Raznolikost, ekološke i biogeografske značajke porodica Pyralidae i Crambidae (Insecta, Lepidoptera) u trima hrvatskim klimatskim područjima

Gumhalter, Danijela

Doctoral thesis / Disertacija

2020

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Zagreb, Faculty of Science / Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:897707

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb

Sveučilište u Zagrebu

Prirodoslovno-matematički fakultet – Biološki odsjek

Danijela Gumhalter

Raznolikost, ekološke i biogeografske značajke porodica Pyralidae i Crambidae (Insecta, Lepidoptera) u trima hrvatskim klimatskim područjima

DOKTORSKI RAD

Zagreb, 2020.

University of Zagreb

Faculty of Science – Department of Biology

Danijela Gumhalter

Biodiversity, ecological and biogeographical features of Pyralidae and Crambidae (Insecta, Lepidoptera) in three Croatian climate regions

DOCTORAL THESIS

Zagreb, 2020

Ovaj doktorski rad izrađen je u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod vodstvom prof. dr. sc. Mladena Kučinića, u sklopu Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Biologije pri Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Zahvale

Najdublje zahvale upućujem svojim roditeljima – bili ste moji najbolji učitelji. Bez vašeg utjecaja i životne inspiracije nikada ne bih krenula ovim putem. Zauvijek ću vam biti zahvalna na brižnom vodstvu, životnoj mudrosti, vjeri u moja postignuća i ljubavi koju ste mi dali.

Zahvaljujem se svom mentoru, prof. dr. sc. Mladenu Kučiniću, pod čijim je vodstvom nastao ovaj rad. Zahvaljujem se na prijedlogu i razradi teme, izvrsnoj komunikaciji i općenito na dobrom mentorstvu. Svojim znanjem i iskustvom je uvelike utjecao na izradu ove doktorske disertacije. Usto se zahvaljujem na nabavci radnog materijala i literature, na materijalu iz svoje zbirke, kao i na uloženom trudu oko terenskih istraživanja i dokumentacije.

Najboljem prijatelju, mr. sc. Ivanu Šternu, se najiskrenije zahvaljujem na velikoj fleksibilnosti i nesebičnoj pomoći tijekom svih faza izrade ovog rada. Zahvaljujem mu se za veliku pomoć pri izradi popisa, tablica, grafova, karte i obradi slika te za bezbroj sitnica poput printanja radova ili odlazaka na faks – sitnica bez kojih bi cijeli ovaj proces bio mnogo kompliciraniji.

Zahvaljujem se Saši i Ivanu za pomoć pri pisanju disertacije i popisa vrsta, ali i za zajedničke izlaske na teren. Neizrecivo se zahvaljujem Marku za izradu programa koji mi je omogućio jednostavnu obradu velike količine podataka pa tako i brzu izradu popisa vrsta. Zahvaljujem se dr. sc. Marini Mandelsamen-Perica na prijevodima. Zahvaljujem se Maryam za pomoć oko liste. Zahvaljujem se prijateljici dr. sc. Marini Horvatiček na dobrim savjetima u svezi doktorskog studija. Zahvaljujem se Hrvoju na lekturi. Usto se zahvaljujem svima ostalima, koji su na bilo koji način sudjelovali na terenima ili doprinijeli izradi ovog rada.

Ovom prigodom se iskreno zahvaljujem svojoj sestri i cijeloj svojoj obitelji koja mi je bila velika potpora, a posebno voljenom tati, kojem posvećujem ovu doktorsku disertaciju.

Posebnu zahvalu dugujem Saši, čije je strpljenje i nevjerojatna podrška tijekom proteklih godina omogućila izradu ove doktorske disertacije. Zahvaljujem se na pomoći pri oblikovanju teksta, na kritičnom čitanju rada i objavljenih članaka kao i na mnogim prijedlozima za njegovo poboljšanje. Zahvaljujem se na svom uloženom vremenu i trudu. Puno ti hvala, od srca!

Voljenom tati

Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno-matematički fakultet
Biološki odsjek Doktorski rad

Raznolikost, ekološke i biogeografske značajke porodica Pyralidae i Crambidae (Insecta, Lepidoptera) u trima hrvatskim klimatskim područjima

Danijela Gumhalter

Zoologijski zavod, Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, Zagreb, Hrvatska

Fauna leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj je neistražena. Velik broj vrsta obitava na tipovima staništa od kojih su neka u Hrvatskoj kritično ugrožena, npr. na livadnim, vlažnim ili pješčanim staništima. Određeni broj vrsta može činiti ekonomsku štetu na šumskim ekosustavima, poljoprivrednim kulturama ili uskladištenim prehrambenim proizvodima. Jedan od nužnih preduvjeta za djelatnu zaštitu biološke raznolikosti ili praćenje rasprostranjenja i ugroženosti vrsta je popisivanje faune. Izrađen je prvi popis vrsta tih porodica za Hrvatsku. Analizirani su svi dostupni povijesni i recentni literaturni podaci, muzejske entomološke zbirke, a dobiveni podaci nadopunjeni su rezultatima vlastitih terenskih istraživanja. Izvršena je ekološka i biogeografska analiza vrsta za tri klimatski različita područja Hrvatske (kontinentalno, planinsko i mediteransko područje). U svrhu utvrđivanja stupnja istraženosti faune u Hrvatskoj, dobiveni podaci uspoređeni su s podacima dobro istraženih susjednih zemalja (Mađarske, Austrije, Slovenije i Italije). Identificirane su vrste rijetkih leptira, vodenih leptira, stranih i invazivnih vrsta, vrsta koje mogu činiti ekonomsku štetu te vrste koju predstavljaju novije faunističke elemente ili koje novijim istraživanjima nisu ponovno potvrđene. Usto su potvrđeni nalazi nekih vrsta nakon više od 100 godina. Rezultati provedenog istraživanja predstavljaju važan i velik doprinos poznavanju raznolikosti i sastava faune iz porodica Pyralidae i Crambidae Hrvatske te bitnu podlogu za daljnja istraživanja vrsta, posebno vrsta od velikog ekološkog i biološkog interesa.

(371 stranica, 55 slika, 17 tablica, 284 literaturnih navoda, hrvatski jezik)

Ključne riječi: leptiri, fauna, popis vrsta, Pyraloidea, ekološke i biogeografske značajke

Voditelj: red. prof. dr. sc. Mladen Kučinić
Ocjenitelji: red. prof. dr. sc. Stjepan Krčmar
izv. prof. dr. sc. Jasna Lajtner
doc. dr. sc. Milivoj Franjević

University of Zagreb
Faculty of Science
Department od Biology Doctoral thesis

Biodiversity, ecological and biogeographical features of Pyralidae and Crambidae (Insecta, Lepidoptera) in three Croatian climate regions

Danijela Gumhalter

Division of Zoology, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb, Croatia

The fauna of Pyralidae and Crambidae in Croatia is insufficiently known. Many species inhabit different types of habitats like grassland, wetland or sand habitats, out of which some are critically endangered in Croatia. Some species can cause serious economic damage on forrest ecosystems, agriculture or stored products. An important precondition to adequate protection of biodiversity, monitoring of species distribution or conservation status is the creation of species lists. A first checklist of these two families in Croatia was created. All available literature data from historic and recent papers was analysed, entomological collections from museums were examined and the data was supplemented with results from own field surveys. An ecological and biogeographical analysis was performed for three different climatic regions of Croatia (continental, mountainous and mediterranean region). In order to determine the exploration level of Pyraloid moth fauna in Croatia the data was compared with faunas of well-explored neighbouring countries (Hungary, Austria, Slovenia and Italy). Some rare species, aquatic species, alien and invasive species, pest species, newer faunal elements and species that have not been reconfirmed during recent investigation were identified. Some findings from historic documents older then 100 years have been reconfirmed. The results of the conducted research are a great contribution to the knowledge of diversity and overall moth fauna from these families in Croatia, and represent an important basis for future research, especially species of great ecological and biological interest.

(371 pages, 55 figures, 17 tables, 284 references, original in Croatian)

Key words: moths, fauna, checklist, Pyraloidea, ecological and biogeographical features

Supervisor: Full Professor Mladen Kučinić, Ph.D.
Reviewers: Full Professor Stjepan Krčmar, Ph.D.
Associate Professor Jasna Lajtner, Ph.D.
Assistant Professor Milivoj Franjević, Ph.D

INFORMACIJE O MENTORU

Ime i prezime mentora: Mladen Kučinić
Matični broj znanstvenika: 176213
URL za web CROSBI: https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=176213

Radno mjesto:
Redoviti profesor na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), Sveučilište u Zagrebu
Obrazovanje:
1985. Diplomirani inženjer eksperimentalne biologije, PMF, Sveučilište u Zagrebu
1997. Magistar znanosti, polje Biologija, PMF, Sveučilište u Zagrebu
2002. Doktor znanosti, polje Biologija, PMF, Sveučilište u Zagrebu
Zaposlenje:
1985.–1987. kustos, Hrvatski narodni muzej u Zagrebu
1987.–1998. viši kustos, Hrvatski prirodoslovni muzej u Zagrebu
1998.–danas: PMF, Sveučilište u Zagrebu: 1998.–2002. Asistent, 2002.–2004., Viši asistent, 2004.–2009. Docent, 2009.–2016. Izvanredni profesor, 2016.–danas Redoviti profesor.
Mentorstva doktorskih studenata i poslijedoktoranata:
2004.–2019. PMF, Sveučilište u Zagrebu: 49 Diplomanata, 1 magistarskog rada, 12 uspješno obranjenih doktorskih disertacija, mentor na još 4 doktorskih disertacija u izradi.
Nastavne aktivnosti:
Predavač i jedan od nositelja kolegija na sveučilišnom preddiplomskom studiju Molekularna biologija, Zoologija i Terenska nastava iz botanike i zoologije; predavač i jedan od nositelja kolegija na sveučilišnom diplomskom studiju Eksperimentalna biologija – modul Zoologija, Principi i načela sistematske zoologije te Entomologija; predavač i jedan od nositelja kolegija na diplomskom studiju Ekologija i zaštita prirode te Ekologija kukaca. Navedena nastava održava se na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu. Predavač i nositelj kolegija Funkcionalnost bioloških sustava na diplomskim studijima Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Kao pozivni profesor sudjeluje ili sudjelovao je u nastavi na Sveučilištu Juraj Dobrila u Puli kao predavač i nositelj kolegija na preddiplomskom studiju Opća biologija; na Univerza na Primorskem (Republika Slovenija) na kolegiju diplomskog studija Entomologija, te na Državnom Sveučilištu S. Toraigyrov u Pavlodaru (Republika Kazahstan) na kolegiju Zoologija.
Sudjelovanje na najvažnijim znanstvenim i stručnim projektima:
Voditelj projekta DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune (2017.–danas), koordinator za skupinu Trichoptera unutar projekta EU Natura 2000, Integration project, NIP (2012.–2016.), suvoditelj projekta „The Drusinae (Insecta: Trichoptera) in a world of global change“ za područje Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Srbije, Makedonije i Albanije (2012.–2015.), voditelj projekta „Entomološka zbirka i podaci o tularima, Trichoptera i leptirima, Lepidoptera zabilježenim u Nacionalnom parku Krka“ (2012.–2013.), voditelj projekta „Raznolikost i ekologija Arthropoda u zaštićenim krškim područjima Hrvatske“ (2007.–2013.).
Znanstvena aktivnost:
Objavio je 125 znanstvenih radova.

Sadržaj

1. UVOD 12
2. OBRAZLOŽENJE TEME 14
2.1. Ciljevi i hipoteze rada 15
2.2. Izvor podataka i metode prikupljanja 17
2.3. Sadržaj i struktura rada 17
3. ZNAČAJKE ISTRAŽIVANOG PODRUČJA 19
3.1. Geografska i klimatska obilježja hrvatskog prostora 19
3.2. Geološka i vegetacijska obilježja hrvatskog prostora 22
4. LITERATURNI PREGLED 25
4.1. Povijest istraživanja Mikrolepidoptera u Hrvatskoj 25
4.2. Klasifikacija i osnovne značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae 30
4.3. Raznolikost i ekološke značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae 33
4.3.1. Vodeni leptiri iz porodica Pyralidae i Crambidae 35
4.3.2. Strane i invazivne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae 40
5. MATERIJALI I METODE RADA 43
5.1. Pregledavanje literature i muzejskih zbirki 43
5.2. Vlastito terensko istraživanje i obrada prikupljenog materijala 45
5.3. Analiza i obrada podataka 49
6. REZULTATI 51
6.1. Prvi popis vrsta iz nadporodice Pyraloidea Hrvatske 51
6.2. Analiza rasprostranjenja zabilježenih vrsta po biogeografskim regijama i stupanj istraženosti faune Pyraloidea po klimatski različitim regijama Hrvatske 110
6.3. Analiza zajedničkih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj, Sloveniji, Mađarskoj, Austriji i Italiji 114
6.4. Popis zabilježenih vrsta Pyraloidea na Biokovu 123
6.5. Biogeografska analiza utvrđenih vrsta 131
6.5.1. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Hrvatske 131
6.5.2. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Biokova 134
6.6. Sørensenov indeks sličnost faune utvrđenih vrsta Pyraloidea 138
6.6.1. Sličnost faune između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske 138

6.6.2. Sličnost faune između lokaliteta nižih, srednjih i viših područja Biokova 139
6.6.3. Sličnost faune između Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije te stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj 140

6.7. Raznolikost zabilježenih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj 144

6.7.1. Utvrđene vrste vodenih leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae 147
6.7.2. Prva potvrda nalaza planinske vrste *Catoptria acutangulella* nakon 125 godina za Hrvatsku i nakon 170 godina za Biokovo 149
6.7.3. Prva potvrda nalaza vrste *Chrysocrambus cassentiniellus* nakon skoro 100 godina za Hrvatsku 151
6.7.4. Prva potvrda nalaza vrsta *Agriphila latistria*, *Dolicharthria bruguieralis* i *Oxybia transversella* nakon više od 80 godina 151
6.7.5. Značajni nalazi zanimljivih i rijetkih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 151
6.7.6. Noviji faunistički elementi utvrđeni iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 155
6.7.7. Strane i invazivne vrste, vrste koje čine ekonomsku štetu iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 156
6.7.8. Nepotvrđene vrste, jednom potvrđene vrste te redovito utvrđivane vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 160
6.7.9. Izrazito brojne vrste, brojne vrste te malobrojne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 166
6.7.10. Analiza literaturnih izvora 173
6.7.11. Analiza vrsta utvrđenih u muzejskim zbirkama iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 175
6.7.12. Vrste upitno prisutne u fauni porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj 178
6.7.13. Široko rasprostranjene, kozmopolitske i migratorne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae 178

7. RASPRAVA 183

7.1. Prvi popis vrsta iz nadporodice Pyraloidea Hrvatske 183
7.2. Analiza rasprostranjenja zabilježenih vrsta po biogeografskim regijama i stupanj istraženosti faune Pyraloidea po klimatski različitim regijama Hrvatske 184
7.3. Sličnost faune Pyraloidea između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske 185
7.4. Biogeografska analiza utvrđenih vrsta Pyraloidea Hrvatske 186

7.5. Analiza zajedničkih vrsta i sličnost faune Pyraloidea između Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije te stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj ... 188
7.6. Popis zabilježenih vrsta Pyraloidea na Biokovu i sličnost faune između lokaliteta nižih, srednjih i viših područja Biokova ... 189
7.7. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Biokova ... 190
7.8. Raznolikost zabilježenih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj ... 191
7.8.1. Utvrđene vrste vodenih leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae ... 191
7.8.2. Prva potvrda nalaza planinske vrste *Catoptria acutangulella* nakon 125 godina za Hrvatsku i nakon 170 godina za Biokovo ... 192
7.8.3. Značajni nalazi zanimljivih i rijetkih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 194
7.8.4. Noviji faunistički elementi utvrđeni iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 197
7.8.5. Strane i invazivne vrste, vrste koje čine ekonomsku štetu iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 199
7.8.6. Nepotvrđene vrste, jednom potvrđene vrste te redovito utvrđivane vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 202
7.8.7. Izrazito brojne vrste, brojne vrste te malobrojne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 203
7.8.8. Analiza literaturnih podataka ... 204
7.8.9. Analiza vrsta utvrđenih u muzejskim zbirkama iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ... 206
7.8.10. Vrste upitno prisutne u fauni porodica Pyralidae i Crambidae ... 207
8. ZAKLJUČAK ... 209
9. LITERATURA ... 213
10. PRILOZI ... 243
11. ŽIVOTOPIS ... 369

1. UVOD

Redu leptira pripadaju neke od najljepših i najzanimljivijih životinja na Zemlji. Sposobnost letenja omogućila im je osvajanje različitih životnih prostora. Od planinskih vrhova do pustinja, od polarnih regija sve do tropskih krajeva – leptiri su rasprostranjeni skoro na svim kontinentima gdje naseljavaju najrazličitije tipove staništa. Ovladali su kopnom i zrakom pa čak i vodom, u kojoj neke vrste provode nerazvijene stadije životnog ciklusa. Leptiri su zauzeli i različite uloge u kopnenim ekosustavima: od neizostavne i važne uloge oprašivača biljaka do uloge invazivnih vrsta od kojih mnoge čine velike gospodarske štete.

Podjele leptira koje se ne temelje na filogenetskim spoznajama, već leptire tradicionalno dijele, kategoriziraju ih ili prema periodu aktivnosti imaga na Rhopalocera (danje leptire) i Heterocera (noćne leptire) ili prema veličini imaga i sisala na Mikrolepidoptera (leptire manjeg tijela i s nerazvijenim sisalom) i Makrolepidoptera (leptire većeg tijela i s razvijenim sisalom). S oko 8.470 zabilježenih vrsta u Europi (Karsholt i Razowski, 1996), skupina noćnih leptira znatno je brojnija od skupine danjih leptira kojih je zabilježeno tek 496 vrsta u Europi (Wiemers i sur., 2018).

Fauna danjih leptira Hrvatske intenzivno se proučava već desetljećima. U popis vrsta danjih leptira, koji je 1989. godine iznosio 183 vrste (Lorković, 1989), uvršten je niz novoutvrđenih vrsta čime je popis u posljednjih tridesetak godina dosegao 197 vrsta (Šašić i sur., 2015). Ukupan broj poznatih vrsta danjih leptira Hrvatske trenutačno predstavlja oko 40% vrsta europske faune te se ne očekuju veće promjene tog broja (Šašić i Mihoci, 2011).

Za razliku od danjih leptira, noćni leptiri Hrvatske, a posebice skupina Mikrolepidoptera, slabije su istraženi. U fokusu recentnih istraživanja bile su tek pojedine porodice Makroheterocera, primjerice porodice Geometridae (npr. Mladinov, 1980; Pernek i sur., 2013) ili Noctuidae (npr. Kučinić, 1992; Kučinić i Bregović, 1996; Kučinić, 1997; 1998; Kučinić i sur., 2000; Mrnjavčić Vojvoda i sur., 2014), kao i strane i invazivne vrste Mikrolepidoptera do čijeg je unašanja i naglog širenja u Europi došlo tijekom proteklih nekoliko desetljeća. Proučavanje tih vrsta bilo je od velikog gospodarskog značaja pa su se vršila daljnja istraživanja nekih odabranih vrsta ili pak praćenja populacije već ranije poznatih vrsta poput kukuruznog moljca *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796) (Augustinović i

sur., 2005; Bažok, 2009; Raspudić, 2013) čije ličinke izjedanjem čine velike štete na kukuruzu, krumpiru, rajčici i drugim poljoprivrednim kulturama.

Entomofaunistička istraživanja se u Hrvatskoj općenito nisu nikada provodila sustavno, što pokazuje i neujednačenost u intenzitetu istraživanja pojedinih skupina, a uglavnom još i prevladavaju osobni interesi (Durbešić, 2012). Tako je za razliku od mnogih drugih redova kukaca ili pak lijepo obojanih i lako uočljivih Makrolepidoptera, skupina Mikrolepidoptera prošla nezapaženije kroz stoljeća istraživanja. Usto su, osim slabijeg interesa i manjka financijskih sredstava, problemi hrvatskih granica i nesređeni politički odnosi unutar države dodatno kočili znanstvena istraživanja u prošlosti. Durbešić također navodi kako je u prošlosti mogućnost dolaska do nekog područja uvelike utjecala na odabir područja istraživanja, tako da su planinski dijelovi Hrvatske (Velebit, Biokovo, Gorski kotar i Lika itd.) u 19. stoljeću i u prvoj polovici 20. stoljeća gotovo zanemareni i slabije istraženi. Stoga danas stupanj istraženosti faune leptira Hrvatske nije ravnomjerno raspoređen (Kučinić i sur., 1994) niti su sve njene regije podjednako istražene (Šašić i Mihoci, 2011).

Skupina Mikrolepidoptera je u dosadašnjim istraživanjima uvelike zapostavljena. Do toga je najvjerojatnije došlo radi kompleksnosti skupine, nedostatka ključeva za determinaciju ili manjka stručnjaka specijaliziranih za tu skupinu. Dodatan je razlog zanemarivanju skupine Mikrolepidoptera problematika determinacije koja je kod mnogih vrsta moguća jedino preciznom analizom morfoloških značajki genitalnog aparata, varijacijama u morfologiji, dovele su do niza pogrešno determiniranih vrsta, i to u povijesnim zbirkama, ali i u objavljenim radovima poznatih stručnjaka današnjice (Kozlov, 2004). Kako recentnim istraživanjima do sada nije obuhvaćena kompletna skupina Mikrolepidoptera, tako je slabiji interes za tom skupinom rezultirao manjkom radova o mikrolepidopterološkoj fauni Hrvatske u odnosu na radove ostalih leptira Hrvatske. Radi toga postoji velika potreba stvaranja cjelovitog popisa vrsta Mikrolepidoptera Hrvatske koji, za razliku od susjednih zemalja regije – Mađarske, Austrije, Slovenije i Italije – jedino još nije izradila Republika Hrvatska. Izradi takvog popisa nužno mora prethoditi izrada popisa vrsta pojedinih porodica iz skupine Mikrolepidoptera, što do sada još nije učinjeno za nijednu porodicu. Do izrade popisa vrsta pojedinih porodica najvjerojatnije nije ni došlo radi brojnosti nekih porodica, obilja povijesnih literaturnih podataka, manjka recentnih radova iz tog područja, ali i raštrkanosti podataka po muzejskim i privatnim zbirkama diljem Hrvatske i Europe.

2. OBRAZLOŽENJE TEME

Prema strategiji biološke raznolikosti Europske zajednice svaka je država članica Europske zajednice dužna determinirati i katalogizirati komponente europske bioraznolikosti na nacionalnoj razini, dakle i faune reda leptira (Matošević i sur. 2009). Nužni preduvjet za djelatnu zaštitu biološke raznolikosti između ostalog su popisi vrsta i podvrsta, a hrvatska fauna nadporodice Pyraloidea nedovoljno je poznata, stoga faunistička istraživanja u budućnosti svakako trebaju imati veliki prioritet.

Ova doktorska disertacija važan je i veliki doprinos poznavanju raznolikosti, ekoloških i biogeografskih značajki faune Pyraloidea Hrvatske. To se naročito odnosi na slabije istražene planinske i kontinentalne dijelove Hrvatske. Svrha je ovog istraživanja pružiti prvi cjeloviti sistematski popis vrsta, poboljšati znanje o rasprostranjenju utvrđenih vrsta, te dati uvid u stanje istraženosti faune Pyraloidea Hrvatske.

Izada popisa vrsta nije nužna samo radi stjecanja uvida u faunu, nego i stvaranje podloge za daljnja biološka i ekološka istraživanja, proučavanja rasprostranjenja i ugroženosti pojedinih vrsta ili skupina leptira. To se posebice odnosi na razne državne institucije koje reguliraju širenja stranih i invazivnih vrsta, vrsta koje na razne načine čine ekonomsku štetu itd. Upravo porodicama Pyralidae i Crambidae pripada niz vrsta koje su od velikog ekološkog i biološkog interesa, ali i vrsta koje čine značajnu štetu na proizvodima poljoprivrede ili vrsta koje napadaju uskladištene prehrambene proizvode te tako čine veliku ekonomsku štetu. Stoga faunistička istraživanja čine osnovu na kojoj se temelje sva daljnja istraživanja te su nužna za zemlje poput Hrvatske u kojima je fauna razmjerno slabo poznata (Koren, 2015).

Tema doktorske disertacije obuhvaća istraživanje raznolikosti, ekoloških i biogeografskih značajki leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae u tri klimatski različita područja: panonsko-peripanonskom, gorskom i mediteranskom području Hrvatske. Doktorska disertacija izrađena je u dva segmenta.

Prvi se segment odnosi na utvrđivanje raznolikosti vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae. S obzirom na veliku biološku raznolikost Hrvatske, općenito se polazi od pretpostavke da Hrvatska ima i bogatu faunu Mikrolepidoptera. U okviru ovog istraživanja izrađeni su popisi vrsta za dvije najveće porodice iz skupine Mikrolepidoptera, za porodice Pyralidae i

Crambidae. Objavljeni povijesni i recentni radovi su analizirani te su obrađene neke od dostupnih muzejskih zbirki leptira. Potom su sakupljeni podaci upotpunjeni nalazima vrsta zabilježenih vlastitim terenskim istraživanjima.

Drugi se segment disertacije odnosi na obradu podataka dobivenih vlastitim terenskim istraživanjem odnosno jedinki sakupljenih na posebno odabranom zaštićenom području unutar Republike Hrvatske. Za daljnje istraživanje izdvojeno je područje Parka prirode Biokovo gdje se nastojala utvrditi raznolikost vrsta na različitim nadmorskim visinama.

U želji da se potaknu faunistička istraživanja ostalih porodica skupine Mikrolepidoptera popisivanje vrsta je prošireno na cijelu skupinu Mikrolepidoptera. Imajući na umu predmet ovog istraživanja, podaci o zabilježenim vrstama iz skupine Mikrolepidoptera nisu dodatno provjereni ili obrađeni. Dobiveni popis je priložen ovom radu kao Prilog 1.

Oba su popisa samo okvirni popisi vrsta koji trebaju služiti davanju pregleda vrsta utvrđenih u okviru ovog istraživanja, a nikako kao trenutačno stanje i konačan popis vrsta Hrvatske. Radi utvrđivanja detaljnijeg sastava faune Mikrolepidoptera, i faune porodica Pyralidae i Crambidae Hrvatske, popise je nužno nadopuniti rezultatima novijih terenskih istraživanja. Njima bi se potvrdili stariji literaturni nalazi vrsta i potaknuli domaći, ali i strani istraživači na daljnja faunistička istraživanja ove skupine, koja se svakako preporučuju.

2.1. Ciljevi i hipoteze rada

Glavni cilj ove doktorske disertacije bio je izrada prvog faunističkog popisa vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae. Dodatni ciljevi bili su poboljšanje znanja o rasprostranjenju utvrđenih vrsta na području Hrvatske, izrada detaljne analize faune leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae, kao i ekološka i biogeografska analiza vrsta za tri klimatski različita područja Hrvatske. U svrhu utvrđivanja stupnja istraženosti faune u Hrvatskoj, dobiveni podaci uspoređeni su s podacima o faunama dobro istraženih susjednih zemalja (Mađarska, Austrija, Slovenija i Italija). Usto je cilj bio izvršiti analizu biogeografskih značajki zabilježenih vrsta u Parku prirode Biokovo te odrediti sastav faune po visinskom gradijentu.

Na osnovi svega navedenog postavljene su sljedeće hipoteze istraživanja:

H1 – fauna porodica Pyralidae i Crambidae jako se razlikuje u svom sastavu, ekološkim i biogeografskim značajkama između kontinentalnog, planinskog i mediteranskog područja Hrvatske;

H2 – faunističke i biogeografske značajke mediteranskog dijela Hrvatske znatno se razlikuju u odnosu na područja planinske i kontinentalne Hrvatske koji pokazuju veću međusobnu sličnost u sastavu faune porodica Pyralidae i Crambidae;

H3 – u mediteranskom području Hrvatske prevladavaju mediteranski biogeografski elementi u odnosu na planinski i kontinentalni prostor Hrvatske gdje prevladavaju euroazijski biogeografski faunistički elementi;

H4 – fauna PP Biokovo u nižim područjima znatno se razlikuje u odnosu na više predjele, a biogeografske značajke mijenjaju se tako da se s porastom nadmorske visine smanjuje udio mediteranskih, a raste udio euroazijskih biogeografskih faunističkih elemenata;

H5 – broj vrsta u nižim područjima Biokova (do 550 m n.v.) veći je u odnosu na srednji (do 1270 m n.v.) i viši dio Biokova (do 1762 m n.v.);

H6 – fauna porodica Pyralidae i Crambidae pokazuje veću sličnost s faunama Italije i Mađarske u odnosu na faune Slovenije i Austrije;

H7 – broj vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae veći je u Hrvatskoj u odnosu na njihovu bioraznolikost u faunama Mađarske i Slovenije, a manji u odnosu na faune Austrije i Italije.

Cilj disertacije nije bio izraditi popis vrsta skupine Mikrolepidoptera Hrvatske, već obraditi razne dostupne izvore podataka o zabilježenim vrstama u Hrvatskoj, objediniti dobivene podatke u jedan cjeloviti popis, te iz njega izdvojiti porodice Pyralidae i Crambidae radi izrade prvog popisa vrsta. U želji da se potakne izrada popisa vrsta ostalih porodica skupine Mikrolepidoptera, podaci o zabilježenim vrstama skupine Mikrolepidoptera priloženi su ovom radu u obliku privremenog popisa kao Prilog 1. Vrste iz popisa Mikrolepidoptera nisu podvrgnute dodatnoj provjeri, te se svakako preporučuje daljnja obrada popisa.

2.2. Izvor podataka i metode prikupljanja

Za izradu ove doktorske disertacije korišteni su podaci prikupljeni kroz teorijsko i praktično istraživanje.

Teorijsko istraživanje se odnosi na prikupljanje podataka iz najnovije znanstvene i stručne literature iz područja Mikrolepidoptera Europe, ali i povijesnih radova ove skupine leptira u Hrvatskoj.
Za pretraživanje recentnih radova korištene su citatne baze podataka kao što su to Scopus, Web of Science i Google Scholar, bibliografske baze poput Science Directa, centralni portali otvorenog pristupa „Hrčak“ te internetske tražilice poput Googlea i Binga.
Za pretraživanje povijesnih radova korištena je uglavnom baza podataka biološkog centra u Linzu ZOBODAT („Biologiezentrum Linz, Oberösterreichisches Landesmuseum“) s portalom otvorenog pristupa koji omogućuje pretraživanje i pregledavanje objavljenih članaka raznih znanstvenih i stručnih časopisa iz prošlosti i sadašnjosti.

U praktičnom dijelu istraživanja izvršena su vlastita terenska istraživanja, a prikupljeni entomološki materijal je obrađen. Dio informacija prikupljen je uvidom i analizom nekih muzejskih zbirki.

2.3. Sadržaj i struktura rada

Doktorska disertacija je strukturirana u 11 poglavlja. Neka su poglavlja podijeljena na potpoglavlja, a neka potpoglavlja imaju treću razinu podjele. Općenito se može reći da je rad sačinjen od tri velike cjeline – uvodnog upoznavanja s predmetom istraživanja, jezgre rada i zaključnog dijela.

U uvodnom dijelu doktorske disertacije prezentirana je tema istraživanja, a dane su i osnovne informacije iz područja istraživanja.

U drugom dijelu pod nazivom Obrazloženje teme izneseni su ciljevi i hipoteze rada te su navedeni izvori i načini prikupljanja podataka, kao i sadržaj i struktura rada.

U dijelu pod nazivom Značajke istraživanog područja navode se geografske, klimatske, geološke i vegetacijske značajke Hrvatske.

U poglavlju koje nosi naziv Literaturni pregled raspravlja se o povijesti istraživanja Mikrolepidoptera u Hrvatskoj, a spominju se najvažniji stručnjaci koji su se na području Hrvatske bavili istraživanjem skupine Mikrolepidoptera.
U poglavlju se usto iznosi klasifikacija leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae, te njihove ekološke i biogeografske značajke. Dan je i opis ekoloških značajki vodenih leptira kao i stranih i invazivnih vrsta leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae zastupljenih na području Hrvatske.

U petom dijelu, naslovljenom Materijali i metode rada, predstavljena je metodologija istraživanja i korišteni materijali rada.

U segmentu Rezultati istraživanja iznose se rezultati provedenog znanstvenog istraživanja.

U sedmom dijelu, Raspravi, daje se kratak osvrt na ciljeve i hipoteze istraživanja, te se iznose i raspravljaju spoznaje dobivene provedenim istraživanjem.

U Zaključku navode se spoznaje i značenja rezultata znanstvenog istraživanja.

U devetom poglavlju pod nazivom Literatura dan je popis literature korištene u doktorskoj disertaciji.

U poglavlju Prilozi priložen je u radu naveden Prilog 1 – Prvi sistematski popis utvrđenih vrsta iz skupine Mikrolepidoptera.

Posljednje poglavlje sadrži Životopis i Popis znanstvenih radova autorice doktorske disertacije.

3. ZNAČAJKE ISTRAŽIVANOG PODRUČJA

Izrađen je popis vrsta leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae Hrvatske, te je izvršena ekološka i biogeografska analiza vrsta za tri klimatski različita područja Hrvatske. Istraživanje se odnosi na sve tri prirodne cjeline Hrvatske: nizinsku (panonsku), gorsku (dinarsku) i primorsku (jadransku) cjelinu.

Pregled osnovnih geografskih, klimatskih, geoloških i vegetacijskih značajki kroz svaku prirodnu cjelinu Republike Hrvatske prikazat će se u potpoglavljima Geografska i klimatska obilježja hrvatskog prostora i Geološka i vegetacijska obilježja hrvatskog prostora.

3.1. Geografska i klimatska obilježja hrvatskog prostora

Hrvatska je srednjoeuropska i sredozemna zemlja čiji državni teritorij zaprema površinu od ukupno 87.661 km². Od toga 56.594 km² zaprema kopnenu površinu, a 31.067 km² morsku površinu obalnog mora.

Klimu Hrvatske određuje njezin položaj u sjevernim umjerenim širinama i pripadni vremenski procesi velikih i srednjih razmjera. Najvažniji modifikatori klime na području Hrvatske jesu Jadransko i šire Sredozemno more, orografija Dinarida sa svojim oblikom, nadmorskom visinom i položajem prema prevladavajućem strujanju, otvorenost sjeveroistočnih krajeva prema Panonskoj ravnici, te raznolikost biljnog pokrova. Stoga u Hrvatskoj prevladavaju tri glavna klimatska područja: kontinentalna, planinska i primorska (mediteranska, sredozemna) klima (DHMZ, 2016).

Prema Magašu (2013) godišnja se doba u Hrvatskoj razmjerno pravilno smjenjuju, što je posljedica geografskog položaja Hrvatske u sjevernom umjerenom pojasu. Izraziti ekstremi vrućina i hladnoća su izuzetno rijetki.

Hrvatska je dio euroazijske kontinentalne mase i nalazi se u blizini južno položene afričke kontinentalne mase odnosno izlazi na toplo Sredozemno more između njih. Takva raspodjela kopna i mora određuje stalnu izmjenu zapadnih morskih (atlantskih) i kopnenih (kontinentalnih) zračnih masa nad Hrvatskom.

Iako reljef ne utječe na promjenu osnovnog smjera kretanja zračnih masa, znatno utječe na vrijeme i klimatske pokazatelje, posebice njegove najizraženije oblike - velike nizine i planinske masive. Naime, nizinska područja, primjerice prostor Panonske nizine, ljeti se brže i jače zagrijavaju od okolnih područja, a zimi se može akumulirati hladniji zrak u odnosu na viša susjedna područja. Za razliku od nizinskih područja, planinska područja poput Dinarida svojom visinom i pružanjem smanjuju utjecaj morskih zračnih masa s Jadrana u smjeru unutrašnjosti, dok Alpe općenito usporavaju ili skreću prodore ciklona sa zapada.

Magaš (2013) navodi kako prema Köppenovoj klasifikaciji klime, gotovo cijelo područje Hrvatske obuhvaća umjereno topla kišna klima (C klime), a samo mali dio najviših planinskih krajeva ima snježno-šumsku klimu (Df oznake). Predjeli uz Jadransko more uglavnom pripadaju pojasu sredozemne (mediteranske) klime (Cs). Priobalje srednjeg i južnog djela Jadranske Hrvatske obilježava prava sredozemna klima sa suhim i vrućim ljetima, tzv. eumediteranska klima (Csa), na koju se samo u pojedinim višim mikrozonama, kao na primjer na Braču, nastavlja sredozemna klima sa suhim i toplim ljetima (Csb). Ostatak zemlje obilježava umjereno topla vlažna klima (Cf) koja se dalje raščlanjuje prema stupnju topline ljetnih mjeseci (vruća, topla ili svježa ljeta) i godišnjem režimu padalina.

Siječanj je u prosjeku najhladniji mjesec u Hrvatskoj. U panonskom kontinentalnom prostoru temperature zraka se uglavnom kreću između 0 °C i -2 °C. Zime su u priobalju znatno blaže. Uz obalu sjeverno od Zadra i na otocima sjeverno od Lošinja i Raba prosječne siječanjske temperature zraka su između 4 °C i 6 °C, a južno od njih su više od 6 °C. U zaobalju je svježije, ali je samo na najvišim planinama prosječna siječanjska temperatura zraka niža od 0 °C. U planinsko-kotlinskom području gorskog dijela zemlje prosječne siječanjske temperature su niže od -2 °C.

Razlike u temperaturi zraka sredozemnog i panonskog prostora zimi su istaknute, dok su ljeti znatno manje. U pravilu su veće noću zbog bržeg hlađenja kopna. U kontinentalnim predjelima prosječne temperature zraka u srpnju kreću se od 20 °C do 22 °C, a na otocima i u priobalju između 23 °C i 26 °C.

Blagotvorna termička svojstva mora dobro ublažavaju dnevne temperaturne razlike u priobalju, smanjujući učinke vrućina i hladnoća. Već u zaobalju, u Zagori, Ravnim kotarima

i sl. dnevne su temperature u ljetnim mjesecima često više zbog slabijeg osvježavajućeg utjecaja mora i jačeg zagrijavanja kopna, iako su u prosjeku ti krajevi tada svježiji. Modifikatorski utjecaj mora zimi slabi udaljavanjem od obale. U priobalju Jadranske Hrvatske noći i jutra s mrazom uglavnom se kreću od 5 °C do 15 °C, a u zaobalju više od 20 °C, pa i 40 °C godišnje.

Magaš (2013) dalje navodi kako je raspored količina padalina u Hrvatskoj razmjerno pravilan. U panonskom području količina padalina se smanjuje od zapada prema istoku, a u primorju od sjeverozapada prema jugoistoku. Općenito se količina padalina od obale prema unutrašnjosti primorja povećava te smanjuje prema panonskim predjelima. Prosječno tijekom godine u srednjem i južnom obalnom pojasu izluči se od 700 mm do 1000 mm, na Kvarneru i neposrednom zaobalju između 1000 mm i 1500 mm, u planinsko-kotlinskom prostoru do 2000 mm (na višim planinama više od 2000 mm, na goranskim planinama i više od 3000 mm). Kontinentalni dijelovi Hrvatske na sjeveru i istoku primaju u prosjeku 700 mm (istok) do 1200 mm padalina (sjeverozapadni dio i viši dijelovi gora).

Magaš (2013) spominje različite vjetrove koji struje u prostoru Hrvatske, pri čemu su bura, jugo i maestral najvažniji vjetrovi u sredozemnom pojasu. Ovisno o godišnjem dobu i lokalnoj situaciji pušu još i istočnjak (levant), zapadnjak (ponenat), sjeverac (tramuntana) i jugozapadnjak (lebić).

Bura je najjači od svih vjetrova. To je suh i hladan vjetar koji puše sa sjeveroistoka to jest s hladnijega kopna, i njeni su udari mahoviti i jaki. Bura puše najčešće u hladnijem dijelu godine, a donosi lijepo, suho i vedro vrijeme.

Topao i vlažan vjetar koji puše iz južnog kvadranta je jugo. Ustaljenog je smjera i ujednačene brzine pa stvara pravilne i na otvorenome moru vrlo velike valove. Udari su mu najjači na otvorenim obalama bez otoka i na južnim obalama vanjskih otoka. Jugo općenito češće i jače puše na južnom Jadranu.

Maestral je najčešći u toplom razdoblju godine u jadranskom priobalju i na moru. Pokazatelj je lijepog i vedrog vremena. Blagotvornog je utjecaja jer u vrućim danima ljeta donosi svježinu i vlagu s mora, što sredozemnom raslinju olakšava opstanak u sušnim razdobljima.

3.2. Geološka i vegetacijska obilježja hrvatskog prostora

Uključujući polja u kršu, čak 48,8% površine Hrvatske zaprema krš, čime Hrvatska ide u red zemalja s najvećim udjelom krša u reljefu. Međutim, kako je karbonatna podloga propusna dio padalinske vode nestaje u podzemlju, pa ne koristi biljnom pokrovu. Pošto se Köppenova klasifikacija klime bazira na vrijednosti temperature i padalina, Filipčić (2001) navodi kako se nameće potreba uvođenja trećeg parametra u Köppenovu klasifikaciju klime, i to upravo propusnost podloge. Stoga se granica Cf i Cs klime dobiva oduzimanjem količine vode koja ponire u kršku podlogu od srednje srpanjske količine kiše. Tako mediteranska klima zauzima znatno veće područje nego pretpostavljeno.

Hrvatska se nalazi na granici dviju velikih biljnogeografskih regija: mediteranske i eurosibirsko-sjevernoameričke regije. Dok mediteranska regija obuhvaća primorski prostor Hrvatske, eurosibirsko-sjevernoamerička regija obuhvaća panonsko-peripanonski prostor Sjeverozapadne Hrvatske i Panonske Hrvatske.

Prema Magašu (2013) u kontinentalnim nizinskim predjelima Hrvatske najistaknutije su šume hrasta kitnjaka (*Quercus petraea* Matt.) i običnoga graba (*Carpinus betulus* L.). U najnižim poplavnim dijelovima rijeka Sava, Drava, Dunav i dr. obitavaju šume hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.). U nizinskom močvarnom pojasu s više vode ističu se zajednice šume hrasta lužnjaka sa žutilovkom (*Genisto elatae-Quercetum roboris*) i hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli-Quercetum roboris*). Česte su i zajednice poljskog jasena (*Leucoio-Fraxinetum angustifoliae*), zajednice šuma crne johe te različite šume vrba i topola.

U brežuljkastom pojasu rasprostranjene su šume hrasta kitnjaka i običnoga graba (*Epimedio-Carpinetum betuli*) i šume hrasta kitnjaka i pitomog kestena (*Querco-Castaneetum sativae*).

U brdskom pojasu su brdske šume bukve (*Lamio orvalae-Fagetum)* znatno rjeđe nego u gorskom prostoru. Na svim panonskim gorama se prostiru šume bukve s bekicom (*Luzulo-Fagetum sylvaticae*). U višim zonama ima i šuma bukve i jele (*Abieti-Fagetum „pannonicum“*). U gorama Sjeverozapadne Hrvatske ima i reliktnih šuma lipe i tise (*Tilio-Taxetum*). U krajnjem sjeveroistočnom dijelu Hrvatske primarno raslinje čine stepski travnjaci od kojih je većina pretvorena u plodne obradive površine.

Na gorama panonskog područja i u gorskom prostoru Hrvatske raširene su šume bukve s jelom, i to u nižim dijelovima uglavnom čiste bukove sastojine, a u višim pojasevima miješane s jelom. U još višem pojasu raširene su šume munjike i klekovine (niske polegnute šume i šikare) bora. Zbog obilja vlage i nižih temperatura prevladavaju najraširenije biljne zajednice brdskih bukovih šuma.

Ovisno o visini mijenja se i sastav šume. U nižim zonama bukve ima i dosta sastojina hrasta, običnoga graba, gorskog brijesta (*Ulmus glabra* Huds.), javora (*Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L.), običnog jasena (*Fraxinus excelsior* L.) itd. Na višim nadmorskim visinama prevladava miješana šuma bukve s jelom (*Abieti-Fagetum „dinaricum“*). Kao i u sredozemnom prostoru, i ovdje postoje manje pojave reliktnih šuma crnog bora (Mala Kapela, Rudopolje kod Gračaca, Vrhovine i dr.). Na iskrčenim dijelovima razvile su se bujne gorske livade. U gorskim područjima rasprostranjene su i smrekove šume (*Aremonio-Picetum* i *Listero-Picetum abietis*) koje se vežu za hladnije i vlažnije položaje.
Zbog veće hladnoće i vjetra se u najvišoj zoni pojavljuje slabije razvijena, tzv. pretplaninska (subalpska) bukova šuma (*Homogyno sylvestris-Fagetum*). Uz bukvu su česti gorski javor (*Acer pseudoplatanus* L.) i mjestimično jela i smreka. Ova šuma naviše prelazi u deformirane niske oblike bukovih i crnogoričnih stabala, tzv. klekovinu bora krivulja (*Pinus mugo* Turra), bukve i drugih vrsta s dosta endema.

Današnja gornja granica šume između 1500 m i 1600 m nadmorske visine uglavnom je prirodno uvjetovana, premda se i utjecaji čovjeka, primjerice sječa ili sadnja, mogu odraziti na lokalne prilike. Iznad gornje granice šume i klekovine pružaju se goleti obrasle travnom vegetacijom.

U uskom priobalnom pojasu sredozemnih klima (oznake Csa i Csb) Jadranske Hrvatske, od Istre, dijela kvarnerskih otoka, dalmatinskog priobalja s otocima do krajnjeg juga, važna je klimazonalna zajednica vazdazelenog hrasta crnike. Stoljećima je znatno iskorištavana i degradirana u makije i garige s kserofitnim sredozemnim raslinjem debelog, kožnatog, tvrdog lišća, prilagođenim ljetnim sušama.

Na pojedinim pogodnim staništima (Brač, Hvar, Pelješac, padine Velebita, Biokova i dr.) obitava zajednica crnog bora. Submediteranski klimatski pojas (Cfa klima) zaobalja i dijela priobalja od Istre i Kvarnera, podvelebitskog priobalja do unutrašnjosti srednje i južne

Jadranske Hrvatske prekrivaju šume listopadnih hrasta medunca i bijeloga graba, uz prateće vrste. Zbog zimskih mrazeva tu obitava samo najotpornije zimzeleno raslinje poput borovice. Raslinje pravog (eumediteranskog) sredozemnoga klimatskog areala (Csa, s manjim modifikacijama i Csb) obilježeno je kserofilnim biljnim pokrovom.

Magaš (2013) navodi kako je tipična biljna zajednica sredozemna šumska zajednica zimzelenog hrasta crnike (*Orno-quercetum ilicis*). Glavni predstavnici te zajednice su crnika (*Quercus ilex* L.), mirta (*Myrtus communis* L.), planika (*Arbutus unedo* L.), tršlja (*Pistacea lentiscus* L.), ružmarin (*Rosmarinus officinalis* L.) i dr.

U sredozemnom krajoliku ističu se šume i šumarci sredozemnih borova: alepski bor (*Pinus halepensis* Mill.), primorski bor (*Pinus maritima* Ait.), brucijski bor (*Pinus brutia* Ten.), pinija (*Pinus pinea* L.) i čempres (*Cupressus sempervirens* L.).

U polusredozemnom (submediteranskom) fitogeografskom prijelaznom pojasu razvoj sredozemnih vrsta prilagođen je ljetnoj vrućini, ali razmjerno hladne zime priječe potpun razvoj zimzelenog raslinja. Umjesto njega razvila se prijelazna ili submediteranska vegetacija odnosno listopadna šuma hrasta medunca i bijeloga graba, s nizom otpornijih zimzelenih sredozemnih biljaka. Najčešće vrste su hrast medunac (*Quercus pubescens* Willd.), bijeli grab (*Carpinus orientalis* Mill.), crni jasen (*Fraxinus ornus* L.), makljen (*Acer monspessulanum* L.), javor mliječ (*Acer platanoides* L.), brijest (*Ulmus campestris* Mill.). Te su šume uslijed tisućljetnog iskorištavanja zamijenili uglavnom degradirani oblici raslinja, odnosno šikare i kamenjare.

U granično-prijelaznom pojasu prema alpsko-dinarskom planinskom prostoru pojavljuju se karakteristične više prijelazne zone zajednica hrasta medunca i crnoga graba, koje se preko nižih prigorja šire u reljefne udoline Gorske Hrvatske. Najviši granični perimediteranski pojas zauzimaju sastojine primorske bukove šumske zajednice (*Seslerio-Fagetum*) na višim prisojnim padinama Dinarida, podno ogoljelih planinskih vrhova, a iznad zone šuma hrasta medunca i crnoga graba zauzima pojas visokoga krša na skeletnim karbonatnim tlima te čini graničnu šumsku zajednicu sredozemne i eurosibirsko-sjevernoameričke regije. Prevladava bukva (*Fagus sylvatica* L.), a česti su i crni grab (*Ostrya carpinifolia*Scop.), crni jasen, javor gluhać i gorski javor. U ovom prostoru (Biokovo, Velebit, Senjska draga) posebno su istaknute, premda rijetke reliktne šume crnog bora (*Pinus nigra* L.).

4. LITERATURNI PREGLED

Prema aktualnim podacima (Speidel i Ganev, 1996) oko 850 vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae prisutno je u fauni Europe. Iako točan broj vrsta Pyraloidea za Hrvatsku do sada nije bio poznat, tijekom posljednjih godina zabilježeno je nekoliko novih vrsta Pyraloidea za Hrvatsku. Svakako treba istaknuti nedavno otkrivenu vrstu *Euclasta splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1848) (Koren, 2012) iz porodice Crambidae ili vrstu *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Koren, 2012) također iz porodice Crambidae.
Detaljan pregled povijesnih i recentnih istraživanja dat će se u potpoglavlju Povijest istraživanja Mikrolepidoptera u Hrvatskoj.
Pregled sistematike i osnovnih značajki vrsta dat će se u potpoglavlju Klasifikacija i osnovne značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae

Tijekom evolucije su se većina živih bića razvijala prema načinu prehrane, a ličinke kukaca su razvile posebne prehrambene specijalizacije koje su u velikom broju slučajeva vrlo karakteristične za određene vrste (Matošević, 2007). Grimaldi i Engel (2005) navode kako je nadporodica Pyraloidea ekološki najraznolikija nadporodica leptira. Vrste su zastupljene na različitim tipovima kopnenih i vodenih staništa, a odlikuju se nizom zanimljivih prehrambenih specijalizacija i prilagodbi na posebne načine života koje će se prikazati u potpoglavlju Bioekološke značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae.

4.1. Povijest istraživanja Mikrolepidoptera u Hrvatskoj

Hrvatska je među rijetkim zemljama Europe koja još nema obrađenu svoju faunu. Iako entomološka istraživanja u Hrvatskoj traju od kraja 18. stoljeća, sistematika i entomofaunistika u Hrvatskoj prema Durbešić (2012) sve do danas nisu dosegle punu razvijenost.

Prva osoba koja u to doba objavljuje rad o kukcima Hrvatske bio je prirodoslovac grof Giovanni Antonio Scopoli koji 1763. godine u Beču objavljuje knjigu pod nazivom *Entomologia Carniolica exhibbens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species varietates methodo Linnaeana.* U njoj među ostalim opisuje i 3 roda leptira s ukupno 258 vrsta. Nakon objave njegove knjige uslijedilo je intenzivno skupljačko

razdoblje, za što je jednim dijelom bio zaslužan pomodan trend kolekcionarstva odnosno skupljanja leptira, radi čega je u to vrijeme djelovalo mnogo hobi skupljača i trgovaca. Zanimljivo je spomenuti da su se u to doba u raznim entomološkim časopisima objavljivali oglasi ponude i potražnje za zbirke leptira ili za pojedine vrste leptira. Nakon pretežito skupljačkog razdoblja uslijedilo je razdoblje intenzivnijeg faunističko-sistematskog rada. U tom je razdoblju, osim stranih istraživača koji su skupljeni entomološki materijal pohranjivali u svoje domicilne zbirke, djelovalo i sve više domaćih istraživača.

Njemački entomolog Ernst Friedrich Germar, jedan od prvih skupljača koji je istraživao na području Hrvatske, 1817. godine objavljuje djelo: *Reise nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa*. U toj knjizi, uz mnogobrojne druge životinje hrvatskog obalnog područja i otoka, opisuje i velik broj vrsta danjih i noćnih leptira. Objava ovog djela potaknula je mnoge stručnjake na daljnja istraživanja hrvatskog teritorija.

Durbešić dalje navodi kako su na razvoj istraživanja entomofaune u Hrvatskoj uvelike utjecale političke i društvene promjene u Europi. Jedan od glavnih razloga zašto se područje Hrvatske počelo nešto kasnije faunistički istraživati jest problem hrvatskih granica. Naime, područje današnje Republike Hrvatske bilo je rascjepkano i podijeljeno među Austro-Ugarskom Monarhijom, Venecijom i Turskom. U to je vrijeme na hrvatskom području djelovalo mnogo stranih istraživača, uglavnom austrijskog, njemačkog ili mađarskog podrijetla.

Naročito u drugoj polovici 19. stoljeća počinje djelovati sve više i više istraživača, a polako se budi i interes za skupinom Mikrolepidoptera. Tako 1853. godine Austrijanac Josef Johann Mann istražuje područje oko Rijeke (Mann, 1857), 1866. godine područje oko Josipdola (Mann, 1867), a 1869. godine objavljuje djelo o istraživanju faune Dalmacije, koje je vršeno u tri navrata u godinama 1850., 1862. i 1868., i u kojem navodi značajan broj vrsta iz skupine Mikrolepidoptera. Mann u svom djelu govori o velikoj raznolikosti faune Mikrolepidoptera i spominje kako je već za vrijeme prvog istraživanja opisao skoro 100 novih i do tada neopisanih vrsta Mikrolepidoptera (Mann, 1869).

Od neprocjenjive vrijednosti su tri kataloga leptira Europe koje objavljuje njemački entomolog dr. Otto Staudinger, a koji predstavljaju preteče današnjih popisa vrsta europskih leptira. Prvo izdanje popisa Staudinger objavljuje 1861. godine zajedno s dr. Maxom

Ferdinandom Wockeom pod nazivom *Catalog der Lepidopteren Europa´s und der angrenzenden Länder*. Popis je obuhvaćao skupinu Makrolepidoptera (koju obrađuje Staudinger osobno) i skupinu Mikrolepidoptera (koju obrađuje Wocke) cijele Europe i susjednih zemalja. Katalog je odmah prihvaćen od strane lepidopterologa te je 1871. godine izašlo drugo izdanje na njemačkom i francuskom jeziku pod naslovom *Catalog der Lepidopteren des Europaeischen Faunengebiets*. Nakon Staudingerove smrti 1900. godine, treće i dorađeno izdanje 1901. godine objavljuje dr. Hans Rebel, priznati austrijski entomolog koji se specijalizirao za skupinu Mikrolepidoptera. Ovo izdanje pod naslovom *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes* pokriva leptire cijele palearktičke regije i temelj je budućih faunističkih i taksonomskih istraživanja.

Godine 1886. profesor dr. Carl Rothe u Beču objavljuje popis leptira Austro-Ugarske Monarhije, Njemačke i Švicarske (izvorni njemački naziv: *Vollständiges Verzeichnis der Schmetterlinge Österreich-Ungarns, Deutschlands und der Schweiz*) u kojem navodi i nalaze pojedinih vrsta iz Dalmacije kao obalnog područja Monarhije.

Rebel u prijelaznom razdoblju 19. u 20. stoljeće aktivno istražuje jadransku obalu. Objavljuje dva važna faunistička priloga: *Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Österreich-Ungarns* (Rebel, 1889) i *Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna Dalmatiens* (Rebel, 1891), kojima uvelike doprinosi poznavanju faune Mikrolepidoptera Hrvatske.

Ubrzo nakon toga, godine 1896. Abafi-Aigner i suradnici objavljuju djelo *Fauna Regni Hungariae* u okviru kojeg se navodi fauna danjih i noćnih leptira Ugarske, pa su tako između ostalog obuhvaćena neka područja Hrvatske koja su se nalazila u sastavu tadašnje Ugarske: Rijeka i područje oko Rijeke (Trsat, Matulji, Bakar, Vela Draga, Crikvenica, Novi Vinodolski), Senj, Velebit, Fužine, Josipdol te područje Karlovca, Nove Gradiške, Lipika i Vukovara. Dio podataka ovog sveobuhvatnog rada se odnosi na faunu našeg područja, zbog čega se može smatrati prvim preliminarnim popisom leptira Hrvatske (Šašić i sur., 2015).

Od domaćih istraživača u to doba djeluje vinkovački entomolog Gjuro Koča koji se intenzivno bavio leptirima i to uglavnom središnje i istočne Hrvatske (Koča, 1900; 1901; 1925; 1925a). Sastavivši popis od oko 300 vrsta Mikrolepidoptera Hrvatske, Koča uvelike doprinosi poznavanju faune Mikrolepidoptera tih slabije istraživanih područja Hrvatske.

Početkom 20. stoljeća Rebel objavljuje veliku trodijelnu studiju o zemljama Balkana pod nazivom *Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer* (Rebel, 1903; 1904; 1913b), u sklopu koje obrađuje i područje Hrvatske te objavljuje velik broj nalaza vrsta iz skupine Mikrolepidoptera.

Zatim je uslijedilo intenzivno istraživačko razdoblje u Istri (npr. Rebel, 1912; 1913a; 1913c; 1914; Stauder, 1914; Schawerda, 1920; Prohaska, 1922; Rebel, 1924) i Dalmaciji (npr. Galvagni, 1902; Ginzberger, 1914; Hofmann, 1917; Rebel, 1917; 1919). Niz drugih uglednih entomologa tadašnjice, i članova društva zoologa i botaničara u Beču, redovito objavljuje svoje radove o istraživanjima Hrvatske među ostalim i u uglednom časopisu tog društva (izvorni njemački naziv: *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*).

Osim toga Prirodoslovno društvo Sveučilišta u Beču (*Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität Wien*) u dva navrata organizira zoološku ekskurziju hrvatskom obalom i otocima pod vodstvom dr. Franza Josefa Maria Wernera. Prva ekskurzija održana je u travnju 1906. godine, a druga u srpnju 1912. godine. Ekskurzijama je obuhvaćen i red leptira, a o svojim pronalascima autori izvješćuju Prirodoslovno društvo Sveučilišta u Beču u časopisu *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien* (Galvagni, 1909; Rogenhofer, 1912). Sudionik druge ekspedicije, dr. Hans Zerny, objavljuje 1920. godine zajedno s dr. Franzom Wernerom u Zoološkom godišnjaku izvješće o drugoj zoološkoj ekskurziji u kojem je obrađeni materijal publiciran kao dodatak poznavanju faune Dalmacije, posebice otoka Brača (izvorni njemački naziv: *Beiträge zur Kenntnis der Fauna Dalmatiens, besonders der Insel Brazza*).
Svi objavljeni radovi Mikrolepidoptera većim ili manjim dijelom su pokrivali i vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae.

Međutim, nakon Prvog svjetskog rata, zbog raspada Austro-Ugarske Monarhije na različite države došlo je do smanjenja interesa za istraživanjima na hrvatskim prostorima, stoga se i objavljivalo manje radova u to doba.

Nešto prije Drugog svjetskog rata, od 1934. do 1938. godine, poznati slovenski entomolog Ivan Hafner skuplja danje i noćne leptire u okolici Knina. Prikuplja ukupno 804 vrsta, no njegov popis ostaje neobjavljen sve do 1994. godine. Nakon provjere i revizije popisa,

ukupan broj zabilježenih vrsta iznosi 797, čime on predstavlja dosad najcjelovitiji uzorak faune leptira tog zoogeografski vrlo zanimljivog područja (Carnelutti, 1994).

U godinama neposredno prije Drugog svjetskog rata Rebel objavljuje još nekoliko radova o nalazima novih vrsta Mikrolepidoptera (Rebel, 1933; 1937; 1937a), a Hugo Skala istražuje leptire lisne minere iz skupine Mikrolepidoptera (Skala, 1937; 1938; 1939).

Nakon Drugog svjetskog rata polako dolazi do stabilizacije u državi i ponovno intenzivnijih istraživanja, i to pretežito domaćih istraživača. 1954. godine je utemeljen specijalizirani Entomološki odjel Gradskog muzeja u Varaždinu, što je jedini takav svoje vrste u Hrvatskoj i jedan od rijetkih u Europi. Utemeljitelj i ujedno prvi kustos bio je naš istaknuti prirodoslovac Franjo pl. Koščec. U njegovim je zbirkama, koje broje desetke tisuća primjeraka, pohranjen velik broj kukaca, od čega i velik broj leptira (Durbešić, 2012).

1996. godine Karsholt i Razowski objavljuju distribucijsku check listu leptira Europe kojom je obuhvaćena i skupina Mikrolepidoptera, a koja je bila osnova za izradu velikog broja popisa vrsta raznih zemalja Europe. Kako 1991. godine dolazi do raspada SFR Jugoslavije, što se pri izradi distribucijske check liste više nije moglo uzeti u obzir, ona se odnosi na cijelo područje bivše Jugoslavije za koje je registrirano ukupno 3.454 vrsta leptira, te iz nje nisu mogli nastati nacionalni popisi vrsta.

Od značajnijih radova današnjice svakako treba spomenuti Habelerovu ekofaunističku studiju o vrstama leptira otoka Krka (2003). Naime, u dva desetljeća istraživanja, koja su provedena od 1984. do 2003. godine, Habeler je uspio utvrditi velik broj vrsta leptira. On je tijekom svog istraživanja dokumentirao 30.500 nalaza na 410 km². U svoj popis vrsta uvršetno je 15 vrsta koje koje potječu isključivo iz literature. Zbrojivši te nalaze, Habeler je na otoku Krku zabilježio ukupno 1.502 vrste leptira što po procjenama autora odgovara nešto više od polovice preostalih vrsta za cijelu Hrvatsku (Habeler, 2003). Ukupno 50,4 % utvrđenih vrsta pripada skupini Mikroplepidoptera. Njegov rad predstavlja velik doprinos poznavanju faune Mikrolepidoptera Hrvatske.

Otok Krk je ubrzo nakon toga ponovno bio predmet istraživanja koje je izvršeno 2008. godine (Gaedike i Baldizzone). Naime, Gaedike i Baldizzone istražuju vrste iz porodice Tineidae, Epermeniidae i Acrolepiidae i u svom radu opisuju 49 vrsta zabilježenih tijekom

svog istraživanja. Prema istraživanju Imre Fazekasa, koji 2009. godine objavljuje rad *Contribution to the Microlepidoptera fauna of Balkan, Nr. 1 (Lepidoptera)* – prilog poznavanju faune Mikrolepidoptera Balkana, nađena je dodatno 41 vrsta nova za područje Balkana, od čega su četiri vrste novo zabilježene za faunu Hrvatske (Fazekas, 2009).

Poznavanju faune Mikrolepidoptera naših područja pridonosi i češki istraživač Jan Šumpich koji 2013. godine objavljuje faunističke podatke o nekim vrstama Mikrolepidoptera Hrvatske. U svom radu Šumpich navodi 98 vrsta skupljenih na području Dalmacije (Pag, Biograd, Pirovac, Tisno itd.) od kojih je čak 47 novih za faunu Hrvatsku (Šumpich, 2013). Ubrzo nakon toga, 2014. godine Šumpich i Skyva objavljuju rad o nekim manje poznatim vrstama Mikrolepidoptera. U objavljeni popis je uvršteno dodatnih sedam novootkrivenih vrsta skupine Mikrolepidoptera za Hrvatsku.

Prof. dr. sc. Mladen Kučinić tijekom 80-tih i 90-tih godina dvadesetog stoljeća, i početkom dvadesetprvog stoljeća skuplja nekoliko stotina primjeraka iz porodica Pyralidae i Crambidae. Primjerci su pohranjeni u zbirci Lepidoptera Hrvatskog prirodoslovnog muzeja u Zagrebu i predstavljaju važan i veliki doprinos poznavanju faune Pyraloidea Hrvatske.

Predmet mnogih istraživanja skupine Mikrolepidoptera današnjice su strane i invazivne vrste od kojih mnoge čine značajne ekonomske štete. Posebice se proučava rasprostranjenost i fauna invazivnih vrsta lisnih minera te njihova štetnost (npr. Matošević, 2007; Matošević i sur., 2008; 2009; Matošević i Pajač Živković, 2013).

Uzimajući u obzir ova, i brojna druga istraživanja koja ovdje nisu navedena, može se zaključiti da podataka o vrstama Mikrolepidoptera, pa tako i porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj ima dostatno za izradu cjelovitog popisa vrsta.

4.2. Klasifikacija i osnovne značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae

Nadporodica Pyraloidea je najveća nadporodica iz skupine Mikrolepidoptera i nakon porodica Noctuoidea i Geometroidea treća najveća nadporodica iz reda Lepidoptera (Solis, 2007).

Vrste iz nadporodice Pyraloidea su danas raspoređene u dvije porodice – porodice Pyralidae i Crambidae. Porodica Pyralidae se dalje raspoređuje u 5 podporodica, a porodica Crambidae u 18 podporodica (tablica 1), od kojih se ukupno 14 potporodica Pyraloidea javlja u Europi.

Tablica 1. Klasifikacija nadporodice Pyraloidea: pregled porodica i potporodica prema Munroe i Solis (1999).

Nadporodica:	**Pyraloidea**
Porodica:	**Pyralidae**
Podporodica:	* ***Galleriinae*** Zeller
	Chrysauginae Lederer
	* ***Pyralinae*** Latreille
	* ***Epipaschiinae*** Meyrick
	* ***Phycitinae*** Zeller
Porodica:	**Crambidae**
Podporodica:	* ***Scopariinae*** Guenée
	Heliothelinae Amsel = novi sinonim
	* ***Crambinae*** Latreille
	* ***Schoenobiinae*** Duponchel
	* ***Cybalomiinae*** Lederer
	Linostinae Amsel
	Midilinae Munroe
	Musotiminae Meyrick
	* ***Nymphulinae (Acentropinae)*** Duponchel [1]
	Noordinae Minet
	* ***Odontiinae*** Guenée
	Wurthiinae Roepke
	* ***Evergestinae*** Marion
	* ***Glaphyriinae*** Forbes
	Dichogaminae Amsel = novi sinonim
	Alatuncusiinae Amsel = novi sinonim
	Cathariinae Minet
	* ***Pyraustinae*** Schrank
	* ***Spilomelinae*** Guenée = revidirana sinonimija

[1] Predan je zahtjev internacionalnoj komisiji za zoologijsko nazivlje ICZN (*International Commision on Zoological Nomenclature*) za očuvanje naziva Nymphalinae

* Porodice prisutne u europskoj fauni (Fauna Europaea, 2016).

Prema literaturnim podacima (van Nieukerken i sur., 2011) opisano je 15.576 vrsta iz nadporodice Pyraloidea, od toga 5.921 vrsta iz porodice Pyralidae i 9.655 vrsta iz porodice Crambidae.
Heppner (1991) navodi kako je ukupno opisano 1.414 vrsta Pyraloidea za nearktičku regiju, 3.804 za neotropsku regiju, i oko 11.436 vrsta za palearktičku, etiopijsku, orijentalnu i australsku regiju zajedno.

Vrste iz nadporodice Pyraloidea su mali do srednje veliki leptiri čija građa tijela varira od sitne i nježne građe, sve do krupne ili čak blago robustne građe. Dužina prednjeg para krila obično mjeri između 5 i 75 mm, ali uglavnom ne prelazi 30 mm.

Imago nadporodice Pyraloidea odlikuje se sisalom koje je pri bazi obraslo ljuščicama (ukoliko nije zakržljalo) i glavom koja je također obrasla ljuščicama. Nadporodicu usto karakterizira par ventralnih timpanalnih organa smještenih na bazi abdominalnog segmenta točnije na drugom kolutiću zadka. Timpanalni organi su kod ove skupine leptira građeni kao jednostavni slušni mehanoreceptori s jednom do četiri receptorskih stanica unutar timpanalne šupljine to jest slušnog organa (Moir, 2013).

S obzirom na različitu građu timpanalnih organa vrste se prema aktualnoj sistematici raspoređuju u porodice Pyralidae i Crambidae. Međutim, u prošlosti su vrste s obzirom na njihovu građu neslužbeno kategorizirane u skupine Pyraliformes i Crambiformes (Munroe, 1972). Sistematika nadporodice je proteklih desetljeća doživjela značajne promjene koje su nastale kao posljedica intenzivnih genetičkih i molekularnih istraživanja. Prema prijašnjim načelima sistematike skupina Pyraloidea je uključivala porodice Pterophoridae, Alucitidae, Thyrididae, Hyblaeidae, Oxychirotidae i Tineodidae (Fletcher i Nye, 1984; Minet, 1986; Nielsen, 1989; Common, 1990). Najznačajnije promjene u sistematici bile su izdvajanje odnosno spajanje pojedinih porodica: uvođenje nadporodice Pterophoroidea (Common, 1970) kojoj se pridružuju porodice Oxychirotidae i Tineodidae (Munroe, 1982) te izdvajanje porodice Thyrididae i Hyblaeidae iz nadporodice Pyraloidae (Minet, 1985). Kasnije dolazi do izdvajanja skupina Pyraliformes i Crambiformes na razinu porodica i koje su nosile naziv Pyralidae i Crambidae (Minet, 1982). To se izdvajanje temeljilo upravo na morfologiji timpanalnih organa tih skupina kao i na Hasenfussovom radu (1960) o anatomskoj sličnosti gusjenica Pyraloidea. Iako ne svi, većina stručnjaka prihvaća sistematiku s uvedenim porodicama na čemu se temeljio i ovaj rad.

4.3. Raznolikost i ekološke značajke leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae

Biološka i ekološka analiza leptira odnosi se na proučavanje načina života pojedinih razvojnih stadija, kao i na utvrđivanje tipa staništa i pojavu biljaka hraniteljica na staništima na kojima te vrste obitavaju.

Prema Munroe i Solis (1999) Pyraloidea su rasprostranjeni na svim kontinentima osim na Antarktici. Nastanjuju gotovo sve tipove staništa, od staništa na udaljenim oceanskim otocima poput Havaja ili Azora, sve do raznih staništa snježnih alpskih predjela. Iako su neke vrste kozmopolitske, od kojih su mnoge raširene djelovanjem čovjeka, ovoj nadporodici pripada velik broj endema.

Većina leptira iz nadporodice Pyraloidea su biljojedi. Njihove gusjenice su prepoznatljivi žderači koji se prehranjuju raznim dijelovima vaskularnih biljaka (korijenjem, stabljikama, listovima, grančicama, cvjetovima, sjemenkama ili drugim dijelovima). Ličinke nekih vrsta se prehranjuju mahovinom i algama (Neunzig 1987; Solis 2008), papratnjačama i lišajevima (Munroe i Solis, 1999) a neke su vrste destruenti, koprofazi, predatori (neki Phycitinae) ili paraziti (Regier i sur., 2012). Neke vrste Gallerinae su paraziti na zadružnim kukcima dok se neke ličinke, poput velikog voskova moljca *Galleria melonella* (Linnaeus, 1758) prehranjuju voskom (Munroe i Solis, 1999).

Kao rezultat svoje ishrane ličinke Pyraloidea ostavljaju karakteristične tragove na biljnim organima. Neke ličinke Pyraloidea preklapaju, savijaju ili povezuju lišće svilenim nitima, neke ubušuju tunele u korijene, stabljike ili plodove. Te ličinke izjedanjem mogu činiti velike štete, na primjer izjedanjem proizvoda poljoprivrednih kultura i uskladištenih proizvoda. Međutim, neke ličinke žive i hrane se u unutrašnjosti biljnog organa (endofagno), najčešće lista. Te vrste se nazivaju minerima. Tragove koji su nastali zbog hranjenja ličinki minera, a vidljivi su kao diskolorirano područje na listu, nazivaju se minama. Mina je kanal ili prostor u parenhimu lista koji je nastao između dvije epiderme, pri čemu je vanjska epiderma lista ostala neoštećena. Mina pruža ličinkama i životni i hranidbeni prostor. Kod Pyraloidea nalazimo veliku raznolikost mina koje su karakteristično oblikovane što pomaže kod determinacije vrste. Detaljan pregled, opis i podjelu mina daje Matošević (2007a). Ličinke lisnih minera mogu činiti velike štete šumama i ukrasnom bilju jer mogu izazvati defolijaciju stabla. Velik broj tih lisnih minera je tek proteklih desetljeća unesen u Europu i

svoj areal proširio na područje Hrvatske. Matoševic (2009) u svom istraživanju lisnih minera drvenastog bilja u Hrvatskoj navodi 78 vrsta lisnih minera iz reda Lepidoptera i zaključuje kako taj broj zasigurno nije konačan i predlaže provođenje višegodišnjih istraživanja te skupine.

Neke od vrsta koje čine štete izjedanjem proizvoda hrvatske poljoprivrede su kukuruzni moljac ili plamenac *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796), mećavka ili metlica *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761), repičin moljac *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763), suncokretov moljac *Homoeosoma nebulella* (Denis & Schiffermüller, 1775), ogrozdov plamenac *Zophodia grossulariella* (Zincken, 1809), sojin moljac *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832), jasminov moljac *Palpita unionalis* (Hübner, 1796).

Značajnu štetu čine i vrste koje napadaju uskladištene prehrambene proizvode te predstavljaju konstantnu prijetnju tijekom čuvanja proizvoda u skladišnim i silo objektima. Bakrenasti moljac *Plodia interpunctella* (Hübner, 1823), brašneni moljac *Ephestia kuehniella* (Zeller, 1879), duhanov moljac *Ephestia elutella* (Hübner, 1796), brašneni plamenac *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758) samo su neke od najznačajnijih vrsta čije gusjenice čine štete izjedanjem proizvoda i kukuljenjem (Rozman, 2010).

Leptiri su kao pretežito kopneni kukci vrlo ugroženi nestajanjem i degradacijom kopnenih staništa. Jedan od glavnih uzroka promjena u sastavu staništa su ljudski zahvati u prirodu, radi kojih godišnje nestaje veliki broj biljnih i životinjskih vrsta. Kao posljedica ubrzane urbanizacije i gradnje prometnica, sve veće uporabe insekticida i herbicida, intenzivnijeg gnojenja i sličnog, ili dolazi do uništavanja staništa ili do promjena unutar biotopa koje uglavnom rezultiraju smanjenjem biološke raznolikosti. Nestanak leptira također uzrokuju klimatske promjene (Van Swaay i sur., 2010), a jednom od najvećih prijetnji bioraznolikosti smatraju se i strane i invazivne vrste. One predstavljaju globalni problem jer čine ogromne štete ekosustavima i ekonomiji (Matošević i Pajač Živković, 2013).
Značajke stranih i invazivnih vrsta razmatrat će se u segmentu Strane i invazivne vrste leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae zastupljenih u Hrvatskoj.

Iako su leptiri nadporodice Pyroloidea sveprisutni element kopnenih ekosustava, upravo ovoj nadporodici pripada najveći broj leptira čiji su raniji razvojni stadiji životnog ciklusa prilagođeni vodenim staništima (Regier i sur., 2012). Stoga su vodeni leptiri vrlo osjetljivi

na smanjenje kakvoće vode nastale uslijed zagađenja slatkovodnih ekosustava, i općenito na uništavanje njihovih staništa (Mey i Speidel, 2008).
Značajke vodenih leptira prikazat će se u segmentu Vodeni leptiri iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj.

Općenito se može reći da leptiri, kao veoma osjetljivi organizmi, brzo reagiraju na ekološke promjene u prirodi radi čega predstavljaju vrlo pogodne objekte za monitoring. Stalnim motrenjem dobiva se vremenski niz podataka na temelju kojih se može procijeniti stanje pojedinih staništa ili populacija leptira. Stoga su leptiri važni indikatori bioraznolikosti i uz ptice i vaskularne biljke najbolje motrena taksonomska grupa (Settele i sur., 2008). Da bi se spriječilo nestajanje vrsta kopnenih i vodenih staništa, nužno je prethodno utvrditi sastav flore i faune kako bi se pojedine vrste ili čitava područja mogla ispravno zaštititi.

4.3.1. Vodeni leptiri iz porodica Pyralidae i Crambidae

Leptiri su kukci s potpunom preobrazbom što znači da prolaze kroz sva četiri razvojna stadija: jajašce – ličinka – kukuljica – imago. Samo je kod malog broja leptira dio razvojnog ciklusa vezan uz vodu. Leptiri čiji raniji razvojni stadiji žive pod vodom ubrajaju se u vodene leptire. Karakteristično za njih, kao i za ostale akvatičke kukce, jest što emergiraju u vodenim ekosustavima. Nakon izlijetanja imago živi na kopnenim ekosustavima i time predstavlja važnu poveznicu između dva različita ekosustava.

O biologiji i ekologiji vodenih leptira Europe općenito se malo zna (Pabis, 2014), a taksonomija i filogenija su nedovoljno istražene.

Prema literaturnim podacima (Henning, 1992) vodeni leptiri nastanjuju prirodne i umjetne slatkovodne ekosustave poput potoka, rijeka, jezera, bara, močvara, ribnjaka ili jezeraca s ukrasnom vodenom vegetacijom na primjer lopočima (slika 1) ili sličnom vegetacijom u botaničkim vrtovima ili parkovima. Ličinke vodenih leptira najčešće nalazimo u stajaćicama slatkih voda ili sporijim tokovima tekućica, rijetko kad u brzim vodama. Ličinke mogu biti samo djelomično prilagođene vodenom načinu života tzv. poluvodene ličinke (vodeni leptiri u širem smislu) ili su u potpunosti prilagođene vodenom načinu života tzv. vodene ličinke (vodeni leptiri u užem smislu).

Leptiri koji nastanjuju prijelaznu zonu vode na kopno, poput vrste *Schoenobius gigantellus* koja obitava na biljci *Phragmites communis* ili vrsta *Donacaula mucronella* koja obitava na biljkama iz roda *Carex* sp. ne ubrajaju se u vodene leptire u užem smislu (Reichholf, 1978). Kompletan prijelaz na vodena staništa uočava se kod vrsta iz roda *Parapoynx* i *Nymphula* kod kojih jedino stadij imaga nema morfoloških promjena povezanih s mogućnošću života u vodi. Najveće prilagodbe na vodena staništa nastale su kombinacijom obrazaca ponašanja i već razvijenih promjena u ličinačkom stadiju i stadiju kukuljice odnosno emergencija i djelomični ulazak ženke u vodu radi polaganja jajašaca.
Iako je većina vodenih leptira vezana uz staništa slatkih voda, postoje i vrste koje su se prilagodile životu u bočatim jezerima ili na ušćima rijeka (Ward, 1992).

Imago vodenih leptira se tijekom dana odmara s donje strane lista, a uvečer leti po mraku nisko iznad vode. Kopulacija se obično odvija na vodenoj vegetaciji, a jajašca se polažu na površinu vode, na vegetaciju u blizini vode ili na vodi, ili pak na supstrat unutar vode (listovi i drugi dijelovi biljaka, kamenje). Ličinke vodenih leptira, ali i općenito vodenih i poluvodenih kukaca, su važni herbivori vodenih makrofita. Međutim, neke ličinke Pyraloidea su predatori drugih kukaca (Solis, 2007). Značajna karakteristika vodenih leptira jest da u stadiju ličinke izgrađuju kućice, a materijal koji se koristi varira (lišće ili dijelovi lišća, komadići grančica). Kućica ili pliva u vodi ili je pričvršćena na vegetaciju. S presvlačenjem i rastom ličinke kućica se uglavnom samo nadograđuje, a unutar nje se ličinke potom i zakukuljuju. Nakon emergencije imago prelazi na kopneni način života.

Prema Mey i Speidel (2008) jedino se vrste Makrolepidoptera iz porodice Arctiidae i vrste Mikrolepidoptera iz porodice Crambidae ubrajaju u vodene leptire u širem smislu. Mey i Speidel dalje navode kako su vodeni leptiri unutar porodice Crambidae podjeljeni u dvije podporodice: Nymphulinae (=Acentropinae) i Pyraustinae. Podporodica Pyraustinae broji svega nekoliko vrsta vodenih leptira, dok podporodica Acentropinae, s ukupno 737 zabilježenih vrsta leptira, broji najviše vrsta vodenih leptira. Iako su vrste rasprostranjene po cijelome svijetu, njihova je fauna najraznolikija u tropskim regijama jugoistočne Azije i u neotropskoj regiji. Područjem najveće biološke raznolikosti se smatra Malezija na koju, zajedno s otocima Pacifičkog oceana, otpada ukupno 40% opisanih vrsta svijeta.

Slika 1. Jezero s lopočima pogodno je stanište vodenih leptira.

Prema aktualnim podacima (Mey i Speidel, 2008) vrste iz podporodice Nymphulinae raspoređene su u 50 rodova, od kojih se čak šest rodova javlja u Europi (Fauna Europaea, 2015): *Acentria*, *Cataclysta*, *Elophila*, *Kasania*, *Nymphula* i *Parapoynx*. Od ukupno 14 vrsta koje obitavaju u Europi pet vrsta javlja se u Hrvatskoj: *Cataclysta lemnata*, *Elophila nymphaeata*, *Elophila rivulalis*, *Nymphula nitidulata*, *Parapoynx stratiotata*.
Iako se srednjoeuropske vrste vodenih leptira prehranjuju polifagno biljkama slatkovodnih ekosustava, većina se vodenih gusjenica ipak ishranom ograničila na jednu vrstu ili mali broj vrsta vodenih biljaka (Reichholf, 1978).

S evolucijskog stajališta ne iznenađuje prilagodba leptira na vodena staništa. Preci nadporodice Pyraloidea i neke danas živuće primitivne vrste iz porodice Micropterigidae prehranjuju se mahovinom, gljivicama ili čak životinjskom tvari (Munroe i Solis, 1999), a ličinke tih vrsta obitavaju na vlažnim staništima. Gusjenice su se tek razvojem kritosjemenjača počele prehranjivati pravim biljnim tkivom, dakle njihov evolucijski razvoj tekao je zajedno s razvojem kritosjemenjača. Leptiri su razvili niz prehrambenih prilagodbi za ishranu različitim dijelovima kopnene ili vodene vegetacije (Mey i Speidel, 2008). Autori

dalje navode kako kutikula kod gusjenica vodenih leptira ima morfološke preadaptacije plastronskom disanju. Upravo im je ova prilagodba omogućila prelazak s vlažnog kopnenog staništa isprva na poluvodeno stanište, a potom i kompletni prelazak na vodeni način života. Vrste s plastronskim disanjem i otvorenim trahealnim sustavom se prehranjuju plutajućom ili djelomično uronjenom vodenom i obalnom vegetacijom. No vrste s trahealnim škrgama ili zatvorenim stigmama žive na potpuno uronjenoj vodenoj vegetaciji ili na dnu potoka. Te su vrste potpuno hidrofilne i ubrajaju se u vodene leptire u užem smislu.

Prema literaturnim podacima (Reichholf, 1978) dva su čimbenika bitna za uspješno prilagođavanje gusjenice vodenim staništima: morfološko-fiziološke promjene disanja i pronalazak prehrambeno-ekološke niše.

Ključnom morfološkom promjenom u razvoju gusjenice Reichholf (1978) definira razvoj voštanog sloja kod hidrofilne ličinke. Naime, autor je pokusom utvrdio da se ličinke vrste *Elophila nymphaeata* moraju prehranjivati vodenom vegetacijom s izraženim voštanim slojem kako bi se u kasnijem ličinačkom stadiju mogla razviti hidrofobija i moglo doći do prilagodbe na disanje zraka. Hidrofobija se obično razvija između 3. i 4. ličinačkog stadija. Reichholf je tijekom svog pokusa gusjenice hranio isključivo salatom. Kako listovi salate ne sadrže vosak, bio je onemogućen razvoj hidrofobije kod gusjenice.

Ključnom fiziološkom promjenom autor definira fiziološke promjene u procesu disanja. Naime, kod većih gusjenica disanje na kožu preko zatvorenog trahealnog sustava više nije dostatno za dovoljnu opskrbu kisikom. Gusjenice, kako prolaze kroz ličinačke stadije i rastu, moraju ili razviti mehanizme za disanje atmosferskog zraka (hidrofobiju) ili za učinkovitije disanje preko kože (razvoj sustava trahealnih škrga). Radi toga dolazi do odvajanja dviju glavnih grana razvoja: razvoj hidrofobije i razvoj sustava trahealnih škrga koji se zbiva u konvergenciji s tularima.

Prema istom autoru odabir ekološke niše, karakterističan za pojedinu vrstu ne odnosi se samo na prostor, nego i na točno definiranu funkciju unutar ekološke niše koju definiramo kao multidimenzionalni sustav. Odabir hrane, način pribavljanja hrane i prostorno-vremensko pojavljivanje hrane su najvažnije dimenzije tog sustava. Radi ograničenosti raspoloživih i za život potrebnih resursa, pojedine se vrste (koje su konkurentne za isti životni prostor) moraju međusobno dovoljno razlikovati da bi dugoročno mogle zajedno

opstati u jednoj ili više dimenzija niše. Stoga odvajanje niša omogućuje istovremeni opstanak ekološke grupe koja ovisi o istim resursima.

Biologija vrste *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) dobro je proučena (Henning, 1992; Petrischak, 2000; Pabis, 2014).

Ženka odmah nakon kopulacije polaže jajašca. Jajašca se polažu ili na samoj površini vode ili ispod površine vode s donje strane plutajućih listova ovopozicijske biljke. Ovopozicijske biljke su razne vrste vodenih leća, uglavnom *Spirodela polyrrhiza*, rijetko kad *Lemna minor.* Ženke polažu i do 250 jajašaca iz kojih se za oko sedam dana razviju prve ličinke. Prvi ličinački stadij koji se razvije iz jajašaca je potpuno hidrofilan odnosno ličinke dišu na kožu. Ličinke su poluprozirne i žive oko pet dana na vegetaciji. Potom izgrađuju kućice nepravilnog oblika. Graditeljska sposobnost ličinki uvelike ovisi o godišnjem dobu i raspoloživom materijalu. Kao građevni materijal za kućice uglavnom se koristi lišće ili komadići grančica *Spirodela polyrrhiza* i *Lemna minor* kojima se ličinke i prehranjuju. Te prve kućice su ispunjene vodom tako da ličinke žive kompletno ispod vodene površine. S presvlačenjem i rastom ličinke ili se nadograđuje stara kućica ili se izgrađuje potpuno nova kućica.

Drugi se ličinački stadiji provede u kućici ispunjenoj zrakom, a ličinke dišu preko otvorenog trahealnog sustava. Na kućici se nalazi otvor za ishranu koji ličinka može zatvoriti hidrofobnim dlačicama na tijelu pri čemu ona u kućici ostaje u potpunosti suha. U tom se stadiju oko većeg dijela prsa i zadka polako počinje razvijati plastronska tvorevina koje je međutim još nefunkcionalna. Ona se tek u trećem ličinačkom stadiju do kraja razvije u potpuno funkcionalnu plastronsku tvorevinu. Ličinke tada posmeđe i postaju potpuno hidrofobne odnosno razvijaju mehanizme za disanje atmosferskog zraka. Ličinke nakon dodatnih devet dana izgrađuju nove kućice od cijelih listova ili komadića stabljiki vrsta roda *Lemnaceae* poput vrsta *Lemna minor*, *L. gibba*, *L. trisulca* itd.

Kućice ličinkama pružaju zaštitu i zadržavaju zrak, čime je omogućen život hidrofobne ličinke ispod vodene površine. Potom se ličinke začahure u kućici ispunjenoj zrakom. Metamorfoza se odvija ili u plutajućoj kućici ili u kućici pričvršćenoj za stabljike vodene vegetacije. Kukuljica ne dolazi u direktan dodir sa zrakom već živi ispod vodene površine, na granici vode i zraka. Stadij kukuljice traje kod mužjaka 5–8 i kod ženki 9–12 dana.

Iz kukuljice izlazi odrasli leptir koji je od vode zaštićen hidrofobnim ljušćicama koje prekrivaju tijelo i noge. Nakon emergencije se noću aktivan imago zadržava u blizini staništa, a kopulacija se odvija na površini vode.

4.3.2. Strane i invazivne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae

Stranom vrstom općenito se smatraju vrste koje žive izvan svog prirodnog areala, a kada strana vrsta na novom području nadjača autohtone vrste i čini štetu, definira se kao invazivna vrsta (Nentwig i Josefsson, 2009).

Razlozi širenja stranih i invazivnih vrsta su mnogobrojni. Kao neizostavne čimbenike koji su pridonijeli naglom i brzom širenju stranih i invazivnih vrsta Lopez-Vaamonde i suradnici (2010), osim problematike globalnog zatopljenja, navode i niz drugih ljudskih aktivnosti koje su imale dramatičan učinak na sastav europske faune. Najznačajniji su intenzivniji međunarodni promet robe, veća mobilnost putnika i globalizacija. Uvoz ukrasnog bilja (uglavnom palmi, geranija i azela) pospješuje unašanje stranih vrsta.

Pošto je unašanje stranih vrsta neizbježno, ono se nažalost događa i razmjerno često. Godišnje se prosječno unese 17,5 novih vrsta kukaca u Europu (Roques i sur., 2009). Istraživanje Matošević i Pernek (2011) pokazalo je da su se mnoge strane i invazivne vrste kukaca udomaćile u šumskim ekosustavima Hrvatske gdje neke od njih čine veliku štetu.

Prema Lopez-Vaamonde i suradnicima leptiri su, kao pretežito fitofagni kukci, posebno ugroženi ne samo povećanim transportom invazivnih vrsta, nego i povećanom trgovinom biljaka i uskladištenih proizvoda radi čega mnoge vrste prelaze na druge biljke hraniteljice. Tako je na području Europe zabilježeno čak 97 stranih vrsta leptira, raspoređenih u 20 porodica i 11 nadporodica, što ukupno čini 1% europske faune leptira. Trend povećanja pokazuje da je od 2000. do 2007. godine uneseno 1,9 stranih vrsta leptira godišnje u Europu.

Porodice Mikrolepidoptera koje uključuju strane vrste u Europi jesu: Pyralidae (30), Tortricidae (10), Gracillariidae (8), Tineidae (7), Gelechiidae (6), Blastobasidae (5), Yponomeutidea (4), Oecophoridae (4), Cosmopterigidae (3), Pterophoridae (2), Bucculatricidae (1) i Agonoxenidae (1).

Najviše je predstavnika stranih i invazivnih vrsta u Europi iz nadporodica Pyraloidea. Lopez-Vaamonde i suradnici dalje navode kako se ličinke čak 11 vrsta prehranjuju vodenom ili plutajućom vegetacijom akvarija i ribnjaka, i kako se sedam vrsta smatra kozmopolitskim „štetnikom“ koji se prehranjuje uskladištenim proizvodima.

Primjer vrste koja se tako proširila na područje Hrvatske je 2012. godine prvi put zabilježen šimširov moljac *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) iz porodice Crambidae (Koren, 2012). Pretpostavlja se da je vrsta u Europu unesena zaraženim sadnicama šimšira iz Kine. Vrsta se razmjerno brzo proširila cijelom Europom, i to aktivnim letom leptira ili transportom ukrasnih sadnica.

Šimšir je rasprostranjen na svim područjima Hrvatske i stoljećima se koristi za uređivanje vrtova i parkova, ali i povijesnih vrtova i arboretuma, gdje se od njega oblikuju ukrasne živice (slika 2), na kojima gusjenice šimširovog moljca uzrokuju veliku štetu (slika 3). Rezultati raznih promatranja ukazuju na to da je šimširov moljac zahvatio brojne šimšire diljem Hrvatske. Na listovima šimšira lako se uočavaju karakteristični prijelazi boja, kožnati listići izgriženi pri vrhovima pa čak i potpuno uništene odnosno posušene živice. Šteta je naročito velika u arboretumima i povijesnim parkovima po Dalmaciji, ali i cijelom Sredozemlju.

Slika 2. Grmolika ukrasna živica od šimšira *Buxus* sp.

Gusjenice se, osim šimširom, hrane i božikovinom i japanskom kurikom na kojima mogu izazvati potpunu defolijaciju lišća. S obzirom da je imago dobar letač (raspon krila i do 4 cm) brzo se širi aktivnim letom, te je svoj areal proširio na razne zemlje Europske unije. Biologija ove relativno nove vrste u Europi nedovoljno je proučena.

Strane i invazivne vrste su od posebnog ekološkog i ekonomskog značaja, jer mogu uzrokovati negativne učinke na lokalnu bioraznolikost, krajobraznu raznolikost pa čak i zdravlje ljudi i životinja. Proučavanje biologije njihove vrste od velike je važnosti kako bi se njihove populacije bolje i uspješnije kontrolirale, a izazvane ekonomske štete uklonile ili makar smanjile.

Slika 3. Oštećenja na listovima šimšira.

5. MATERIJALI I METODE RADA

Istraživanje je provedeno od 2015. do 2019. godine i to u tri zasebne etape koje su prezentirane u tri poglavlja: Pregledavanje literature i muzejskih zbirki, Vlastito terensko istraživanje i obrada prikupljenog materijala, te Analiza i obrada podataka.

5.1. Pregledavanje literature i muzejskih zbirki

Ova etapa istraživanja trajala je četiri godine, od 2015. do 2019. godine. Temeljito je proučena svu dostupnu literaturu o zabilježenim vrstama Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj, ali i šire u cijeloj Europi. Ista ne uključuje samo rezultate novijih istraživanja već su revidirani i povijesni literaturni navodi počevši od prvih objavljenih radova o fauni Hrvatske sve do danas.
Ukupno je obrađeno više od 300 radova iz područja entomologije, šumarstva i agronomije, a njih 200-tinjak uzeto je u obzir. Sve relevantne reference uvrštene su u poglavlje Popis literature.

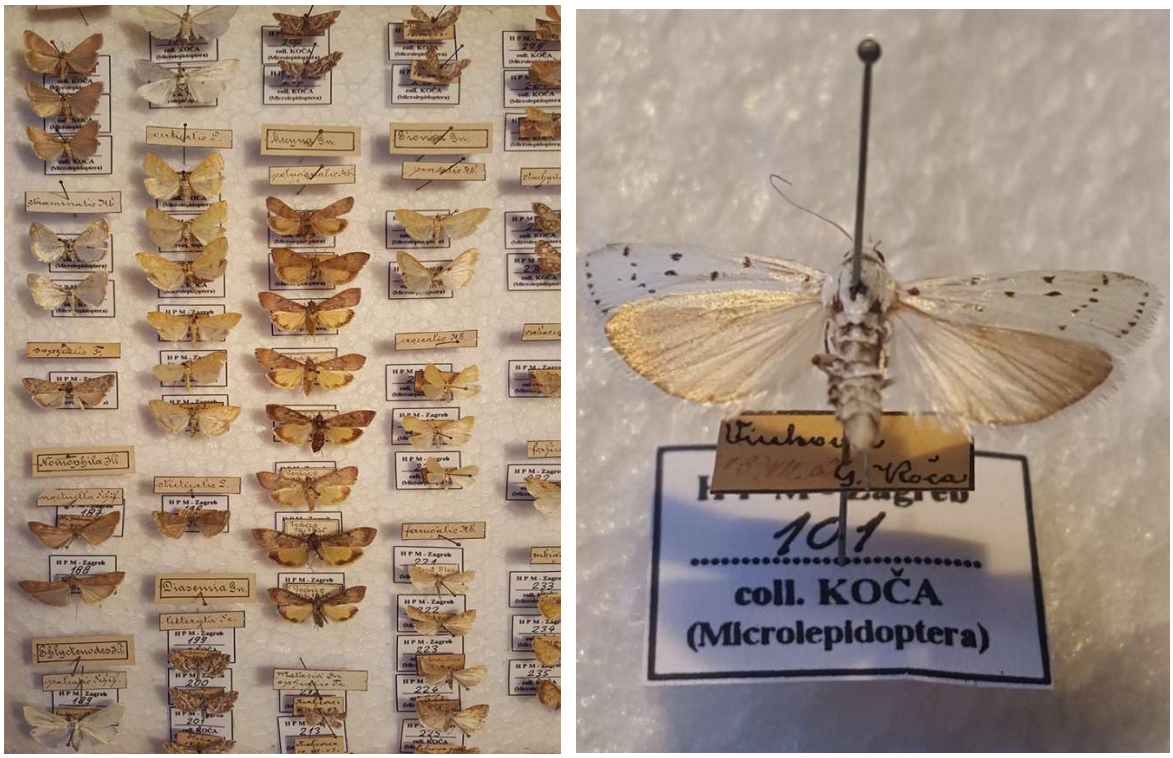
Dio informacija za izradu popisa prikupljen je uvidom i analizom muzejskih zbirki Đure Koče, Konstantina pl. Igalffyja, te zbirke prof. dr. sc. Mladena Kučinića sa Hrvatskog prirodoslovnog muzeja u Zagrebu. Pri izradi popisa vrsta uzeti su u obzir i rezultati analize jednog dijela entomološke zbirke Franje pl. Koščeca sa specijaliziranog Entomološkog odjela Gradskog muzeja u Varaždinu.

Đuro Koča (1853–1924) je skupio preko 10 000 primjeraka kukaca koji su pohranjeni u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu (slika 4). Vrste leptira iz skupine Mikrolepidoptera skupljeni su pretežito u Slavoniji, ali i na drugim lokacijama diljem Hrvatske. Materijal je prikupljen krajem 19-og i početkom 20-og stoljeća. Više od 90% njegovih nalaza potječe iz kontinentalne Hrvatske.
U okviru ovog istraživanja revidirano je otprilike 350 primjeraka iz porodica Pyralidae i Crambidae iz zbirke Koča.

U Entomološkom odjelu Gradskog muzeja u Varaždinu nalazi se zbirka utemeljitelja i prvog kustosa tog odjela Franje pl. Koščeca. Njegova vrijedna zbirka kukaca iz kontinentalnoga

dijela Hrvatske broji nekoliko desetaka tisuća primjeraka, a zbirka Mikrolepidoptera preko 2000 primjeraka.

Za izradu popisa vrsta korišteni su podaci iz diplomskog rada Ivane Dubovečak (2010) koja je u okviru svog istraživanja pregledala i odredila više od 400 primjeraka iz zbirke Koščec.



Slika 4. Primjerci iz zbirke Koča pohranjeni u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Mladen Kučinić skupio je preko 1000 primjeraka Pyraloidea na različitim lokacijama u Hrvatskoj (Turopolje, Gorski Kotar, PP Biokovo, NP Mljet, NP Krka, dolina Neretve itd.). Primjerci iz zbirke Kučinić skupljeni su između 1985. i 2018. godine, a pohranjeni su u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu.

Samo je mali dio njegovih nalaza sa područja doline Neretve prethodno objavljen (Gumhalter i sur., 2018).

Za izradu doktorske disertacije determinirano je preko 850 primjeraka iz porodica Pyralidae i Crambidae iz zbirke Kučinić. Vrste sa područja PP Biokovo posebno su izdvojeni i spojeni s popisom vrsta dobivenog vlastitim terenskim istraživanjem na tom području. Ti su podaci u kasnijoj fazi izrade doktorske disertacije posebno obrađeni.

Zbirka Igalffy sadrži nekoliko stotina vrsta leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae. Primjerke su skupili Konstantin pl. Igalffy (1919–1996) i njegov otac Imbre Igalffy (1882–1963). Vrste Pyraloidea pretežito potječu iz Trnovca u kontinentalnoj Hrvatskoj i skupljeni su između 1940. i 1970. godine. Samo mali dio materijala potječe sa sredozemnog područja Hrvatske koji je Konstantin skupio na svojim ornitološkim terenima, te je pohranjen u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu.
U okviru ovog istraživanja obrađeno je oko 370 primjeraka iz zbirke Igalffy.

Radi promjenjivog sistematskog položaja ovih porodica pri izradi popisa cijela je skupina Mikrolepidoptera uzeta u obzir. Iz popisa vrsta Mikrolepidoptera u Hrvatskoj izdvojene su vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae, te je na temelju tih podataka izrađen prvi popis vrsta za porodice Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj.

5.2. Vlastito terensko istraživanje i obrada prikupljenog materijala

Terensko istraživanje provedeno je na području Parka prirode Biokovo.
Park prirode Biokovo nalazi se u južnom dijelu Hrvatske u Splitsko-dalmatinskoj županiji i to na području sedam općina (Brela, Baška Voda, Tučepi, Podgora, Zagvozd, Šestanovac, Zadvarje) i dva grada (Makarska i Vrgorac).
Planina Biokovo, od prevoja Dubci kod Brela do prevoja Stupica iznad Gornjih Igrana, proglašena je 1981. godine Parkom prirode. Park prirode prostire se na površini od 19550 hektara.
Planina Biokovo dio je dinarskoga krša i smještena je u neposrednoj blizini Jadranskoga mora. Planina je dugačka 36 km i široka 9,5 km. Njen najviši vrh Sveti Jure nalazi se na visini od 1762 m.n.v.
Biokovo je izloženo utjecaju kontinentalne, planinske i mediteranske klime, ali i vegetacije. Planine Biokovo i Velebit najvažnija su endemska područja za floru i kopnenu faunu, stoga je za vlastita terenska istraživanja odabrano upravo ovo posebno i zanimljivo područje.

Uzorci vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae sakupljeni su u razdoblju od 2016. do 2019. godine na ukupno deset lokaliteta smještenih na različitim nadmorskim visinama na sjevernoj ekspoziciji planine. Svaki od lokaliteta odlikuje se specifičnim klimatskim

uvjetima i posebnim vegetacijskim značajkama. Radi lakše preglednosti lokaliteti su grupirani u tri kategorije:

a) lokaliteti nižih područja Biokova do 550 m.n.v.:

270 m.n.v. (slika 5) i 550 m.n.v.

b) lokaliteti srednjih područja Biokova od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v.:

570 m.n.v.,750 m.n.v., 890 m.n.v. (slika 6), 1000 m.n.v., 1200 m.n.v. i 1270 m.n.v.

c) lokaliteti viših područja Biokova od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.:

1450 m.n.v. i 1594 m.n.v. (slika 7)

Slika 5. Lokalitet nižeg područja s pogledom na planinu Biokovo.

Prilikom terenskog rada noću za lov korištena je UV-svjetiljka (slika 8), a danju su leptiri skupljani pomoću entomološke mrežice i/ili ručno. Na svim lokalitetima uzorci su prikupljani istim radnim naporom, danju tri sata, a noću 2 sata. Sav prikupljen entomološki materijal prepariran je pomoću raspelica, te je etiketiran i pohranjen u privatnoj zbirci autorice. Determinacija vrsta, biogeografska analiza, te popisivanje ekoloških značajki vrsta izvršeno je prema Slamka (2006; 2008; 2013; 2019).

Slika 6. Područje srednje nadmorske visine na planini Biokovo.

Slika 7. Pogled s vrha sv. Jure na Biokovu (1762 m.n.v.).

Sistematika porodica, potporodica, rodova i vrsta je dana prema Fauna Europaea (Nuss i sur., 2000–2013). Kako za većinu utvrđenih vrsta nedostaje hrvatsko nazivlje, u popis je uvršteno isključivo znanstveno nazivlje.

Za vrste čije je određivanje s obzirom na veliku morfološku sličnost imaga otežano, izvršena je analiza genitalnog aparata mužjaka. Analiza ženskog genitalnog aparata, zbog težine determinacije i manje pouzdanih rezultata, nije izvršena. Odrezani zadak kuhan je nekoliko minuta u kalijevom hidroksidu, potom je ispran destiliranom vodom. Izolirani genitalni aparat promatran je pod lupom, a determinacija genitalnih aparata izvršena je prema Slamka (2006; 2008; 2013).
Sve fotografije iz ovog rada uslikane su vlastitim mobilnim uređajem Samsung Galaxy S9.

Na temelju rezultata dobivenih pregledom povijesne i recentne literature, obradom muzejskih zbirki i analizom materijala prikupljenog tijekom vlastitih terenskih istraživanja, izađen je prvi popis vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae Hrvatske, te prvi popis vrsta rasprostranjenih na području parka prirode Biokovo.

Slika 8. Noćni lov UV-svjetiljkom na Biokovu.

5.3. Analiza i obrada podataka

Podaci prikupljeni u okviru ovog višegodišnjeg istraživanja, a koji potječu iz različitih izvora (povijesna i recentna literatura, muzejske zbirke i vlastiti terenski rad), sistematizirani su u teorijskom dijelu rada i naknadno obrađeni.

Za dokazivanje hipoteza izvršena je analiza sastava i raznolikosti faune na temelju ukupnog broja zabilježenih vrsta, ekoloških značajki na osnovu podataka o bioekologiji utvrđenih vrsta, te biogeografskih značajki na temelju obrade informacija o rasprostranjenju zabilježenih vrsta u Hrvatskoj.

Bogatstvo vrsta odnosno ukupan broj vrsta koje obitavaju na nekom području smatra se bitnim indikatorom bioraznolikosti. Broj vrsta utvrđenih na nekom području daje vrijedne podatke o sastavu faune. Biogeografski podaci nam govore o rasprostranjenju ili distribuciji neke vrste na nekom području odnosno otkrivaju nam na kojem su geografskom području pojedine vrste zastupljene, što pak dovodimo u povezanost sa geološkim, klimatološkim i vegetacijskim značajkama toga područja.

Analiza je uključivala i identifikaciju zanimljivih i rijetkih, kozmopolitskih i migratornih vrsta, te vrsta koje recentnim istraživanjima nisu ponovno utvrđene. Usto su identificirane i brojne, malobrojne i izrazito malobrojne vrste, te vrste vodenih leptira i vrste koje mogu činiti ekonomsku veliku štetu. U biološkom smislu ne govorimo o štetnicima, no sa stajališta agronomije i šumarstva jasno je da je riječ o vrstama čije gusjenice izjedanjem mogu uzrokovati velike štete na poljoprivrednim kulturama, uskladištenim proizvodima i šumskim biotopima. Unašanje stranih i invazivnih vrsta jedan je od osnovnih razloga ugroženosti biološke raznolikosti. Namjerno ili slučajno unesene vrste gotovo uvijek negativno utječu na zavičajnu floru i faunu.

Za utvrđivanje stupnja istraženosti faune Pyraloidea po klimatski različitim regijama Hrvatske, kao i među područjima nižih, srednjih i viših nadmorskih visina na planini Biokovo, izvršena je usporedba broja utvrđenih vrsta u Hrvatskoj. Kako bi se utvrdila sličnost faune u oba slučaja izračunata je vrijednost Sørensenovog indeksa sličnosti faune.

Za utvrđivanje stupnja istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj izvršena je usporedba zabilježenih vrsta u Hrvatskoj s ekološki sličnim susjednim i veoma dobro istraženim područjima, kao i ukupan broj utvrđenih vrsta. U tu svrhu dobiveni podaci uspoređeni su s faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije.

Statistička obrada podataka dobivenih ovim višegodišnjim istraživanjem uključivala je usto usporedbu sličnosti faune. I u ovu svrhu izračunata je vrijednost Sørensenovog indeksa sličnosti faune.
Za izračunavanje sličnosti faune Pyraloidea korišten je indeks sličnosti faune prema Sørensenu (1948):

Sørensenov indeks sličnosti faune: $k = \frac{2c}{a+b}$

k = Sørensenov indeks sličnosti faune
c = broj zajedničkih vrsta između područja a i područja b
a = broj vrsta zabilježenih na području a
b = broj vrsta zabilježenih na području b

Analiza sličnosti faune izvršena je za dobivanje podataka o sličnosti faune između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske, između visinskih pojaseva nižih, srednjih i viših područja Biokova, te za dobivanje podataka o sličnosti faune Hrvatske sa faunama Mađarske, Slovenije, i Austrije i Italije.
Deset lokaliteta na kojima su sakupljane vrste na planini Biokovo kategorizirano je u tri skupine, tako da prvi visinski pojas obuhvaća lokalitete nižih nadmorskih visina (do 550 m.n.v.), drugi visinski pojas obuhvaća lokalitete srednjih nadmorskih visina (od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v.) i treći visinski pojas obuhvaća lokalitete viših nadmorskih visina (od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.).

6. REZULTATI

U ovom poglavlju dan je pregled utvrđenih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae na području Hrvatske i na području Parka prirode Biokovo. Za svaku vrstu dani su dodatni podaci dobiveni detaljnom biogeografskom analizom utvrđenih vrsta. Isti će biti navedeni u potpoglavljima koja slijede. U svrhu utvrđivanja stupnja istraženosti faune Pyraloidea Hrvatske dan je popis zajedničkih vrsta Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije, te njihov Sørensenov indeks sličnosti faune.
Obradom podataka izdvojene su neke vrste koje su praktičnim dijelom ovog istraživanja ponovno potvrđene nakon dugog niza godina. Riječ o vrstama čije je prisustvo u fauni Hrvatske prethodno bilo zabilježeno isključivo u povijesnim radovima. Radi toga se ovi recentni podaci smatraju izrazito bitnima jer dokazuju kako su dotične vrste usprkos malobrojnim podacima i dalje prisutne u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

6.1. Prvi popis vrsta iz nadporodice Pyraloidea Hrvatske

Izrađen je prvi faunistički popis vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae za Hrvatsku (Gumhalter, 2019) te revidirani popis vrsta (Gumhalter, 2019a) koja ukupno broji 377 vrsta; 170 taksona iz porodice Pyralidae i 207 iz porodice Crambidae. Broj utvrđenih vrsta predstavlja oko 45% ukupne europske faune Pyraloidea i vjerojatno je blizu stvarnog broja vrsta koje obitavaju u Hrvatskoj.

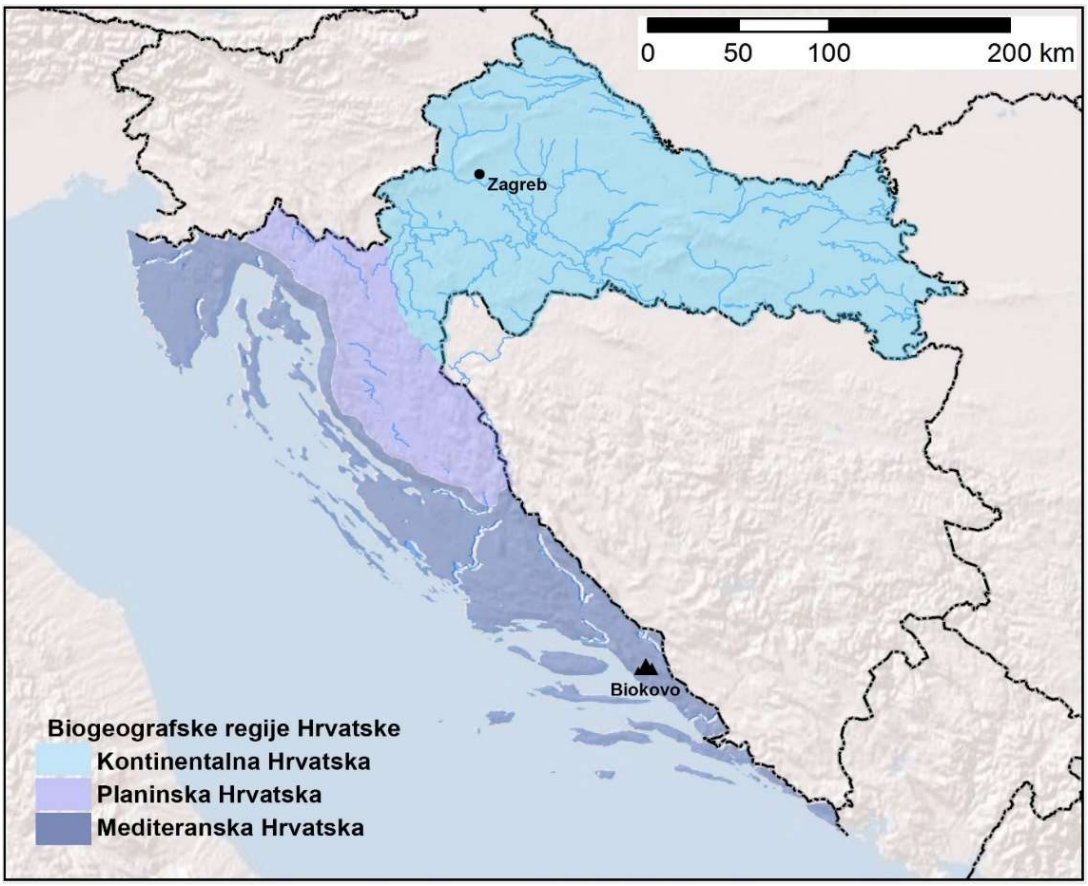
Popis vrsta objedinjuje podatke iz povijesnih i recentnih radova, podatke iz muzejskih zbirki te podatke dobivene vlastitim terenskim istraživanjem. U popis vrsta su uvršteni i povijesni podaci odnosno vrste koje novijim istraživanjima nisu ponovno potvrđene, a za koje s obzirom na njihovu biogeografiju očekujemo da se pojavljuju u fauni Hrvatske.

Popis vrsta (tablica 2) izrađen je kako slijedi: uz latinsko ime vrste, autora i godinu opisivanja vrste dan je i pregled radova u kojima se dotični takson spominjao. Radovi su poredani kronološki. Ukoliko se vrsta u povijesnim radovima spominjala pod drugim nazivom, za nju je dan točan naziv ili sinonim s referencom na rad/radove u kojem/kojima je dotična vrsta spomenuta. Za svaku vrstu dan je i podatak o tome je li prema Fauna Europaea vrsta prisutna u fauni Hrvatske ili nije.

Vrstama iz zbirke pridodana je oznaka dotične zbirke. Vrste koje su zabilježene tijekom vlastitih terenskih istraživanja nose oznaku privatne zbirke autorice.
U zagradi je za svaku vrstu navedeno rasprostranjenje po biogeografskim regijama Hrvatske (slika 9). Za većinu vrsta navedene su i njene ekološke i biogeografske značajke.

Kratice korištene u popisu vrsta:

Prema Fauna Europaea vrste označena sa (*) su prisutne u fauni Hrvatske, sa (**) nisu prisutne u fauni Hrvatske i sa (***) su upitno prisutne u fauni Hrvatske.
P = Planinska Hrvatska, M = Mediteranska Hrvatska, K = Kontinentalna Hrvatska,
? = klimatska regija nepoznata, coll. Gumhalter – privatna zbirka autorice, coll. Igalffy – zbirka Konstantina pl. Igalffyja, coll. Koča – zbirka Đure Koče, coll. Koščec – zbirka Franje pl. Koščeca, coll. Kučinič – zbirka prof. dr. sc. Mladena Kučinića



Slika 9. Karta s naznačenom pozicijom Biokova i biogeografskim regijama Hrvatske: Kontinentalna (Panonsko-peripanonska) Hrvatska, Planinska (Gorska) Hrvatska i Mediteranska (Sredozemna) Hrvatske.

Tablica 2. Prvi popis vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae Hrvatske.

PYRALOIDEA
CRAMBIDAE
Cataclysta Hübner, 1825
*****Cataclysta lemnata*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)
Elophila Hübner, 1822
*****Elophila nymphaeata*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Nymphula nymphaeata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Nymphula nymphaealis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)
Syn. *Hydrocampa nymphaeata* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Nymphula rivulalis* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)
*****Elophila rivulalis*** (Duponchel, 1834); Plant & Jakšić 2018 (?)
Nymphula Schrank, 1802
*****Nymphula nitidulata*** (Hufnagel, 1767); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nymphula stagnata* (Donovan, 1806); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Koščec (K)
Syn. *Nymphula potamogalis* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Nymphula potamogata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Parapoynx Hübner, 1825
******Parapoynx nivalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Nymphula nivalis* (Schiff.); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Parapoynx stratiotata*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Parapoynx stratiotatum* (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)
Syn. *Nymphula stratiotata* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Coll. Igalffy (K)
Agriphila Hübner, 1825
*****Agriphila brioniellus*** (Zerny, 1914); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M)
Syn. *Agriphila brioniella* (Zerny, 1914); Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Fazekas 2009 (M)
Syn. *Agriphila bryoniella* (Zerny, 1914); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Crambus brionellus* (Zerny, 1914); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Crambus brioniellus* (Zerny, 1914); Rebel 1914 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)

Vrsta obitava na suhim i toplim, ali pretežito travnatim staništima. Lokalna je u južnoj Francuskoj, nedavno je otkrivena u Kataloniji u Španjolskoj, a javlja se i u Italiji, Balkanu, Kreti, Cipru i Krimu. U srednjoj Europi je razmjerno rijetka, a utvrđena je u Slovačkoj i Mađarskoj. Usto je rasprostranjena u Maloj Aziji i Iranu (Slamka, 2008).

****Agriphila dalmatinellus*** (Hampson, 1900); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Agriphila dalmatinella* (Hampson, 1900); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus geniculeus subsp. dalmatinellus* (Hmps.); Bleszyński 1952 (M)

Syn. *Crambus dalmatinellus* (Hmps.); Rothschild 1914 (P), Klimesch 1942 (M), Bleszyński 1952 (M)

Ova vrsta prevladava na otvorenim i suhim, uglavnom vapnenačkim staništima. Rasprostranjena je na Balearima, južnoj Italiji, Sloveniji, Dalmaciji, Bosni i Hercegovini, Makedoniji, Grčkoj uključujući Kretu, i Bugarskoj.

*****Agriphila deliella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Crambus deliellus*; Coll. Igalffy (K)

Vrsta obitava na suhim, uglavnom pješčanim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, osim na Britanskom otočju. U srednjoj Europi se smatra vrlo lokalnom vrstom. Distribuirana je i u Maloj Aziji, sjevernoj Africi, Zapadnosibirskoj nizini i u Afganistanu (Slamka, 2008).

****Agriphila geniculea*** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus geniculeus* (Hw.); Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Javlja se pretežito na suhim i pješčanim, ali i na otvorenim travnatim staništima. Rasprostranjena je po Europi, osim na sjevernom i sjeveroistočnom dijelu. Riječ je o atlantsko-mediteranskoj vrsti (Slamka, 2008).

****Agriphila inquinatella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Crambus inquinatellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Pinea inquinatella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Ova česta vrsta prevladava na otvorenim, pretežito travnatim staništima. Preferira pješčane ili vapnenačke podloge. Pojavljuje se u Alpama sve do 1400 m.n.v. ili na Siciliji (na Etni) sve do 2200 m.n.v. Široko je rasprostranjena i česta u Europi i Bliskom istoku (Slamka, 2008).

****Agriphila latistria*** (Haworth, 1811); Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus latistrius* (Hw.); Rebel 1914 (M)

Syn. *Crambus vectifer* (Zeller, 1836); Wocke 1871 (M)

Syn. *Crambus monotaeniellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Crambus latistrius vectifer* (Z.); Klimesch 1942 (M)

Varijabilna i halofilna vrsta koja nastanjuje pretežito slane biotope (slane livade, priobalno i brdovito područje, pješčane dine). Distribuirana je na zapadnoj i južnoj Europi, ali je zabilježena i u južnoj Švedskoj i južnoj Norveškoj. Osim toga, zabilježena je i u Alžiru, Maloj Aziji i Iraku (Slamka, 2008).

****Agriphila paleatellus*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus paleatellus* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Agriphila paleatella* (Zeller, 1847); Slamka 2008 (M)

Nema podataka o staništima na kojima obitava. Podaci iz Sicilije, Korzike, Bosne i Hercegovine, Hrvatske, Bugarske su upitni. Javlja se i u Grčkoj i Maloj Aziji (Slamka, 2008).

****Agriphila poliellus*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Agriphila poliella* (Treitschke, 1832); Slamka 2008 (K)

Syn. *Crambus poliellus* (Tr.); Mann 1869 (M)

Vrsta nastanjuje suha, pješčana i otvorena staništa poput stepa u blizini borovih šuma ili na ravnicama. Rasprostranjena je u Francuskoj, Sardiniji, Siciliji, srednjoj Europi, Danskoj, južnom dijelu Skandinavije, na Baltiku i južnoj Rusiji. U srednjoj se Europi smatra rijetkom vrstom. Usto se pojavljuje i u Sibiru, Transkavkaziji i Kazahstanu (Slamka, 2008).

****Agriphila selasella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nastanjuje vlažne livade, uglavnom močvare ili pješčana priobalna područja. Široko je distribuirana po Europi, ali lokalno. Nije zabilježena u Turskoj. Javlja se i u srednjoj Aziji i Zapadnosibirskoj nizini (Slamka, 2008).

****Agriphila straminella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus culmellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus culmellus ab. serenellus*; Schawerda 1921 (M)

Riječ je o vrlo varijabilnoj i čestoj vrsti koja obitava na suhim ili vlažnim staništima, koja su otvorena i travnata. Široko je rasprostranjena po čitavoj Europi, ali nije prisutna na otocima Sredozemnog mora (Sardiniji, Siciliji, Korzici, Kreti, Cipru, Balearima) niti u Grčkoj. Rasprostranjena je i po Maloj Aziji, Kazahstanu, srednjoj Aziji, Sibiru, Kanadi i Laponiji (Slamka, 2008).

****Agriphila tersellus*** (Lederer, 1855); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Agriphila tersellus* (Lederer, 1855); Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus graphellus* (Const.); Rothschild 1914 (P)

Halofilna vrsta koja nastanjuje slane biotope i pješčana staništa. Pretežito je lokalna. Rasprostranjena je po južnoj i srednjoj Europi, južnoj Rusiji i na Kanarskom otočju. Javlja se i u Transkavkaziji, Maloj Aziji, Libanonu, Siriji, Iraku i sjeverozapadnoj Africi (Slamka, 2008).

*****Agriphila tolli*** (Bleszyński, 1952); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Agriphila tolli tolli* (Bleszyński, 1952); Fazekas 2009 (M)

Syn. *Crambus tolli* (Bleszyński, 1952); Bleszyński 1952 (M)

Vrsta obitava na otvorenim, ali suhim i uglavnom toplim vapnenačkim staništima na kojima prevladava hrast. Rasprostranjena je u jugoistočnoj Europi, južnoj Rusiji, Turskoj, Armeniji, Siriji, Iraku, Kini i srednjoj Aziji. Riječ je o tipičnom ponto-mediteranskom faunističkom elementu (Slamka, 2008).

****Agriphila tristella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Crambus tristellus* (F.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K)

Syn. *Crambus tristellus* (S.V.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Agriphila tristella f. culmella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Koščec (K)

Vrsta prevladava na suhim ili vlažnim i otvorenim staništima poput stepa, livada, pašnjaka itd. sve do 2000 m.n.v. u Alpama. Vrsta jest veoma česta. Široko je rasprostranjena i česta u Europi, Maloj Aziji, Kazahstanu, središnjoj Aziji, zapadnom Sibiru i u Kini (Slamka, 2008).

Ancylolomia Hübner, 1825

****Ancylolomia palpella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ancylolomia palpella* (Hb.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Ova je vrsta varijabilna i preferira suha, travnata i pješčana, ali otvorena staništa. Rasprostranjena je po južnoj Europi, a u srednjoj Europi je rijetka. U Bavarskoj je introducirana vrsta. Usto je rasprostranjena u Maloj Aziji, Palestini, Iraku, Siriji, Iranu i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

****Ancylolomia pectinatellus*** (Zeller, 1847); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ancylolomia pectinatella* (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M), Slamka 2008 (K, M)

Ova vrsta prevladava na suhim, travnatim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Italiji, Siciliji, Malti, Balkanu, Cipru i Mađarskoj. Pojavljuje se i u Maloj Aziji, Siriji, Palestini, Iranu i Iraku (Slamka, 2008).

****Ancylolomia tentaculella*** (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1929 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Veoma varijabilna vrsta. Obitava na suhim i otvorenim, često travnatim staništima, na primjer stepama. Na Siciliji je zabilježena na visinama od 1200 m.n.v. Rasprostranjena je u južnoj Europi. Iz srednje Europe je poznata samo iz Švicarske. Osim toga se javlja i u području južnog i srednjeg Urala, Maloj Aziji, Siriji, Libanonu i Iraku (Slamka, 2008).

Angustalius Marion, 1954

*****Angustalius malacellus*** (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Ova mediteranska vrsta prevladava na otvorenim i suhim staništima. Rasprostranjena je u Španjolskoj, Portugalu, na Balearima, južnoj Francuskoj, srednjoj i južnoj Italiji, Sloveniji, Siciliji, Sardiniji, Grčkoj, Kreti, Cipru, a osim toga i u Maloj Aziji, Izraelu i Siriji (Slamka, 2008).

Calamotropha Zeller, 1863

*****Calamotropha aureliellus*** (Fischer v. Röslerstamm, 1841);

Syn. *Calamotropha aureliella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841); Coll. Koščec (K)

Varijabilna vrsta sa izraženim seksualnim dimorfizmom. Nastanjuje vlažna i močvarna staništa. Rasprostranjena je u srednjoj i južnoj Europi, te i Litvi. U srednjoj Europi se smatra rijetkom. Usto se javlja u srednjoj Aziji, Kazahstanu i Japanu (Slamka, 2008).

****Calamotropha paludella*** (Hübner, 1824); Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (K, P, M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus paludellus* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K)

Syn. *Crambus palludellus* (Hb.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Varijabilna vrsta sa izraženim seksualnim dimorfizmom. Obitava na vlažnim livadama, močvarama, preplavljenim travnjacima, te sličnim staništima u blizini rijeka ili jezera. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, te u Africi, Madagaskaru, srednjoj Aziji, Zapadnosibirskoj nizini, Kašmiru i Australiji (Slamka, 2008).

Catoptria Hübner, 1825

****Catoptria acutangulellus*** (Herrich-Schäffer, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus acutangulellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Crambus acutangulella* (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M)

Catoptria acutangulellus jest veoma varijabilna vrsta. Ova planinska vrsta obitava na stjenovitim i vapnenačkim podlogama, na suhim i otvorenim staništima uglavnom

nadmorske visine od 1300 do 2100 metara. Rasprostranjena je u jugoistočnim Alpama, u Dalmaciji, Bosni i Hercegovini, Makedoniji, Albaniji, Grčkoj, te Bugarskoj (Slamka, 2008).

****Catoptria falsella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus falsellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus falsellus* (S. V.); Mann 1857 (M)

Vrsta obitava na suhim ili vlažnim staništima u listopadnim ili zimzelenim šumama. U Alpama i planinama Balkana javlja se i do 2000 m.n.v. Rasprostranjena je u cijeloj Europi, osim na njenom sjeveru, a javlja se i u Maloj Aziji (Slamka, 2008).

***Catoptria fulgidella (Hübner, 1813);*

Syn. *Crambus fulgidellus*; Coll. Igalffy (K)

Vrsta obitava na suhim otvorenim i pješčanim staništima, ponekad i u borovim šumama gdje su odrasle jedinke uočene kako sjede na iglicama borova. Ponekad se pojavljuju i na pješčanim dinama ili priobalnom brdovitom području. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, i u južnoj Skandinaviji. U srednjoj Europi se smatra rijetkom vrstom. Osim u Europi, javlja se i u sjevernom Kazahstanu (Slamka, 2008).

****Catoptria languidellus*** (Zeller, 1863); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Catoptria languidella* (Zeller, 1863); Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus languidellus* (Zeller, 1863); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Crambus langidellus* (Zeller, 1863); Rebel 1903 (M)

Planinska vrsta koja obitava na staništima između 1600 i 2100 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je u Alpama i planinama Balkana gdje je lokalna. Osim toga se javlja i u Transkavkaziji, srednjoj Aziji i južnom Sibiru (Slamka, 2008).

*****Catoptria luctiferella*** (Hübner, 1813); Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Vrsta obično nastanjuje staništa na silikatnim tlima u sjevernim Alpama, uglavnom stjenovita područja ili alpske livade. Rasprostranjena je u Alpama, srednjoj Italiji, Rumunjskoj, Bugarskoj i sjevernom Kavkazu (Slamka, 2008).

****Catoptria lythargyrella*** (Hübner, 1796); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta preferira suha, travnata ili pješčana otvorena staništa u nizinama ili u planinama na visinama do 2000 m.n.v. u Alpama i 1600 m.n.v. u planinama Balkana. Distribuirana je po cijeloj Europi, osim na samome sjeveru i jugu. U srednjoj Europi je lokalna. Javlja se i u Maloj Aziji, Iranu, srednjoj Aziji, Turkmenistanu i južnom Sibiru (Slamka, 2008).

****Catoptria margaritella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus margaritellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Obitava na močvarnim i vlažnim staništima. U srednjoj Europi je zabilježena uglavnom na višim nadmorskim visinama, u Alpama sve do 1600 m.n.v. Ličinka živi na mahovini. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na samom sjeveru. Obično je česta vrsta, ionako veoma lokalna (Slamka, 2008).

****Catoptria mytilella*** (Hübner, 1805); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus mytilellus* (Hb.); Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Crambus myellus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Crambus myellus* (L.); Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus myella* (Hübner, 1796); Slamka 2008 (M)

Ova varijabilna vrsta preferira suha i topla, ali otvorena i travnata staništa. Pojavljuje se u Alpama sve do 2000 m.n.v. Rasprostranjena je po južnoj i srednjoj Europi, a jedan stari nalaz potječe iz južne Švedske (Slamka, 2008).

*****Catoptria osthelderi*** (Lattin, 1950); Slamka 2008 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Prevladava uglavnom na suhim i otvorenim, vapnenačkim ili pješčanim staništima. Javlja se u nizinama ili u gorju, u Bugarskoj sve do 1300 m.n.v. Rasprostranjena je u Francuskoj, sjevernoj Italiji, jugoistočnoj Engleskoj, Nizozemskoj, Danskoj, južnoj Švedskoj, južnoj Norveškoj, srednjoj Europi, Rumunjskoj, Bugarskoj. Riječ je u europskoj vrsti (Slamka, 2008).

*****Catoptria pauperellus*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus pauperellus* (Treitschke, 1832); Wocke 1871 (M)

Varijabilna, planinska vrsta koja obitava na alpkim livadama sve do 2000 m.n.v. Distribuirana je po Karpatima u Slovačkoj, Rumunjskoj i Ukrajini, Sloveniji, zemljama Balkana i Albaniji (Slamka, 2008).

****Catoptria petrificella*** (Hübner, 1796); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus petrificellus* (Dup.); Mann 1869 (M)

Ova planinska ili alpska vrsta nastanjuje alpske livade i stjenovita područja između 560 i 3000 m.n.v. Rasprostranjena je u Pirinejima, Juri, Alpama, Poljskoj, Moravska, Bohemija, Karpatima i Bugarskoj (Slamka, 2008).

****Catoptria pinella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus pinellus* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus pinetellus* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus pinetellus* (Clerk.); Mann 1857 (M)

Vrlo varijabilna vrsta. Nastanjuje vlažna ili suha staništa, pretežito u blizini borovih šuma gdje se smatra čestom vrstom. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, osim na sjeveru. Osim toga se javlja i u sjevernoj Africi, Maloj Aziji, Libanonu, Rusiji i Japanu (Slamka, 2008).

****Catoptria pyramidellus** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Riječ je o planinskoj vrsti koja nastranjuje alpske pašnjake, ali je zabilježena i u nizinama vapnenačkih regija, na oko 450 m.n.v. Rasprostranjena je u Alpama, Apeninima, Sloveniji. Europska vrsta (Slamka, 2008).

***Catoptria verellus** (Zincken, 1817); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Catoptria verella* (Zincken, 1817); Slamka 2008 (K)

Syn. *Crambus verellus* (Zk.); Mann 1869 (M), Coll. Igalffy (K)

Obitava na grmolikim i otvorenim staništima ili listopadnim šumama. Distribuirana je po Francuskoj, zemljama Beneluksa, Irskoj, Engleskoj, srednjoj Europi, Bugarskoj, Rumunjskoj i najjužnijim dijelovima Skandinavije. U srednjoj Europi se smatra rijetkom vrstom. Javlja se još u Maloj Aziji (Slamka, 2008).

Chilo Zincken, 1817

***Chilo phragmitella** (Hübner, 1805); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Šumpich & Skyva 2012 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Chilo phragmitellus* (Hübner, 1805); Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Slamka 2008 (K)

Varijabilna vrsta sa izraženim seksualnim dimorfizmom. Obitava na vlažnim staništima u blizini vode, obala rijeka prekrivenih trskom. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim u nekim zemljama Balkana i mediteranskim otocima. Nedavno je zabilježena i u Grčkoj, te se pojavljuje i u Iraku, Kini, Zapadnosibirskoj nizini, Kini i Japanu (Slamka, 2008).

Chrysocrambus Bleszyński, 1957

Chrysocrambus cassentiniellus (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus craterellus cassentiniellus* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Crambus cassentiniellus* (Zll.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

Vrsta obitava na suhim, travnatim ili otvorenim staništima. Javlja se i u planinama. Rasprostranjena je u južnoj Europi, jugoistočnom dijelu srednje Europe, Transkavkaziji, a osim toga i u Maloj Aziji, Siriji, Jordanu, Iranu i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

***Chrysocrambus craterella** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Chrysocrambus craterellus* (Scopoli, 1763); Slamka 2008 (K)

Syn. *Crambus craterellus* (Scop.); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1910 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Vrsta je varijabilna po veličini i obojenju. Nastanjuje travnata staništa (stepe, livade, pašnjake) srednje Europe, južne Europe. U sjevernom dijelu srednje Europe se rijeđe javlja.

Usto se pojavljuje u Maloj Aziji, Transkavkaziji, Turkmenistanu, Jordanu, Iranu (Slamka, 2008).

****Chrysocrambus linetella*** (Fabricius, 1781); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Chilo rorellus* (Treitschke, 1832); Germar 1817 (M)

Syn. *Crambus rorellus* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Vrsta je varijabilna, te preferira travnata staništa poput stepa, livada i pašnjaka. Rasprostranjena je u južnoj i središnjoj Europi, a manje je učestala u sjevernim dijelovima srednje Europe. Usto je rasprostranjena u Maloj Aziji, Turkmenistanu, Jordanu, Iranu (Slamka, 2008).

Chrysoteuchia Hübner, 1825

****Chrysoteuchia culmella*** (Linnaeus, 1758); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus hortuellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K)

Vrlo varijabilna vrsta koja obitava pretežito na suhim otvorenim staništima kao na primjer na stepama, livadama, pašnjacima, rubovima šuma itd. gdje se pojavljuje razmjerno često. U pašnjacima može izazivati štetu. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, te u Japanu (Slamka, 2008).

Crambus Fabricius, 1789

****Crambus lathoniellus*** (Zincken, 1817); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus lathoniella* (Zincken, 1817); Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus nemorellus* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Ova vrsta se javlja na ili suhim ili vlažnim staništima (stepama, pašnjacima itd.), gdje je ponekad vrlo česta. Široko je rasprostranjena po cijeloj Europi (Slamka, 2008).

****Crambus pascuella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (?, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Slamka 2008 (K, M), Coll. Koča (K)

Varijabilna i učestala vrsta koja obitava na suhim ili vlažnim, pa čak i močvarnim staništima, uglavnom livadama i pašnjacima. U Alpama se javlja i do 2100 m.n.v.. Široko je rasprostranjena po Europi, čak i na Islandu (Slamka, 2008).

****Crambus perlella*** (Scopoli, 1763); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2008 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus perlella f. warringtonella* (Scopoli, 1763); Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus warringtonellus* (Stainton, 1849); Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus perlella f. monochromella* (Scopoli, 1763); Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus monochromellus* (Herrich-Schäffer, 1852); Mann 1869 (M)

Vrsta jest veoma varijabilna i česta u Alpama do 2300 m.n.v. Obitava na suhim ili vlažnim staništima, ali i na močvarnim staništima. Široko je rasprostranjena u Europi, zatim sjeverozapadnoj Africi, Maloj Aziji, Bliskom istoku, Rusiji, sjevernoj Kini, Japanu pa sve do sjeverne Amerike (Slamka, 2008).

****Crambus pratella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus pratorum* (Fabricius, 1798); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus dumetellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2008 (P), Coll. Koča (K)

Varijabilna vrsta koja preferira suha ili vlažna staništa. U Alpama se može javljati i na visinama oko 1900 m.n.v. gdje je ponekad vrlo česta. Rasprostranjena je po čitavoj Europi, osim u Portugalu, Španjolskoj, južnoj Italiji i većini otoka Sredozemnog mora. Usto se javlja u Maloj Aziji i na Zapadnosibirskoj nizini (Slamka, 2008).

****Crambus silvella*** (Hübner, 1813); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus silvellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Slamka 2008 (M)

Varijabilna vrsta koja voli vlažna, močvarna i otvorena staništa. Rasprostranjena je u cijeloj Europi. Međutim, nije zabilježena u svim zemljama Balkana. U srednjoj Europi se smatra lokalnom i rijetkom. Usto se javlja i u Rusiji, srednjoj Aziji i Japanu (Slamka, 2008).

*****Crambus uliginosellus*** (Zeller, 1850); Slamka 2008 (K), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta koja se javlja na močvarnim i vrlo vlažnim staništima. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, ali se u srednjoj Europi smatra rijetkom vrstom (Slamka, 2008).

Euchromius Guenée, 1845

****Euchromius bella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euchromius bellus* (Hübner, 1796); Slamka 2008 (M)

Syn. *Eromene bella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

Vrsta preferira topla, travnata ali i suha staništa. U Italiji je zabilježena i na 1400 metara nadmorske visine, u Turskoj čak i do 2200 m.n.v. Riječ je o mediteranskoj vrsti koja se ponekad javlja i u srednjoj Europi gdje se smatra rijetkom. Rasprostranjena je i u Maroku, Maloj Aziji, Izraelu, Palestini, Libanonu, Iraku, Iranu i Siriji (Slamka, 2008).

****Euchromius cambridgei*** (Zeller, 1867); Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Veoma varijabilna vrsta. Nastanjuje otvorena i suha staništa uz morsku obalu na slanom i pješčanom tlu. Rasprostranjena je u Španjolskoj, južnoj Francuskoj, Korzici, Sardiniji, Dalmaciji, na Kanarskom i Balearskom otočju. Usto se javlja i u Sjevernoj Africi, Jordanu, Iranu, Afganistanu i zapadnom Pakistanu (Slamka, 2008).

****Euchromius ocellea*** (Haworth, 1811); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euchromius ocelleus* (Haworth, 1811); Slamka 2008 (M), Gomboc & Klenovšek 2013 (M)

Syn. *Euchromius occellea* (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)

Syn. *Eromene ocellea* (Hw.); Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Obitava na suhim ili svježim, ali toplim staništima. Vrsta je rasprostranjena u južnoj Europi uključujući na Kanarskom otočju i otočju Madeira, u središnjoj Europi. Vrsta je migrantska u Danskoj, južnoj Švedskoj, južnoj Norveškoj, a rijetka je srednjoj Europi. Vrsta je kozmopolitske distribucije i javlja se u tropskom i suptropskom području, sjevernoj Africi, Maloj Aziji, velikim dijelovima Azije, ali i Sjevernoj Americi, Havajima i Australiji (Slamka, 2008).

****Euchromius ramburiellus*** (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eromene zonella* (Z.); Mann 1869 (M)

Syn. *Eromene ramburiella* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Riječ je o vrlo varijabilnoj vrsti što se obojenja i veličine tiče. Vrsta obitava na suhim stepama i javlja se do 1200 m.n.v. Rasprostranjena je u Španjolskoj, Kanarskom otočju, južnoj Francuskoj, Italiji, Crnoj gori, Bugarskoj, Grčkoj, Cipru i južnoj Rusiji. Usto se javlja u sjevernoj Africi, Turskoj, Iranu i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

****Euchromius superbellus*** (Zeller, 1849); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eromene superbella* (Zll.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Stauder 1914 (M), Rebel 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M)

Ova vrsta obitava na suhim stepskim staništima, pretežito na vapnenačkoj podlozi. Distribuirana je po cijeloj južnoj Europi, te u Turskoj, Transkaspiji, Transkavkaziji i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

Mesocrambus Bleszyński, 1957

****Mesocrambus candiellus*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus candiellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Mediteranska vrsta. Nastanjuje suha i pješčana područja, i stepe. Rasprostranjena je i u srednjoj Europi (Mađarskoj), južnoj Rusiji i zapadnom Kavkazu. Inače se javlja i u Maloj Aziji i Siriji (Slamka, 2008).

Metacrambus Bleszyński, 1957

****Metacrambus carectellus*** (Zeller, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Fazekas 2009 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Metacrambus carectellus* (Zeller, 1863); Habeler 2003 (M)

Syn. *Crambus carectellus* (Z.); Geiger 1873 (M)

Syn. *Platytes carectellus* (Z.); Rebel 1913 (M)

Obitava na suhim, travnatim ili pješčanim i otvorenim staništima. Rasprostranjena u južnoj Europi, Volga regiji, južnom dijelu srednje Europe, gdje je vrlo rijetka. Usto se javlja i u Kavkazu, Maloj Aziji, Palestini, Siriji, Libanonu, Iranu, srednjoj Aziji i sjevernoj Africi (Slamka, 2008).

Pediasia Hübner, 1825

****Pediasia aridella*** (Thunberg, 1788); Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus aridellus* (Thbg.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P)

Riječ je o halofilnoj vrsti koja nastanjuje uglavnom slana staništa npr. suhe, slane livade, slane močvare ili priobalno područje pa čak pješčane dine. Vrsta je zabilježena i u Skandinaviji, Danskoj, Nizozemskoj, Belgiji, Velikoj Britaniji osim u Irskoj, sjevernoj Njemačkoj i sjevernoj Francuskoj, na Baltiku, a neke njene podvrste i u srednjoj Europi, Italiji, Rumunjskoj, Bugarskoj, južnoj Rusiji, te Maloj Aziji, Kazahstanu, srednjoj Aziji, južnom Sibiru i Mongoliji (Slamka, 2008).

****Pediasia contaminella*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus contaminellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Ova je vrsta prisutna na suhim, travnatim ali i pješčanim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je u Europi posvuda osim na najsjevernijim dijelovima, te u Maloj Aziji, Iraku, Iranu i središnjoj Aziji (Slamka, 2008).

****Pediasia fascelinella*** (Hübner, 1813); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus fascelinellus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M)

Vrsta obitava na suhim, pretežito pješčanim staništima u nizinama (na dinama ili u mladim borovim šumama), ponekad i u subplaninskoj zoni. Distribuirana je po cijeloj Europi, osim na Apeninskom poluotoku i sjevernoj Europi. U istočnom dijelu srednje Europe je lokalna, na zapadu češća. Zabilježena je i u Maloj Aziji i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

****Pediasia jucundellus*** (Herrich-Schäffer, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pediasia jucundella* (Herrich-Schäffer, 1847); Slamka 2008 (K)

Syn. *Crambus jucundellus* (Herrich-Schäffer, 1847); Prohaska 1922 (M)

U Srednjoj Europi nastanjuje suha, pješčana i otvorena travnata staništa u nizinama. U Mađarskoj je razmjerno lokalna, javlja se u zemljama Balkana, južnoj Rusiji i Transkavkaziji. Vrsta je zabilježena i u Južnosibirskoj nizini, Mongoliji i srednjoj Aziji (Slamka, 2008).

****Pediasia luteella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus luteellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Varijabilna vrsta koja nastanjuje suha i otvorena staništa, često i travnate površine. Nastanjuje uglavnom nizine ali se javlja i u planinama – zabilježena je u Alpama i Rodopima. Rasprostranjena je u cijeloj Europi osim na sjeveru, u Španjolskoj, Velikoj Britaniji, Irskoj, Nizozemskoj i Danskoj. Distribuirana je i po Maloj Aziji, južnom Kazahstanu, srednjoj Aziji, južnom Sibiru i Mongoliji (Slamka, 2008).

[**Pediasia pedriolellus (Duponchel, 1836)];

Syn. *Pediasia pedriolella* (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (P)

Alpska vrsta koja nastanjuje livade na visini između 1200 i 2900 m.n.v. Vrsta je zabilježena isključivo u Alpama i Pirinejima gdje je lokalna. U prirodoslovnom muzeju u Beču nalazi se primjer obilježen sa „Josipdol 1866, Mann 1866“ (Slamka, 2008). S obzirom na to da nije jasno radi li se o grešci ili ne, vrsta je ovdje uvrštena u popis Pyraloidea Hrvatske. Dalja istraživanja se svakako preporučuju.

****Pediasia siculellus*** (Duponchel, 1836); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pediasia siculella* (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus siculellus* (Duponchel, 1836); Klimesch 1942 (M)

Vrsta obitava na suhim, travnatim i otvorenim staništima u Portugalu, Španjolskoj, Siciliji, južnoj Italiji, Malti, Dalmaciji, a javlja se i u Maroku i Tunisu (Slamka, 2008).

Platytes Guenée, 1845

****Platytes alpinella*** (Hübner, 1813); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Platytes alpinellus* (Hübner, 1813); Schawerda 1921 (M)

Obitava na suhim, travnatim ili pješčanim staništima. U Alpama je zabilježena sve do 1900 m.n.v. Distribuirana je po cijeloj Europi osim na sjeveru, a osim toga javlja se i u Turskoj, Kavkazu, srednjoj Aziji i Zapadnosibirskoj nizini (Slamka, 2008).

****Platytes cerussella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Platytes cerussellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Platytes cerusellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1913 (M)

Syn. *Crambus cerussellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1910 (M)

Syn. *Crambus cerusellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Vrsta obitava na suhim ili vlažnim staništima, obično otvorenim travnatim staništima. U Alpama je zabilježena sve do 2200 m.n.v. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, osim na njenom samom sjeveru. Pojavljuje se i u Turskoj, Armeniji i južnom Sibiru (Slamka, 2008).

Talis Guenée, 1845

****Talis quercella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Rebel 1903 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Prosmixis quercella* (S.V.); Mann 1869 (M)

Ova vrsta obitava na vlažnim staništima, pretežito u blizini hrastova. Rijetko je rasprostranjena u južnom dijelu srednje Europe. Zabilježena je u Rumunjskoj, Bugarskoj, jugozapadnom i srednjem dijelu europske Rusije, Sardiniji, Siciliji, Španjolskoj. Pojavljuje se i u Maloj Aziji, Iraku, Kazahstanu i jugozapadnom Sibiru (Slamka, 2008).

Thisanotia Hübner, 1825

****Thisanotia chrysonuchella*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus chrysonuchellus* (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Crambus chrysonnuchellus* (Scop.); Mann 1857 (M)

Vrsta obitava pretežito na suhim, travnatim, stjenovitim ili pješčanim i otvorenim staništima, gdje je česta. U Alpama se javlja i do 2100 m.n.v. Rasprostranjena je u cijeloj Europi, osim na sjeveru, a zabilježena je i u Maloj Aziji, Kazahstanu, srednjoj Aziji i južnom Sibiru.

Xanthocrambus Bleszyński, 1955

****Xanthocrambus lucellus*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2006 (P), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus lucellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K)

Vrsta nastanjuje suha, travnata i otvorena staništa. Javlja se i u planinama. Rasprostranjena je u južnoj Francuskoj, sjevernoj Italiji, južnom dijelu srednje Europe, Rumunjskoj, jugozapadnoj Rusiji. U srednjoj Europi je rijetka. Zabilježena je i u južnom Sibiru, Koreji, Japanu, Kini (Slamka, 2008).

****Xanthocrambus saxonellus*** (Zincken, 1821); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Metacrambus saxonellus* (Zincken, 1821); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Crambus saxonellus* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

Riječ je o vrlo varijabilnoj vrsti koja obitava po suhim, travnatim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Francuskoj, Italiji, srednjoj Europi, Belgiji, Balkanu, jugozapadnoj Rusiji, te Maloj Aziji, Armeniji i Iranu (Slamka, 2008).

Cybalomia Lederer, 1863

****Cybalomia lutosalis*** (Mann, 1862); Rebel 1919 (M), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys lutosalis* (Mann, 1862); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Syn. *Cybolomia lutosalis* (Mann, 1862); Klimesch 1942 (M)

Hyperlais Marion, 1959

****Hyperlais argillacealis*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Hyperlais dulcinalis*** (Treitschke, 1835); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cybolomia dulcinalis* (Tr.); Rebel 1903 (M)

Syn. *Botys dulcinalis* (Tr.); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)

*****Hyperlais nemausalis*** (Duponchel, 1834); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cybolomia nemausalis* (Dup.); Rebel 1891 (M)

Evergestis Hübner, 1825

****Evergestis aenealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys aenealis* (H.); Mann 1857 (M)

Syn. *Orobena aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis caesialis*** (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys caesialis* (H. S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Botys saxicolalis* (Mann, 1862); Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena caesialis* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Syn. *Orobena saxicolalis* (Mn.); Wocke 1871 (M)

****Evergestis extimalis*** (Scopoli, 1763); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys extimalis* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys margaritalis* (S.V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Orobena extimalis* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis forficalis*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Botys forficalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Pionea forficalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Evergestis frumentalis*** (Linnaeus, 1761); Neustetter 1956 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Botys frumentalis* (Linnaeus, 1761); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Orobena frumentalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis limbata*** (Linnaeus, 1767); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Phalaena limbalis* (Hübn.); Germar 1817 (M)
Syn. *Botys praetextalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Evergestis pallidata*** (Hufnagel, 1767); Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Botys stramentalis* (Hübner, 1793); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Orobena straminalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Evergestis straminalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Evergestis politalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Botys politalis* (S. V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Orobena politalis* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis sophialis*** (Fabricius, 1787); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Botys sophialis* (Fabr.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Orobena sophialis* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Orenaia Duponchel, 1845

Orenaia preisseckeri (Rebel 1903); Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

Hellula Guenée, 1854

****Hellula undalis*** (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Hydriris Meyrick, 1885

****Hydriris ornatalis*** (Duponchel, 1832); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ercta ornatalis* (Duponchel, 1832); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Uočena je u priobalnom području. Autohtona je u tropima i subtropima. Rasprostranjena je u južnoj Europi uključujući na Kanarskom otočju, gdje je vjerojatno dobro etablirana u fauni. U srednjoj Europi je zabilježena jedino u Švicarskoj (Slamka, 2013).

Eurrhypis Hübner, 1825

****Eurrhypis guttulalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna guttulalis* (Herrich-Schäffer, 1848); Mann 1869 (M)

Syn. *Threnodes pollinalis v. guttulatalis* (HS.); Wocke 1871 (M)

Riječ je o kserotermoj vrsti koja obitava na osunčanim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Europi. Usto je distribuirana u Maroku i Alžiru (Slamka, 2006).

****Eurrhypis pollinalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P)

Syn. *Threnodes pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Titanio pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Riječ je u kserotermnoj vrsti koja preferira osunčana i otvorena staništa. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na sjeveru (Skandinaviji i sjevernoj Rusiji), te sjeverozapadnoj Africi, Maloj Aziji, Siriji i Libanonu (Slamka, 2006).

Aporodes Guenée, 1854

****Aporodes floralis*** (Hübner, 1809); Staudinger 1879 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Noctuelia floralis* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Noctuelia floralis var. stygialis* (Hübner, 1809); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Hercyna stygialis* (Tr.); Mann 1869 (M)

Syn. *Hercyna floralis v. stygialis* (Hb.); Staudinger 1870 (M)

Syn. *Hercyna floralis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Aporodes floralis v. stygialis* (Tr.); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Vrlo varijabilna vrsta koja preferira suha i topla staništa. Riječ je o migrantskoj vrsti. Migrira od južne prema srednjoj Europi. U nekim je godinama razmjerno rijetka (Slamka, 2006).

Atralata Sylvén, 1947

****Atralata albofascialis*** (Treitschke, 1829); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys albofascialis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Ennychia albofascialis* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Varijabilna vrsta koja nastanjuje kserotermna i otvorena staništa, često na vapnenačkim tlima. Zabilježena je u južnoj Europi, osim u Grčkoj, u srednjoj Europi gdje je lokalna i vrlo rijetka, te u Baltiku. Osim toga se javlja i u Turskoj, Kavkazu, južnoj Siriji (Slamka, 2013).

Cynaeda Hübner, 1825

****Cynaeda dentalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Cynaeda dentalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Cynaedu dentalis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Odontia dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Cynaeda dentalis v. n. hilariella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Cynaeda dentalis ssp. dilutalis* (De Latin, 1959); Slamka 2006 (M)

Vrsta jest vrlo varijabilna. Obitava na suhim, vapnenastim ili pješčanim otvorenim staništima na kojima prevladavaju biljke hraniteljice iz porodice Boraginaceae. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na sjeveru, te u sjevernoj Africi, Maloj Aziji, Siriji, Palestini, središnjoj Aziji, na južnom i zapadnom Sibiru (Slamka, 2006).

****Cynaeda gigantea*** (Wocke, 1871); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cynaeda gigantea ssp. mendicalis* (De Latin, 1952); Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K)

Ova varijabilna vrsta obitava na suhim, uglavnom pješčanim i otvorenim staništima na kojima prevladavaju njene biljke hraniteljice. Rasprostranjena je u jugoistočnoj Europi. U središnjoj Europi je veoma rijetka. Usto se pojavljuje u Maloj Aziji, Siriji, Armeniji, Libanonu, zapadnom Afganistanu (Slamka, 2006).

Epascestria Hübner, 1825

*****Epascestria pustulalis*** (Hübner, 1823); Habeler 2003 (M)

Syn. *Phlyctaenodes pustulalis*; Coll. Igalffy (K)

Varijabilna vrsta koja obitavan na suhim i otvorenim staništima, često i pješčanim staništima. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na samome sjeveru. Usto se javlja i u Maloj Aziji, Armeniji, Siriji, Iranu. U srednjoj Europi je rijetka (Slamka, 2013).

Tegostoma Zeller, 1847

****Tegostoma comparalis*** (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Tegostoma comparale* (Hübner, 1796); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Pelaea ramalis* (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Vrsta preferira otvorena i suha staništa. Rasprostranjena je u južnoj Europi, te sjeverozapadnoj Africi, Maloj Aziji, Palestini, Siriji, Turkmenistanu, Pakistanu i Indiji (Slamka, 2013).

Titanio Hübner, 1825

****Titanio normalis*** (Hübner, 1796); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna normalis* (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Noctuomorpha normalis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Ova vrsta preferira stepe, grmovita i suha staništa, a rasprostranjena je po južnoj Europi (osim na Apeninskom poluotoku i u Francuskoj), u jugoistočnim dijelovima srednje Europe, u Bjelorusiji, zapadnoj i srednjoj Rusiji. U srednjoj Europi se smatra rijetkom vrstom. Usto se pojavljuje i u Maloj Aziji i u Kazahstanu (Slamka, 2006).

Achyra Guenée, 1849

****Achyra nudalis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes nudalis* (Hübner, 1796); Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Rothschild 1914 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Phlyctenodes nudalis* (Hb.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Phlyctaenia nudalis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Botys nudalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Loxostege nudalis* (Hübner, 1796); Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M)

Ova vrsta preferira kserotermna otvorena staništa sve do nadmorske visine od 1000 metara, ali obitava i na močvarnim područjima uz deltu Volge. Rasprostranjena je po južnoj Europi, a nalazi iz srednje Europe su upitni (iz Mađarske). Osim toga, vrsta prevladava i u Turskoj, Siriji, Palestini, Indiji, Mongoliji, Africi i Saudijskoj Arabiji (Slamka, 2013).

Anania Hübner, 1823

****Anania coronata*** (Leraut, 2005); Slamka 2013 (P, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta sambucalis* (Hasenfuss, 1960); Prohaska 1922 (M)

Syn. *Pyrausta sambucalis* (Schiff.); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys sambucalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Nastanjuje svježa ili vlažna, močvarna staništa, uglavnom grmovito područje poput preplavljenih livada, dolina i rubova šuma. Široko je rasprostranjena u Europi, a usto i u Turskoj, Transkavkaziji i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

****Anania crocealis*** (Hübner, 1796); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ebulea crocealis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pionea crocealis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ochrealis* (Hübner, 1796); Mann 1869 (M)

Ova vrsta nastanjuje vlažna i svježa staništa u blizini svojih biljaka hraniteljica. Distribuirana je u cijeloj Europi, osim na njenom sjeveru. Usto se javlja i u Kavkazu i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

****Anania funebris*** (Ström, 1768); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta funebris* (Ström, 1768); Rebel 1904 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys octomaculalis* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Botys octomaculata* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Botys octomaculata* (L.); Mann 1869 (M)

Vrsta obitava na suhim ili svježim staništima koja su otvorena, na livadama, grmovitom području ili rubovima šuma sve do 2100 m.n.v. Rasprostranjena je na Holoarktiku, u Europi pretežito u planinskom području i lokalno u Skandinaviji gdje je učestalija. Dodatno je zabilježena u Turskoj, Transkavkaziji, srednjoj Aziji, južnom Sibiru, Japanu i Kanadi (Slamka, 2006).

****Anania fuscalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Botys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Pyrausta fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M)

Nastanjuje svježa ili močvarna staništa, uglavnom u šumama u hladu. Široko je distribuirana po Europi sve do 2100 m.n.v. Zabilježena je i u Japanu, Turskoj i srednjoj Aziji (Slamka, 2013).

****Anania hortulata*** (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eurrthypara hortulata* (Linnaeus, 1758); Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)
Syn. *Eurrthypara urticata* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Botys urticalis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)
Syn. *Botys urticata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Botys crocealis* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Anania hortulata je blago varijabilna vrsta koja obitava na svježim ili vlažnim staništima poput preplavljenih livada, rubova šuma, vrtova ili grmovitih područja gdje je učestala. Široko je rasprostranjena u Europi, a zabilježena je i u Turskoj, Transkavkaziji, južnom Sibiru, Kini i Japanu (Slamka, 2013).

****Anania lancealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1895 (P), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Perinephila lancealis* (Schiff.); Rebel 1904 (K, P, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Botys lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M)

Vrsta obitava na vlažnim ili močvarnim staništima poput preplavljenih livada, dolina ili rubova šuma. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, osim na samom sjeveru i ponekim dijelovima juga. Usto je distribuirana i u Maroku, Kini, Japanu, južnom Sibiru i Gruziji (Slamka, 2013).

****Anania luctualis*** (Hübner, 1793); Coll. Koča (K)

Syn. *Pyrausta luctualis* Hb.; Koča 1925 (K)

Preferira osunčane i svježe planinske doline, grmovita područja, uglavnom na vapnenačkoj podlozi. Vrsta je veoma lokalna i rijetka u srednjoj Europi. O njenim pronalascima postoje samo stari zapisi. Javlja se i u Kini, Koreji, Japanu, južnom Sibiru i sjevernoj Aziji (Slamka, 2013).

****Anania perlucidalis*** (Hübner, 1809); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys perlucidalis* (Hb.); Wocke 1871 (M)

Syn. *Pyrausta perlucidalis* (Hb.); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Nastanjuje vlažna, močvarna staništa (preplavljene livade, šume johe, vlažne livade itd.). Rasprostranjena je po cijeloj Europi (uključujući Apeninski poluotok) osim na jugu. Vrsta je lokalna i rijetka. Sporo širi svoj areal na sjever i zapad (Slamka, 2013).

****Anania stachydalis*** (Germar, 1821); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea stachydalis* (Zk.); Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Phlyctaenia stachydalis* (Germar, 1821); Habeler 2003 (M)

Obitava na svježim i vlažnim grmovitim ili šumovitim staništima. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na sjeveru. Riječ je o lokalnoj vrsti (Slamka, 2013).

****Anania terrealis*** (Treitschke, 1829); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Tränker et al. 2009 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Mutuuraia terrealis* (Treitschke, 1829); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys terrealis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Algedonia* (Mutuuraia) terrealis (Treitschke); Speidel & Hanigk 1990 (M)

Syn. *Algedonia terrealis terrealis* (Treitschke); Speidel & Hanigk 1990 (M)

Syn. *Pyrausta terrealis* (Treitschke); Rebel 1904 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Riječ je o blago varijabilnoj vrsti koja nastanjuje uglavnom prirodna staništa nalik na rubove šuma, šumskih čistina ili brdovitih predjela. Široko je rasprostranjena po Europi gdje se ponekad pojavljuje i na visokim nadmorskim visinama (do 2350 m.n.v.). Usto je prisutna i u fauni Turske, Maroka, srednje Azije, Kine, Sibira i Japana (Slamka, 2013).

****Anania testacealis*** (Zeller, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ebulea testacealis* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pionea testacealis* (Zeller, 1847); Galvagni 1902 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys testacealis* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M)

Syn. *Botis testacealis* (Zeller, 1839); Rebel 1891 (M)

Nastanjuje suha i otvorena staništa. Rasprostranjena je u južnoj Europi. Podaci o nalazima iz srednje Europe su potvrđeni jedino iz Austrije i Mađarske, podaci iz Poljske i Slovačke su upitni. Osim toga je vrsta rasprostranjena u Maroku i Turskoj (Slamka, 2013).

****Anania verbascalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Ginzberger 1916 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Vrsta preferira suha, ali i vlažna otvorena staništa npr. stepe, šikare ili obale. Rasprostranjena je po cijeloj Europi (osim na njenim sjevernim dijelovima), te u Turskoj, Koreji, Kini, Indiji i Japanu (Slamka, 2013).

Ecpyrrhorrhoe Hübner, 1825

****Ecpyrrhorrhoe diffusalis*** (Guenée, 1854); Mann 1867 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Fazekas 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Harpadispar diffusalis* (Guenée, 1854); Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys tenuialis* (Mn.); Mann 1869 (M)

Syn. *Pyrausta diffusalis* (Guenée, 1854); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Botis diffusalis* (Gn.); Geiger 1873 (M)

Vrsta obitava na kserotermnim i otvorenim staništima na kojima prevladavaju biljke hraniteljice tj. biljke iz roda *Marrubium* i *Lavatera*. Rasprostranjena je u južnoj i srednjoj Europi. Poznati su izolirani nalazi iz Mađarske, Švicarske, a vrsta je novo zabilježena u Italiji. Usto je rasprostranjena u Maroku, Turskoj, Siriji, Iranu, Arapskim Emiratima, Afganistanu, Pakistanu i Indiji (Slamka, 2013).

****Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea rubiginalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Pionea nubiginalis* (Hb.); Coll. Igalffy (K)

Syn. *Botys rubiginalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Ova vrsta preferira grmovita mjesta, rubove šuma i ruralna područja. Vrlo je česta i rasprostranjena u južnoj i srednjoj Europi, Baltičkim zemljama, Rusiji, te Turskoj, Iranu, srednjoj Aziji, sjevernom Sibiru (Slamka, 2013).

Euclasta Lederer, 1855

*****Euclasta splendidalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2012 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Riječ je o vrsti koja preferira kserofilna staništa jugoistočne Europe gdje je veoma lokalna. Nova je u fauni Italije, a javlja se i u Turskoj, Siriji i sjevernom Iranu (Slamka, 2013).

Loxostege Hübner, 1825

****Loxostege aeruginalis*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes aeruginalis* (Hb.); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Botys aeruginalis* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Eurycreon aeruginalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Vrsta je lokalna na kserotermnim staništima, a preferira i travnata ili vapnenačka staništa sve do 2000 m.n.v. u Alpama. Rasprostranjena je na južnim dijelovima središnje Europe, u južnoj Europi, južnoj Rusiji, te Turskoj, Kirgistanu, Mongoliji, Kini i Japanu (Slamka, 2013).

****Loxostege clathralis*** (Hübner, 1813); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys clathralis* (Hb.); Mann 1869 (M)
Syn. *Eurycreon clathralis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Po obojenjeu veoma varijabilna vrsta. Prevladava na suhim i otvorenim staništima do 2000 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je na jugoistoku Europe (Slamka, 2013).

****Loxostege comptalis*** (Freyer, 1848); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys comptalis* (HS.); Mann 1869 (M)
Syn. *Phlyctaenodes comptalis* (Frr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Ova vrsta preferira otvorena i suha staništa nalik stepama. Zabilježena je u jugozapadnoj Europi, a u Hrvatskoj 1869. na Biokovu i 1930. u Dubrovniku (Slamka, 2013).

****Loxostege deliblatica*** (Szent-Ivány & Uhrik-Meszáros, 1942); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys sulphuralis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Ova je varijabilna vrsta pretežito lokalna na kserotermnim, ali i travnatim ili vapnenačkim, otvorenim staništima sve do 2000 metara nadmorske visine. Disjunktne je distribucije: južna i istočna Europa, djelomično središnja Europa, nova u fauni Španjolske. Usto se javlja i u Kirgistanu, Kazahstanu, Kini i Koreji (Slamka, 2013).

****Loxostege fascialis*** (Hübner, 1796); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Meridiophila fascialis* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pyrausta fascialis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)
Syn. *Botys fascialis* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Vrsta je pretežito lokalna na suhim i toplim, ali otvorenim staništima. Rasprostranjena je na jugozapadu Europe, a rijetka je u Francuskoj i središnjoj Europi. U Mađarskoj, Slovačkoj,

Austriji i Rumunjskoj je zabilježena na samo nekoliko lokaliteta. Vrsta u središnjoj Europi zaslužuje status striktno zaštićene vrste (Slamka, 2013).

*****Loxostege mucosalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta obitava na otvorenim i travnatim staništima na kojima je uglavnom lokalna. Zabilježena je u Dalmaciji, Makedoniji, Bugarskoj i istočnoj Rusiji. Osim toga, javlja se i u Turskoj, Armeniji i srednjoj Aziji (Slamka, 2013).

****Loxostege sticticalis*** (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Slamka 2013 (K), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes sticticalis* (L.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys sticticalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Eurycreon sticticalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Vrsta je široko rasprostranjena na pustim staništima, ali i na poljoprivrednim površinama. Riječ je o migrantskoj vrsti koja je široko rasprostranjena po palearktičkoj i nearktičkoj regiji, gdje se pojavljuje sve do 3500 metara nadmorske visine (Slamka, 2013).

****Loxostege turbidalis*** (Treitschke, 1829); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys turbidalis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Eurycreon turbidalis* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Vrsta je lokalna na kserotermnim i pješčanim staništima, uglavnom u nizinama. U Europi, vrsta je zabilježena u središnjem dijelu, uključujući i Francusku. Usto je distribuirana i u europskoj Rusiji, Kini, Koreji i Japanu (Slamka, 2013).

****Loxostege virescalis*** (Guenée, 1854); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys virescalis* (Gn.); Mann 1869 (M)

Syn. *Phlyctaenodes virescalis* (Gn.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Vrsta je zabilježena isključivo u alpskim predjelima središnje Europe, na visinama od 250 do 1200 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je u alpskoj regiji, Bugarskoj i Hrvatskoj (Slamka, 2013).

Nascia Curtis, 1835

*****Nascia cilialis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta cilialis* (Hb.); Neustetter 1956 (M)

Ova vrsta obitava na močvarnim i izuzetno vlažnim staništima gdje je veoma lokalna. Rasprostranjena je pretežito u središnjoj Europi, osim na njenim južnim dijelovima. Nije zabilježena u nekim mediteranskim zemljama. Javlja se i u Japanu, Turskoj i na južnom Sibiru (Slamka, 2013).

Ostrinia Hübner, 1825

****Ostrinia nubilalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Augustinović et al. 2005 (K, P), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka

2013 (K, M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta nubilalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys silacealis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys nubilalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Vrsta je široko rasprostranjena na opustošenim ili poljoprivrednim površinama. Poznata je iz sjeverne Amerike, a u Europi se smatra migrantom u sjevernim dijelovima. Rasprostranjena je još u zapadnoj i srednjoj Aziji, Maroku, Alžiru (Slamka, 2013).

*****Ostrinia palustralis*** (Hübner, 1796); Mladinov 1978 (K)

Ova vrsta nastanjuje močvarna staništa uglavnom centralne Europe, južne Skandinavije, Balkana i Rusije. Smatra se veoma lokalnom vrstom, no ponegdje može biti vrlo česta (Slamka, 2013).

*****Ostrinia quadripunctalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Koren & Zadravec 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta preferira kserofilna, otvorena staništa na brežuljcima i grmolikim područjima do 800 metara nadmorske visine. U srednjoj Europi je vrlo rijetka vrsta, a prema Slamka (2013) zaslužuje najviši stupanj zaštite (Slamka, 2013).

Paracorsia Marion, 1959

****Paracorsia repandalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Botys pallidalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M)

Vrsta je lokalna na kserotermnim stjenovitim staništima ili vapnenačkim podlogama. Lokalna je u južnom dijelu srednje Europe, južnoj Europi, Rusiji, te sjevernoj Africi, Turskoj, Armeniji, sjevernom Iranu i središnjoj Aziji (Slamka, 2013).

Paratalanta Meyrick, 1890

****Paratalanta hyalinalis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Psammotis hyalinalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Microstega hyalinalis* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys hyalinalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Vrsta je široko rasprostranjena na suhim i grmovitim staništima, ali i šumama. Distribuirana je po čitavoj Europi osim na njenom sjeveru, te Libiji i Turskoj (Slamka, 2013).

****Paratalanta pandalis*** (Hübner, 1825); Slamka 2013 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea pandalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Microstega pandalis* (Hübner, 1825); Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys pandalis* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Kod ove vrste izrazito je izražen seksualni dimorfizam. Vrsta je široko rasprostranjena na suhim ili vlažnim staništima poput preplavljenih livada, grmovitih područja ili šuma. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, pa i u Turskoj, južnom Sibiru i Japanu (Slamka, 2013).

Psammotis Hübner, 1825

****Psammotis pulveralis*** (Hübner, 1796); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys pulveralis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Psamotis pulveralis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Coll. Koča (K)

Vrsta obitava na močvarnim staništima, a može se pojavljivati i u blizini slanih močvara. Široko je rasprostranjena po cijeloj Europi osim na njenim najsjevernijim dijelovima. Pojavljuje se i u Turskoj, Gruziji, Armeniji, Siriji, Iranu, Kazahstanu, Afganistanu i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

Pyrausta Schrank, 1802

*****Pyrausta aerealis*** (Hübner, 1793); Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Jako izražen seksualni dimorfizam. Ova vrsta obitava na suhim i pješčanim staništima koja obiluju vrstom *Helichrysum arenarium*, i to u nizinama ili planinama do 3200 m.n.v. Vrsta je distribuirana po sjevernoj Europi, u Alpama, jugoistočnim Karpatima, na Balkanu (Slamka, 2013).

****Pyrausta aurata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, P, M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys aurata* (Scopoli, 1763); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botis aurata* (Scopoli, 1763); Rebel 1891 (M)

Syn. *Pyrausta aurata meridionalis* (Stgr.); Zerny 1920 (M)

Ova česta vrsta nastanjuje razna staništa, od suhih pa do vlažnih staništa, uglavnom grmovite brežuljke, planinske doline ili rubove šuma. Rasprostranjena je u Europi, uključujući na Kanarskim otocima, te u Turskoj, sjevernoj Africi, Palestini, Siriji, središnjoj Aziji, Siriji, Afganistanu i Mongoliji (Slamka, 2013).

****Pyrausta castalis*** (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić

1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botis castalis* (Treitschke, 1829); Rebel 1891 (M)

Pyrausta castalis jest veoma varijabilna vrsta koja obitava na kserotermnim i otvorenim, ali i grmovitim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Europi, a rijetka je u srednjoj Europi. Usto se pojavljuje u Turskoj, Maroku, Armeniji, Azerbajdžanu, Iranu i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

****Pyrausta cingulata*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys cingulalis* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Phalaena cingulata* (L.); Germar 1817 (M)

Syn. *Botys cingulata* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys cingulata* (Zs.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Pyrausta rectefascialis* (Toll, 1936); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Noctua cingularis* (Hübn.); Germar 1817 (M)

Široko je rasprostranjena na suhim, prirodnim i otvorenim staništima. Pojavljuje se od dolina do planinskih vrhova visine do 2400 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, u Turskoj, južnom Sibiru i Mongoliji (Slamka, 2013).

****Pyrausta coracinalis*** (Leraut, 1982); Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys nigralis* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Pyrausta nigralis* (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K)

Pretežito lokalna i rijetka vrsta koja obitava na planinskim livadama i grmovitim područjima. Riječ je o europskoj vrsti, pretežito planinskih područja u Alpama i planinama Balkana gdje leti sve do 2300 m.n.v. (Slamka, 2013).

****Pyrausta despicata*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta cespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Pyrausta cespidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Pyrausta cespidalis var. intermedialis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys caespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botys cespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Vrsta nastanjuje sve tipove otvorenih staništa, od suhih sve do vlažnih pa čak i močvarnih staništa. Pojavljuje se u gorju sve do 2600 m.n.v. Rasprostranjena je posvuda u Europi, osim na samom sjeveru. Usto je pojavljuje u Turskoj, Maroku, srednjoj Aziji, Sibiru, Dalekom istoku, Afganistanu, sjevernoj Indiji, Koreji, Kini (sve do 3000 m.n.v.) i Sjevernoj Americi. Široko je rasprostranjena u palearktičkoj i nearktičkoj regiji (Slamka, 2013).

*****Pyrausta falcatalis*** (Guenée, 1854); Rebel 1904 (K), Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys falcatalis* (Guenée, 1854); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botys phoenicealis* (Fischer von Röslerstamm, 1834); Mann 1867a (P)

Vrsta češće nastanjuje planinska staništa poput dolina ili vlažnih i šumskih područja sve do 2000 m.n.v. Distribuirana je pretežito u srednjoj Europi, te u Turskoj, južnom Sibiru i Kini (Slamka, 2013).

****Pyrausta nigrata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2013 (K, P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys anguinalis* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys nigrata* (Se.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Vrsta obitava na vlažnim i suhim otvorenim staništima. Zabilježena je u cijeloj Europi osim na samome sjeveru (Irska), te nekim balkanskih zemljama. U Alpama leti do 2300 m.n.v (Slamka, 2013).

****Pyrausta obfuscata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys pygmaealis* (Dup.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys obfuscata* (Scopoli, 1763); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Blago varijabilna vrsta koja obitava na kserotermnim, suhim, travnatim ili grmolikim staništima, a preferira vapnenačko tlo. Rasprostranjena je u južnoj i srednjoj Europi. U Alpama se javlja do 1200 m.n.v. Najsjeverniji nalaz potječe iz Njemačke. Usto se javlja i u Turskoj i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

****Pyrausta ostrinalis*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta purpuralis ostrinalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1913a (M)

Syn. *Pyrausta purpuralis v. ostrinalis* (Hb.); Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M)

Vrsta nastanjuje vlažna ili suha otvorena staništa. Rasprostranjena je po čitavoj Europi, osim na sjeveru i otocima Sredozemnog mora. Usto se javlja i u Maroku, Alžiru, Tunisu i Turskoj (Slamka, 2013).

****Pyrausta purpuralis*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Phalaena purpuralis* (Linnaeus, 1758); Germar 1817 (M)
Syn. *Botys punicealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Botys purpuralis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Vrsta obitava na suhim ili vlažnim staništima. Može biti česta u Alpama sve do 2600 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je po skoro cijeloj Europi, osim na Islandu i nekim mediteranskim otocima. Usto se javlja u sjevernoj Africi, Turskoj, Palestini, srednjoj Aziji i Iranu (Slamka, 2013).

****Pyrausta sanguinalis*** (Linnaeus, 1767); Galvagni 1902 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys sanguinalis* (Linnaeus, 1767); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Botys sanguinalis* (H.); Mann 1857 (M)

Vrsta je vrlo varijabilna, te obitava na otvorenim i kserotermnim staništima. Češća je na jugu. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na sjeveru, potom Turskoj, središnjoj Aziji, Sibiru, Indiji i Kini (Slamka, 2013).

****Pyrausta virginalis*** (Duponchel, 1832); Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta virginalis* (Duponchel, 1836); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Pyrausta auroralis* (Z.); Coll. Koča (K)
Syn. *Pyrausta sanguinalis var. auroralis* (Duponchel, 1833); Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Pyrausta sanguinalis var. auroralis* (Z.); Ginzberger 1916 (M)
Syn. *Pyrausta sanguinalis virginalis* (Duponchel, 1833); Stauder 1914 (M)
Syn. *Botys sanguinalis auroralis* (Z.); Staudinger 1870 (M)
Syn. *Botys sanguinalis v. virginalis* (Dup.); Staudinger 1870 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Botys virginalis* (F.R.); Mann 1869 (M)
Syn. *Botys virginalis* (Dup.); Mann 1857 (M)

Vrsta obitava na kserotermnim i otvorenim, ali travnatim ili grmovitim staništima sve do 1000 m.n.v., a na Balkanu čak i do 1800 m.n.v. Rasprostranjena je po južnoj Europi, a vrlo je lokalna u središnjoj Europi. Vrsta je zabilježena i u Turskoj, Maroku, Palestini, Egiptu, Armeniji, Azerbajdžanu, Siriji, Iranu, Iraku (Slamka, 2013).

Sclerocona Meyrick, 1890

****Sclerocona acutella*** (Eversmann, 1842); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842); Habeler 2003 (M)
Syn. *Calamochrous acutellus* (Eversmann 1842); Prohaska 1922 (M)

Vrsta obitava na močvarnim staništima. Rasprostranjena je po južnim dijelovima srednje Europe, gdje je razmjerno lokalna (Slamka, 2013).

Sitochroa Hübner, 1825

****Sitochroa palealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys palealis* (S. V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys flaveolata* (Hufn.); Mann 1857 (M)

Syn. *Phlyctaenodes selenalis* (Hübner, 1796); Prohaska 1922 (M)

Syn. *Phlyctaenodes palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Eurycreon palealis* (Schiff.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M)

Vrsta nastanjuje topla i otvorena staništa. Distribuirana je po cijelom Palearktiku, rijetka je u južnoj Skandinaviji, ponekad migrira u Englesku. Pojavljuje se još u Indiji (Slamka, 2013).

****Sitochroa verticalis*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes verticalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys verticalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys cinctalis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M)

Syn. *Eurycreon verticalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Nastanjuje od suhih sve do vlažnih staništa npr. napuštene staje i ruralna područja ili stepe gdje je učestala. Široko je rasprostranjena u Palearktiku osim na najsjevernijim dijelovima – Kini, Indiji i Koreji (Slamka, 2013).

Uresiphita Hübner, 1825

****Uresiphita gilvata*** (Fabricius, 1794); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Uresiphita limbalis* (D. & S.); Coll. Koščec (K)

Syn. *Mecyna polygonalis var. gilvata* (F.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Mecyna polygonalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys limbalis* (S. V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys polygonalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Uresiphita gilvata nastanjuje razna kserotermna staništa. Rasprostranjena je po cijelom Palearktiku (uključujući Japanu), Africi, Havajima, Šri Lanki i jugoistočnoj Aziji (Slamka, 2013).

Donaucala Meyrick, 1890

****Donacaula forficella*** (Thunberg, 1794); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Chilo forficellus* (Thunberg, 1794); Mann 1857 (M)

Syn. *Schoenobius forficellus* (Thunberg, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K)

Syn. *Schoenobius forficella* (Thunberg, 1794); Coll. Koščec (K)

Kod ove je vrste seksualni dimorfizam jako izražen. Nastanjuje vlažna i močvarna staništa u blizini rijeka i jezera, a koja su obrasla trskom i šašem. Vrsta je rasprostranjena u cijeloj Europi osim na njenom najsjevernijem i najjužnijem dijelu. Osim toga se pojavljuje i u Turskoj, srednjoj Aziji, Sibiru (Slamka, 2008).

****Donacaula mucronella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Vrsta nastanjuje vlažna i močvarna staništa u blizini rijeka i jezera, a koja su obrasla trskom i šašom. Vrsta je rasprostranjena u cijeloj Europi osim u nekim južnim zemljama poput Portugala, Španjolskoj, Grčkoj. Rijetka je u srednjoj Europi. Osim toga se pojavljuje i u Maloj Aziji (Slamka, 2008).

Schoenobius Duponchel, 1836

*****Schoenobius gigantella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Schoenobius gigantellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2008 (K)

Vrsta nastanjuje vlažna područja obrasla trskom u okolici jezera i bara. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim u sjevernom i južnom dijelu. U srednjoj Europi je veoma rijetka. Zabilježena je i u Turskoj, Palestini, srednjoj Aziji, Transkapiji i Kini (Slamka, 2008).

Scirpophaga Treitschke, 1832

****Scirpophaga praelata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K, M), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K), Coll. Kučinić 1994–2017 (M)

Vrsta nastanjuje vlažna područja obrasla vrstom *Scirpus lacustris*. Rasprostranjena je na Apeninskom poluotoku, južnoj Francuskoj, srednjoj Europi, Litvi, Italiji, Balkanu, Grčkoj, južnoj Rusiji. U srednjoj Europi je razmjerno rijetka, uz Dunav veoma česta. Vrsta je zabilježena i u sjevernoj Africi, Turskoj, Libanonu, Azerbejdžanu, Kini, Tajvanu i Australiji (Slamka, 2008).

Anarpia Chapman, 1912

****Anarpia incertalis*** (Duponchel, 1832); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euchorea incertalis* (Dup.); Mann 1869 (M)

Cholius Guenée, 1845

****Cholius luteolaris*** (Scopoli, 1772); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea ochrealis* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Scoparia ochrealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Gottstein Matočec et al. 2002 (M)

Eudonia Billberg, 1820

****Eudonia angustea*** (Curtis, 1827); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia angustea* (Stph.); Rebel 1913 (M)

****Eudonia delunella*** (Stainton, 1849); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia resinea* (Stainton, 1849); Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Scoparia resinea* (Hw.); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

****Eudonia lacustrata*** (Panzer, 1804); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Euchorea crataegella* ; Mann 1867a (P)

Syn. *Eudorea crataegella* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Scoparia crataegella* (Hb.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

*****Eudonia laetella*** (Zeller, 1846); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Eudonia mercurella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea mercurella* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Scoparia frequentella* (Stainton, 1858); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

*****Eudonia pallida*** (Curtis, 1827); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia pallida* (Stph.); Koča 1925 (K)

****Eudonia phaeoleuca*** (Zeller, 1846); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Eudonia truncicolella*** (Stainton, 1849); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia truncicolella* (Stt.); Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Eudonia vallesialis*** (Duponchel, 1832);

Syn. *Eudorea parella* (Z.); Mann 1857 (M)

Gesneria Hübner, 1825

*****Gesneria centuriella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)

Heliothela Guenée, 1854

****Heliothela wulfeniana*** (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Rebel 1910 (M), Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Heliothela atralis* Hb.; Koča 1925 (K)

Scoparia Haworth, 1811

****Scoparia ambigualis*** (Treitschke, 1829); Staudinger 1879 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Eudorea ambigualis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Eudorea asphodeliella* (M.); Mann 1869 (M)

****Scoparia basistrigalis*** (Knaggs, 1866); Rebel 1914 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia ambigualis basistrigalis* (Treitschke, 1829); Schawerda 1920 (M)

****Scoparia ingratella*** (Zeller, 1846); Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Eudorea ingratella* (Zeller, 1846); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

*****Scoparia italica*** (Turati, 1919); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia italica* (Turati, 1919); Habeler 2003 (M)

****Scoparia manifestella*** (Herrich-Schäffer, 1848); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Rebel 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea manifestella* (H.S.); Geiger 1873 (M)

****Scoparia perplexella*** (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea perplexella* (F.); Staudinger 1870 (M)

Syn. *Eudorea perplexella* (F. R.); Mann 1857 (M)

Syn. *Eudorea perplexella* (Zll.); Mann 1869 (M)

****Scoparia pyralella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea dubitalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Scoparia dubitalis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Scoparia staudingeralis*** (Mabille, 1869); Habeler 2003 (M)

****Scoparia subfusca*** (Haworth, 1811]; Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia cembrae* (Haworth, 1811); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Scoparia zelleri* (Wocke, 1855); Wocke 1871 (M)

Agrotera Schrank, 1802

****Agrotera nemoralis*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Agrotera nemoralis* (S.V.); Mann 1857 (M)

Nastanjuje grmolika područja na rubovima šuma, u dolinama ili šumskim stazama. Distribuirana je po čitavoj Europi osim na sjeveru. U Engleskoj se javlja jedino na jugoistoku. Usto je zabilježena u Turskoj, Transkavkaziji, Kini i Japanu (Slamka, 2013).

Antigastra Lederer, 1863

****Antigastra catalaunalis*** (Duponchel, 1833); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Antigastra catalauninalis* (Duponchel, 1833); Rebel 1914 (M)

Ova je varijabilna vrsta široko rasprostranjena po cijelom Sredozemlju gdje preferira suha staništa. Rasprostranjena je osim toga i u tropskom području. Migrirala je sve do Engleske, Irske, Belgije, Nizozemske, Danske i do juga Švedske. Usto je rasprostranjena u Africi, Turskoj, Siriji, Iranu, Indiji, Hong Kongu, Kostarici, Australiji i Japanu, ali od 1980. i u Kolumbiji (Slamka, 2013).

Cydalima Lederer, 1863

*****Cydalima perspectalis*** (Walker, 1859); Koren & Črne 2012 (M), Matošević & Pajač Živković 2013 (M), Matošević 2013 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Šimširov moljac jest varijabilna vrsta. Uočen je po europskim vrtovima, parkovima i grobljima gdje nalazimo i ukrasni šimšir. Riječ je o autohtonoj vrsti jugoistočne Azije. U Europi se smatra invazivnom vrstom (Slamka, 2013).

Diasemia Hübner, 1825

****Diasemia reticularis*** (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Diasemia litterata* (Sopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys litterata* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Diasemia literata* (Sc.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K)

Syn. *Diasemia literatis* (L.); Mann 1857 (M)

Diasemia reticularis nastanjuje suha ili svježa i otvorena staništa (pretežito livade) na visinama do 1100 metara, u Alpama čak i do 2000 metara nadmorske visine. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, te u Turskoj, Gruziji, srednjoj Aziji, južnom Sibiru, Kini, Indiji i Japanu (Slamka, 2013).

Diasemiopsis Munroe, 1957

****Diasemiopsis ramburialis*** (Duponchel, 1834); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Diasemia ramburialis* (Duponchel, 1834); Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

U Europi je uočena na mezofilnim i otvorenim staništima. Vrlo je rijetka vrsta. Autohtona je u tropima i suptropima. Distribuirana je u južnoj Europi, otocima na Atlantiku, ali i zabilježena kao migrantska vrsta u Austriji, Nizozemskoj, Belgiji, južnoj Švicarskoj i Estoniji. Usto se javlja i u Turskoj, istočnoj Africi, Tanzaniji, Kamerunu, južnoj Africi, Australiji, Novom Zelandu, Fidžiju, Šri Lanki i Hong Kongu (Slamka, 2013).

Dolicharthria Stephens, 1834

****Dolicharthria bruguieralis*** (Duponchel, 1833); Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Parastenia bruguieralis* (Duponchel, 1833); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Epistenia bruguieralis* (Dup.); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Stenia bruguieralis* (Duponchel 1833); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1929 (M)

Syn. *Stenia brugnieralis* (Dup.); Neustetter 1956 (M)

Vrsta jest veoma varijabilna, a obitava na suhim, otvorenim staništima sve do 2700 m.n.v. Rasprostranjena je po cijeloj Europi, sjevernoj Africi, južnoj Africi, Turskoj, Azerbajdžanu, Libanonu, Siriji, Kini, Tajvanu, Tibetu i Japanu (Slamka, 2013).

****Dolicharthria punctalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Stenia punctualis* (Schiff.); Rebel 1914 (M)
Syn. *Stenia punctalis* (Schiff.); Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Stenia punctalis* (F.); Mann 1857 (M)

Ova varijabilna vrsta preferira razna staništa, od suhih do vlažnih, a uglavnom livade, šume, ravnice itd. Česta je i široko rasprostranjena u južnim dijelovima srednje, ali i južne Europe, te Turskoj, sjevernoj Africi i srednjoj Aziji (Slamka, 2013).

****Dolicharthria stigmosalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2013 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Stenia stigmosalis* (Herrich-Schäffer, 1848); Rebel 1903 (K)

Vrsta obitava na suhim staništima u hladu (Mađarska) i grmolikim mjestima sve do 1200 m.n.v. (Turska). Zabilježena je u južnim dijelovima srednje Europe, jugoistočne Europe. Posvuda je rijetka vrsta. Osim toga je distribuirana i u Libanonu, Turskoj, Armeniji, Gruziji i srednjoj Aziji (Slamka, 2013).

Duponchelia Zeller, 1847
****Duponchelia fovealis*** (Zeller, 1847); Rebel 1916 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Autohtona je na slanim i slatkovodnim močvarnim područjima. Izvan mediteranskog područja imago preživljava u staklenicima. Vrsta je autohtona u tropima i u Mediteranu, jer je od 1984. godine introducirana kao strana i invazivna vrsta na ukrasnom bilju u staklenicima većine europskih zemalja. Uvezena je i u Sjevernu Ameriku (Slamka, 2013).

Herpetogramma Lederer, 1863
*****Herpetogramma licarsisalis*** (Walker, 1859); Koren & Zadravec 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Obitava na suhim ili svježim staništima, otvorenim travnatim i poljoprivrednim površinama. Nativna je u tropskom i subtropskom području. Nije rasprostranjena u neotropima. U Europi je utvrđena u Portugalu, Španjolskoj, na Kanarskom i Madeirskom otočju, Azorima, Malti, Sardiniji, Siciliji, Kreti i Cipru (Slamka, 2013).

Hodebertia Leraut, 2003
****Hodebertia testalis*** (Fabricius, 1794); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pyrausta incoloralis* (Guenée, 1854); Klimesch 1942 (M)

Vrsta je ulovljena na suhim staništima u Hrvatskoj. Autohtona je u tropskom i subtropskom području, najvjerojatnije je etablirana u fauni sredozemlja (Slamka, 2013).

Mecyna Doubleday, 1849
****Mecyna asinalis*** (Hübner, 1819); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pyrausta asinalis* (Hübner, 1819); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Botis asinalis* (Hb.); Geiger 1873 (M)

Ova vrsta obitava na suhim i otvorenim staništima južne Europe, Kanarskom i Medeirskom otočju, Azorima, jugozapadnoj Engleskoj, Walesu, Irskoj. U srednjoj je Europi zabilježena u Bavarskoj i Saarlandu u Njemačkoj, gdje se smatra rijetkim migrantom (Slamka, 2013).

Mecyna balcanica (Slamka & Plant 2016); Slamka & Plant 2016 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013), a Slamka (2006, 2008, 2013) ju ne navodi jer je tek 2016. godine otkrivena.

****Mecyna flavalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Daniel et al. 1951 (M)

Syn. *Botys flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Varijabilna vrsta koja nastanjuje suha ili svježa, otvorena staništa (osunčane proplanke, suhe livade itd.). Distribuirana je po cijeloj Europi osim na sjeveru. Nije zabilježena u Irskoj i nekim sredozemnim otocima. Inače je rasprostranjena i u sjevernoj Africi, Turskoj, srednjoj Aziji i Japanu (Slamka, 2013).

*****Mecyna lutealis*** (Duponchel, 1833); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta se javlja na kserotermnim i otvorenim staništima na nižim nadmorskim visinama, i na mezofilnim travnatim mjestima u planinama, gdje je zabilježena na visinama između 1400 i 1800 metara. Rasprostranjena je u južnom dijelu srednje Europe. Najsjeverniji nalazi su iz Jene u Njemačkoj, a nedavno je zabilježena i u Češkoj u blizini Praga. Javlja se ponekad i u južnoj Europi. Usto se javlja i u sjevernoj Africi i Turskoj (Slamka, 2013).

****Mecyna trinalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M)

Vrsta nastanjuje kserotermna travnata ili grmovita staništa. Distribuirana je po srednjoj i južnoj Europi, osim na otocima Sredozemnog mora. Usto se pojavljuje i u Turskoj (Slamka, 2013).

Metasia Guenée, 1854

****Metasia carnealis*** (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia carnealis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M)

Vrlo varijabilna vrsta. Nastanjuje kserotermna staništa sve do 2000 m.n.v. Distribuirana je pretežito na Balkanu, zatim u Turskoj i Libanonu (Slamka, 2013).

****Metasia corsicalis*** (Duponchel, 1833); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia infidalis* (Mn.); Mann 1869 (M)

Varijabilna vrsta koja nastanjuje kserotermna i otvorena staništa, sve od 900 m.n.v. (Korzika). Distribuirana je na jugoistoku Europe uključujući na Balearima, Korzici, Sardiniji, Siciliji i Malti, Hrvatskoj, Crnoj Gori, Grčkoj, Kreti i Maroku (Slamka, 2013).

****Metasia ophialis*** (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Stenia ophialis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Ova varijabilna vrsta preferira kserotermna i vapnenačka staništa, ali i brdovito područje sa šikarom sve do 1100 m.n.v. Vrsta je rasprostranjena u južnoj Europi, a ponegdje je i lokalna u južnim dijelovima srednje Europe. Usto se pojavljuje i u Turskoj (Slamka, 2013).

*****Metasia rosealis*** (Ragonot, 1895); Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nastanjuje suha staništa, posebice u borovim šumama, ali i grmolikim područjima i halofitnim stepama. Zabilježena je u Hrvatskoj, Grčkoj, Cipru, Turskoj, Siriji i Libanonu (Slamka, 2013).

****Metasia suppandalis*** (Hübner, 1823); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Zerny 1920 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia suppandalis* (Hübner, 1823); Mann 1869 (M)

Riječ je ekstremno varijabilnoj vrsti koja preferira suha i otvorena staništa. Rasprostranjena je po južnoj Europi, ali i južnoj Rusiji, sjevernoj Africi i Turskoj (Slamka, 2013).

Nomophila Hübner, 1825

****Nomophila noctuella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Daniel 1971 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Stenopteryx hybridalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M)

Syn. *Nemophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Klimesch 1942 (M)

Nomophila noctuella jest vrlo varijabilna vrsta. Česta je na ogoljelim staništima, suhim ili svježim staništima, ali i poljoprivrednim površinama sve do 2800 m.n.v. Široko je rasprostranjena, te se smatra kozmopolitskom i migracijskom vrstom (Slamka, 2013).

Palpita Hübner, 1808

****Palpita vitrealis*** (Rossi, 1794); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Palpita unionalis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys uniolalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Glyphodes unionalis* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Jasminov moljac je blago varijabilna vrsta. Nastanjuje suha, grmovita staništa koja se u sredozemnom području nalaze u neposrednoj blizini mora. Ponekad izaziva štetu u maslinicima. Vrsta je autohtona odnosno nativna u tropskom i subtropskom području, ali i široko rasprostranjena po južnoj Europi. Ponekad migrira na sjever, do središnje Europe, Britanskog otočja, Irske, Belgije, Nizozemske, Danske, južne Skandinavije i do Baltika (Slamka, 2013).

Pleuroptya Meyrick, 1890

****Pleuroptya crocealis*** (Duponchel, 1834); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Syn. *Sylepta aurantiacalis* (Fabricius, 1798); Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Syllepta aurantiacalis* (Fabricius, 1798); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Sylepta aurantiacalis* (F.R.); Rebel 1904 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys aurantiacalis* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Blago varijabilna vrsta. Nastanjuje razna, pretežito suha staništa. Rasprostranjena je u Turskoj, Bliskom istoku, Africi, Madagaskaru, Kini, Indiji, Tajlandu, Koreji, Japanu, Australiji i na Havajima (Slamka, 2013).

****Pleuroptya ruralis*** (Scopoli, 1763); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pleuroptia ruralis* (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Sylepta ruralis* (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ruralis* (Scopoli, 1763); Mann 1869 (M)

Varijabilna vrsta. Nastanjuje svježa ili vlažna staništa poput livada, dolina, rijetkih šuma itd. Široko je rasprostranjena po Europi, Turskoj, Indiji, Rusiji, Kini, Japanu i Koreji (Slamka, 2013).

Spoladea Guenée, 1854

*****Spoladea recurvalis*** (Fabricius, 1775); Koren & Zadravec 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Ova je vrsta uočena u blizini poljoprivrednih površina, vrtova i opustošenih predjela. Autohtona je vrsta u tropima i suptropima, najvjerojatnije etablirana u fauni južne Europe. Ponekad migrira u sjeverozapadnu Europu. Riječ je o kozmopolitskoj vrsti koja je široko rasprostranjena diljem svijeta. Krajem ljeta migrira prema sjeveru (Slamka, 2013).

Udea Guenée, 1845

*****Udea accolalis*** (Zeller, 1867); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta accolalis* Z.; Koča 1925 (K)

Vrsta nastanjuje suha ili vlažna staništa, uglavnom u hladu. Rasprostranjena je po južnim dijelovima srednje Europe, južne Francuske, sjeverne Italije, zapadne Rumunjske, južne Finske, Estonije, Ukrajine i Rusije (Slamka, 2013).

****Udea ferrugalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea ferrugalis* (Hb.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ferrugalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Udea ferrugalis jest veoma varijabilna vrsta. Nastanjuje uglavnom svježa ili vlažna staništa. Distribuirana je po cijeloj Europi (uključujući Kanarsko otočje, Azore i Madeiru). Vrsta također migrira na sjever, sve do Islanda. Usto se pojavljuje i u Turskoj, Africi, srednjoj Aziji, Indiji i Japanu (Slamka, 2013).

****Udea fimbriatralis*** (Duponchel, 1834); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys fimbriatalis* (Duponchel, 1834); Mann 1869 (M)

Syn. *Pionea fimbriatalis* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)

Varijabilna vrsta koja preferira suha ili vlažna ali otvorena staništa. Distribucija je nejasna. Vrsta je zabilježena sa jugozapada Europe iz planinskog područja (primorske Alpe, istočni Pirineji), ali neki ulovljeni primjerci sa Balkana i Turske pokazuju naznake ove vrste. Osim toga, vrsta je zabilježena i u Maroku na visinama između 2400 i 2700 m.n.v. (Slamka, 2013).

****Udea fulvalis*** (Hübner, 1809); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea fulvalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Botys fulvalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1866 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Ova vrsta nastanjuje svježa ili vlažna staništa. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na sjeveru. Ponekad migrira u Englesku i Wales. Zabilježena je u Turskoj, sjevernoj Africi, Afganistanu, Indiji, Šri Lanki, južnom Sibiru (Slamka, 2013).

****Udea languidalis*** (Eversmann, 1842); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys languidalis* (Eversmann, 1842); Mann 1869 (M)

Nastanjuje suha i otvorena staništa. Distribucija je nejasna. Vrsta se spominje sa jugoistoka Europe, a javlja se i u Turskoj, sjevernom Iranu i Turkmenistanu (Slamka, 2013).

****Udea lutealis** (Hübner, 1809); Habeler 2003 (M)
Syn. *Botys nebulalis* (Hb.); Mann 1869 (M)
Syn. *Pionea nebulalis* (Hb.); Rebel 1904 (M)

Vrsta preferira svježa ili močvarna staništa sve do 2200 m.n.v. Široko je rasprostranjena u Europi, osim na Apeninskom poluotoku i sredozemnom području. Zabilježena je i u Turskoj i Mongoliji (Slamka, 2013).

***Udea nebulalis** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

***Udea numeralis** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Botys numeralis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Veoma varijabilna vrsta. Pojavljuje se na kserotermnim i otvorenim staništima. U Maroku se pojavljuje i na visini od 3000 m.n.v. Rasprostranjena je u južnoj Europi uključujući i na Kanarskom i Madeirskom otočju (Slamka, 2013).

***Udea olivalis** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pionea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Botys olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Varijabilna vrsta koja nastanjuje otvorena vlažna staništa poput livada, vrtova i rijetkih šuma. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na najjužnijim i jugozapadnim dijelovima (Iberijski poluotok), a od nedavno se pojavljuje i na Apeninskom poluotoku. Usto se pojavljuje i na sjeveroistoku Turske (Slamka, 2013).

***Udea prunalis** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Botys prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Pionea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M)

Vrsta obitava suha ili vlažna staništa (grmovito područje, preplavljene livade, rubove šume itd.). U Alpama se javlja sve do 2300 m.n.v. Raširena je po cijeloj Europi osim na otocima Sredozemlja. Nema podataka o rasprostranjenju u Turskoj i Cipru. Javlja se i u Gruziji i južnom Sibiru (Slamka, 2013).

PYRALIDAE

Achroia Hübner, 1819

***Achroia grisella** (Fabricius, 1794); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Achroea grisella* (Fabricius, 1794); Rebel 1891 (M)

Ova se vrsta pojavljuje pretežito oko košnica, ali i na otvorenim staništima ili u šumama. Riječ je o kozmopolitskoj vrsti koja je rasprostranjena po cijelome svijetu (Slamka, 2006).

Galleria Fabricius, 1798

****Galleria mellonella*** (Linnaeus, 1758); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Galleria melonella* (Zll.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Izražen seksualni dimorfizam. Ova je vrsta prisutna oko pčelinjih košnica, ali i na otvorenim staništima ili u šumama. Riječ je o kozmopolitskoj vrsti koja je rasprostranjena po cijelome svijetu (Slamka, 2006).

Aphomia Hübner, 1825

****Aphomia sociella*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Aphomia colonella* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Ova varijabilna vrsta obitava na raznim tipovima staništa, sinantropskim i prirodnim, gdje je razmjerno česta. Rasprostranjena je u cijeloj Europi, osim u polarnim regijama. Usto je rasprostranjena i u sjeverozapadnoj Africi, Siriji, Maloj Aziji, srednjoj Aziji, južnom i zapadnom Sibiru te Sjevernoj Americi (Slamka, 2006).

*****Aphomia unicolor*** (Staudinger, 1880);

Syn. *Melissoblaptes unicolor* (Staudinger, 1880); Habeler 2003 (M)

Prema Slamka (2006) ne postoje podaci o staništima na kojima se vrsta pojavljuje. Što se rasprostranjenja tiče, distribuirana je jedino u Grčkoj.

****Aphomia zelleri*** (Joannis, 1932); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932); Habeler 2003 (M)

Syn. *Melissoblaptes bipunctatus* (Zeller, 1848); Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Vrlo varijabilna vrsta koja nastanjuje suha ili vlažna, ponekad pješčana staništa. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na njenom samom sjeveru. Usto se pojavljuje i u Egiptu, Siriji, Maloj Aziji, središnjoj Aziji, južnom Sibiru, Sjevernoj Kini, Mongoliji, Dalekom istoku i Japanu (Slamka, 2006).

Corcyra Ragonot, 1885

*****Corcyra cephalonica*** (Stainton, 1866); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Varijabilna i sinantropska vrsta, koja je autohtona u tropima i suptropima. Uvezena je u Europu putem riže, orašastih plodova, kukuruza ili kakaa (Slamka, 2006).

Lamoria Walker, 1863

****Lamoria anella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Lamoria anella je veoma varijabilna vrsta koja preferira suha ili vlažna staništa. Vrsta se javlja u južnoj Europi, u južnom dijelu središnje Europe, Ukrajini, na jugu Rusije, te u

sjevernoj Africi, Palestini, Siriji, Maloj Aziji, središnjoj Aziji, zapadnom Sibiru, Dalekom istoku, Kini, Indiji i Japanu (Slamka, 2006).

Anerastia Hübner, 1825

****Anerastia lotella*** (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Ematheudes Zeller, 1867

****Ematheudes punctella*** (Treitschke, 1833); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Ematheudes punctella ab. impunctella* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Semnia punctella* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Anerastia pudicella* (Zincken, 1817); Wocke 1871 (M)

Epidauria Rebel, 1901

****Epidauria strigosa*** (Staudinger, 1879); Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia strigosa* (Stgr.); Rebel 1891 (M)

****Epidauria transversariella*** (Zeller, 1848); Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia transversariella* (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M)

Hypsotropa Zeller, 1848

****Hypsotropa limbella*** (Zeller, 1848); Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Anerastia limbella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Anerastia limbella* (Zll); Mann 1869 (M)

****Hypsotropa vulneratella*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia vulneratella* (Z.); Mann 1869 (M)

Peoria Ragonot, 1887

****Peoria pectinella*** **(Chrétien, 1911)**;

Syn. *Hypsotropa biskrensis* (Hmps.); Klimesch 1942 (M)

Valdovecaria Zerny, 1927

****Valdovecaria umbratella*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois umbratella* (Treitschke, 1832); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1891 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Cryptoblabes Zeller, 1848

****Cryptoblabes bistriga*** (Haworth, 1811); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Acrobasis Zeller, 1839

****Acrobasis advenella*** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera advenella* (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M)

Syn. *Myclois advenella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Myelois advenella* (Zk.); Mann 1857 (M), Geiger 1873 (M)

****Acrobasis bithynella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Acrobasis turatii* (Schawerda); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Acrobasis rufella* (Z.); Schawerda 1921 (M)

****Acrobasis centunculella*** (Mann, 1859); Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis consociella*** (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

****Acrobasis dulcella*** (Zeller, 1848); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera dulcella* (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea dulcella* (Z.); Schawerda 1921 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Myelois dulcella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois dulcella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Acrobasis fallouella*** (Ragonot, 1871); Staudinger 1881 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis getuliella*** (Zerny, 1914); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis glaucella*** (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M)

****Acrobasis legatea*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera legatea* (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea legatella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois legatella* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Acrobasis marmorea*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera marmorea* (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea marmorea* (Haworth, 1811); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Myelois epelydella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois epelydella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Acrobasis obliqua*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Hoffmann 1917 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Acrobasis clusinella* (Zeller, 1847); Rebel 1914 (M)

****Acrobasis obtusella*** (Hübner, 1769); Mann 1869 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis porphyrella*** (Duponchel, 1836); Rebel 1919 (M), Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis repandana*** (Fabricius, 1798); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Conobathra repandana* (Fabricius, 1798); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Acrobasis zelleri* (Fabricius, 1798); Rebel 1924 (M)

*****Acrobasis romanella*** (Millière, 1870); Habeler 2003 (M)

*****Acrobasis sodalella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Acrobasis suavella*** (Zincken, 1818); Mann 1867 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera suavella* (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, M)

Syn. *Rhodophaea suavella* (Zck.); Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois suavella* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois suavella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Acrobasis tumidana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Syn. *Conobathra tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Acrobasis rubrotibiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Acrobasis rubrotibiella* (Z.); Mann 1857 (M)

Alophila Ragonot, 1893

*****Alophia combustella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Laodamia combustella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Amphithrix Ragonot, 1893

*****Amphithrix sublineatella*** (Staudinger, 1859); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx sublineatella* (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M)

Ancylosis Zeller, 1839

*****Ancylosis cinnamomella*** (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Stauder 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Ancylosis oblitella*** (Zeller, 1848); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ephestia oblitella* (Zll.); Mann 1869 (M)

*****Ancylosis roscidella*** (Eversmann, 1844); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Heterographis ephedrella* (H.-S.); Klimesch 1942 (M)

Apomyelois Heinrich, 1956

*****Apomyelois ceratoniae*** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ectomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)

Syn. *Myelois ceratoniae* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rothschild 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Asalebria Amsel, 1953

*****Asalebria florella*** (Mann, 1862); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx florella* (Mann, 1862); Mann 1869 (M)

Syn. *Pristophora florella* (Mn.); Schawerda 1921 (M)

Assara Walker, 1863

******Assara conicolella*** (Constant, 1884); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Assara terebrella** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Hyphantidium terebrella* (Zincken, 1818); Prohaska 1922 (M)

Bradyrrhoa Zeller, 1848

***Bradyrrhoa cantenerella** (Duponchel, 1837); Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Zophodia cantenerella* (Duponchel, 1837); Mann 1869 (M)
Syn. *Eucarphia cantenerella* (Dup.); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

***Bradyrrhoa confiniella** (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Megasis nubigerella* (Ragonot, 1887); Rebel 1903 (M)
Syn. *Eucarphia confiniella* (Z.); Staudinger 1879 (M)
Syn. *Zophodia remotella* (Mann, 1867); Mann 1867 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M)
Syn. *Eucarphia remotella* (Mn.); Wocke 1871 (M)

****Bradyrrhoa gilveolella** (Treitschke, 1832); Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

***Bradyrrhoa trapezella** (Duponchel, 1836); Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Bradyrrhoa trapeziella* (Duponchel, 1836); Rothschild 1914 (M)
Syn. *Bradyrrhoa cinerella* (Duponchel, 1837); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Eucarphia saxeella* (Z.); Wocke 1871 (M)

Cadra Walker, 1864

***Cadra abstersella** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia abstersella* (Z.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Cadra calidella** (Guenée, 1845); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia calidella* (Guenée, 1845); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)

***Cadra cautella** (Walker, 1863); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia cautella* (Walker, 1863); Rebel 1914 (M)

***Cadra figulilella** (Gregson, 1871); Lopez-Vaamonde et al. 2010 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia figulilella* (Gregson, 1871); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

***Cadra furcatella** (Herrich-Schäffer, 1849); Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849); Habeler 2003 (M)
Syn. *Ephestia irroratella* (Ragonot, 1887); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Ephestia afflatella* (Mn.); Rothschild 1914 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)
Syn. *Ephestia inductella* (Staudinger, 1879); Staudinger 1879 (M)

Catastia Hübner, 1825

***Catastia marginea** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Delplanqueia Leraut, 2001

***Delplanqueia dilutella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pempeliella dilutella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pempeliella subornatella* (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M)

Syn. *Pempelia dilutella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Pempelia subornatella* (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Geiger 1873 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Pempelia adornatella* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Dectocera Ragonot, 1887

****Dectocera pseudolimbella*** (Ragonot, 1887); Plant & Jakšić 2018 (?)

Denticera Amsel, 1961

****Denticera divisella*** (Duponochel, 1842); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Sciota divisella* (Duponochel, 1842); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nephopterix divisella* (Duponchel, 1842); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Nephopteryx divisella* (Duponchel, 1842); Rothschild 1914 (M)
Syn. *Pempelia euphorbiella* (Zeller, 1846); Wocke 1871 (M)

Dioryctria Zeller, 1846

****Dioryctria abietella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Dioryctria abjetella* (Zk.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Dyoryctria abietella* (F.); Schawerda 1921 (M)

****Dioryctria mendacella*** (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Dioryctria pineae*** (Staudinger, 1859); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Dioryctria schuetzeella*** (Fuchs, 1899); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

*****Dioryctria simplicella*** (Heinemann, 1863); Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Dioryctria sylvestrella*** (Ratzeburg, 1840); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Dioryctria splendidella* (H.-S.); Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Eccopisa Zeller, 1848

****Eccopisa effractella*** (Zeller, 1848); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Elegia Ragonot, 1887

****Elegia fallax*** (Staudinger, 1881); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nephopterix fallax* (Staudinger, 1881); Klimesch 1942 (M)

****Elegia similella*** (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nephopteryx similella* (Zincken, 1818); Schawerda 1921 (M)

Ephestia Guenée, 1845

****Ephestia elutella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, P, M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Ephestia semirufa* (Hw.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Ephestia kuehniella*** (Zeller, 1879); Carnelutti 1994 (M)

****Ephestia unicolorella subsp. woodiella*** (Richards & Thomson, 1932); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ephestia parasitella* (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Euzophera parasitella* (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M)

****Ephestia welseriella*** (Zeller, 1848); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois welseriella* (Zeller, 1848); Mann 1869 (M)

Syn. *Ephestia tephrinella* (Ld.); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Euzophera welseriella* (Z.); Wocke 1871 (M)

Epischnia Hübner, 1825

****Epischnia cretaciella*** (Mann, 1869); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia illotella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1929 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia leucoloma*** (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia prodromella*** (Hübner, 1799); Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Episcythrastis Meyrick, 1937

*****Episcythrastis tabidella*** (Mann, 1864); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois tabidella* (Mn.); Rebel & Zerny 1934 (M)

Syn. *Myelopsis tabidella* (Mann, 1864); Daniel et al. 1951 (M), Habeler 2003 (M)

****Episcythrastis tetricella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelopsis tetricella*; Habeler 2003 (M)

Syn. *Myelois tetricella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois tetricella* (S.V.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Myelois tetricella* (F.); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Etiella Zeller, 1839

****Etiella zinckenella*** (Treitschke, 1832); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Bažok et al. 2013 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pempelia zinckenella* (Treitschke, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Eucarphia Hübner, 1825

****Eucarphia vinetella*** (Fabricius, 1787); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Eucarphia vinetella* (Hb.); Mann 1857 (M)

Eurhodope Hübner, 1825

****Eurhodope cirrigerella*** (Zincken, 1818); Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois cirrigerella* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Myclois cirrigerella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Myelois cinnigerella* (Zk.); Neustetter 1956 (M)
*****Eurhodope incompta*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
****Eurhodope rosella*** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Myelois rosella* (Scopoli, 1786); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Myclois rosella* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Rhodophaea rosella* (Scopoli, 1786); Rebel 1904 (K, M), Neustetter 1956 (M)

Euzophera Zeller, 1867
****Euzophera bigella*** (Zeller, 1848); Wocke 1871 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Ephestia bigella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
****Euzophera cinerosella*** (Zeller, 1839); Rebel 1903 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia cinerosella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)
****Euzophera fuliginosella*** (Heinemann, 1865); Habeler 2003 (M)
****Euzophera osseatella*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)
*****Euzophera pinguis*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
*****Euzophera pulchella*** (Ragonot, 1887); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Euzopherodes Hampson, 1899
*****Euzopherodes charlottae*** (Rebel, 1914); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
****Euzopherodes lutisignella*** (Mann, 1869); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Lydia lutisignella* (Mann, 1869); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Myelois lutisignella* (Mn.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)
****Euzopherodes vapidella*** (Mann, 1857); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia vapidella* (Mn.); Mann 1857 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1904 (M)

Faveria Walker, 1859
*****Faveria dionysia*** (Zeller, 1846);
Syn. *Pempelia dionysia* (Zeller, 1846); Rebel 1891 (M)
Syn. *Salebria dyonisia* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Glyptoteles Zeller, 1848
****Glyptoteles leucacrinella*** (Zeller, 1848); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Gymnancyla Zeller, 1848
****Gymnancyla canella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Rebel 1914 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
****Gymnancyla hornigii*** (Lederer, 1852); Habeler 2003 (M)

Homoeosoma Curtis, 1833
****Homoeosoma nebulella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Homoeosoma nebulella* (Hb.); Schawerda 1921 (M)

***Homoeosoma nimbella** (Duponchel, 1837); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Homoeosoma nimbella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1919 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Homoeosoma nimbellum* (Z.); Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Homoeosoma nimbellum* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Homoeosoma subalbatella* (Mann, 1864); Rebel 1891 (M), Rebel 1917 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)

Syn. *Homoeosoma subalbatellum* (Mann, 1864); Carnelutti 1994 (M)

***Homoeosoma sinuella** (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Rebel 1929 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Homoeosoma sinuellum* (Fabricius, 1794); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Hypochalcia Hübner, 1825

***Hypochalcia ahenella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hypochalcia rubiginella* (Tr.); Mann 1869 (M)

***Hypochalcia decorella** (Hübner, 1810); Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Hypochalcia germarella* (Z.); Mann 1869 (M)

****Hypochalcia dignella** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

***Hypochalcia lignella** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hypochalcia melanella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Insalebria Filipjev, 1924

***Insalebria serraticornella** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx gregella* (Eversmann, 1844); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Nephopteryx serraticornella* (Zll.); Mann 1869 (M)

Isauria Ragonot, 1887

***Isauria dilucidella** (Duponchel, 1836); Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois ilignella* (Z.); Mann 1857 (M)

Syn. *Megasis ilignella* (Z.); Coll. Igalffy (K)

Syn. *Zophodia ilignella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

Khorassania Amsel, 1951

***Khorassania compositella** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M)

Syn. *Zophodia compositella* (Treitschke, 1835); Mann 1867a (P)

Syn. *Myelois compositella* (Tr.); Mann 1857 (M)

Syn. *Brephia compositella* (Treitschke, 1829); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Neustetter 1956 (M)

Matilella Leraut, 2001

****Matilella fusca*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Saleria fusca* (Hw.); Rebel 1914 (M)

Syn. *Pempelia carbonariella* (Fischer von Röslerstamm, 1834–1843); Mann 1857 (M)

Syn. *Pempelia fusca* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Merulempista Roesler, 1967

****Merulempista cingillella*** (Zeller, 1846); Habeler 2003 (M)

Syn. *Pempelia cingillella* (Zll.); Mann 1869 (M)

Syn. *Salebria cingillella var. brucella* (Stgr.); Rebel 1904 (M)

Syn. *Salebria cingillella* (Z.); Neustetter 1956 (M)

Metallosticha Rebel, 1901

*****Metallosticha argyrogrammos*** (Zeller, 1847); Neustetter 1956 (M)

Metallostichodes Roesler, 1967

*****Metallostichodes bicolorella*** (Heinemann, 1864);

Syn. *Euzophera bicolorella* (Hein.); Staudinger 1879 (M)

****Metallostichodes nigrocyanella*** (Constant, 1865); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois chalcocyanella* (Constant); Wocke 1871 (M), Geiger 1873 (M)

Syn. *Ephestia chalocyanella* (Stdgr.); Mann 1869 (M)

Moitrelia Leraut, 2001

****Moitrelia obductella*** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia obductella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pempelia obductella* (F. R.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Salebria obductella* (Z.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M)

Myelois Hübner, 1825

****Myelois circumvoluta*** (Fourcroy, 1785); Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Myelois cribrella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois cribrum* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Nephopterix Hübner, 1825

****Nephopterix angustella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Alispa angustella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M)

Nyctegretis Zeller, 1848

****Nyctegretis lineana*** (Scopoli, 1786); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nyctegretis achatinella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M)

Oncocera Stephens, 1829

****Oncocera semirubella*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M),

Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pempelia semirubella ab. sanguinella* (Hb.); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Salebria sanquinella semirubella* (Sc.); Koča 1925 (K), Rebel 1929 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Salebria semirubella* (Sc.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Saleria semirubella* (Sc.); Rebel 1914 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Pempelia carnella* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Pempelia semirubella* (Scopoli, 1786); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Crambus semirubella* (Scopoli, 1786); Coll. Koča (K)

Ortholepis Ragonot, 1887

*****Ortholepis betulae*** (Goeze, 1778); Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Salebria betulae* (Goeze); Coll. Igalffy (K)

Oxybia Rebel, 1901

****Oxybia transversella*** (Duponchel, 1836); Abafi-Aigner 1903 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois transversella* (Dup.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Pempelia Hübner, 1825

****Pempelia albariella*** (Zeller, 1839); Geiger 1873 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia albariella var. dilucida* (Stdgr.) (Zeller, 1839); Staudinger 1879 (M)

Syn. *Salebria albariella* (Zeller, 1839); Rebel 1913 (M)

Syn. *Salebria albariella v. dilucida* (Stdgr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

****Pempelia amoenella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Salebria amoenella* (Zeller, 1848); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913b (M), Klimesch 1942 (M)

*****Pempelia brephiella*** (Staudinger, 1879); Carnelutti 1994 (M)

****Pempelia palumbella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Salebria palumbella* (F.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Saleria palumbella* (F.); Rebel 1914 (M)

Pempeliella Caradja, 1916

****Pempeliella ornatella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia ornatella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Pempelia ornatella* (Sc.); Rebel 1910 (M)

****Pempeliella sororiella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (M)

Syn. *Pempelia sororiella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M)

Phycita Curtis, 1828

****Phycita coronatella*** (Guenée, 1845); Rebel 1917 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx illyriella* (Zeller, 1867); Wocke 1871 (M)

Phycita cryptica (Plant & Slamka, 2016); Plant & Slamka 2016 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Phycita meliella*** (Mann, 1864); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Phycita nephodeella*** (Ragonot, 1887); Rothschild 1914 (M)

****Phycita poteriella*** (Zeller, 1846); Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx poteriella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Phycita metzneri* (Zeller, 1846); Habeler 2003 (M)

Syn. *Nephopteryx metzneri* (Zeller, 1846); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)

****Phycita roborella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phycita spissicella* (Fabricius, 1777); Rebel 1910 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Nephopteryx roborella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P)

Syn. *Nephopteryx spissicella* (Fabricius, 1777); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Phycita torrenti*** (Agenjo, 1962); Pástoralis & Slamka 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (M)

Phycitodes Hampson, 1917

*****Phycitodes albatella*** (Ragonot, 1887); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Phycitodes bentickella (Pierce, 1937); Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Phycitodes binaevella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Homoeosoma binaevella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

*****Phycitodes inquinatella*** (Ragonot, 1887); Koren 2018 (K)

*****Phycitodes maritima*** (Tengström, 1848); Habeler 2003 (M)

Plodia Guenée, 1845

****Plodia interpunctella*** (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys interpunctalis* (Hübner, 1825); Mann 1857 (M)

Syn. *Ephestia interpunctella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Psorosa Zeller, 1846

****Psorosa dahliella*** (Treitschke, 1832); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx dahliella* (Tr.); Mann 1869 (M)

*****Psorosa nucleolella*** (Möschler, 1866); Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Psorosa tergestella*** (Ragonot, 1901); Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901); Scalercio & Slamka 2015 (M)

Pterothrixidia Amsel, 1954

****Pterothrixidia rufella*** (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois infuscatella* (H.S.); Geiger 1873 (M)

Syn. *Myelois crudella* (Z.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Syn. *Pterothrix rufella* (Duponchel, 1836); Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Myelois luridatella* (Herrich-Schäffer, 1847); Mann 1869 (M)

Syn. *Pterothrixidia impurella* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pterothrix impurella* (Duponchel, 1836); Prohaska 1922 (M)

Rhodophaea Guenée, 1845

****Rhodophaea formosa*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia formosa* (Haworth, 1811); Mann 1869 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Salebria formosa* (Hw.); Rebel 1913 (M)

Syn. *Saleria formosa* (Hw.); Rebel 1914 (M)

Sciota Hulst, 1888

*****Sciota adelphella*** (Fischer von Röslerstamm, 1836); Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2018 (K)

*****Sciota fumella*** (Eversmann, 1844); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Sciota insignella*** (Mann, 1862); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx insignella* (Mann, 1862); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M)

*****Sciota rhenella*** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)

Selagia Hübner, 1825

****Selagia argyrella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx argyrella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Selagia spadicella*** (Hübner, 1796); Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx janthinella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Selagia subochrella*** (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1916 (M), Carnelutti 1994 (M)

Trachonitis Zeller, 1848

****Trachonitis cristella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Trachonitis cristella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)

Syn. *Trachonitis cristalis* (Hübner, 1825); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Vitula Ragonot, 1887

****Vitula biviella*** (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euzophera biviella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Ephestia biviella* (Zll.); Mann 1869 (M)

Zophodia Hübner, 1825

****Zophodia grossulariella (Hübner, 1809)**;
Syn. *Zophodia convalutella*; Coll. Igalffy (K)

Endotricha Zeller, 1847

****Endotricha flammealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K, M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Varijabilna vrsta koja preferira grmovita staništa i hrastove šume. Rasprostranjena je u Europi osim na sjeveru, te u sjevernoj Africi, Turskoj, Kazahstanu i Siriji (Slamka, 2006).

Hypotia Zeller, 1847

****Hypotia corticalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Neustetter 1956 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nastanjuje suha i otvorena staništa. Rasprostranjena je po Mediteranu, a pojavljuje se i u sjevernoj Africi, Maloj Aziji, Siriji i Palestini (Slamka, 2006).

****Hypotia massilialis*** (Duponchel, 1832); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Constantia massilialis* (Dup.); Rebel 1919 (M)

Vrsta obitava na slanim stepama ili livadama (halofilna vrsta). Distribucija joj je u Europi disjunktna. Zabilježena je u Španjolskoj, južnoj Francuskoj, Korzici, Dalmaciji, Mađarskoj, Rumunjskoj, Bugarskoj, Makedoniji, južnoj i istočnoj Ukrajini, južnoj i jugoistočnoj Rusiji. Osim toga pojavljuje se u Zapadnosibirskoj nizini, Transkavkaziji i srednjoj Aziji (Slamka, 2006).

Aglossa Latreille, 1796

****Aglossa caprealis*** (Hübner, 1809); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Aglossa cuprealis* (Hübner, 1809); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M)

Ova sinantropska vrsta nastanjuje silose, staje, sjeništa itd. Rasprostranjena je po južnim dijelovima srednje Europe, južne Europe, južnom dijelu europske Rusije, na Azorima i Madeiri. U srednjoj je Europi rijetka. Rasprostranjena je u sjeverozapadnoj Africi, Maloj Aziji, Bliskom istoku, Kini, Sjevernoj Americi i Australiji (Slamka, 2006).

****Aglossa pinguinalis*** (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994

(M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Ova sinantropska vrsta nastanjuje silose, staje, sjeništa itd. Rasprostranjena je po čitavom Holoarktiku, Indiji, Kini, te je općenito široko rasprostranjena (Slamka, 2006).

Bostra Walker, 1863

****Bostra obsoletalis*** (Mann, 1884); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Therapne obsoletalis* (Mann, 1864); Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Vrsta nastanjuje suha, otvorena staništa. Mediteranska i česta vrsta. Pojavljuje se i na Kanarskom otočju, Turskoj, Palestini i sjeverozapadnoj Africi (Slamka, 2006).

Hypsopygia Hübner, 1825

****Hypsopygia costalis*** (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia costalis* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Vrsta je sinantropska odnosno obitava u kućama, ali i na prirodnim staništima poput šumskih stepa, uz rubove šuma ili u šumama. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na najsjevernijim dijelovima. To je česta i vrlo rasprostranjena vrsta. Nalazimo ju i u sjevernoj Africi, zapadnoj Aziji i Sjevernoj i Srednjoj Americi (Slamka, 2006).

****Hypsopygia fulvocilialis*** (Duponchel, 1834); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Orthopygia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Habeler 2003 (M)

Syn. *Asopia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Mann 1869 (M), Geiger 1873 (M)

Vrsta obitava na suhim, otvorenim staništima. Rasprostranjena je u Europi u Portugalu, Španjolskoj, južnoj Francuskoj, Siciliji, Balkanu. U Mađarskoj i Rumunjskoj se smatra veoma rijetkom ili već izumrlom vrstom. Usto je rasprostranjena u Maloj Aziji, Armeniji. Siriji i Palestini (Slamka, 2006).

****Hypsopygia glaucinalis*** (Linnaeus, 1758); Slamka 2006 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)

Syn. *Asopia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Herculia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Vrsta je rasprostranjena na raznim tipovima staništa, od šikara i suma, sve do sjeništa. Rasprostranjena je po cijeloj Europi osim na sjeveru. Česta je i široko rasprostranjena vrsta.

Distribuirana je i u sjeverozapadnoj Africi, Maloj Aziji, sjevernom Iranu, Kini, Koreji, Sibiru i Japanu (Slamka, 2006).

****Hypsopygia incarnatalis*** (Zeller, 1847); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia incarnatalis* (Zeller, 1847); Fazekas 2009 (K)

Syn. *Ortopygia incarnatalis* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Cledeobia incarnatalis* (Z.); Prohaska 1922 (M)

Vrsta preferira suha staništa. Rasprostranjena je po južnoj Europi, a podaci nekih zemalja srednje Europe ili Balkana nedostaju. Usto se pojavljuje i u Maloj Aziji i sjeverozapadnoj Africi (Slamka, 2006).

****Hypsopygia rubidalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Ortopygia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P)

Vrsta obitava na suhim li vlažnim staništima, uglavnom na grmovitim ili šumskim predjelima. Rasprostranjena je po južnoj Europi, južnom dijelu srednje Europe, sjevernoj Ukrajini, južnoj Rusiji, Maloj Aziji, Armeniji i sjevernoj Africi (Slamka, 2006).

Loryma Walker, 1859

*****Loryma egregialis*** (Herrich-Schäffer, 1838); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta obitava na suhim i otvorenim staništima. Mediteranska vrsta. Distribuirana je i u Turskoj, sjeverozapadnoj Africi, Siriji i Palestini (Slamka, 2006).

Pyralis Linnaeus, 1758

****Pyralis farinalis*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1916 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia farinalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Galvagni 1902 (M)

Ova kozmopolitska i diljem cijeloga svijeta široko rasprostranjena, te sinantropska vrsta nastanjuje silose, staje, sjeništa itd. (Slamka, 2006).

****Pyralis regalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Asopia regalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Vrsta se učestalo javlja na grmovitim i šumskim staništima. Smatra se lokalnom vrstom. U Europi se javlja posvuda osim na najsjevernijim dijelovima, te zapadnim dijelovima središnje Europe. Također je rasprostranjena u Maloj Aziji, Siriji, Palestini, po Rusiji, istočnoj Aziji i Japanu (Slamka, 2006).

Stemmatophora Guenée, 1854

****Stemmatophora brunnealis*** (Treitschke, 1829); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Actenia brunnealis* (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Cledeobia brunnealis* (Tr.); Rebel 1891 (M)

Syn. *Constantia brunneatis* (Tr.); Rebel 1914 (M)

Varijabilna vrsta. Obitava na suhim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je u južnom dijelu središnje Europe, po južnoj Europi i južnom dijelu europske Rusije. Rasprostranjena je i u sjeverozapadnoj Africi i Maloj Aziji (Slamka, 2006).

****Stemmatophora combustalis*** (Fischer von Röslerstamm, 1842); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis combustalis* (F.R.); Mann 1869 (M)

Vrsta prevladava na suhim, otvorenim staništima. Ličinka joj je detrivorna. Rasprostranjena je po južnoj Europi, sjeveroistočnoj Africi, Maloj Aziji i Siriji (Slamka, 2006).

****Stemmatophora honestalis*** (Treitschke, 1829); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Actenia honestalis* (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M)

Syn. *Pyralis honestalis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia honestalis* (Treitschke, 1832); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Suha, otvorena travnata ili vapnenačka staništa. Disjunktne je distribucije – rasprostranjena je u Španjolskoj i Portugalu (gdje je rijetka), jugoistočnom dijelu srednje Europe (gdje je lokana i rijetka), te na Balkanu, Cipru i u Turskoj (Slamka, 2006).

Synaphe Hübner, 1825

***Synaphe antennalis** (Fabricius, 1794); Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis luridalis* (F.R.); Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia connectalis* (Hb.); Rebel 1903 (M)

Ova je psamofilna vrsta veoma varijabilna. Obitava na suhim, pješčanim i travnatim staništima. Rasprostranjena je po južnoj Europi, jugoistočnom dijelu srednje Europe, pa sve do istočnog i južnog dijela Rusije. U srednjoj je Europi relativno rijetka. Distribuirana je i u Turskoj, Armeniji i središnjoj Aziji (Slamka, 2006).

Synaphe bombycalis (Denis & Schiffermuller, 1775); Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis bombycalis* (Denis & Schiffermuller, 1775); Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia bombycalis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

Varijabilna vrsta koja je rasprostranjena po srednjoj Europi. Obitava na suhim, otvorenim staništima na kojima prevladava njena biljka hraniteljica obični vrijesak *Calluna vulgaris*. Rasprostranjena je po jugozapadnoj i srednjoj Europi, sve do jugoistočnog dijela Rusije. U srednjoj je Europi razmjerno rijetka. Pojavljuje se i u Maloj Aziji, srednjoj Aziji i sjeverozapadnoj Africi (Slamka, 2006).

***Synaphe moldavica** (Esper, 1794); Obraztsov 1952 (K), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis netricalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia moldavica* (Esper, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Stauder 1914 (M)

Syn. *Synaphe schmidti* (Hrtg.); Obraztsov 1952 (M), Slamka 2006 (P)

Varijabilna vrsta koja voli otvorena, kserotermna i pješčana staništa, ali i travnata područja. U Makedoniji obitava na pašnjacima sve do 1600 m.n.v., gdje se smatra učestalom vrstom. Rasprostranjena je u jugoistočnom dijelu srednje Europe, južnoj i jugoistočnoj Europi. U srednjoj Europi se smatra lokalnom i rijetkom vrstom. Javlja se i u Maloj Aziji, srednjoj Aziji i Srednjem istoku, te u sjeverozapadnoj Africi (Slamka, 2006).

***Synaphe punctalis** (Fabricius, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K), Fazekas 2009 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis angustalis* (H.); Mann 1857 (M)

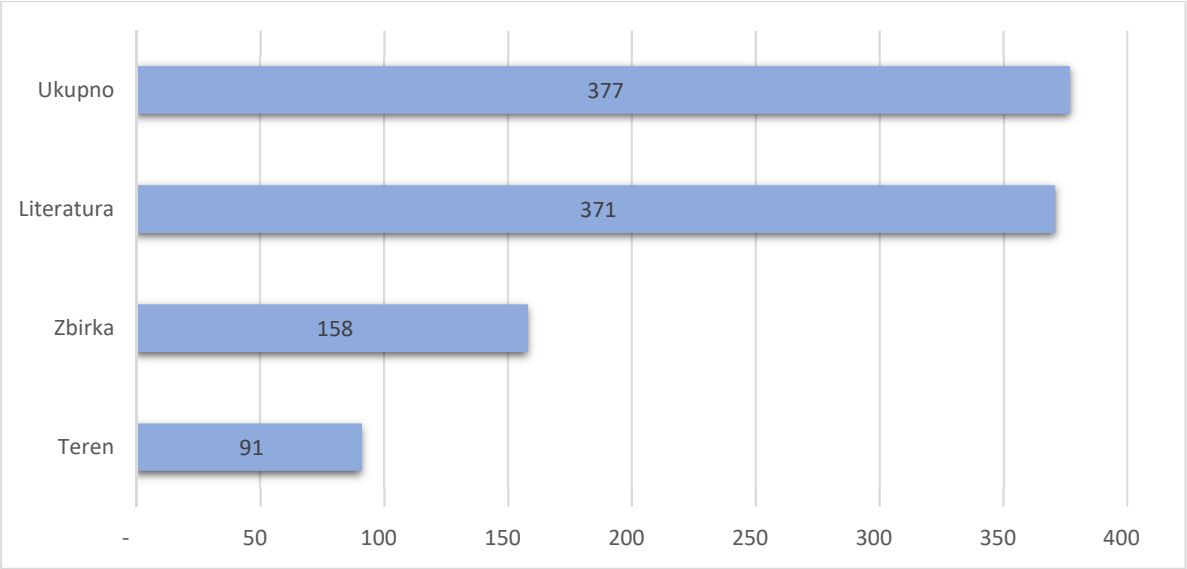
Syn. *Cledeobia angustalis* (Schiff.); Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Varijabilna vrsta. Obitava na otvorenim travnatim i pješčanim staništima. Rasprostranjena je po čitavoj Europi osim na najsjevernijim dijelovima. Samo je nekoliko nalaza iz istočne Europe (Ukrajina, Rusija). Rasprostranjena je i u sjeverozapadnoj Africi, Aziji i Sjevernoj Americi (Slamka, 2006).

6.2. Analiza rasprostranjenja zabilježenih vrsta po biogeografskim regijama i stupanj istraženosti faune Pyraloidea po klimatski različitim regijama Hrvatske

Prvi popis vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae za Hrvatsku podvrgnut je detaljnjoj analizi.

Usporedni prikaz ukupnog broja vrsta koje potječu iz zbirki, iz literaturnih izvora, te koje su utvrđene vlastitim terenskim istraživanjem dan je na slici 10.

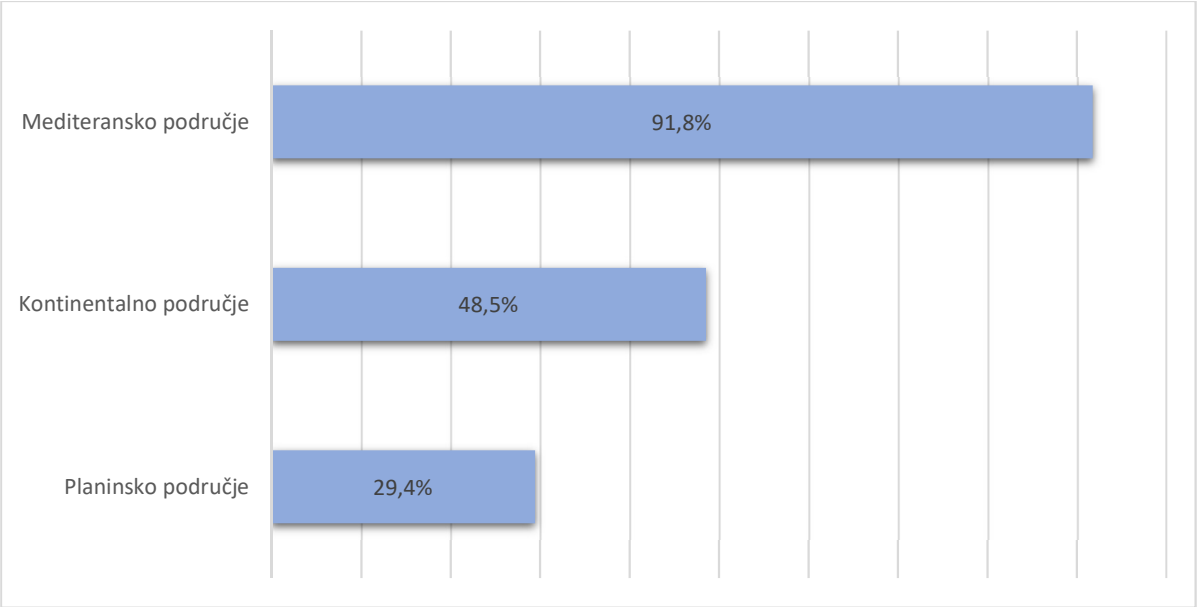


Slika 10. Grafički prikaz broja vrsta zabilježenih tijekom vlastitih terenskih istraživanja, utvrđenih analizom muzejskih zbirki i analizom literaturnih podataka.

Od 377 vrsta ukupno je 371 vrsta zabilježena u jednom od proučenih literaturnih izvora. Od toga 96 navoda potječe isključivo iz povijesnih radova. Povijesnim radom smatra se svaki rad objavljen do 1970. godine.

Neke od tih vrsta su *Calamotropha aureliellus, Catoptria fulgidella, C. luctiferella, C. lythargyrella, Anania luctualis, Peoria pectinella* ili *Zophodia grossulariella.* Od ukupno 377 vrsta njih 158 potječe iz zbirki: 62 iz zbirke Igalffy, 109 iz zbirke Koča, 53 iz zbirke Koščec i 110 iz zbirke Kučinić. Vlastitim terenskim istraživanjem zabilježena je ukupno 91 vrsta i pohranjena u zbirci Gumhalter. Od toga se 49 vrsta odnosi isključivo na područje Parka prirode Biokovo.

Izvršena je analiza za tri klimatski različita područja Hrvatske: mediteransko (sredozemno), kontinentalno (panonsko-peripanonsko) i planinsko (gorsko) područje. Rezultati analize dani su na slici 11. Rezultati izvršene analize jasno pokazuju neujednačenost istraženosti hrvatskih regija.



Slika 11. Analiza udjela zabilježenih vrsta Pyraloidea po biogeografskim područjima Hrvatske.

U mediteranskom području Hrvatske zabilježeno je 346 od ukupno 377 vrsta, što čini 91,8% ukupnog broja vrsta Hrvatske.

Ukupno je 166 vrsta nađeno samo u mediteranskom području. Neke od zabilježenih vrsta su tipične vrste Sredozemlja odnosno vrste koje obitavaju na suhim i otvorenim, pretežito pješčanim ili travnatim staništima poput vrsta *Agriphila brioniellus*, *A. dalmatinellus*, *A. latistria*, *A. tolli*, *Ancylolomia tentaculella*, *Loryma egregialis* ili *Angustalius malacellus*. Neke od zabilježenih vrsta nastanjuju kserotermna staništa kao na primjer *Metasia carnealis*, *M. ophialis*, *M. corsicalis*, *M. rosealis*, *Mecyna trinalis, Eurrhypis guttulalis*, *Loxostege clathralis* ili *Udea numeralis*.

Kontinentalno područje Hrvatske je sa 183 od 377 vrsta razmjerno dobro istraženo. Ovaj broj čini 48,5% svih utvrđenih vrsta u Hrvatskoj.

Ukupno je 16 vrsta nađeno samo u kontinentalnom području. Riječ je o vrstama koje obitavaju na raznim tipovima staništa srednje Europe, od močvarnih ili pješčanih staništa sve do poljoprivrednih površina: *Parapoynx nivalis*, *Ostrinia palustralis*, *O. quadripunctalis*, *Pyrausta aerealis*, *Sciota adelphella* itd.

Na posljednjem mjestu po istraženosti nalazi se planinsko područje Hrvatske.

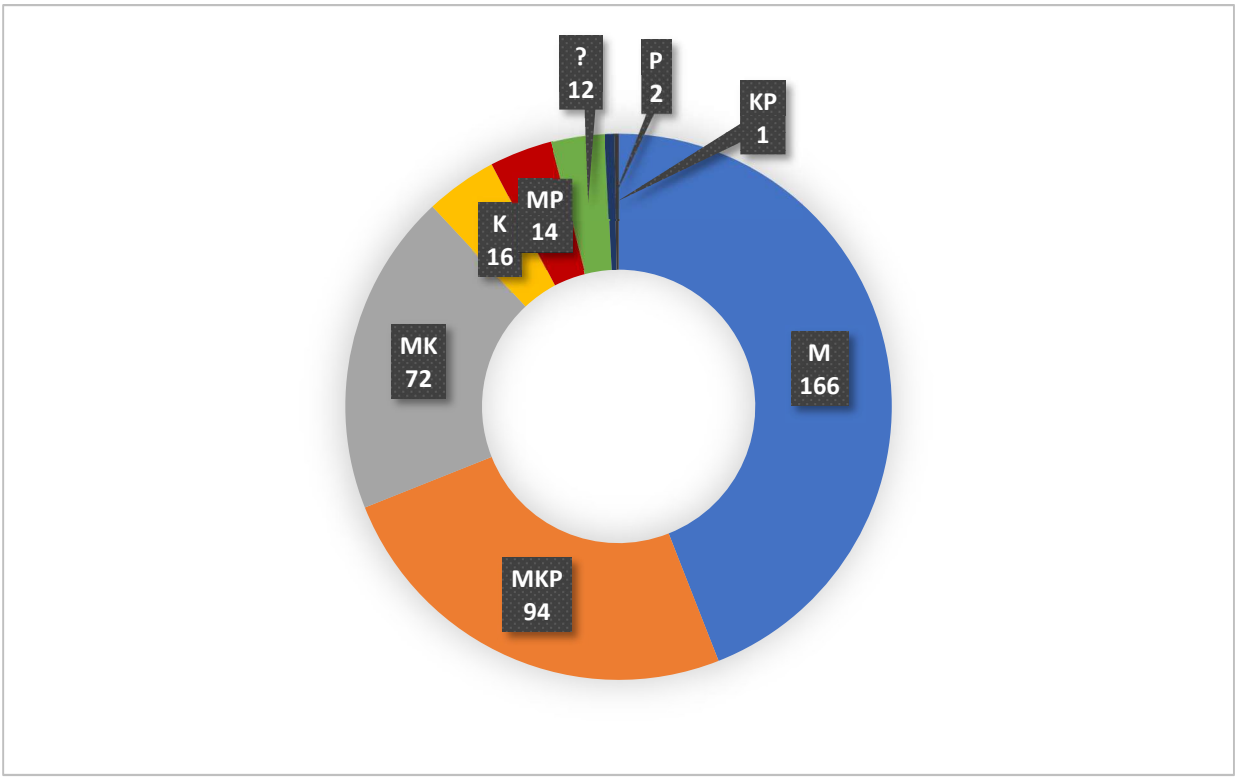
Zabilježeno je nekoliko planinskih vrsta kao na primjer vrsta *Catoptria acutangulellus* koja obitava na suhim i otvorenim staništima, pretežito na stjenovitim ili vapnenačkim

podlogama viših nadmorskih visina. U Alpama i planinama Balkanskog poluotoka javlja se sve do 2100 m.n.v. Na vrhu Biokova je tijekom posljednjih 30-ak godina zabilježena kontinuirano i u jako velikom broju. Zabilježene su i vrste *Catoptria languidellus*, *C. pauperellus*, *C. petrificella* ili *C. pyramidellus* koje su također tipične planinske vrste.

Samo su dvije 2 vrste nađene isključivo u planinskom području: *Mecyna balcanica* i *Pediasia pedriolellus*. Kod vrste *Mecyna balcanica* riječ je o nedavno otkrivenoj vrsti za faunu Hrvatska, pa će ista biti u opisana u potpoglavlju Zanimljivi i rijetki leptiri iz porodica Pyralidae i Crambidae.

Vrsta *Pediasia pedriolellus* je upitno prisutna u fauni Hrvatske. O njoj će biti govora u potpoglavlju Vrste upitno prisutne u fauni iz porodica Pyralidae i Crambidae.

Detaljan grafički prikaz broja utvrđenih vrsta Pyraloidea po pojedinom klimatskom području dan je na slici 12.



Slika 12. Usporedni prikaz broja utvrđenih vrsta po biogeografskim područjima Hrvatske: M (mediteransko), P (planinsko), K (kontinentalno), MP (mediteransko i planinsko), MK (mediteransko i kontinentalno), MKP (mediteransko, kontinentalno i planinsko), KP (kontinentalno i planinsko), ? (biogeografsko područje nije bilo dostupno za pojedinu vrstu).

6.3. Analiza zajedničkih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj, Sloveniji, Mađarskoj, Austriji i Italiji

Kako bi se odredio stupanj istraženosti faune Pyraloidea Hrvatske broj utvrđenih vrsta uspoređen je sa podacima o faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije. Izvršena je detaljna analiza zabilježenih vrsta u svakoj zemlji, te je dan ukupan popis zajedničkih utvrđenih vrsta (tablica 3).

Tablica 3. Pregled zajedničkih vrsta u fauni Pyraloidea Hrvatske i faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije.

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
1. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
2. *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
3. *Elophila rivulalis* (Duponchel, 1834)		x	x	x
4. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767)	x	x	x	
5. *Parapoynx nivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	
6. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
7. *Agriphila brioniellus* (Zerny, 1914)	x	x		x
8. *Agriphila dalmatinellus* (Hampson, 1900)	x			x
9. *Agriphila deliella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
10. *Agriphila geniculea* (Haworth, 1811)	x	x	x	x
11. *Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
12. *Agriphila latistria* (Haworth, 1811)				x
13. *Agriphila paleatellus* (Zeller, 1847)				x
14. *Agriphila poliellus* (Treitschke, 1832)		x	x	x
15. *Agriphila selasella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
16. *Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
17. *Agriphila tersellus* (Lederer, 1855)		x		x
18. *Agriphila tolli* (Bleszyński, 1952)	x	x	x	x
19. *Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
20. *Ancylolomia palpella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
21. *Ancylolomia pectinatellus* (Zeller, 1847)		x		x
22. *Ancylolomia tentaculella* (Hübner, 1796)				x
23. *Angustalius malacellus* (Duponchel, 1836)	x			x
24. *Calamotropha aureliellus* (Fischer v. Röslerstamm, 1841)	x	x	x	x
25. *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824)	x	x	x	x
26. *Catoptria acutangulellus* (Herrich-Schäffer, 1847)				x
27. *Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x		x
28. *Catoptria fulgidella* (Hübner, 1813)		x	x	x
29. *Catoptria languidellus* (Zeller, 1863)	x		x	x
30. *Catoptria luctiferella* (Hübner, 1813)	x		x	x
31. *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796)		x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
32. *Catoptria margaritella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
33. *Catoptria mytilella* (Hübner, 1805)	x	x	x	x
34. *Catoptria osthelderi* (Lattin, 1950)	x	x	x	x
35. *Catoptria pauperellus* (Treitschke, 1832)	x			x
36. *Catoptria petrificella* (Hübner, 1796)	x		x	x
37. *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
38. *Catoptria pyramidellus* (Treitschke, 1832)	x		x	x
39. *Catoptria verellus* (Zincken, 1817)	x	x	x	x
40. *Chilo phragmitella* (Hübner, 1805)	x	x	x	x
41. *Chrysocrambus cassentiniellus* (Herrich-Schäffer, 1848)				
42. *Chrysocrambus craterellus* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
43. *Chrysocrambus linetella* (Fabricius, 1781)	x	x	x	x
44. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)	x	x		x
45. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)	x	x	x	
46. *Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
47. *Crambus perlella* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
48. *Crambus pratella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
49. *Crambus silvella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
50. *Crambus uliginosellus* (Zeller, 1850)	x	x	x	
51. *Euchromius bella* (Hübner, 1796)		x		x
52. *Euchromius cambridgei* (Zeller, 1867)				x
53. *Euchromius ocellea* (Haworth, 1811)		x	x	x
54. *Euchromius ramburiellus* (Duponchel, 1836)				x
55. *Euchromius superbellus* (Zeller, 1849)	x		x	x
56. *Mesocrambus candiellus* (Herrich-Schäffer, 1848)		x		x
57. *Metacrambus carectellus* (Zeller, 1847)	x	x	x	
58. *Pediasia aridella* (Thunberg, 1788)		x	x	x
59. *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
60. *Pediasia fascelinella* (Hübner, 1813)		x	x	x
61. *Pediasia jucundellus* (Herrich-Schäffer, 1847)		x		
62. *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
63. [*Pediasia pedriolellus* (Duponchel, 1836)]			x	x
64. *Pediasia siculellus* (Duponchel, 1836)				x
65. *Platytes alpinella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
66. *Platytes cerussella* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
67. *Talis quercella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
68. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
69. *Xanthocrambus lucellus* (Herrich-Schäffer, 1848)	x	x	x	x
70. *Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821)	x	x	x	x
71. *Cybalomia lutosalis* (Mann, 1862)				x
72. *Hyperlais argillacealis* (Zeller, 1847)				x
73. *Hyperlais dulcinalis* (Treitschke, 1835)		x		x
74. *Hyperlais nemausalis* (Duponchel, 1834)				x
75. *Evergestis aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
76. *Evergestis caesialis* (Herrich-Schäffer, 1849)	x			x
77. *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
78. *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
79. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761)		x	x	x
80. *Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)	x	x	x	x
81. *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)	x	x	x	x
82. *Evergestis politalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
83. *Evergestis sophialis* (Fabricius, 1787)	x		x	x
84. *Orenaia preisseckeri* (Rebel 1903)				
85. *Hellula undalis* (Fabricius, 1775)	x	x	x	x
86. *Hydriris ornatalis* (Duponchel, 1832)				x
87. *Eurrhypis guttulalis* (Herrich-Schäffer, 1848)				x
88. *Eurrhypis pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
89. *Aporodes floralis* (Hübner, 1809)		x	x	x
90. *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829)	x	x	x	x
91. *Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
92. *Cynaeda gigantea* (Wocke, 1871)		x		
93. *Epascestria pustulalis* (Hübner, 1823)	x	x	x	x
94. *Tegostoma comparalis* (Hübner, 1796)				x
95. *Titanio normalis* (Hübner, 1796)		x	x	x
96. *Achyra nudalis* (Hübner, 1796)		x		x
97. *Anania coronata* (Leraut, 2005)	x	x	x	x
98. *Anania crocealis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
99. *Anania funebris* (Ström, 1768)	x	x	x	x
100. *Anania fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
101. *Anania hortulata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
102. *Anania lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	
103. *Anania luctualis* (Hübner, 1793)	x	x	x	x
104. *Anania perlucidalis* (Hübner, 1809)	x	x	x	
105. *Anania stachydalis* (Germar, 1821)	x	x	x	x
106. *Anania terrealis* (Tretischke, 1829)	x	x	x	x
107. *Anania testacealis* (Zeller, 1847)	x	x	x	x
108. *Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
109. *Ecpyrrhorrhoe diffusalis* (Guenée, 1854)	x	x		x
110. *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
111. *Euclasta splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1848)				
112. *Loxostege aeruginalis* (Hübner, 1796)	x	x		x
113. *Loxostege clathralis* (Hübner, 1813)				
114. *Loxostege comptalis* (Freyer, 1848)				
115. *Loxostege deliblatica* (Szent-Ivány & Uhrik-Meszáros, 1942)		x	x	x
116. *Loxostege fascialis* (Hübner, 1796)	x		x	
117. *Loxostege mucosalis* (Herrich-Schäffer, 1848)			x	
118. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761)	x	x	x	x
119. *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829)		x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
120. *Loxostege virescalis* (Guenée, 1854)			x	x
121. *Nascia cilialis* (Hübner, 1796)	x		x	x
122. *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
123. *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
124. *Ostrinia quadripunctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
125. *Paracorsia repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
126. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
127. *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825)	x	x	x	x
128. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796)		x	x	x
129. *Pyrausta aerealis* (Hübner, 1793)	x		x	x
130. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
131. *Pyrausta castalis* (Treitschke, 1829)	x	x		x
132. *Pyrausta cingulata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
133. *Pyrausta coracinalis* (Leraut, 1982)	x	x	x	x
134. *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
135. *Pyrausta falcatalis* (Guenée, 1854)	x	x	x	x
136. *Pyrausta nigrata* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
137. *Pyrausta obfuscata* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
138. *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
139. *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
140. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767)	x	x	x	x
141. *Pyrausta virginalis* (Duponchel, 1832)	x	x	x	x
142. *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842)	x	x	X	x
143. *Sitochroa palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
144. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
145. *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794)	x	x	x	x
146. *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794)	x	x	x	x
147. *Donacaula mucronella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
148. *Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
149. *Scirpophaga praelata* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
150. *Anarpia incertalis* (Duponchel, 1832)				x
151. *Cholius luteolaris* (Scopoli, 1772)	x	x	x	
152. *Eudonia angustea* (Curtis, 1827)	x			x
153. *Eudonia delunella* (Stainton, 1849)	x		x	x
154. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804)	x	x	x	x
155. *Eudonia laetella* (Zeller, 1846)	x	x	x	x
156. *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
157. *Eudonia pallida* (Curtis, 1827)	x		x	x
158. *Eudonia phaeoleuca* (Zeller, 1846)	x		x	x
159. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849)	x	x	x	x
160. *Eudonia vallesialis* (Duponchel, 1832)				x
161. *Gesneria centuriella* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
162. *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
163. *Scoparia ambigualis* (Treitschke, 1829)	x	x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
164. *Scoparia basistrigalis* (Knaggs, 1866)	x	x	x	x
165. *Scoparia ingratella* (Zeller, 1846)	x	x	x	x
166. *Scoparia italica* (Turati, 1919)	x		x	
167. *Scoparia manifestella* (Herrich-Schäffer, 1848)	x		x	x
168. *Scoparia perplexella* (Zeller, 1839)	x			x
169. *Scoparia pyralella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
170. *Scoparia staudingeralis* (Mabille, 1869)				x
171. *Scoparia subfusca* (Haworth, 1811]	x	x	x	x
172. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
173. *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833)	x	x	x	x
174. *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)			x	
175. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761)	x	x	x	x
176. *Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, 1834)	x		x	x
177. *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, 1833)				x
178. *Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
179. *Dolicharthria stigmosalis* (Herrich-Schäffer, 1848)		x	x	
180. *Duponchelia fovealis* (Zeller, 1847)		x	x	x
181. *Herpetogramma licarsisalis* (Walker, 1859)				
182. *Hodebertia testalis* (Fabricius, 1794)				
183. *Mecyna asinalis* (Hübner, 1819)				x
184. *Mecyna balcanica* (Slamka & Plant, 2016)				
185. *Mecyna flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
186. *Mecyna lutealis* (Duponchel, 1833)		x	x	x
187. *Mecyna trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
188. *Metasia carnealis* (Treitschke, 1829)				x
189. *Metasia corsicalis* (Duponchel, 1833)				x
190. *Metasia ophialis* (Treitschke, 1829)	x	x	x	x
191. *Metasia rosealis* (Ragonot, 1895)				
192. *Metasia suppandalis* (Hübner, 1823)				x
193. *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
194. *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794)	x	x	x	x
195. *Pleuroptya crocealis* (Duponchel, 1834)	x	x		x
196. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
197. *Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775)				
198. *Udea accolalis* (Zeller, 1867)	x	x	x	x
199. *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
200. *Udea fimbriatralis* (Duponchel, 1834)				
201. *Udea fulvalis* (Hübner, 1809)	x	x	x	x
202. *Udea languidalis* (Eversmann, 1842)				
203. *Udea lutealis* (Hübner, 1809)	x	x	x	x
204. *Udea nebulalis* (Hübner, 1796)	x		x	x
205. *Udea numeralis* (Hübner, 1796)				x
206. *Udea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
207. *Udea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
208. *Achroia grisella* (Fabricius, 1794)	x	x	x	x
209. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
210. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
211. [*Aphomia unicolor* (Staudinger, 1880)]				
212. *Aphomia zelleri* (Joannis, 1932)	x	x	x	x
213. *Corcyra cephalonica* (Stainton, 1866)			x	x
214. *Lamoria anella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
215. *Anerastia lotella* (Hübner, 1813)		x	x	x
216. *Ematheudes punctella* (Treitschke, 1833)	x	x	x	x
217. *Epidauria strigosa* (Staudinger, 1879)				
218. *Epidauria transversariella* (Zeller, 1848)				
219. *Hypsotropa limbella* (Zeller, 1848)	x			x
220. *Hypsotropa vulneratella* (Zeller, 1847)				x
221. *Peoria pectinella* (Chrétien, 1911)				x
222. *Valdovecaria umbratella* (Treitschke, 1832)				x
223. *Cryptoblabes bistriga* (Haworth, 1811)	x	x	x	x
224. *Acrobasis advenella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
225. *Acrobasis bithynella* (Zeller, 1848)				x
226. *Acrobasis centunculella* (Mann, 1859)				x
227. *Acrobasis consociella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
228. *Acrobasis dulcella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
229. *Acrobasis fallouella* (Ragonot, 1871)				
230. *Acrobasis getuliella* (Zerny, 1914)				x
231. *Acrobasis glaucella* (Staudinger, 1859)	x	x	x	x
232. *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811)	x	x	x	
233. *Acrobasis marmorea* (Haworth, 1811)	x	x	x	x
234. *Acrobasis obliqua* (Zeller, 1847)				x
235. *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1769)	x	x	x	x
236. *Acrobasis porphyrella* (Duponchel, 1836)				x
237. *Acrobasis repandana* (Fabricius, 1798)	x	x	x	x
238. *Acrobasis romanella* (Millière, 1870)	x			x
239. *Acrobasis sodalella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
240. *Acrobasis suavella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
241. *Acrobasis tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
242. *Alophia combustella* (Herrich-Schäffer, 1855)		x		x
243. *Amphithrix sublineatella* (Staudinger, 1859)				x
244. *Ancylosis cinnamomella* (Duponchel, 1836)	x	x	x	x
245. *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
246. *Ancylosis roscidella* (Eversmann, 1844)		x		
247. *Apomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839)	x	x	x	x
248. *Asalebria florella* (Mann, 1862)				x
249. *Assara conicolella* (Constant, 1884)				
250. *Assara terebrella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
251. *Bradyrrhoa cantenerella* (Duponchel, 1837)				x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
252. *Bradyrrhoa confiniella* (Zeller, 1848)				x
253. *Bradyrrhoa gilveolella* (Treitschke, 1832)				x
254. *Bradyrrhoa trapezella* (Duponchel, 1836)				x
255. *Cadra abstersella* (Zeller, 1847)	x			x
256. *Cadra calidella* (Guenée, 1845)			x	x
257. *Cadra cautella* (Walker, 1863)	x	x	x	x
258. *Cadra figulilella* (Gregson, 1871)	x	x	x	x
259. *Cadra furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849)		x	x	x
260. *Catastia marginea* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
261. *Delplanqueia dilutella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x	
262. *Dectocera pseudolimbella* (Ragonot, 1887)				
263. *Denticera divisella* (Duponochel, 1842)				x
264. *Dioryctria abietella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
265. *Dioryctria mendacella* (Staudinger, 1859)				x
266. *Dioryctria pineae* (Staudinger, 1859)				x
267. *Dioryctria schuetzeella* (Fuchs, 1899)	x	x	x	x
268. *Dioryctria simplicella* (Heinemann, 1863)	x	x	x	
269. *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840)	x	x	x	x
270. *Eccopisa effractella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
271. *Elegia fallax* (Staudinger, 1881)	x	x	x	x
272. *Elegia similella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
273. *Ephestia elutella* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
274. *Ephestia kuehniella* (Zeller, 1879)	x	x	x	x
275. *Ephestia unicolorella* subsp. *woodiella* (Richards & Thomson, 1932)	x	x	x	x
276. *Ephestia welseriella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
277. *Epischnia cretaciella* (Mann, 1869)				
278. *Epischnia illotella* (Zeller, 1839)			x	x
279. *Epischnia leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1849)				x
280. *Epischnia prodromella* (Hübner, 1799)		x	x	x
281. *Episcythrastis tabidella* (Mann, 1864)				x
282. *Episcythrastis tetricella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
283. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)	x	x	x	x
284. *Eucarphia vinetella* (Fabricius, 1787)		x	x	x
285. *Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
286. *Eurhodope incompta* (Zeller, 1847)	x			
287. *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
288. *Euzophera bigella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
289. *Euzophera cinerosella* (Zeller, 1839)	x	x	x	x
290. *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)	x	x	x	x
291. *Euzophera osseatella* (Treitschke, 1832)				x
292. *Euzophera pinguis* (Haworth, 1811)	x	x	x	x
293. *Euzophera pulchella* (Ragonot, 1887)				
294. *Euzopherodes charlottae* (Rebel, 1914)		x	x	
295. *Euzopherodes lutisignella* (Mann, 1869)	x			x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
296. *Euzopherodes vapidella* (Mann, 1857)		x		x
297. *Faveria dionysia* (Zeller, 1846)				x
298. *Glyptoteles leucacrinella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
299. *Gymnancyla canella* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
300. *Gymnancyla hornigii* (Lederer, 1852)		x	x	x
301. *Homoeosoma nebulella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
302. *Homoeosoma nimbella* (Duponchel, 1837)	x	x	x	x
303. *Homoeosoma sinuella* (Fabricius, 1794)	x	x	x	x
304. *Hypochalcia ahenella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
305. *Hypochalcia decorella* (Hübner, 1810)		x	x	x
306. *Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796)	x	x	x	
307. *Hypochalcia lignella* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
308. *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839)				
309. *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836)		x	x	x
310. *Khorassania compositella* (Treitschke, 1835)		x	x	x
311. *Matilella fusca* (Haworth, 1811)	x	x	x	x
312. *Merulempista cingillella* (Zeller, 1846)	x		x	x
313. *Metallosticha argyrogrammos* (Zeller, 1847)				x
314. *Metallostichodes bicolorella* (Heinemann, 1864)				
315. *Metallostichodes nigrocyanella* (Constant, 1865)				x
316. *Moitrelia obductella* (Zeller, 1839)	x		x	
317. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785)	x	x	x	x
318. *Nephopterix angustella* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
319. *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1786)	x	x	x	x
320. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763)	x	x	x	x
321. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778)	x	x	x	x
322. *Oxybia transversella* (Duponchel, 1836)				x
323. *Pempelia albariella* (Zeller, 1839)		x		x
324. *Pempelia amoenella* (Zeller, 1848)				
325. *Pempelia brephiella* (Staudinger, 1879)				x
326. *Pempelia palumbella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
327. *Pempeliella ornatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
328. *Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839)	x	x	x	x
329. *Phycita coronatella* (Guenée, 1845)				
330. *Phycita cryptica* (Plant & Slamka, 2016)				
331. *Phycita meliella* (Mann, 1864)	x	x		x
332. [*Phycita nephodeella* (Ragonot, 1887)]				x
333. *Phycita poteriella* (Zeller, 1846)	x	x		x
334. *Phycita roborella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
335. *Phycita torrenti* (Agenjo, 1962)				
336. *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887)	x	x	x	x
337. *Phycitodes bentickella* (Pierce, 1937)				
338. *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
339. *Phycitodes inquinatella* (Ragonot, 1887)		x	x	x

IME VRSTE	SLO	MAĐ	AU	ITA
340. *Phycitodes maritima* (Tengström, 1848)		x	x	
341. *Plodia interpunctella* (Hübner, 1813)	x	x	x	x
342. *Psorosa dahliella* (Treitschke, 1832)		x		x
343. *Psorosa nucleolella* (Möschler, 1866)				x
344. *Psorosa tergestella* (Ragonot, 1901)				x
345. *Pterothrixidia rufella* (Duponchel, 1836)		x	x	x
346. *Rhodophaea formosa* (Haworth, 1811)			x	
347. *Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836)	x	x	x	x
348. *Sciota fumella* (Eversmann, 1844)	x	x	x	x
349. *Sciota insignella* (Mann, 1862)				
350. *Sciota rhenella* (Zincken, 1818)	x	x	x	x
351. *Selagia argyrella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
352. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796)	x	x	x	x
353. *Selagia subochrella* (Herrich-Schäffer, 1849)				
354. *Trachonitis cristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
355. *Vitula biviella* (Zeller, 1848)	x	x	x	x
356. *Zophodia grossulariella* (Hübner, 1809)	x		x	x
357. *Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
358. *Hypotia corticalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)				x
359. *Hypotia massilialis* (Duponchel, 1832)				
360. *Aglossa caprealis* (Hübner, 1809)		x	x	x
361. *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
362. *Bostra obsoletalis* (Mann, 1884)				x
363. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)	x	x	x	x
364. *Hypsopygia fulvocilialis* (Duponchel, 1834)		x		x
365. *Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
366. *Hypsopygia incarnatalis* (Zeller, 1847)	x	x		x
367. *Hypsopygia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
368. *Loryma egregialis* (Herrich-Schäffer, 1838)				x
369. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x
370. *Pyralis regalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	x
371. *Stemmatophora brunnealis* (Treitschke, 1829)	x	x	x	x
372. *Stemmatophora combustalis* (Fischer von Röslerstamm, 1842)				x
373. *Stemmatophora honestalis* (Treitschke, 1829)		x		
374. *Synaphe antennalis* (Fabricius, 1794)		x	x	x
375. *Synaphe bombycalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	x
376. *Synaphe moldavica* (Esper, 1794)	x	x	x	x
377. *Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)	x	x	x	x
Ukupan broj zajedničkih vrsta po zemljama:	**233**	**254**	**257**	**321**

Ukupan broj zajedničkih vrsta Hrvatske i Slovenije iznosi 233 vrsta, Hrvatske i Mađarske 254 vrsta, i Hrvatske i Austrije 257 vrsta. Najveći broj zajedničkih vrsta, njih ukupno 321, Hrvatska ima s Italijom.

6.4. Popis zabilježenih vrsta Pyraloidea na Biokovu

Podaci o fauni Pyraloidea prikupljeni vlastitim terenskim istraživanjima sa posebno odabranog zaštićenog područja – Parka prirode Biokovo – podvrgnuti su dubljoj analizi. U svrhu što detaljnijeg utvrđivanja raznolikosti i biogeografskih značajki vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae sa tog područja, dobiveni podaci spojeni su s popisom vrsta determiniranih iz zbirke Kučinić, a koje se odnose na Park prirode Biokovo.
Prvi popis vrsta Pyraloidea utvrđenih na području Parka prirode Biokovo dan je u tablici 4.

Tablica 4. Vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae utvrđene na području Parka prirode Biokovo s podacima o datumu i lokalitetu pronalaska, te nadmorskoj visini i zbirci u kojoj je prikupljeni materijal pohranjen.

Porodica Crambidae

1. *Agriphila brioniellus* (Zerny, 1914)
570 m.n.v. 27.08.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019. (coll. Gumhalter)

2. *Agriphila dalmatinellus* (Hampson, 1900)
1000 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter)

3. *Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
750 m.n.v. 05.09.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter)

4. *Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991., 2 primjerka (coll. Kučinić); Vošac 25.07.1992. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); 1200 m.n.v. 27.07.1995. (coll. Kučinić)

5. *Agriphila tolli* (Bleszyński, 1952)
550 m.n.v. 10.09.2017. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

6. *Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1200 m.n.v. 05.09.2018., 9 primjeraka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

7. *Ancylolomia palpella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
270 m.n.v. 30.07.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter)

8. *Catoptria acutangulellus* (Herrich-Schäffer, 1847)
Vošac 25.07.1992., 6 primjeraka (coll. Kučinić); vrh Biokova 26.07.1992. (coll. Kučinić); Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 23.07.1994. (coll. Kučinić); Lađena 1270 m.n.v. 24.07.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić); Biokovo, podno sv. Jure 1594 m.n.v. 26.07.1995., 5 primjeraka (coll. Kučinić); vrh Biokova 20.08.2019., 15 primjeraka (coll. Gumhalter)

9. *Catoptria falsella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); 550 m.n.v. 21.07.1994. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 26.07.1995. (coll. Kučinić); 1200 m.n.v. 27.07.1995. (coll. Kučinić); Biokovo, selo Srida 30.07.2017. (coll. Kučinić); Zagvozd 01.08.2017. (coll. Kučinić); 550 m.n.v. 10.09.2017. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 27.08.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018. (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 05.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 9 primjeraka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 9 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 8 primjeraka (coll. Gumhalter)

10. *Catoptria mytilella* (Hübner, 1805)
Lađena 1270 m.n.v. 25.07.1995. (coll. Kučinić); Makarska, 25.07.1995. (coll. Kučinić); 550 m.n.v. 10.09.2017. (coll. Kučinić); 750 m.n.v. 27.08.2019., 11 primjeraka (coll. Gumhalter)

11. *Chrysocrambus linetella* (Fabricius, 1781)
Lađena 1270 m.n.v. 17.06.1991. (coll. Kučinić)

12. *Crambus perlella* (Scopoli, 1763)
Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić)

13. *Euchromius ocellea* (Haworth, 1811)
570 m.n.v. 28.05.2019. (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter)

14. *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796)
Vrh Biokova 26.07.1992. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 27.08.2018., 4 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 05.09.2018., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 5 primjeraka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 5 primjeraka (coll. Gumhalter)

15. *Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821)
750 m.n.v. 05.09.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

16. *Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)
Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 23.07.1994. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 31.07.1994. (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

17. *Eurrhypis pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1450 m.n.v. 31.05.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019. 2 primjerka (coll. Gumhalter)

18. *Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić)

19. *Achyra nudalis* (Hübner, 1796)
Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

20. *Anania terrealis* (Tretischke, 1829)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991., 2 primjerka (coll. Kučinić); Lađena 23.07.1993. (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1993. (coll. Kučinić); 550 m.n.v. 21.07.1994. (coll. Kučinić); Kotišina 30.05.1995., 6 primjeraka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić)

21. *Anania verbascalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić)

22. *Ecpyrrhorrhoe diffusalis* (Guenée, 1854)
Biokovo 1594 m.n.v. 24.07.1994. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 26.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 27.08.2018. (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 05.09.2018. (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019. (coll. Gumhalter)

23. *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)
Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić)

24. *Paracorsia repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1200 m.n.v. 19.08.2019., 8 primjeraka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

25. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796)
Kotišina 20.07.1994. (coll. Kučinić)

26. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)
Biokovo 25.07.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

27. *Pyrausta castalis* (Treitschke, 1829)
Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić); Grabovac 01.08.2017. (coll. Kučinić); 750 m.n.v. 27.08.2018. (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 27.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 05.09.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 8 primjeraka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 12 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 6 primjeraka (coll. Gumhalter)

28. *Pyrausta cingulata* (Linnaeus, 1758)
270 m.n.v. 30.07.2018. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

29. *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)
Lađena 1270 m.n.v. 28.05.1995. (coll. Kučinić); Kotišina 30.05.1995. (coll. Kučinić); Lađena 24.07.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

30. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); Kotišina 30.05.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić); 750 m.n.v. 05.09.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter)

31. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)
270 m.n.v. 30.07.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

32. *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794)
Vošac 20.07.1994. (coll. Kučinić); Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić); 1200 m.n.v. 27.07.1995. (coll. Kučinič); Biokovo, selo Srida 10.09.2017., 2 primjerka (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

33. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991., 2 primjerka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 3 primjerka (coll. Kučinić); Lađena 1270 m.n.v. 25.07.1995. (coll. Kučinić); Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 26.07.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić)

34. *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991., 5 primjerka (coll. Kučinić); Vošac 25.07.1992., 2 primjerka (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1993., 3 primjerka (coll. Kučinić); Lađena 1270 m.n.v. 24.07.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 4 primjerka (coll. Kučinić); Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 26.07.1995. (coll. Kučinić)

35. *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833)
270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

36. *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)
270 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

37. *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, 1833)
270 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter)

38. *Dolicharthria punctalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Kotišina 30.05.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 30.07.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter)

39. *Mecyna trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Biokovo, podno sv. Jure 1594 m.n.v. 26.07.1995. (coll. Kučinić)

40. *Metasia carnealis* (Treitschke, 1829)
1200 m.n.v. 19.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter)

41. *Metasia ophialis* (Treitschke, 1829)
Kotišina 30.05.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 21.08.2019., 6 primjeraka (coll. Gumhalter)

42. *Metasia suppandalis* (Hübner, 1823)
270 m.n.v. 21.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter)

43. *Nomophila noctuella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Vošac 25.07.1992. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 27.08.2018., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018., 5 primjeraka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 05.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 1400 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter); 1450 m.n.v. 28.05.2019. (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

44. *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794)
Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 06.09.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

45. *Pleuroptya crocealis* (Duponchel, 1834)
Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 31.05.2019. (coll. Gumhalter)

46. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)
270 m.n.v. 05.09.2018. (coll. Gumhalter)

47. *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)
Kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 26.07.1992., 2 primjerka (coll. Kučinić); Vošac 20.07.1994. (coll. Kučinić); Kotišina 30.05.1995., 3 primjerka (coll. Kučinić); Lađena 1270 m.n.v. 24.07.1995. (coll. Kučinić); Lađena 1270 m.n.v. 25.07.1995. (coll. Kučinić); Zagvozd 01.08.2017., 2 primjerka (coll. Kučinić); 750 m.n.v. 27.08.2018., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 05.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1000 m.n.v. 06.09.2018. (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 06.09.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

48. *Udea numeralis* (Hübner, 1796)
Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. 26.07.1995. (coll. Kučinić)

49. *Udea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Biokovo, trajna ploha 1450 m.n.v. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić); 1594 m.n.v. 26.08.1995. (coll. Kučinić)

Porodica Pyralidae

50. *Lamoria anella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991., 2 primjerka (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 27.08.2018., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 270

m.n.v. 26.08.2018., 8 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 9 primjeraka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 06.09.2018., 4 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 5 primjeraka (coll. Gumhalter)

51. *Epidauria transversariella* (Zeller, 1848)
Biokovo kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); Biokovo, podno sv. Jure 1590 m.n.v. 24.07.1994., 3 primjerka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 3 primjerka (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 31.07.1994. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 30.07.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019. (coll. Gumhalter)

52. *Acrobasis fallouella* (Ragonot, 1871)
890 m.n.v. 10.07.1989. (coll. Kučinić)

53. *Acrobasis glaucella* (Staudinger, 1859)
Gornje Igrane 25.07.1995. (coll. Kučinić)

54. *Dioryctria abietella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
550 m.n.v. 12.06.1989., 2 primjerka (coll. Kučinić); Vošac 25.07.1992. (coll. Kučinić); Kotišina 20.07.1994. (coll. Kučinić); Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 30.07.2018. (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018. (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

55. *Epischnia prodromella* (Hübner, 1799)
Kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); Makarska 25.07.1995. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

56. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)
Kotišina 30.05.1995., 2 primjerka (coll. Kučinić)

57. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785)
Vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter)

58. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763)
Grabovac 01.08.2017. (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 27.08.2018., 6 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 4 primjerka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter)

59. *Oxybia transversella* (Duponchel, 1836)
Biokovo, selo Srida 30.07.2017., 2 primjerka (coll. Kučinić); Biokovo, selo Srida 10.09.2017., 2 primjerka (coll. Kučinić); 570 m.n.v. 10.09.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 26.08.2018., 7 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 5 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 6 primjeraka (coll. Gumhalter)

60. *Pempelia palumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
550 m.n.v. 16.06.1989. (coll. Kučinić); Vošac 25.07.1992. (coll. Kučinić); Lađena 24.07.1995. (coll. Kučinić); 750 m.n.v. 27.08.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 4 primjerka

(coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

61. *Endotricha flammealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 10.07.1989., 2 primjerka (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 8 primjeraka (coll. Kučinić); 1200 m.n.v. 27.07.1995. (coll. Kučinić); 550 m.n.v. 21.07.1999. (coll. Kučinić); Biokovo, selo Srida 30.07.2017., 2 primjerka (coll. Kučinić); Grabovac 01.08.2017. (coll. Kučinić); Zagvozd 01.08.2017., 3 primjerka (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 26.08.2018., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 750 m.n.v. 27.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 5 primjeraka (coll. Gumhalter); 570 m.n.v. 31.05.2019., 3 primjerka (coll. Gumhalter); 1200 m.n.v. 19.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter); vrh Biokova 20.08.2019., 5 primjeraka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 6 primjeraka (coll. Gumhalter)

62. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)
270 m.n.v. 21.08.2019. (coll. Gumhalter)

63. *Hypsopygia fulvocilialis* (Duponchel, 1834)
Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 10.07.1989., 4 primjerka (coll. Kučinić); Biokovo, kapelica 890 m.n.v. 17.07.1991. (coll. Kučinić); Biokovo, podno sv. Jure 1594 m.n.v. 24.07.1994. (coll. Kučinić); Gornje Igrane 25.07.1995., 3 primjerka (coll. Kučinić); Grabovac 01.08.2017. (coll. Kučinić)

64. *Pyralis regalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Zagvozd 01.08.2017. (coll. Kučinić); 270 m.n.v. 30.07.2018. (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 21.08.2019., 2 primjerka (coll. Gumhalter)

65. *Stemmatophora brunnealis* (Treitschke, 1829)
270 m.n.v. 26.08.2018., 2 primjerka (coll. Gumhalter); 270 m.n.v. 06.09.2018., 8 primjeraka (coll. Gumhalter)

66. *Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)
Vrh Biokovo 26.07.1992. (coll. Kučinić); Kotišina 20.07.1994. (coll. Kučinić)

Na području Parka prirode Biokovo zabilježeno je 66 vrsta. Dio nalaza potječe iz zbirke Kučinić, a dio primjeraka je skupljen tijekom vlastitih terenskih istraživanja.

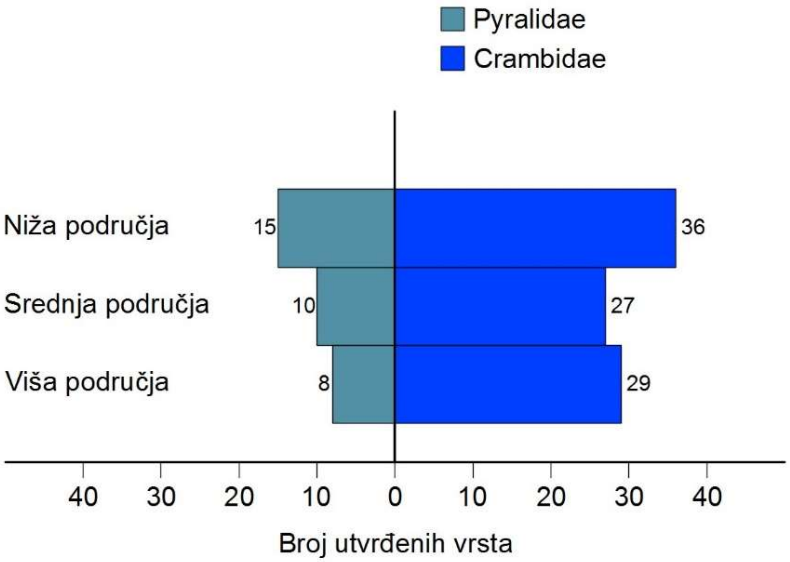
Primjerci iz zbirke Kučinić ulovljeni su između 1985. i 2018. godine, a uzorci koji su skupljeni tijekom vlastitih terenskih istraživanja ulovljeni su u razdoblju od 2016. do 2019. godine. Primjerci iz obiju zbirki prikupljeni su svi na različitim lokalitetima na planini Biokovo. Lokaliteti su prema nadmorskim visinama grupirani u lokalitete nižih, lokalitete srednjih i lokalitete viših područja.

Od ukupnog broja utvrđenih vrsta na lokalitetima nižih nadmorskih visina Biokova (do 550 m.n.v.) zabilježena je 51 vrsta, a na srednjim nadmorskim visinama (od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v.) te na višim nadmorskim visinama Biokova (od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.) zabilježeno je po 37 vrsta.

Tablični prikaz vrsta koje su utvrđene na pojedinim lokalitetima različitih nadmorskih visina na Biokovu dan je u tablici 5, a grafički prikaz omjera Pyralidae i Crambidae na slici 13.

Tablica 5. Prikaz vrsta koje su utvrđene na lokalitetima nižih područja Biokova (do 550 m.n.v.), srednjih područja Biokova (od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v.) i viših područja Biokova (od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.).

Ime vrste	N	S	V	Ime vrste	N	S	V
Agriphila brioniellus (Zerny, 1914)	x	x		Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Agriphila dalmatinellus (Hampson, 1900)		x		Antigastra catalaunalis (Duponchel, 1833)	x		
Agriphila inquinatella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x		Cydalima perspectalis (Walker, 1859)	x	x	x
Agriphila straminella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	Dolicharthria bruguieralis (Duponchel, 1833)	x		
Agriphila tolli (Bleszyński, 1952)	x	x		Dolicharthria punctalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Agriphila tristella (Denis & Schiffermüller, 1775)		x		Mecyna trinalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Ancylolomia palpella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x			Metasia carnealis (Treitschke, 1829)		x	x
Catoptria acutangulellus (Herrich-Schäffer, 1847)			x	Metasia ophialis (Treitschke, 1829)	x		
Catoptria falsella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	Metasia suppandalis (Hübner, 1823)	x		
Catoptria mytilella (Hübner, 1805)	x	x	x	Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Chrysocrambus linetella (Fabricius, 1781)			x	Palpita vitrealis (Rossi, 1794)	x	x	x
Crambus perlella (Scopoli, 1763)			x	Pleuroptya crocealis (Duponchel, 1834)	x	x	
Euchromius ocellea (Haworth, 1811)		x		Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	x		
Pediasia contaminella (Hübner, 1796)		x	x	Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	x	x	x
Xanthocrambus saxonellus (Zincken, 1821)	x	x	x	Udea numeralis (Hübner, 1796)			x
Evergestis limbata (Linnaeus, 1767)	x	x	x	Udea olivalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x
Eurrhypis pollinalis (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	Lamoria anella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	
Cynaeda dentalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x			Epidauria transversariella (Zeller, 1848)	x	x	x
Achyra nudalis (Hübner, 1796)	x			Acrobasis fallouella (Ragonot, 1871)		x	
Anania terrealis (Tretischke, 1829)	x	x	x	Acrobasis glaucella (Staudinger, 1859)	x		
Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x	Dioryctria abietella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Ecpyrrhorrhoe diffusalis (Guenée, 1854)	x	x	x	Epischnia prodromella (Hübner, 1799)	x	x	
Ecpyrrhorrhoe rubiginalis (Hübner, 1796)	x			Etiella zinckenella (Treitschke, 1832)	x		
Paracorsia repandalis (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x	Myelois circumvoluta (Fourcroy, 1785)			x
Paratalanta hyalinalis (Hübner, 1796)	x			Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	x	x	x
Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)	x		x	Oxybia transversella (Duponchel, 1836)	x	x	
Pyrausta castalis (Treitschke, 1829)	x	x	x	Pempelia palumbella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Pyrausta cingulata (Linnaeus, 1758)	x		x	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	x		x	Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)	x		
Pyrausta sanguinalis (Linnaeus, 1767)	x	x		Hypsopygia fulvocilialis (Duponchel, 1834)	x	x	x
Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758)	x			Pyralis regalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Uresiphita gilvata (Fabricius, 1794)	x	x	x	Stemmatophora brunnealis (Treitschke, 1829)	x		
Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)	x	x	x	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	x		x
Ukupan broj vrsta po lokalitetu:	**23**	**20**	**20**		**28**	**17**	**17**
Ukupan broj vrsta:					**51**	**37**	**37**



Slika 13. Grafički prikaz omjera zabilježenih vrsta Pyralidae i Crambidae po istraživanim lokalitetima na planini Biokovo.

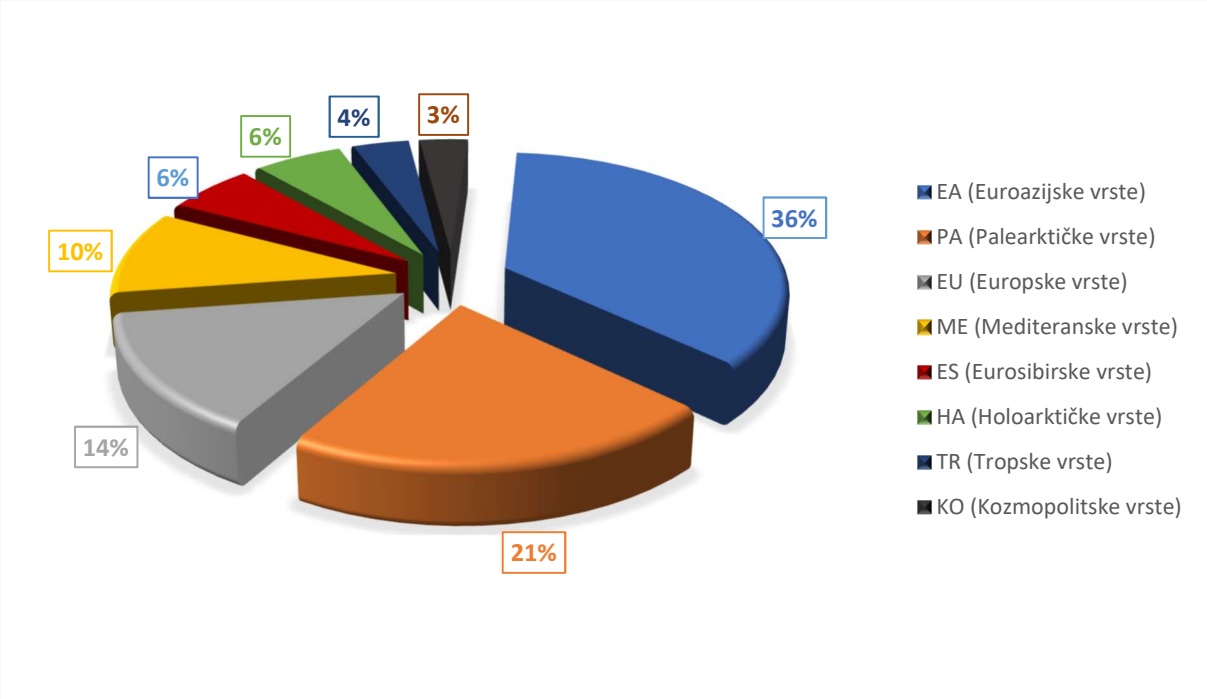
6.5. Biogeografska analiza utvrđenih vrsta

6.5.1. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Hrvatske

Izvršena je biogeografska analiza za cijelo područje Republike Hrvatske. Biogeografska analiza je izvršena za 190 vrsta, budući da za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. Grafički prikaz rezultata biogeografske analize za cijelo područje Hrvatske dan je na slici 14.

Biogeografska pripadnost utvrđenih vrsta predstavljena je u osam grupa: europski, eurosibirski, euroazijski, mediteranski, palearktički, holoarktički kozmopolitski i tropski elementi.

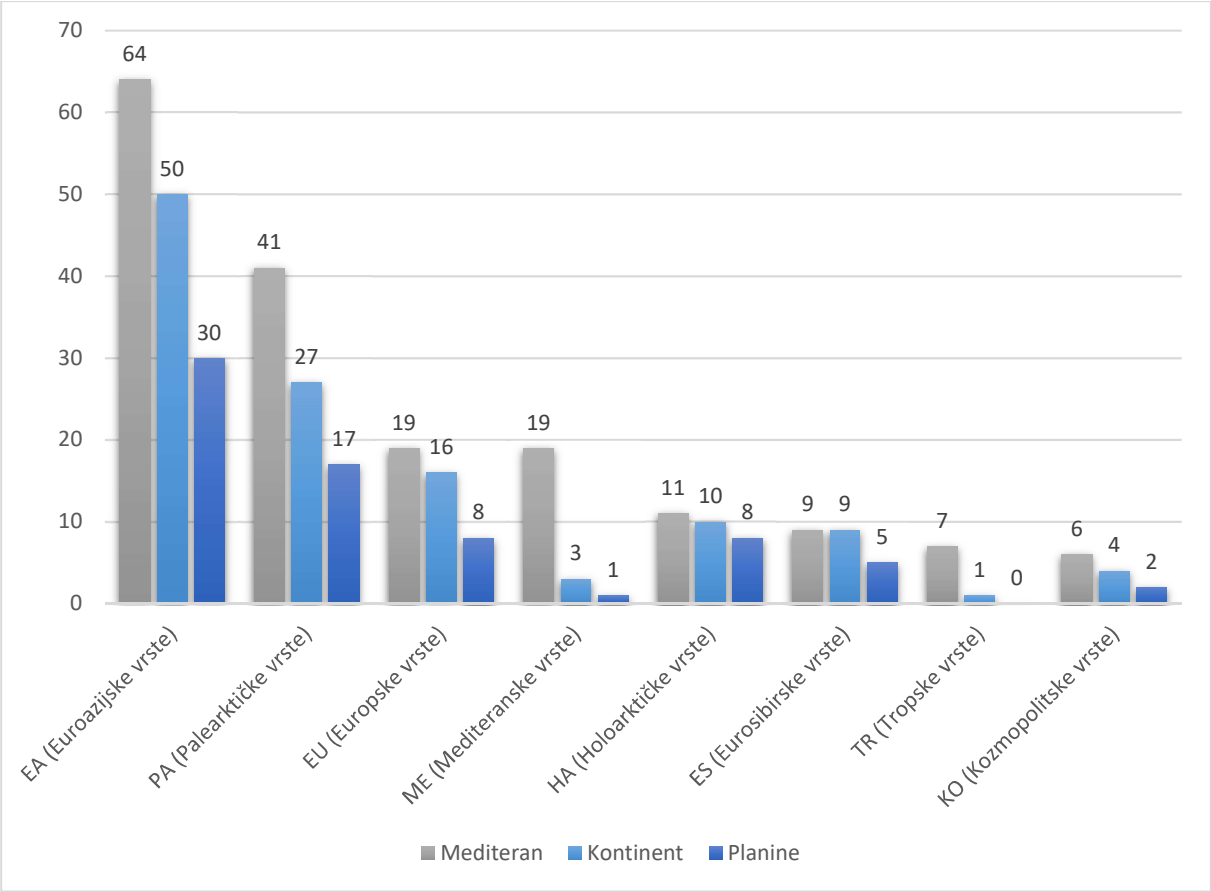
Na osnovu prikazane brojnosti vrsta Pyraloidea Hrvatske razvrstanih po biogeografskoj pripadnosti i njihove zastupljenosti u postocima može se zaključiti da euroazijske vrste dominiraju u fauni Hrvatske sa 68 vrsta ili 35,79% od ukupnog broja vrsta. Palearktički elementi su zastupljeni sa 41 vrstom ili 21,38%. U manjem broju prisutni su europski elementi (27 vrsta ili 14,21%), mediteranski elementi (19 vrsta ili 10,0%), eurosibirski i holoarktički elementi (svaki sa 11 vrsta ili 5,79%), tropski elementi (7 vrsta ili 3,68% od ukupnog broja vrsta) i kozmopolitski elementi (6 vrsta ili 3,16% od ukupnog broja vrsta).



Slika 14. Brojnost vrsta Pyraloidea razvrstanih po biogeografskoj pripadnosti i njihova zastupljenost u postocima za cijelo područje Hrvatske.

Rezultati izvršene biogeografske analize za svako zasebno klimatski različito područje Hrvatske jasno pokazuju da u sva tri područja Hrvatske prevladavaju euroazijski biogeografski elementi (slika 15). Analiza također ukazuje na to da su palearktički i europski biogeografski elementi na drugom i trećem mjestu po zastupljenosti u sva tri područja Hrvatske. Evidentno je da su mediteranski i tropski biogeografski elementi uglavnom zastupljeni u mediteranskom području Hrvatske, dok su isti u planinskom području Hrvatske zastupljeni u vrlo zanemarivo malom broju.

Biogeografska analiza mediteranskog područja je izvršena za 176 od 346 vrsta, budući da za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. Izvršena analiza jasno pokazuje da u mediteranskom području Hrvatske dominiraju uglavnom euroazijski biogeografski elementi (64 vrste ili 36,4%). Palearktički biogeografski elementi su zastupljeni sa 41 vrstom ili 23,3%. Mediteranski i europski biogeografski elementi su zastupljeni svaki sa po 19 vrsta (10,8%). U manjem broju su zastupljeni holoarktički biogeografski elementi (11 vrsta ili 6,3%), eurosibirski biogeografski elementi (9 ili 5,1%), tropski biogeografski elementi (7 vrsta ili 4,0%) i kozmopolitski biogeografski elementi (6 vrsta ili 3,4% od ukupnog broja vrsta).



Slika 15. Brojnost vrsta Pyraloidea razvrstanih po biogeografskoj pripadnosti i njihova brojčana zastupljenost u pojedinim klimatski različitim područjima Hrvatske.

Biogeografska analiza za kontinentalno područje Hrvatske izvršena je za 120 od 183 vrsta, budući da za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. Analiza ukazuje na dominaciju euroazijskih biogeografskih elemenata (50 vrsta ili 41,7%) i palearktičkih biogeografskih elemenata (27 vrsta ili 22,5%). Na trećem mjestu po zastupljenosti slijede europski biogeografski elementi (16 vrsta ili 13,3%). U manjem su broju zastupljeni holoarktički biogeografski elementi (10 vrsta ili 8,3%), eurosibirski biogeografski elementi (9 vrsta ili 7,5%), kozmopolitski biogeografski elementi (4 vrsta ili 3,3%), mediteranski biogeografski elementi (3 vrsta ili 2,5%) i tropski biogeografski elementi (1 vrsta ili 0,8%).

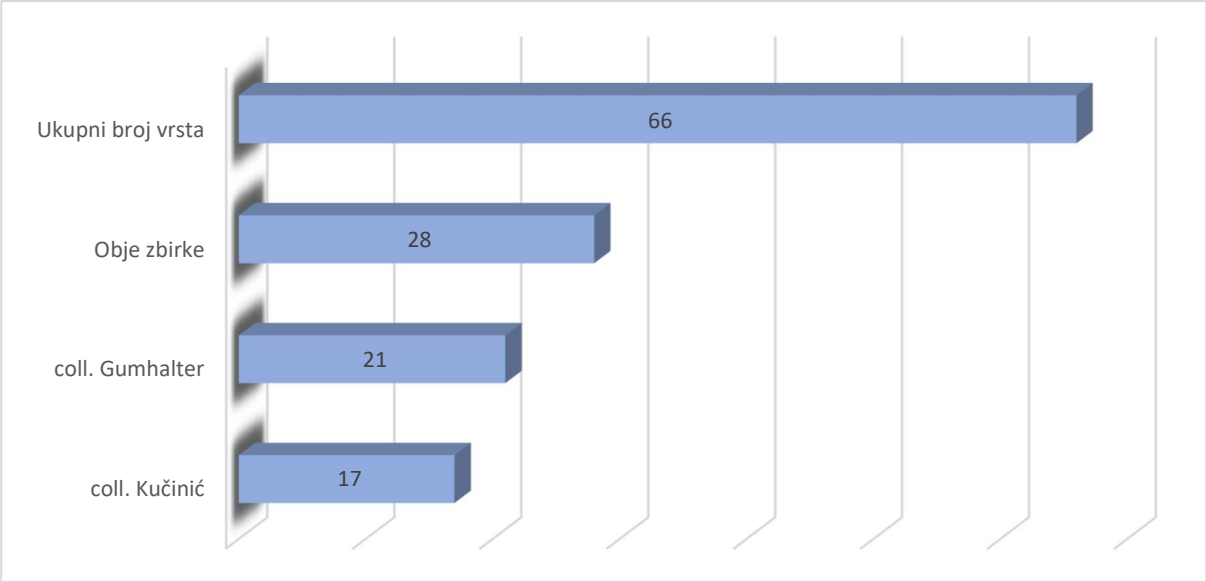
Biogeografska analiza planinskog područja je izvršena za 71 od 111 vrsta, budući da za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. U planinskom području Hrvatske zabilježeno je 30 vrsta euroazijskih biogeografskih elemenata (42,3%), 17 vrsta palearktičkih biogeografskih elemenata (23,9%), te po 8 vrsta holoarktičkih i europskih biogeografskih elemenata (11,3%). Eurosibirski (5 vrsta ili 7,0%), kozmopolitski (2 vrste ili

2,8%) i mediteranski biogeografski elementi (1 vrsta ili 1,4%) zabilježeni su u vrlo malom broju.

6.5.2. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Biokova

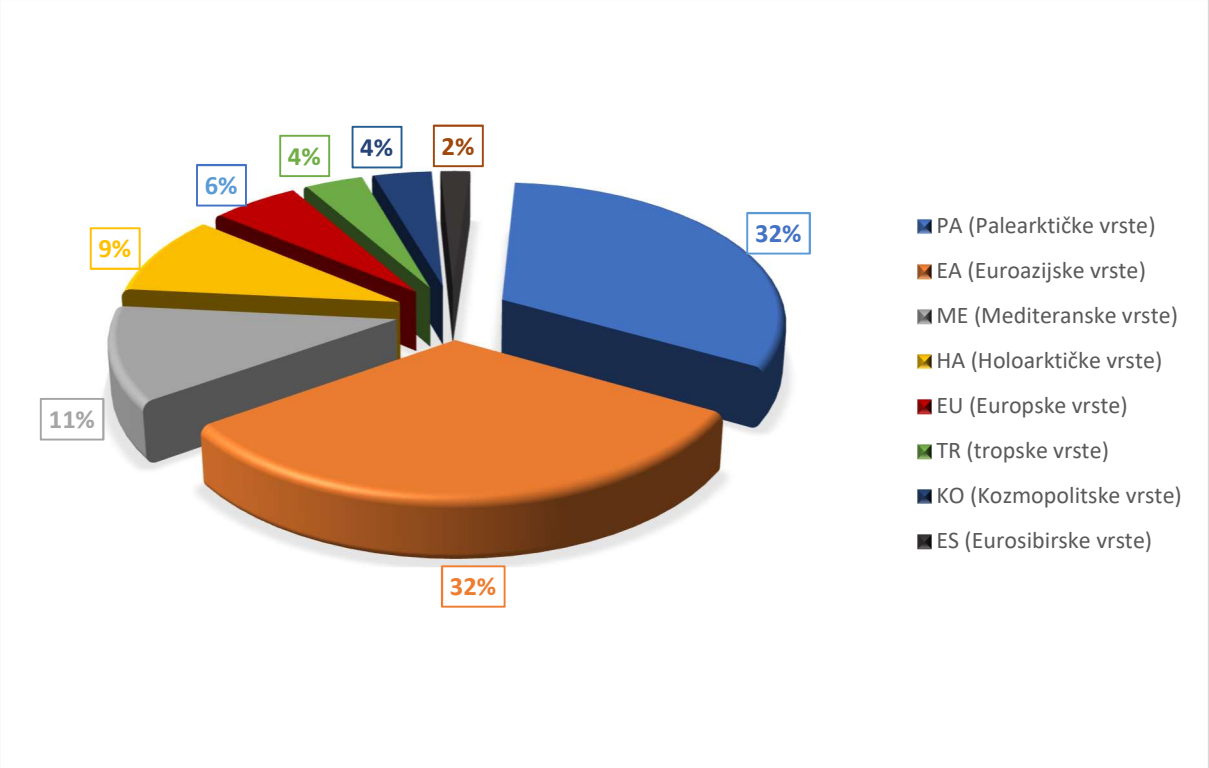
U okviru provedenog istraživanja je na području planine Biokovo utvrđeno 66 taksona, 17 iz porodice Pyralidae i 49 iz porodice Crambidae. Popis vrsta dan je u tablici 4. Utvrđeni broj čini oko 17,5% ukupne hrvatske faune Pyraloidea.
Usporedni prikaz vrsta koje su zabilježene tijekom vlastitih terenskih istraživanja provedenih na Biokovu i vrsta koje poječu iz zbirke Kučinić dan je na slici 16.

Vlastitim terenskim istraživanjem je zabilježeno 49 vrsta. Ukupno je 21 vrsta zabilježena isključivo vlastitim terenskim istraživanjem, a nije pronađena u zbirci Kučinić. U zbirci Kučinić determinirano je 45 vrsta Pyraloidea sa Biokova. Od tih 45 vrsta ukupno je 17 vrsta isključivo zabilježeno od strane prof. dr. sc. Kučinića. Preostalih 28 vrsta zabilježeno je i vlastitim terenskim radom, ali i determinirano iz zbirke Kučinić.



Slika 16. Grafički prikaz vrsta utvrđenih vlastitim terenskim istraživanjem i obradom zbirke Kučinić.

Biogeografska analiza utvrđena je za 53 vrste, budući da za ostale ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. Grafički prikaz rezultata biogeografske analize za područje parka prirode Biokovo dan je na slici 17.



Slika 17. Brojnost vrsta Pyraloidea zabilježenih na području planine Biokovo razvrstanih po biogeografskoj pripadnosti i njihova zastupljenost u postocima.

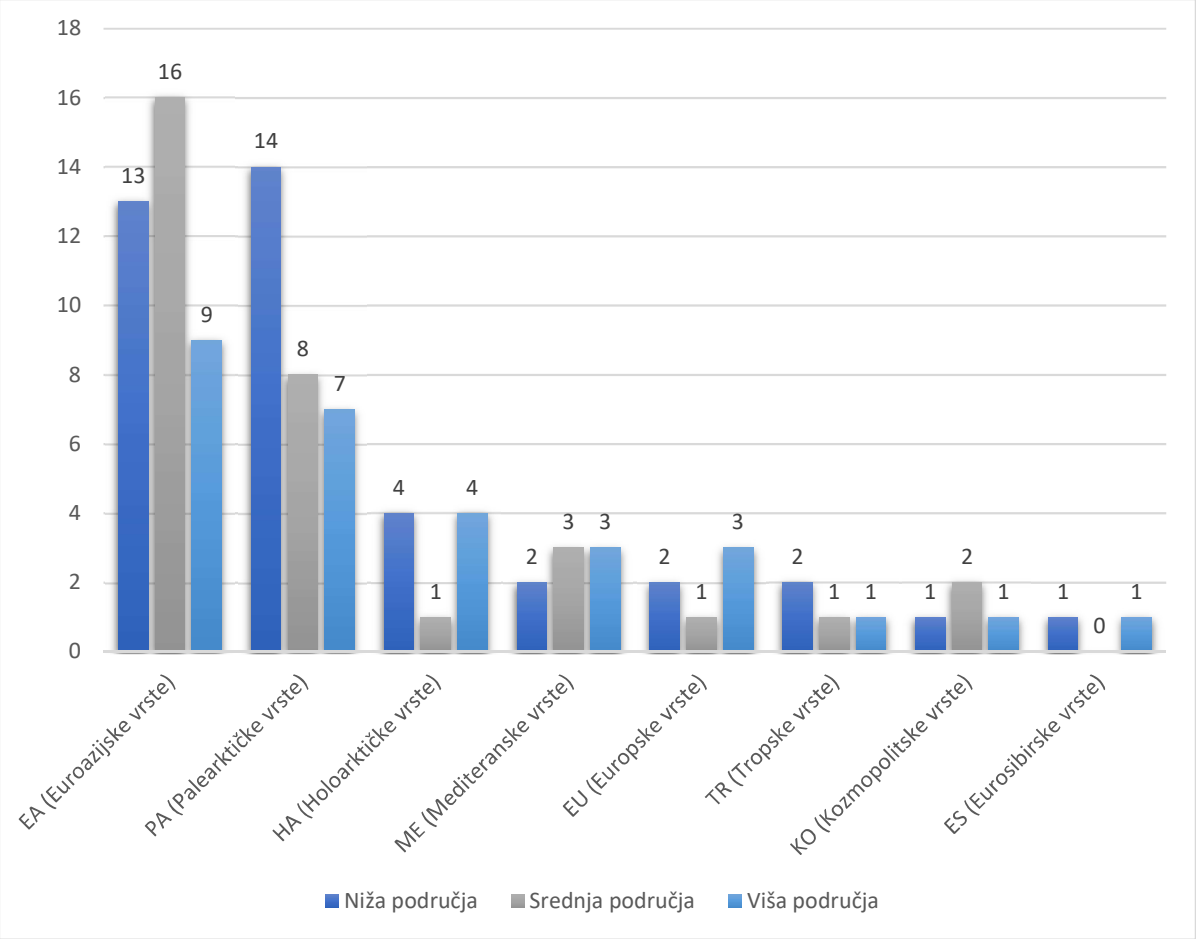
Biogeografska analiza jasno upućuje na dominaciju euroazijskih i palearktičkih biogeografskih elemenata, od kojih je za svaki utvrđeno 17 vrsta ili 32,1% od ukupnog broja vrsta. Mediteranski elementi su zastupljeni sa 6 vrsta ili 11,32% od ukupnog broja vrsta. Holoarktički elementi su zastupljeni sa 5 vrsta ili 9,44%. Nalazi europskih, tropskih, kozmopolitskih i eurosibirskih vrsta vrlo su rijetki. U vrlo malom broju prisutni su europski elementi (3 vrste ili 5,66%), tropski i kozmopolitski elementi (svaki sa 2 vrste ili 3,77%), te eurosibirski elementi (1 vrsta ili 1,89% od ukupnog broja vrsta). Biogeografska analiza jasno ukazuje na dominaciju određenih biogeografskih elemenata s jedne strane, dok s druge strane atlantske, alpske i boreo-alpske vrste potpuno izostaju.

Istraživanje je izvršeno na deset lokaliteta koji obuhvaćaju različite nadmorske visine na sjevernoj ekspoziciji Biokova, a mogu se podijeliti u lokalitete nižih područja Biokova (do

550 m.n.v.), srednjih područja Biokova (od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v.) i viših područja Biokova (od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.).

Analiza prikupljenog matarijala pokazala je da je broj vrsta u nižim područjima Biokova veći u odnosu na srednji i viši dio Biokova. Naime, najveći broj vrsta zabilježen je na lokalitetima nižih područja planine, ukupno 51 vrsta ili 77,3%. Na lokalitetima srednjih i viših nadmorskih visina zabilježen je isti broj vrsta, i to po 37 vrsta od ukupno popisanih 66 vrsta ili 56,1%. Izvršena je i biogeografska analiza za vrste utvrđene na lokalitetima nižih, srednjih i viših područja Biokova.
Rezultati analize dani su na slici 18.

Biogeografska analiza izvršena je za 39 vrsta sa lokaliteta nižih nadmorskih visina, 32 vrste sa lokaliteta srednjih nadmorskih visina i 29 vrsta sa lokaliteta viših nadmorskih visina.



Slika 18. Usporedni prikaz broja utvrđenih vrsta na lokalitetima nižih, srednjih i viših nadmorskih visina Biokova razvrstanih po biogeografskoj pripadnosti i njihova zastupljenost u postocima.

Izvršena biogeografska analiza jasno pokazuje da se fauna Pyralidae i Crambidae u nižim područjima Biokova ne razlikuje znatno u odnosu na srednje i više predjele. Rezultati usto ukazuju na dominaciju euroazijskih i palearktičkih elemenata na svim lokalitetima nižih, srednjih i viših područja Biokova.

Biogeografska analiza nižih područja planine Biokovo upućuje na dominaciju palearktičkih biogeografskih elemenata, od kojih je utvrđeno 14 vrsta ili 35,9% od ukupnog broja vrsta. Idući po broju zastupljenosti su euroazijski biogeografski elementi, od kojih je utvrđeno 13 vrsta ili 33,33% od ukupnog broja vrsta, te holoarktički elementi od kojih su utvrđene četiri vrste ili 10,26% od ukupnog broja vrsta. Nalazi mediteranskih, europskih, tropskih, kozmopolitskih i eurosibirskih vrsta vrlo su rijetki. U vrlo malom broju prisutni su mediteranski, europski i tropski elementi (svaki sa 2 vrste ili 5,13%), te kozmopolitski i eurosibirski elementi (1 vrsta ili 2,56% od ukupnog broja vrsta).

Biogeografska analiza srednjih područja planine Biokovo jasno upućuje na dominaciju euroazijskih biogeografskih elemenata, od kojih je utvrđeno 16 vrsta ili 50% od ukupnog broja vrsta. Idući po broju zastupljenosti su palearktički biogeografski elementi, od kojih je utvrđeno osam vrsta ili 25% od ukupnog broja vrsta, te mediteranski elementi od kojih su utvrđene tri vrste ili 9,4% od ukupnog broja vrsta. Nakon toga slijede kozmopolitski elementi koji su zastupljeni sa 2 vrste ili 6,25% od ukupnog broja vrsta. Nalazi holoarktičkih, europskih i tropskih vrsta vrlo su rijetki od kojih je za svaki element utvrđena jedna vrsta ili 3,13% od ukupnog broja vrsta.

Biogeografska analiza nižih područja planine Biokovo jasno upućuje na dominaciju euroazijskih biogeografskih elemenata, od kojih je utvrđeno devet vrsta ili 31,03% od ukupnog broja vrsta. Idući po broju zastupljenosti su palearktički biogeografski elementi, od kojih je utvrđeno sedam vrsta ili 24,14% od ukupnog broja vrsta, te holoarktički elementi od kojih su utvrđene četiri vrste ili 13,8% od ukupnog broja vrsta. Nakon toga slijede mediteranski i europski elementi koji su zastupljeni svaki sa po 2 vrste ili 6,9% od ukupnog broja vrsta. Nalazi tropskih, kozmopolitskih i eurosibirskih vrsta vrlo su rijetki. Svaki od navedenih biogeografskih elemenata zastupljen je sa jednom vrstom ili 3,4% od ukupnog broja vrsta.

6.6. Sørensenov indeks sličnost faune utvrđenih vrsta Pyraloidea

Statistička obrada podataka obuhvaća analizu sličnosti faune između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske, zatim između lokaliteta nižih, srednjih i viših područja Biokova, te između faune Mađarske i Slovenije, i Austrije i Italije.

6.6.1. Sličnost faune između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske

Broj zajedničkih vrsta utvrđenih na mediteranskom i planinskom području Hrvatske iznosi 108, dok je samo na mediteranskom području utvrđeno 346, a na planinskom 111 vrsta. Sørensenov indeks sličnosti faune zajedničkih vrsta iznosi 47,3%.

Na mediteranskom i kontinentalnom području Hrvatske zabilježeno je ukupno 166 vrsta. Na kontinentalnom području je zabilježeno ukupno 183 vrsta. Sørensenov indeks sličnosti faune zajedničkih vrsta iznosi 62,8%.

Ukupno je 95 zajedničkih vrsta zabilježeno na kontinentalnom i planinskom području Hrvatske. Sørensenov indeks sličnosti faune zajedničkih vrsta iznosi 64,6%.

Usporedni prikaz izračunatih Sørensenovih indeksa sličnosti faune između klimatski različitih područja Hrvatske dan je u tablici 6.

Tablica 6. Usporedni prikaz Sørensenovih indeksa sličnosti faune između tri klimatski različita područja Hrvatske (M = sredozemna Hrvatska, P = planinska Hrvatska, K = kontinentalna Hrvatska).

	M	**P**	**K**
M		47,30%	62,80%
P	47,30%		64,60%
K	62,80%	64,60%	

Analiza jasno pokazuje da se fauna između sva tri klimatski različita područja međusobno razlikuje. Iako izračunate vrijednosti Sørensenovih indeksa pokazuju veliku sličnost u sastavu faune između planinskog i kontinentalnog područja s jedne strane i mediteranskog i planinskog područja s druge strane, Sørensenov indeks sličnosti faune između mediteranskog i planinskog područja pokazuje značajnu razliku u sastavu faune.

6.6.2. Sličnost faune između lokaliteta nižih, srednjih i viših područja Biokova

Na lokalitetima nižih područja utvrđena je ukupno 51 vrsta, a na lokalitetima srednjih područja 37 vrsta. Broj zajedničkih vrsta utvrđenih na lokalitetima nižih i srednjih područja planine Biokovo iznosi 29. Sørensenov indeks sličnosti faune tih područja iznosi 65,9%.

Na lokalitetima viših područja Biokova zabilježeno je također 37 vrsta. Na lokalitetima srednjih i viših područja Biokova zabilježeno je ukupno 25 zajedničkih vrsta. Sørensenov indeks sličnosti faune zajedničkih vrsta iznosi 67,6%.

Ukupno je 26 zajedničkih vrsta zabilježeno na lokalitetima nižih i viših područja Biokova, dok Sørensenov indeks sličnosti faune zajedničkih vrsta iznosi 59,1%.

Usporedni prikaz izračunatih Sørensenovih indeksa sličnosti faune između lokaliteta različitih nadmorskih visina na Biokvu dani su u tablici 7.

Tablica 7. Usporedni prikaz Sørensenovih indeksa sličnosti faune između lokaliteta različitih nadmorskih visina na Biokovu: Ni = niža područja do 550 m.n.v., Sr = srednja područja od 550 m.n.v. do 1270 m.n.v., Vi = viša područja od 1270 m.n.v. do 1762 m.n.v.

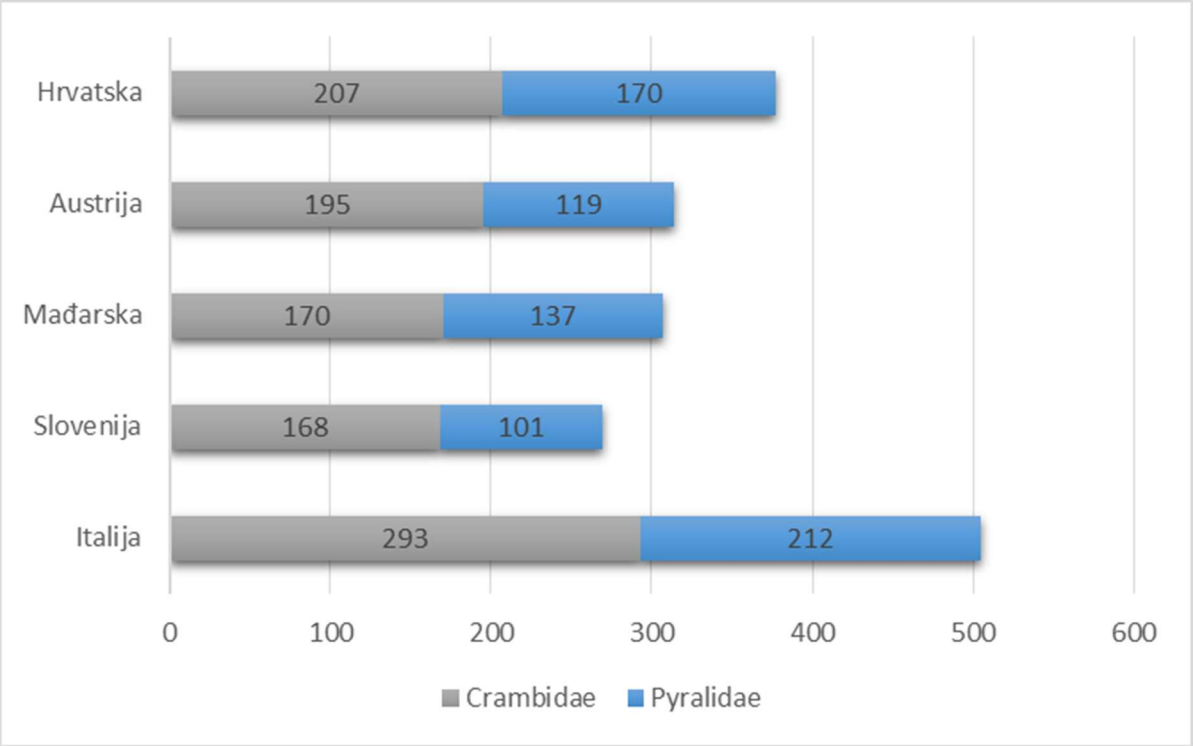
	Niž	**Sre**	**Viš**
Niž		65,90%	59,10%
Sre	65,90%		67,60%
Viš	59,10%	67,60%	

Analiza jasno pokazuje da se fauna na lokalitetima nižih područja ne razlikuje bitno od faune na lokalitetima srednjih ili viših područja Biokova. Izračunate vrijednosti Sørensenovih indeksa pokazuje veliku sličnost u sastavu faune ovih triju područja na različitim nadmorskim visinama na planini Biokovo. Sørensenov indeks sličnosti fauna najviši je između lokaliteta srednjih i viših nadmorskih visina na Biokovu.

6.6.3. Sličnost faune između Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije te stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj

Na slici 19 dana je usporedba broja vrsta zabilježenih u okviru provedenog istraživanja s brojem zabilježenih vrsta u dobro istraženim susjednim zemaljama regije, a koje po sastavu flore i faune nalikuju onoj u Hrvatskoj. Tim rezultatom dobivaju se vjerodostojni rezultati o stupnju istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj.

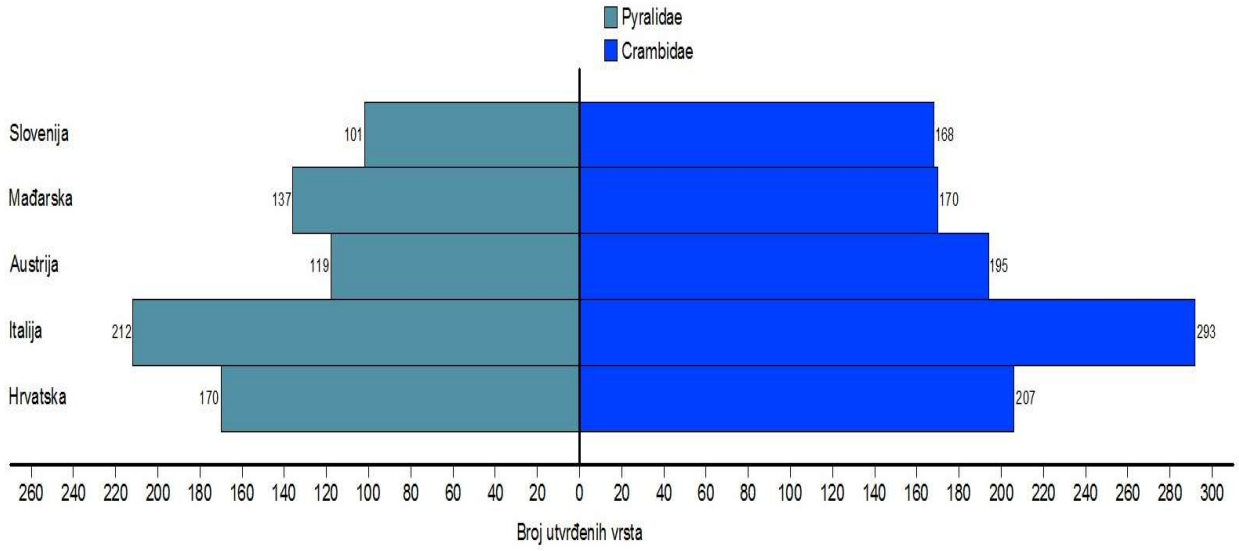
Usporedba Hrvatske je izvršena sa Slovenijom, Mađarskom, Austrijom i Italijom. Njihova je fauna Pyraloidea razmjerno dobro istražena, čime se dobivaju vrijedni i vjerodostojni podaci o stupnju istraženosti hrvatske faune Pyraloidea.



Slika 19. Usporedba ukupnog broja vrsta Pyraloidea zabilježenih u Hrvatskoj s brojem vrsta u Austriji, Mađarskoj, Sloveniji i Italiji.

Usporede li se rezultati provedenog istraživanja dobiva se jasna slika o brojnosti faune Pyraloidea Hrvatske. Naime, prema objavljenim podacima slovenska fauna broji ukupno 269 vrsta, 101 vrstu iz porodice Pyralidae i 168 vrsta iz porodice Crambidae (Lesar i Govedič, 2010). U Mađarskoj je zabilježeno 307 vrsta, 137 iz porodice Pyralidae i 170 iz porodice Crambidae (Pastorális, 2008). Austrijska fauna ukupno broji 314 vrsta odnosno 119 taksona iz porodice Pyralidae i 195 taksona iz porodice Crambidae (Hümer, 2013). U Italiji se pojavljuje 505 vrsta, 212 vrsta iz porodice Pyralidae i 293 vrsta iz porodice Crambidae (Stoch, 2003–2004).

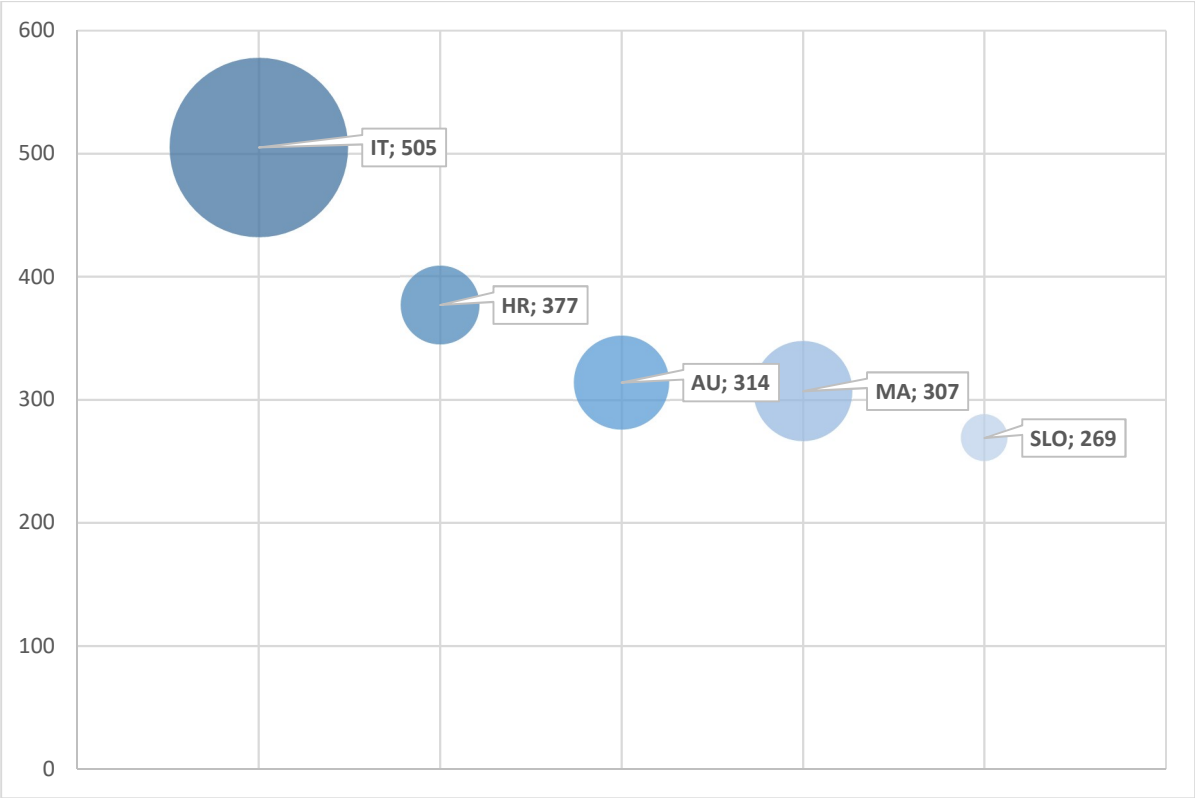
Prikaz broja vrsta iz porodice Pyralidae i porodice Crambidae zabilježenih u pojedinoj zemlji dan je na slici 20.



Slika 20. Usporedba broja vrsta Pyraloidea zabilježenih u Hrvatskoj s brojem vrsta u Austriji, Mađarskoj, Sloveniji i Italiji.

Zemlja s najvećim brojem vrsta u regiji je Italija (505), a s najmanjim brojem zabilježenih vrsta Slovenija (269). Međutim, usporede li se površine pojedine zemlje s brojem utvrđenih vrsta u dotičnoj zemlji dobiva se sasvim druga slika rezultata. S obzirom na svoju veliku površinu utvrđeni broj od 505 vrsta nije velik. Prema tome jest zemlja s najviše utvrđenih vrsta s obzirom na svoju površinu upravo Slovenija.

Grafički prikaz ukupnog broja vrsta u odnosu na površinu dotične zemlje dan je na slici 21.



Slika 21. Grafički prikaz ukupnog broja vrsta u odnosu na površinu državnog teritorija Hrvatske (56,542 km²), Austrije (83,871 km²), Mađarske (93,030 km²), Slovenije (20,273 km²) i Italije (301,230 km^2).

Rezultati statističke obrade dobivenih podataka jasno pokazuju veliku sličnost između fauni Pyraloidea Hrvatske s faunama dobro istraženih susjednih područja.

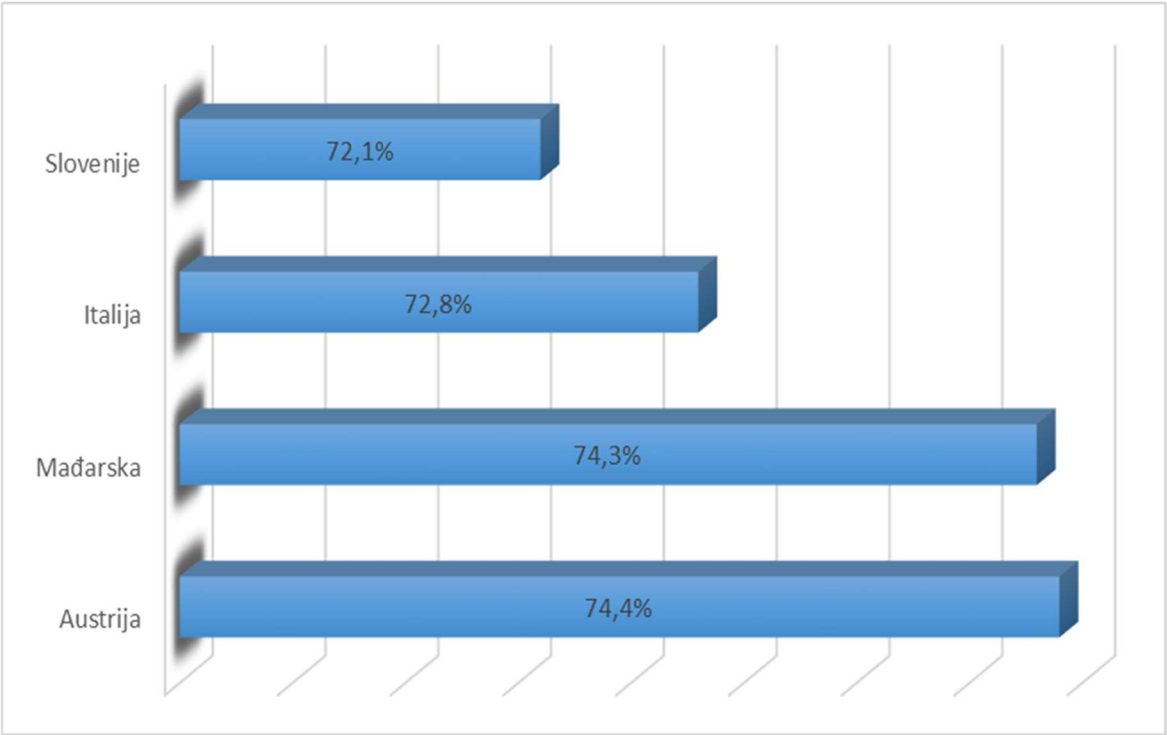
U fauni Slovenije zabilježeno je ukupno 269 vrsta Pyraloidea, dok ih je u Hrvatskoj zabilježeno 377. Broj zajedničkih vrsta u objim zemljama iznosi 233 vrste. Analizom Sørensenovog indeksa sličnosti utvrđen je manji indeks sličnosti između Hrvatske i Slovenije (72,1%).

U fauni Italije zabilježeno je ukupno 505 vrsta Pyraloidea, dok je zajednički broj utvrđenih vrsta u objim zemljama 321 vrsta. Između Hrvatske i Italije utvrđen je veći Sørensenov indeks sličnosti faune (72,8%).

Još veći Sørensenov indeks sličnosti faune utvrđen je između Hrvatske i Mađarske (74,3%). Naime, u Mađarskoj je ukupno utvrđeno 307 vrsta Pyraloidea. Broj zajedničkih utvrđenih vrsta iznosi 254.

U fauni Austrije zabilježeno je ukupno 314 vrsta Pyraloidea, dok je zajednički broj utvrđenih vrsta u objim zemljama 257. Između Hrvatske i Austrije utvrđen je najveći Sørensenov indeks sličnosti faune (74,4%).

Usporedni prikaz Sørensenovih indeksa sličnosti faune dan je na slici 22.



Slika 22. Grafički prikaz Sørensenovih indeksa sličnosti faune Pyraloidea Hrvatske, Mađarske, Slovenije, Austrije i Italije.

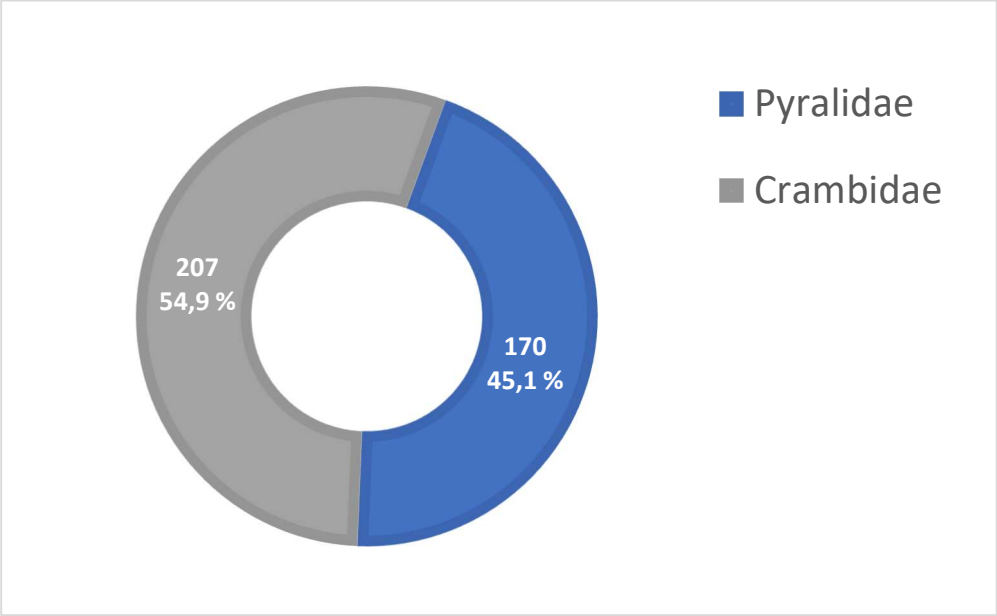
Analiza jasno ukazuje na veliku različitost hrvatske faune Pyraloidea s faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije.

Općenito se može reći da fauna porodica Pyralidae i Crambidae pokazuje veću sličnost s faunama Austrije i Mađarske u odnosu na faune Slovenije i Italije. Drugim riječima indeks sličnosti pokazuje manju vrijednost između Hrvatske i Slovenije, i Hrvatske i Italije, dok poakzuej veću sličnost između Hrvatske i Austrije, i Hrvatske i Mađarske.

Hrvatska fauna Pyraloidea pokazuje najveću sličnost s faunom Austrije, a najmanju s faunom Slovenije.

6.7. Raznolikost zabilježenih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj

U fauni nadporodice Pyraloidea Hrvatske utvrđeno je 377 vrsta raspoređenih u porodice Pyralidae i Crambidae. Od ukupnog broja zabilježenih vrsta 170 taksona ili 45,1% potječe iz porodice Pyralidae i 207 taksona ili 54,9% iz porodice Crambidae (slika 23). Broj utvrđenih vrsta predstavlja oko 45% ukupne europske faune Pyraloidea.



Slika 23. Grafički prikaz udjela broja vrsta po porodici Pyralidae i Crambidae.

Detaljnom analizom utvrđeno je kako su u Hrvatskoj zabilježene tri od pet svjetskih potporodica unutar porodice Pyralidae i 10 od 18 svjetskih potporodica unutar porodice Crambidae. Ukupno je u Hrvatskoj utvrđeno 13 od 14 europskih potporodica (tablica 1). Ovaj broj predstavlja 92,86% potporodica koje su prisutne u cijeloj europskoj fauni Pyraloidea.

Analizom utvrđene se tri potporodice unutar porodice Pyralidae:

- Galleriinae (Galleriini, Tirathabini)
- Phycitinae (Anerastiini, Criptoblabini i Phycitini)
- Pyralinae (Endotrichini, Hypotiini i Pyralini)

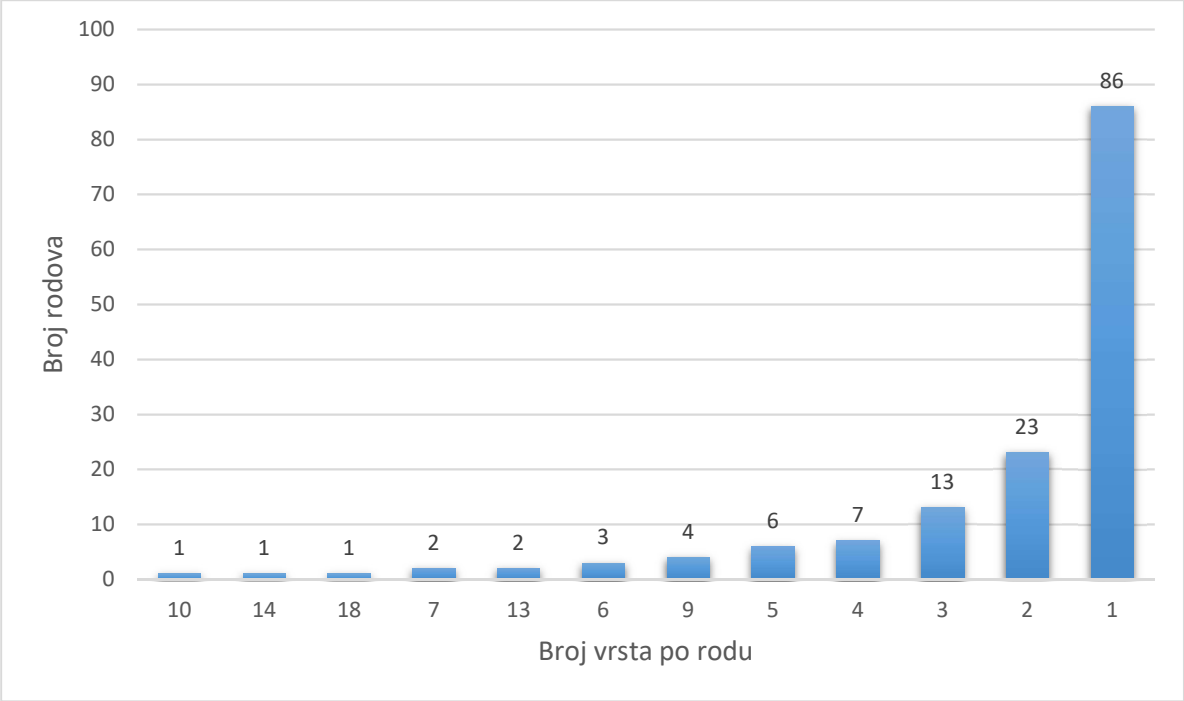
U porodici Pyralidae je zabilježena samo jedna podvrsta: *Ephestia unicolorella* subsp. *woodiella* (Richards & Thomson, 1932)

Analizom je utvrđeno 10 potporodica unutar porodice Crambidae:

- Acentropinae
- Crambinae
- Cybalomiinae
- Evergestinae
- Glaphyriinae
- Odontiinae (Eurrhypini i Odontiini)
- Pyraustinae
- Schoenobiinae
- Scopariinae
- Spilomelinae

U porodici Crambidae nije zabilježena nijedna podvrsta.

Analiza je izvršena na osnovu broja vrsta u pojedinim rodovima za ukupnu faunu Pyraloidea Hrvatske. U ukupnoj fauni Hrvatske zabilježeno je 149 rodova, 78 iz porodice Pyralidae i 71 iz porodice Crambidae. Prikaz rodova s brojem utvrđenih vrsta po rodu dan je na slici 24.



Slika 24. Usporedba broja rodova s obzirom na broj utvrđenih vrsta po rodu.

Analiza rodova jasno ukazuje na to da rod *Acrobasis* ubuhvaća najveći broj vrsta. Zatim slijedi rod *Catoptria*, potom rodovi *Agriphila* i *Pyrausta*, i rod *Udea*. Usto je utvrđen velik broj rodova sa znatno manjim brojem vrsta.

Rodovi sa najvećim brojem utvrđenih vrsta po rodu poredani su kako slijedi:

- 1 rod sa 18 vrsta: *Acrobasis*
- 1 rod sa 14 vrsta: *Catoptria*
- 2 roda svaki sa po 13 vrsta: *Agriphila* i *Pyrausta*
- 1 rod sa 10 vrsta: *Udea*
- 4 roda svaki sa po 9 vrsta: *Evergestis*, *Loxostege*, *Eudonia* i *Scoparia*
- 2 roda svaki sa po 7 vrsta: *Pediasia* i *Phycita*
- 3 roda svaki sa po 6 vrsta: *Crambus*, *Dioryctria* i *Euzophera*
- 6 rodova svaki sa po 5 vrsta: *Euchromius, Mecyna, Metasia, Cadra, Phycitodes* i *Hypsopygia*.
- 7 rodova svaki sa po 4 vrste: *Bradyrrhoa, Ephestia, Epischnia, Hypochalcia, Pempelia, Sciota* i *Synaphe*.
- 13 rodova svaki sa po 3 vrste: *Ancylolomia, Chrysocrambus, Psorosa, Hyperlais, Ostrinia, Dolicharthria, Aphomia, Ancylosis, Eurhodope, Euzopherodes, Homoeosoma, Selagia* i *Stemmatophora*.
- 23 rodova svaki sa po dvije vrste: *Elophila, Parapoynx, Calamotropha, Platytes, Xanthocrambus, Eurrhypis, Cynaeda, Ecpyrrhorrhoe, Paratalanta, Sitochroa, Donacaula, Pleuroptya, Epidauria, Hypsotropa, Assara, Elegia, Episcythrastis, Gymnancyla, Metallostichodes, Pempeliella, Hypotia, Aglossa* i *Pyralis*.
- 86 rodova svaki sa po jednom vrstom: *Cataclysta, Nymphula, Angustalius, Chilo, Chrysoteuchia, Spoladea, Plodia, Mesocrambus, Metacrambus, Talis, Thisanotia, Cybalomia, Orenaia, Hellula, Hydriris, Aporodes, Atralata, Epascestria, Tegostoma, Titanio, Achyra, Euclasta, Nascia, Paracorsia, Psammotis, Sclerocona, Uresiphita, Schoenobius, Scirpophaga, Anarpia, Cholius, Gesneria, Heliothela, Agrotera, Antigastra, Cydalima, Diasemia, Diasemiopsis, Duponchelia, Herpetogramma, Hodebertia, Nomophila, Palpita, Achroia, Galleria, Corcyra, Lamoria, Anerastia, Ematheudes, Seleucia, Valdovecaria, Cryptoblabes, Alophia, Amphithrix, Apomyelois, Asalebria, Catastia, Delplanqueia, Dectocera, Denticera, Eccopisa, Etiella, Eucarphia, Faveria, Glyptoteles, Insalebria, Isauria, Khorassania, Matilella,*

Merulempista, Metallosticha, Moitrelia, Myelois, Nephopterix, Nyctegretis, Oncocera, Ortholepis, Oxybia, Pterothrixidia, Rhodophaea, Trachonitis, Vitula, Zophodia, Endotricha, Bostra i *Loryma*.

6.7.1. Utvrđene vrste vodenih leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae

U okviru provedenog istraživanja u Hrvatskoj je zabilježeno 10 od ukupno 20 europskih vrsta vodenih leptira, što predstavlja 50% europske faune leptira iz potporodice Schoenobiinae i Acentropinae. Osam od 10 vrsta redovito je zabilježeno istraživanjima provedenim posljednjih 200-tinjak godina u Hrvatskoj, i jedino dvije vrste nisu ponovno potvrđene: *Parapoynx nivalis* i *Elophila rivularis*.

Iz potporodice Schoenobiinae utvrđeno je ukupno četiri od šest europskih vrsta: *Donacaula forficella, D. mucronella, Schoenobius gigantella* i *Scirpophaga praelata*.

Vrsta *Donacaula forficella* je nekoliko puta zabilježena u mediteranskom i kontinentalnom području Hrvatske.

Zabilježen je samo jedan primjerak vrste *Donacaula mucronella* koji je nađen u zbirci Koča. Primjerak potječe sa kontinentalnog područja, iz Slavonskog Broda. Godina prikupljanja primjerka nije zapisana na originalnoj etiketi. Vrsta je u novije vrijeme jedino zabilježena tijekom Habelerove velike ekofaunističke studije na otoku Krku 2003. godine.

Schoenobius gigantella jedino je zabilježen u mediteranskom području Hrvatske. Vrsta je u novije vrijeme utvrđena tek u 90-tim godinama prošlog stoljeća. Dva se primjerka iz 1996. i 1999. godine nalaze u zbirci Kučinić, a jedan primjerak iz 2016. godine u zbirci Gumhalter koji je ulovljen tijekom vlastitih terenskih istraživanja provedenih na području ušća Neretve. Osim što Slamka (2008) vrstu vodenog leptira *Schoenobius gigantella* navodi za hrvatsku faunu drugih podataka nema. Plant i Jakšič (2018) u svom radu navode isključivo Slamkinu knjigu kao jedini izvor podataka.

Vrsta *Scirpophaga praelata* nekoliko je puta zabilježena proteklih godina. Jedan se primjerak iz Zagreba nalazi u zbirci Koča. Godina prikupljanja primjerka nije zapisana na originalnoj etiketi. Dva se primjerka nalaze u zbirci Igalffy. Osim starijih navoda, vrsta je

također utvrđena i novijim istraživanjima, te se jedan primjerak ove vrste nalazi u zbirci Kučinić.

Iz potporodice Acentropinae zabilježeno je ukupno šest od 14 europskih vrsta: *Cataclysta lemnata, Elophila nymphaeata, E. rivularis, Nymphula nitidulata, Parapoynx nivalis* i *Parapoynx stratiotata.*

Koča je između 1899. i 1904. godine zabilježio nekoliko primjeraka vrste *Cataclysta lemnata*. Vrstu je osim toga između 1989. i 1996. godine više puta ulovio Kučinić. U okviru vlastitih terenskih istraživanja provedenih na području Jaruna u Zagrebu, nekoliko je primjerka ulovljeno i pohranjeno u zbirci Gumhalter.

Najstariji primjerak vrste *Elophila nymphaeata* (slika 25) potječe iz 1902. godine, a najnoviji iz 2018. godine kada je ulovljeno nekoliko primjerka u okviru vlastitih terenskih istraživanja provedenih na području Jaruna u Zagrebu.

Nekoliko se primjeraka vrste *Nymphula nitidulata* (slika 26) nalazi u zbirci Kučinić i u zbirci Gumhalter.

U Kočinoj zbirci nalaze se tri primjerka vrste *Parapoynx nivalis* koji potječu iz 1903. godine. Primjerci su skupljeni na različitim lokalitetima. Rebel (1904) ovu vrstu također navodi sa nekoliko lokaliteta u kontinentalnoj Hrvatskoj. Ne postoje noviji podaci o ovoj vrsti u Hrvatskoj.

U zbirci Igalffy nalazi se jedan primjerak vrste *Parapoynx stratiotata* (slika 27–28) koji potječe iz 1915. godine. Osam je primjeraka nađeno u zbirci Kučinić. Primjerci su skupljeni između 1989. i 1995. godine. U okviru vlastitih terenskih istraživanja provedenih na području Jaruna u Zagrebu, nekoliko je primjeraka ove vrste ulovljeno i pohranjeno u zbirci Gumhalter.

Kako vrste *Elophila rivularis* i *Parapoynx nivalis* nisu novijim istraživanjima potvrđene u Hrvatskoj, postoji mogućnost da više nisu prisutne u fauni Pyraloidea Hrvatske. Za obje vrste postoje isključivo povijesno podaci stari preko 100 godina. Daljnja istraživanja

svakako se preporučuju kako bi se dobio uvid u stvarni broj vrsta vodenih leptira prisutnih u fauni Hrvatske.

Slike 25–28. Vodeni leptiri iz podporodice Nymphulinae (coll. Gumhalter): 25. *Elophila nymphaeata* (raspon krila 17–28 mm), 26. *Nymphula nitidulata* (raspon krila 18–22 mm), 27. Mužjak vrste *Parapoynx stratiotata* (raspon krila 17–23 mm), 25. Ženka vrste *Parapoynx stratiotata* (raspon krila 20–27 mm).

6.7.2. Prva potvrda nalaza planinske vrste *Catoptria acutangulella* nakon 125 godina za Hrvatsku i nakon 170 godina za Biokovo

Na planini Biokovo podno vrha sv. Jure zabilježena je vrsta *Catoptria acutangulella* (slika 29). Prema Slamka (2008) ova planinska vrsta obitava na stjenovitim i vapnenačkim podlogama, na suhim i otvorenim staništima uglavnom nadmorske visine od 1300 do 2100 metara. U Europi je rasprostranjena u jugoistočnim Alpama, u Dalmaciji, Bosni i Hercegovini, Makedoniji, Albaniji, Grčkoj, te Bugarskoj.

U okviru provedenog istraživanja utvrđeno je kako su ovi nalazi prvi nakon gotovo 125 godina. Naime, vrsta *Catoptria acutangulella* je prvi puta u Hrvatskoj bila zabilježena 1850. godine na Biokovu (Mann, 1869). Taj isti nalaz kasnije spominje Wocke u svom

objavljenom popisu Mikrolepidoptera iz 1871. godine. Vrsta je kasnije jedino još zabilježena kraj Rijeke (Abafi-Aigner i sur., 1896), dok Rebel 1904. godine spominje isključivo nalaze s Biokova i one iz okolice Rijeke, ali ne navodi vlastite nalaze. Drugih podataka o rasprostranjenju ove vrste u Hrvatskoj nema, bilo iz povijesnih ili iz recentnih radova.

Vrsta je tek tijekom vlastitih terenskih istraživanja u kolovozu 2019. godine ponovno utvrđena kada je ulovljeno ukupno 15 primjeraka na lokaciji koja se nalazi otprilike na 1600 m.n.v. podno vrha Biokova. Ovim istraživanjem je usto utvrđeno 15 primjeraka u zbirci Kučinić, koji su svi skupljeni na istom lokalitetu krajem srpnja između 1992. i 1995. godine. Ovi nalazi predstavljaju važan doprinos poznavanju rasprostranjenja vrste *Catoptria acutangulella* u Hrvatskoj, a dokazuju kako je vrsta i dalje prisutna u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

Slika 29. Planinska vrsta *Catoptria acutangulella* zabilježena na 1600 m.n.v. na Biokovu.

6.7.3. Prva potvrda nalaza vrste *Chrysocrambus cassentiniellus* nakon skoro 100 godina za Hrvatsku

Nakon skoro 100 godina po prvi puta je potvrđena vrsta *Chrysocrambus cassentiniellus* za hrvatsku faunu Pyraloidea. Vrsta obitava na suhim, travnatim ili otvorenim staništima južne Europe i jugoistočnog dijela srednje Europe. Ulovljena je tijekom vlastitih terenskih istraživanja 2016. godine na Jarunu u Zagrebu. To su prvi nalazi ove vrste nakon 1921. godine (Schawerda).

6.7.4. Prva potvrda nalaza vrsta *Agriphila latistria*, *Dolicharthria bruguieralis* i *Oxybia transversella* nakon više od 80 godina

Vlastitim terenskim istraživanjima nakon dugog niza godina ponovno je zabilježena vrsta *Agriphila latistria*. Ova varijabilna i halofilna vrsta nastanjuje pretežito slane biotope primjerice slane livade, priobalno i brdovito područje, pješčane dine itd., a distribuirana je uglavnom po zapadnoj i južnoj Europi. Vrsta je posljednji put utvrđena 1942. godine (Klimesch), a prethodno 1903. godine (Abafi-Aigner), 1891. godine (Rebel) i 1871. godine (Wocke). U svojim radovima Slamka (2008) i Plant i Jakšić (2018) se pozivaju na iste stare navode.

Dolicharthria bruguieralis posljednji je puta ulovljena u Kninu između 1934. i 1938. godine (Hafner), i tek opet 2019. godine na Biokovu (Gumhalter). To su prvi nalazi ove vrste nakon više od 80 godina.

Iako za vrstu *Oxybia transversella* postoji niz podataka iz prošlosti, vrsta sve do kraja 1990-ih nije nijednom ponovno potvrđena za Hrvatsku. Vrsta je prethodno utvrđena između 1934. i 1938. godine (Hafner). U zbirkama Kučinić i Gumhalter nalazi se nekoliko primjeraka ove vrste, svi ulovljeni između 1997. i 2019. godine.

6.7.5. Značajni nalazi zanimljivih i rijetkih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Provedenim istraživanjem utvrđene su neke zanimljive i rijetke vrste leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj.

Sam pojam rijetkosti leptira nije potpuno definiran (Lorković, 1977; Jakšić i Ristić, 1999). Međutim, Slamka (2006, 2008 i 2013) navodi podatke o rasprostranjenju i učestalosti pojedinih vrsta.

Ukupno je identificirano 16 vrsta koje Slamka opisuje kao rijetke vrste u srednjoj Europi: *Agriphila brioniellus, Ancylolomia palpella, Euchromius bella, Euchromius ocellea, Metacrambus carectellus, Xanthocrambus lucellus, Atralata albofascialis, Loxostege fascialis, Pyrausta coracinalis, Schoenobius gigantella, Scirpophaga praelata, Diasemiopsis ramburialis, Mecyna asinalis, Aglossa caprealis, Stemmatophora honestalis* i *Synaphe moldavica.*

Vlastitim istraživanjem na planini Biokovo utvrđena je vrsta *Euchromius ocellea* (slika 30) koja je vrlo rijetka u srednjoj Europi. Iako je vrsta u prošlosti redovito utvrđivana na hrvatskom priobalnom području (Mann, 1869; Staudinger, 1870; Rebel, 1891; Abafi-Aigner, 1903; Rebel, 1913; Klimesch, 1942), novijih nalaza jako je malo (Habeler, 2003; Slamka, 2008; Gomboc i Klenovček, 2013). Iz tog razloga nalazi vrste *Euchromius ocellea* predstavljaju važan doprinos poznavanju njenog rasprostranjenja. Vrsta inače obitava na suhim ili svježim ali toplim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Europi uključujući na Kanarskom otočju i otočju Madeira, te u srednjoj Europi. Vrsta je migrantska u Danskoj, južnoj Švedskoj, južnoj Norveškoj, ali ponegdje može etablirati stalne populacije. Vrsta je kozmopolitske distribucije i javlja se u tropskom i suptropskom području, sjevernoj Africi, Maloj Aziji, velikim dijelovima Azije, ali i Sjevernoj Americi, Havajima i Australiji. Gusjenice su detritofagne na raznom sušenom detritusu, a mogu napadati i uskladištene proizvode (Slamka, 2008).

Vrsta *Metacrambus carectellus* obitava na suhim, travnatim ili pješčanim staništima i rijetka je u južnoj Europi. Zabilježena je 2003. godine tijekom Habelerove ekofaunističke studije na otoku Krku, a jedan primjerak je utvrđen i iz zbirke Kučinić.

Vrsta *Antigastra catalaunalis* (slika 31) je u recentnim istraživanjima utvrđena samo dva puta na području Hrvatske – 2003. godine na Krku (Habeler) i 2019. godine vlastitim terenskim istraživanjem na Biokovu. Nalazi ove vrste smatraju se zanimljivim jer je *Antigastra catalaunalis* posljednji put zabilježena u Dalmaciji davne 1942. godine (Klimesch). Ovi nalazi dokazuju kako je vrsta i dalje prisutna u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

Slika 30. Rijetka vrsta *Euchromius ocellea* (coll. Gumhalter).

Slika 31. Jedan od prvih nalaza vrste *Antigastra catalaunalis* za Dalmaciju nakon skoro 80 godina (coll. Gumhalter).

Anania lancealis, vrsta koja nastanjuje vlažna ili močvarna staništa, ponovno je ulovljena 2015. i 2018. godine nakon dugog niza godina (Koren). To su prvi nalazi ove vrste u novije doba. Vrsta je u prošlosti redovito utvrđivana na prijelazu iz 19-og u 20-to stoljeće. Stoga se njeni recentni nalazi smatraju vrlo bitnim jer i dalje potvrđuju njeno prisustvo u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Catoptria mytilella, vrlo varijabilna vrsta koja preferira suha i topla, ali otvorena i travnata staništa također je utvrđena nakon dugog niza godina. Vrsta se pojavljuje u Alpama sve do 2000 m.n.v. i rasprostranjena je po južnoj i srednjoj Europi. *Catoptria mytilella* je u Hrvatskoj utvrđena 1869. godine (Mann), 1896. godine (Abafi-Aigner i sur.), zatim 1904., 1912., 1913. godine (Rebel), 1921. godine (Schawerda) i posljednji put 1934. do 1938. godine (Hafner). Provedenim istraživanjem otkrivena su dva primjerka ove vrste u zbirci Kučinić iz 1995. godine i jedan primjerak iz 2017. godine. Usto je u okviru vlastitih terenskih istraživanja 2019. godine ulovljeno 11 primjeraka ove vrsta na Biokovu (Gumhalter).

Istraživanjima provedenih proteklih 150 godina redovito je u svim klimatski različitim regijama Hrvatske zabilježena vrsta *Cynaeda dentalis* (slika 32). Riječ je o vrlo rijetkoj i varijabilnoj vrsti koja nastanjuje suha, uglavnom vapnenačka ili pješčana staništa s obiljem biljaka hraniteljica. Osim literaturnih navoda vrsta je utvrđena i u zbirci Igalffy (jedan primjerak iz 1957. godine), te u zbirci Kučinić (jedan primjerak iz 1995. godine). U okviru vlastitih terenskih istraživanja vrsta je zabilježena 2016. godine u Zagrebu.
Iako se *Cynaeda dentalis* smatra rijetkom vrstom, rezultati provedene analize ukazuju na to da je vrsta dobro etablirana u fauni Hrvatske.

Evergestis politalis ulovljen je 2016. godine tijekom vlastitih terenskih istraživanja prvi puta nakon dugog niza godine. Iako postoji velik broj nalaza iz kraja 19-og i početka 20-tog stoljeća, vrsta je posljednji puta ulovljena u Kninu između 1934. i 1938. godine (Hafner).

Zanimljiv je i nalaz vrste *Talis quercella* iz zbirke Igalffy. Samo je jedan primjerak ove vrste ulovljen 1959. godine u Trnovcu. Vrsta je rasprostranjena po južnim dijelovima srednje Europe gdje se smatra rijetkom vrstom (Slamka, 2008).

U okviru Habelerove velike ekofaunističke studije na otoku Krku zabilježena je rijetka vrsta *Loxostege fascialis* koja je lokalna na suhim, toplim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je na jugozapadu Europe, a rijetka je u Francuskoj i srednjoj Europi, gdje zaslužuje status striktno zaštićene vrste.

6.7.6. Noviji faunistički elementi utvrđeni iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Analiza prvog popisa vrsta pokazala je kako su čak 32 vrste posljednjih 50-tak godina odnosno nakon 1970. godine otkrivene kao novi elementi u fauni Pyraloidea Hrvatske. Treba napomenuti da su osim vrste *Ostrinia palustralis* koja je prvi puta zabilježena 1978. godine (Mladinov) sve ovdje navedene vrste utvrđene tek nakon 2003. godine.

Sljedeće vrste identificirane su kao noviji faunistički elementi:
Angustalius malacellus, Catoptria osthelderi, Catoptria pyramidellus, Euclasta splendidalis, Ostrinia palustralis, Ostrinia quadripunctalis, Cydalima perspectalis, Scoparia italica, Scoparia staudingeralis, Herpetogramma licarsisalis, Mecyna balcanica, Mecyna lutealis, Spoladea recurvalis, Aphomia unicolor, Corcyra cepahlonica, Acrobasis romanella, Assara conicolella, Dioryctria simplicella, Eurhodope incompta, Euzophera fuliginosella, Euzophera pinguis, Euzopherodes charlottae, Gymnancyla hornigii, Phycita cryptica, Phycita torrenti, Phycitodes albatella, Phycitodes inquinatella, Phycitodes maritima, Sciota adelphella, Sciota fumella, Sciota rhenella i *Loryma egregialis.*

Posebno je zanimljiv je nalaz vrste *Mecyna balcanica* koju su 2016. godine Slamka i Plant otkrili na području Hrvatske. Holotip ove vrste potječe s Dinere gdje je primjerak ulovljen na 1600 metara nadmorske visine. Paratipovi također potječu s Dinare, ali i iz Slovenije, Crne gore, Srbije, Makedonije, Albanije, Grčke, Bugarske, Turske, Slovačke i Armenije.

Vrsta *Catoptria osthelderi* je tek nedavnim istraživanjem (Koren, 2018) po prvi puta zabilježena za faunu Hrvatske.

Vrlo su zanimljivi nalazi vrste *Euclasta splendidalis* – novijeg elementa u fauni Pyraloidea Hrvatske (slika 33). Vrsta je 2012. godine prvi put zabilježena u dolini Neretve (Koren, 2012). U okviru terenskih istraživanja provedenih 2018. godine, ovaj je prvi nalaz vrste *Euclasta splendidalis* za Hrvatsku potvrđen. Prema Gumhalter i suradnicima (2018)

ulovljena su dva primjerka na istome području ali na drugim lokalitetima. Međutim, tijekom obrade podataka iz zbirke Kučinić također su utvrđena tri primjerka ove vrste. Primjerci su skupljeni 1996. i 1997. godine na području doline Neretva i predstavljaju najstarije nalaze ove relativno nove vrste za faunu Hrvatske.

6.7.7. Strane i invazivne vrste, vrste koje čine ekonomsku štetu iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Najbolji primjer tek nedavno introducirane strane i invazivne vrste jest šimširov moljac *Cydalima perspectalis* (slika 34). Vrsta je slučajno unesena u Njemačku zaraženim sadnicama iz Kine (Nacambo i sur., 2013) odakle se brzo proširila Europom i 2012. godine i u Hrvatsku. Vrsta je vlastitim terenskim istraživanjem utvrđena u kontinentalnom području Hrvatske, točnije u Zagrebu, i u mediteranskom području Hrvatske, odnosno na planini Biokovo, na otoku Braču te na ušću Neretve. Vrsta je ulovljena u nekoliko primjeraka 2016., 2017., 2018. i 2019. godine i svi ulovljeni primjerci pohranjeni su u privatnu zbirku autorice doktorske disertacije.

Zanimljiv je i nalaz vrste *Duponchelia fovealis* koja je autohtona na slanim i slatkovodnim močvarnim područjima. Izvan mediteranskog područja imago preživljava u staklenicima. Vrsta je autohtona u tropskom i mediteranskom području. Od 1984. godine introducirana je kao strana i invazivna vrsta na ukrasnom bilju u staklenicima većine europskih zemalja. Njena polifagna gusjenica napada razno bilje, od hortikulturnih i ukrasnih vrsta sve do jagoda na kojoj može činiti značajnu štetu (Zawadneak et al., 2017).

Gusjenice određenih vrsta mogu izjedanjem činiti značajnu i veliku ekonomsku štetu. U okviru ovog istraživanja zabilježeno je ukupno 13 takvih vrsta.

Zabilježene su i neke vrste koje napadaju uskladištene prehrambene proizvode te predstavljaju konstantnu prijetnju tijekom čuvanja proizvoda u skladišnim i silo objektima:

- bakrenasti moljac *Plodia interpunctella* (Pyralidae)
- brašneni moljac *Ephestia kuehniella* (Pyralidae)
- duhanov moljac *Ephestia elutella* (Pyralidae)
- brašneni plamenac *Pyralis farinalis* (Pyralidae)

Zabilježene su sljedeće vrste koje izjedanjem proizvoda poljoprivrednih kultura čine značajne štete:

- kukuruzni moljac ili plamenac *Ostrinia nubilalis* (Crambidae)
- mećavka ili metlica *Loxostege sticticalis* (Crambidae)
- repičin moljac *Evergestis extimalis* (Crambidae)
- suncokretov moljac *Homoeosoma nebulella* (Pyralidae)
- ogrozdov plamenac *Zophodia grossulariella* (Pyralidae)
- sojin moljac *Etiella zinckenella* (Pyralidae)
- jasminov moljac *Palpita unionalis* (Pyralidae)
- mali voskov moljac *Achroia grisella* (Pyralidae)
- veliki voskov moljac *Galleria mellonella* (Pyralidae)

Repičin moljac *Evergestis extimalis* (slika 35) rasprostranjen je po cijeloj umjerenoj Europi i Aziji, gdje nastanjuje tople predjele. Prema Lai i sur. (2019) *Evergestis extimalis* u Kini uzrokuje značajnu štetu. Prehranjuje se komoračem, kineskim kupusom, šećernom repicom, mrkvom itd.

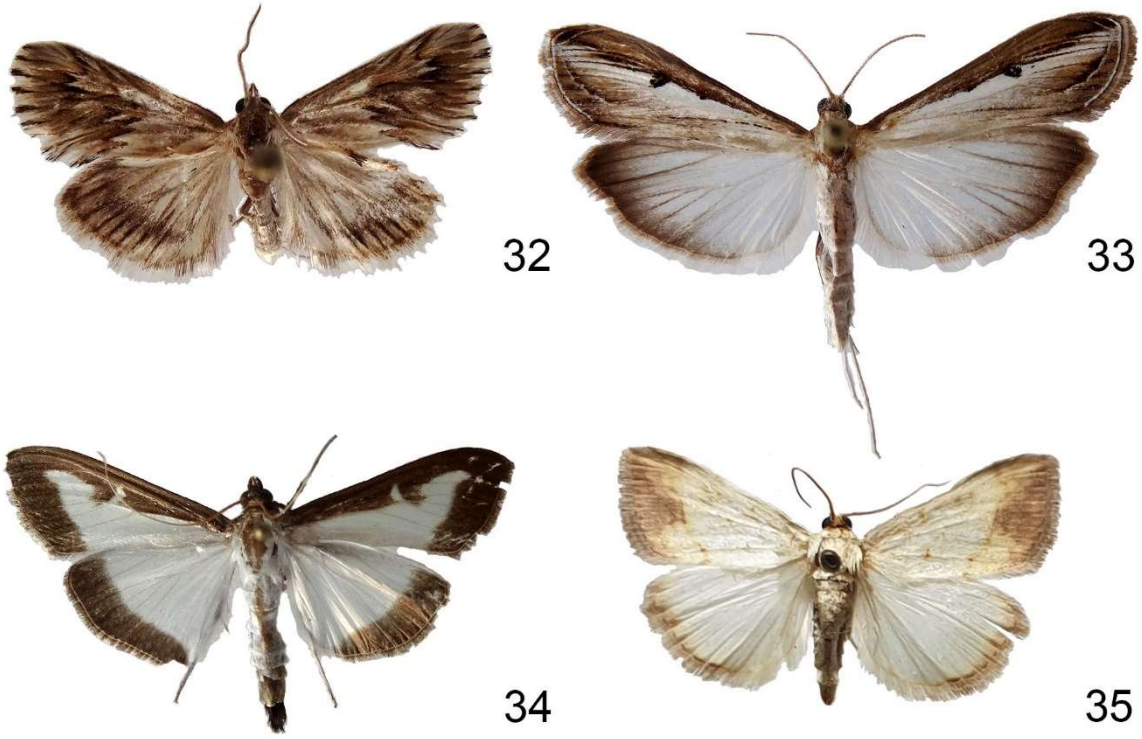
U Hrvatskoj i Europi vrsta ne čini značajnu ekonomsku štetu. Međutim, ličinke se prehranjuju sjemenkama krstašica, pa je *Evergestis extimalis* ponekad ipak povezan s masovnim pojavama.

Kukuruzni moljac *Ostrinia nubilalis* jedna je od najpoznatijih vrsta koja u Hrvatskoj čini štetu na kukuruzu. Osim na kukuruzu, gusjenice čine i štetu na paprici, krizantemama ili plodovima jabuka.

Vrsta je proširena na svim područjima Hrvatske gdje se uzgaja kukuruz. Ukupna šteta koju gusjenice pričinjavaju je vrlo velika s obzirom na velike površine kukuruza. Vrsta je 1916. godine prenesena iz Europe u SAD, gdje nanosi još veće štete nego u Europi (Maceljski, 1999). Od 1971. godine predmet je mnogih istraživanja u istočnoj Hrvatskoj (Ivezić i Raspudić 2001).

Kontinentalna Hrvatska obiluje poljoprivrednim površinama stoga je istraživanje vrsta koje čine agronomsku i ekonomsku štetu poput kukuruznog moljca od velike važnosti.

Ostrinia nubilalis je također utvrđena vlastitim terenskim istraživanjima.



Slike 32–35. Prikaz zanimljivih vrsta Pyraloidea utvrđenih u okviru provedenog istraživanja (coll. Gumhalter): 32. *Cynaeda dentalis* (raspon krila 21–31 mm), 33. *Euclasta splendidalis* (raspon krila 26–32 mm), 34. *Cydalima perspectalis* (raspon krila 30–45 mm), 35. *Evergestis extimalis* (raspon krila 22–28 mm).

Dobar primjer vrste koja čini štetu na uskladištenim proizvodima jest bakrenasti moljac *Plodia interpunctella*. Njene ličinke imaju sposobnost bušenja plastične ambalaže uskladištenih proizvoda, te tako dolazi do velikih zaraza. Ličinke napadaju čitav niz različitih biljnih uskladištenih proizvoda poput žitarica. Mogu izazvati velike gubitke i ekonomsku štetu. Pretpostavlja se da je ova detrivorna vrsta prvi puta zabilježena 1813. godine u Njemačkoj, odakle se brzo i naglo proširila cijelom Europom (Lopez-Vaamonde i sur., 2010).

Brašneni plamenac *Pyralis farinalis* kozmopolitska je vrsta koja nastanjuje silose, staje i sjeništa. Ličinke ove vrste se prehranjuju uskladištenim proizvodima i mogu činiti veliku štetu izjedanjem proizvoda poljoprivrede i kukuljenjem.

Jasminov moljac *Palpita vitrealis* u priobalnom području Hrvatske javlja se na nekim područjima uzgoja maslina. Iako nema veliki gospodarski značaj u maslinarstvu, može činiti

značajne štete u mladim maslinicima i rasadničarskoj proizvodnji. Gusjenica obično izgrize vršni pup i mlado lišće pri vrhu izboja, a može izgristi i mesnati dio plodova (Maceljski, 1999). Vlastitim terenskim istraživanjima zabilježena je u velikom broju u mediteranskom klimatskom području.

Veliki voskov moljac *Galleria mellonella* jest ubikvitorna vrsta koja može izazivati štetu u košnicama. Riječ je o kozmopolitskoj vrsti. Njene ličinke buše rupice ili tunele u nezatvorene ćelije s polenom, propolisom i medom i tako ulaze u samo središte košnice (Kwadha i sur., 2017). *Galleria mellonella* može izazvati velike štete proizvođačima meda diljem cijeloga svijeta. Prehranjuje se pčelinjim voskom, a može prenositi i bolesti u košnice.
Tri su primjerka zabilježena u zbirci Koča: jedan primjerak iz 1899. godine i dva primjerka na kojima nema zapisanih godina na originalnim etiketama. Sva tri primjerka ulovljena su u Vinkovcima u Slavoniji. U zbirci Igalffy nađen je samo jedan primjerak iz 1956. godine koji potječe iz Trnovca. Prema Gumhalter (2019), *Galleria mellonella* je novijim istraživanjima zabilježena jedino od 2003. godine (Habeler).

Suncokretov moljac *Homeosoma nebulella* jest vrsta koja je nekad činila velike štete na suncokretu, no sad je izgubila na važnosti jer se samo još uzgajaju tzv. pancirne sorte suncokreta (sorte kojima su sjemenke obavijene tvrdim slojem karbonata kojeg gusjenice ne mogu pregristi). Osim na suncokretu, gusjenica napada i divlje glavočike, npr. *Carduus* i *Cirsium* (Maceljski, 1999).

Metlica ili mećavka *Loxostega sticticalis* jest vrsta koja se periodično javlja odnosno nakon niza godina, u kojima se uopće nije javljala, odjednom se masovno javlja. Njeno pojavljivanje pak ovisi o klimatskim uvjetima. Gusjenice su izrazito polifagne te se prehranjuju brojnim vrstama bilja. Kad sve požderu, gusjenice masovno traže hranu i iza sebe ostavljaju opustošena polja, kao nakon požara. Od tuda dolazi i naziv mećavka ili metlica. Osim ratarskih i povrćarskih usjeva, te korova, u 1975. godini zabilježena je ishrana i na lišću i plodovima voćaka i raznog drveća (Maceljski, 1999). Gusjenice uglavnom oštećuju djetelinu, soju, suncokret, konoplju, kukuruz, šećernu repicu, grah, grašak, papriku, rajčicu, luk, vinovu lozu itd.

Imago vrste grozdov plamenac *Zophodia grossulariella* odlaže jajašca na cvjetove, listove i plodove ogrozda i ribiza. Gusjenice izgrizaju plodove te sjemenke u plodovima (Maceljski, 1999).

Sojin moljac *Etiella zinckenella* ne izaziva velike štete u nas. Gusjenica izgriza zrnje u mahuni soje, na kojoj se često vidi ulazni odnosno izlazni otvor. Osim soje može oštetiti i grahoricu, grah, lupinu, leću i druge mahunarke (Maceljski, 1999).

Usto je utvrđeno dodatnih sedam vrsta koje mogu činiti značajnu štetu na raznim uskladištenim proizvodima:

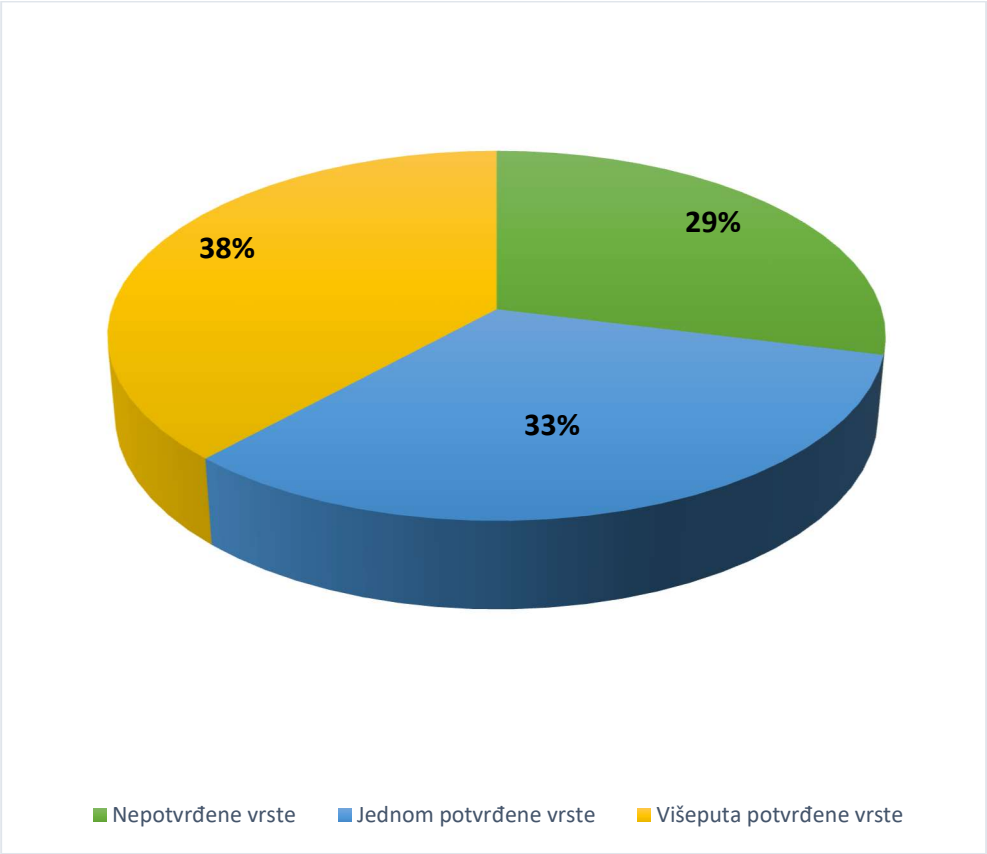
- *Cadra calidella* koja čini štetu na sušenom voću (datulje, kakao, rogač itd.), orašastim plodovima, mahunarkama itd.
- *Cadra cautella* koja čini štetu na uskladištenim mahunarkama, orašastim plodovima itd.
- *Nomophila noctuella* koja može činiti štetu na djetelini ili žitaricama
- *Apomyelois ceratoniae* koja može činiti štetu na datuljama, rogaču, orašastim plodovima, mahunarkama itd.
- *Spoladea recurvalis* koja može činiti štetu na soji
- *Achroia grisella* mali voskov moljac, kozmopolitska vrsta iz porodice Pyralidae
- *Corcyra cephalonica* rižin moljac, kozmopolitska vrsta iz porodice Pyralidae

6.7.8. Nepotvrđene vrste, jednom potvrđene vrste te redovito utvrđivane vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Izvršena je analiza utvrđenih vrsta s obzirom na izvor u kojem se dotična vrsta spominje. Vrste su prema toj podijeli kategorizirane kao vrste koje novijim istraživanjima nisu ponovno potvrđene, vrste koje su novijim istraživanjima barem jednom ponovno potvrđene i vrste koje su redovito utvrđivane i starim i novijim istraživanjima.

Pod novijim istraživanjem podrazumijevamo svako istraživanje provedeno posljednjih 50-ak godina odnosno nakon 1970. godine. Isto uključuje i obrađene muzejske zbirke.
Grafički prikaz postotaka nepotvrđenih, jednom potvrđenih i više puta potvrđenih vrsta dan je na slici 36.

Ovim rezultatom dobivamo pregled vrsta koje su definitivno još uvijek prisutne u fauni Hrvatske, i to koje su samo jednom potvrđene i koje su opetovano utvrđivane, kao i vrsta koje novijim istraživanjima do sada nisu ponovno potvrđene i za koje se preporučuju daljnja istraživanja kako bi se dobilo više informacija o njihovom statusu u Hrvatskoj.



Slika 36. Grafički prikaz vrsta koje nisu novijim istraživanjima potvrđene, vrsta koje su jednom potvrđene novijim istraživanjima i vrsta koje su više puta potvrđivane novijim istraživanjima.

Na temelju izvršene analize identificirano je ukupno 109 vrsta (ili 29% od ukupnog broja vrsta) koje novijim istraživanjima odnosno istraživanjima provedenim proteklih 50-tak godina (nakon 1970. godine) nisu ponovno potvrđene.

Tablični prikaz nepotvrđenih vrsta dan je u tablici 8.

Tablica 8. Popis vrsta koje recentnim istraživanjima odnosno posljednjih 50-ak godina nisu ponovno potvrđene.

Nepotvrđene vrste		
Vrste koje istraživanjima provedenim nakon 1970. godine nisu ponovno potvrđene		
Elophila rivulalis	*Loxostege turbidalis*	*Udea prunalis*
Parapoynx nivalis	*Loxostege virescalis*	*Anerastia lotella*
Agriphila poliellus	*Pyrausta aerealis*	*Epidauria strigosa*
Agriphila tersellus	*Pyrausta coracinalis*	*Seleucia pectinella*
Calamotropha aureliellus	*Pyrausta falcatalis*	*Valdovecaria umbratella*
Catoptria fulgidella	*Eudonia laetella*	*Cryptoblabes bistriga*
Catoptria languidellus	*Eudonia phaeoleuca*	*Acrobasis getuliella*
Catoptria luctiferella	*Eudonia truncicolella*	*Ancylosis roscidella*
Catoptria lythargyrella	*Eudonia vallesialis*	*Asalebria florella*
Catoptria margaritella	*Pempelia amoenella*	*Assara terebrella*
Catoptria petrificella	*Pempelia brephiella*	*Bradyrrhoa gilveolella*
Crambus silvella	*[Phycita nephodeella]*	*Bradyrrhoa trapezella*
Euchromius cambridgei	*Phycitodes bentickella*	*Cadra abstersella*
Mesocrambus candiellus	*Psorosa dahliella*	*Cadra calidella*
Pediasia fascelinella	*Psorosa nucleolella*	*Cadra cautella*
Pediasia jucundellus	*Rhodophaea formosa*	*Catastia marginea*
[Pediasia pedriolellus]	*Sciota insignella*	*Dectocera pseudolimbella*
Pediasia siculellus	*Selagia argyrella*	*Ephestia kuehniella*
Platytes alpinella	*Selagia spadicella*	*Epischnia cretaciella*
Talis quercella	*Selagia subochrella*	*Epischnia leucoloma*
Xanthocrambus lucellus	*Zophodia grossulariella*	*Eucarphia vinetella*
Cybalomia lutosalis	*Hypotia corticalis*	*Eurhodope cirrigerella*
Hyperlais argillacealis	*Hypotia massilialis*	*Euzophera osseatella*
Hyperlais dulcinalis	*Synaphe antennalis*	*Euzopherodes lutisignella*
Hyperlais nemausalis	*Synaphe bombycalis*	*Faveria dionysia*
Evergestis frumentalis	*Synaphe moldavica*	*Glyptoteles leucacrinella*
Orenaia preisseckeri	*Gesneria centuriella*	*Gymnancyla canella*
Eurrhypis guttulalis	*Heliothela wulfeniana*	*Hypochalcia ahenella*
Titanio normalis	*Scoparia ambigualis*	*Hypochalcia decorella*
Anania funebris	*Scoparia ingratella*	*Hypochalcia lignella*
Anania luctualis	*Scoparia subfusca*	*Insalebria serraticornella*
Anania perlucidalis	*Dolicharthria stigmosalis*	*Isauria dilucidella*
Loxostege clathralis	*Duponchelia fovealis*	*Matilella fusca*
Loxostege comptalis	*Hodebertia testalis*	*Metallosticha argyrogrammos*
Loxostege deliblatica	*Udea fimbriatralis*	*Metallostichodes bicolorella*
Loxostege mucosalis	*Udea nebulalis*	*Pempelia albariella*

Za ukupno 24 od tih 109 vrsta (22%) postoji samo jedan pojedinačni navod u povijesnim radovima:

- *Elophila rivulalis*
- *Calamotropha aureliellus*
- *Catoptria fulgidella*
- *Catoptria lythargyrella*
- *Catoptria verellus*
- *Orenaia preisseckeri*
- *Loxostege mucosalis*
- *Ostrinia quadripunctalis*
- *Eudonia laetella*
- *Eudonia phaeoleuca*
- *Eudonia vallesialis*
- *Gesneria centuriella*
- *Hypsotropa vulneratella*
- *Peoria pectinella*
- *Acrobasis getuliella*
- *Assara terebrella*
- *Bradyrrhoa gilveolella*
- *Ephestia kuehniella*
- *Euzophera osseatella*
- *Metallosticha argyrogrammos*
- *Metallostichodes bicolorella*
- *Pempelia brephiella*
- *Phycita nephodeella*
- *Zophodia grossulariella*

Analiza utvrđenih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj pokazala je kako je ukupno 124 vrsta (ili 33% od ukupnog broja vrsta) barem jednom ponovno potvrđeno novijim istraživanjima.

Tablični prikaz vrsta dan je u tablici 9.

Tablica 9. Popis vrsta koje su recentnim istraživanjima odnosno posljednjih 50-ak godina jednim nalazom potvrđene.

Jednom potvrđene vrste		
Vrste koje su istraživanjima provedenim nakon 1970. godine jednom ponovno potvrđene		
Agriphila deliella	*Mecyna lutealis*	*Ephestia welseriella*
Agriphila paleatellus	*Mecyna trinalis*	*Epischnia illotella*
Agriphila selasella	*Metasia rosealis*	*Episcythrastis tabidella*
Catoptria pauperellus	*Spoladea recurvalis*	*Episcythrastis tetricella*
Catoptria pyramidellus	*Udea fulvalis*	*Eurhodope incompta*
Catoptria verellus	*Udea lutealis*	*Eurhodope rosella*
Chrysocrambus craterellus	*Udea numeralis*	*Euzophera bigella*
Chrysocrambus linetella	*Udea olivalis*	*Euzophera cinerosella*
Crambus pratella	*Achroia grisella*	*Euzophera fuliginosella*
Crambus uliginosellus	*Galleria mellonella*	*Euzopherodes charlottae*
Euchromius bella	*[Aphomia unicolor]*	*Euzopherodes vapidella*
Euchromius ramburiellus	*Aphomia zelleri*	*Gymnancyla hornigii*
Evergestis aenealis	*Corcyra cephalonica*	*Homoeosoma nebulella*
Hellula undalis	*Hypsotropa limbella*	*Homoeosoma nimbella*
Hydriris ornatalis	*Acrobasis advenella*	*Hypochalcia dignella*
Atralata albofascialis	*Acrobasis bithynella,*	*Khorassania compositella*
Epascestria pustulalis	*Acrobasis consociella*	*Merulempista cingillella*
Anania crocealis	*Acrobasis dulcella*	*Metallostichodes nigrocyanella*
Anania fuscalis	*Acrobasis fallouella*	*Moitrelia obductella*
Euclasta splendidalis	*Acrobasis legatea*	*Ortholepis betulae*
Loxostege aeruginalis	*Acrobasis marmorea*	*Pempeliella ornatella*
Loxostege fascialis	*Acrobasis obtusella*	*Phycita coronatella*
Ostrinia palustralis	*Acrobasis porphyrella*	*Phycita cryptica*
Ostrinia quadripunctalis	*Acrobasis romanella*	*Phycita meliella*
Psammotis pulveralis	*Acrobasis sodalella*	*Phycita poteriella*
Pyrausta nigrata	*Alophia combustella*	*Phycita torrenti*
Pyrausta obfuscata	*Amphithrix sublineatella*	*Phycitodes albatella*
Pyrausta virginalis	*Ancylosis oblitella*	*Phycitodes binaevella*
Donacaula forficella	*Apomyelois ceratoniae*	*Phycitodes inquinatella*
Donacaula mucronella	*Bradyrrhoa cantenerella*	*Phycitodes maritima*
Schoenobius gigantella	*Bradyrrhoa confiniella*	*Psorosa tergestella*
Scirpophaga praelata	*Cadra figulilella*	*Pterothrixidia rufella*
Anarpia incertalis	*Cadra furcatella*	*Sciota adelphella*
Cholius luteolaris	*Delplanqueia dilutella*	*Sciota fumella*
Eudonia angustea	*Denticera divisella*	*Sciota rhenella*
Scoparia italica	*Dioryctria mendacella*	*Vitula biviella*
Scoparia manifestella	*Dioryctria schuetzeella*	*Aglossa caprealis*
Scoparia staudingeralis	*Dioryctria sylvestrella*	*Bostra obsoletalis*
Cydalima perspectalis	*Eccopisa effractella*	*Hypsopygia rubidalis*
Herpetogramma licarsisalis	*Elegia fallax*	*Loryma egregialis*
Mecyna balcanica	*Elegia similella*	*Stemmatophora combustalis*
Mecyna flavalis	*Ephestia unicolorella subsp. woodiella*	*Stemmatophora honestalis*

Za preostalih 144 vrsta (ili 38% od ukupnog broja vrsta) postoji velik broj nalaza, bilo da potječu iz povijesnih ili recentnih radova. Tablični prikaz vrsta dan je u tablici 10.

Tablica 10. Popis vrsta za koje postoji velik broj nalaza i koje su učestalo utvrđivane kroz istraživačko razdoblje.

Učestalo potvrđene vrste		
Vrste za koje postoji velik broj nalaza		
Cataclysta lemnata	*Anania stachydalis*	*Udea accolalis*
Elophila nymphaeata	*Anania terrealis*	*Udea ferrugalis*
Nymphula nitidulata	*Anania testacealis*	*Udea languidalis*
Parapoynx stratiotata	*Anania verbascalis*	*Aphomia sociella*
Agriphila brioniellus	*Ecpyrrhorrhoe diffusalis*	*Lamoria anella*
Agriphila dalmatinellus	*Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*	*Ematheudes punctella*
Agriphila geniculea	*Loxostege sticticalis*	*Epidauria transversariella*
Agriphila inquinatella	*Nascia cilialis*	*Hypsotropa vulneratella*
Agriphila straminella	*Ostrinia nubilalis*	*Acrobasis centunculella*
Agriphila tolli	*Paracorsia repandalis*	*Acrobasis glaucella*
Agriphila tristella	*Paratalanta hyalinalis*	*Acrobasis obliqua*
Ancylolomia palpella	*Paratalanta pandalis*	*Acrobasis repandana*
Ancylolomia tentaculella	*Pyrausta aurata*	*Acrobasis suavella*
Angustalius malacellus	*Pyrausta castalis*	*Acrobasis tumidana*
Calamotropha paludella	*Pyrausta cingulata*	*Ancylosis cinnamomella*
Catoptria falsella	*Pyrausta despicata*	*Assara conicolella*
Catoptria pinella	*Pyrausta ostrinalis*	*Dioryctria abietella*
Chilo phragmitella	*Pyrausta purpuralis*	*Dioryctria pineae*
Chrysoteuchia culmella	*Pyrausta sanguinalis*	*Dioryctria simplicella*
Crambus lathoniellus	*Sclerocona acutella*	*Ephestia elutella*
Crambus pascuella	*Sitochroa palealis*	*Epischnia prodromella*
Crambus perlella	*Sitochroa verticalis*	*Etiella zinckenella*
Euchromius ocellea	*Uresiphita gilvata*	*Euzophera pinguis*
Euchromius superbellus	*Eudonia delunella*	*Euzophera pulchella*
Metacrambus carectellus	*Eudonia lacustrata*	*Homoeosoma sinuella*
Pediasia contaminella	*Eudonia mercurella*	*Myelois circumvoluta*
Pediasia luteella	*Eudonia pallida*	*Nephopterix angustella*
Platytes cerussella	*Eudonia phaeoleuca*	*Nyctegretis lineana*
Thisanotia chrysonuchella	*Scoparia basistrigalis*	*Oncocera semirubella*
Xanthocrambus saxonellus	*Scoparia perplexella*	*Pempelia palumbella*
Evergestis caesialis	*Scoparia pyralella*	*Pempeliella sororiella*
Evergestis extimalis	*Agrotera nemoralis*	*Phycita roborella*
Evergestis forficalis	*Diasemia reticularis*	*Plodia interpunctella*
Evergestis limbata	*Diasemiopsis ramburialis*	*Trachonitis cristella*
Evergestis pallidata	*Dolicharthria punctalis*	*Endotricha flammealis*
Evergestis sophialis	*Mecyna asinalis*	*Aglossa pinguinalis*
Eurrhypis pollinalis	*Metasia carnealis*	*Hypsopygia costalis*
Aporodes floralis	*Metasia corsicalis*	*Hypsopygia fulvocilialis*
Cynaeda dentalis	*Metasia ophialis*	*Hypsopygia glaucinalis*
Cynaeda gigantea	*Metasia suppandalis*	*Hypsopygia incarnatalis*
Achyra nudalis	*Nomophila noctuella*	*Pyralis farinalis*
Anania coronata	*Palpita vitrealis*	*Pyralis regalis*
Anania hortulata	*Pleuroptya crocealis*	*Stemmatophora brunnealis*
Anania lancealis	*Pleuroptya ruralis*	*Synaphe punctalis*

6.7.9. Izrazito brojne vrste, brojne vrste te malobrojne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Izvršena je analiza utvrđenih vrsta s obzirom na učestalost navođenja u povijesnim i recentnim radovima, te zbirkama (uključujući zbirku autorice doktorske disertacije koja sadrži vrste utvrđene vlastitih terenskih istraživanja). Vrste su prema toj podijeli kategorizirane kao izraziro brojne vrste, brojne vrste i malobrojne vrste.

Kao izrazito brojne vrste kategorizirane su vrste za koje postoji velik broj podataka o njihovom rasprostranjenju u Hrvatskoj odnosno više od 14 navoda, od kojih bar jedan navod potječe iz recentnih radova. U tu kategoriju spadaju i vrste koje su tijekom vlastitih višegodišnjih terenskih istraživanja utvrđivane učestalo, u velikom broju primjeraka i to na različitim lokalitetima.

Ovim rezultatom dobiven je pregled vrsta po njihovoj brojnosti, čime dobivamo vrijedne podatke o fauni Pyraloidea Hrvatske.

Identificirano je 64 izrazito brojnih vrsta (ili 17% od ukupnog broja vrsta). Popis vrsta dan je u tablici 11.

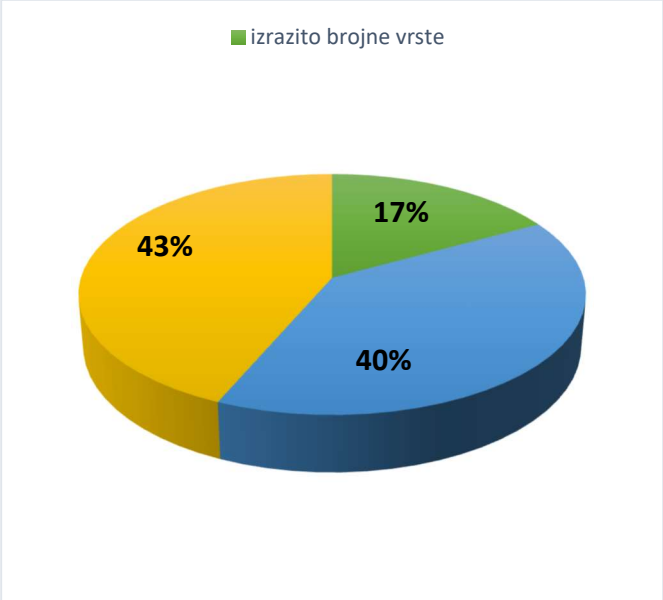
Ukupno je 149 vrsta (ili 40% od ukupnog broja vrsta) redovito utvrđivano od samih početaka istraživanja faune Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj, i to kroz povijesne i recentne radove. Riječ je o vrstama koje su kategorizirane kao brojne vrste, odnosno vrste za koje postoji između pet i 14 navoda.
Tablični prikaz vrsta dan je u tablici 12.

Zatim je utvrđeno 164 malobrojnih vrsta (ili 43% od ukupnog broja vrsta). Malobrojnim vrstama se smatraju vrste za koje ne postoji više od pet navoda, bilo u povijesnim ili u recentnim radovima. U ovu kategoriju ubrajaju se i vrste za koje postoje samo pojedinačni nalazi.
Popis utvrđenih vrsta dan je u tablici 13.

Grafički prikaz omjera izrazito brojnih vrsta, brojnih vrsta te malobrojnih vrsta dan je na slici 37.

Tablica 11. Popis vrsta za koje postoji velik broj nalaza i koje su učestalo utvrđivane kroz istraživačko razdoblje.

Izrazito brojne vrste		
Vrste za koje postoji velik broj podataka		
Elophila nymphaeata	*Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*	*Pleuroptya crocealis*
Parapoynx stratiotata	*Ostrinia nubilalis*	*Pleuroptya ruralis*
Agriphila inquinatella	*Paratalanta hyalinalis*	*Udea ferrugalis*
Agriphila tristella	*Pyrausta aurata*	*Lamoria anella*
Catoptria falsella	*Pyrausta castalis*	*Ematheudes punctella*
Catoptria pinella	*Pyrausta cingulata*	*Ancylosis cinnamomella*
Chrysoteuchia culmella	*Pyrausta despicata*	*Delplanqueia dilutella*
Crambus pascuella	*Pyrausta purpuralis*	*Dioryctria abietella*
Crambus perlella	*Pyrausta sanguinalis*	*Ephestia elutella*
Crambus pratella	*Pyrausta virginalis*	*Homoeosoma nimbella*
Pediasia contaminella	*Sitochroa palealis*	*Homoeosoma sinuella*
Pediasia luteella	*Sitochroa verticalis*	*Myelois circumvoluta*
Thisanotia chrysonuchella	*Uresiphita gilvata*	*Oncocera semirubella*
Xanthocrambus saxonellus	*Eudonia lacustrata*	*Pempelia palumbella*
Evergestis extimalis	*Eudonia mercurella*	*Endotricha flammealis*
Aporodes floralis	*Agrotera nemoralis*	*Aglossa pinguinalis*
Cynaeda dentalis	*Cydalima perspectalis*	*Hypsopygia costalis*
Achyra nudalis	*Diasemia reticularis*	*Pyralis farinalis*
Anania coronata	*Dolicharthria punctalis*	*Pyralis regalis*
Anania hortulata	*Metasia ophialis*	*Stemmatophora brunnealis*
Anania terrealis	*Nomophila noctuella*	
Anania verbascalis	*Palpita vitrealis*	



Slika 37. Grafički prikaz izrazito brojnih, brojnih i malobrojnih vrsta.

Tablica 12. Popis vrsta za koje su učestalo utvrđivane kroz istraživačko razdoblje.

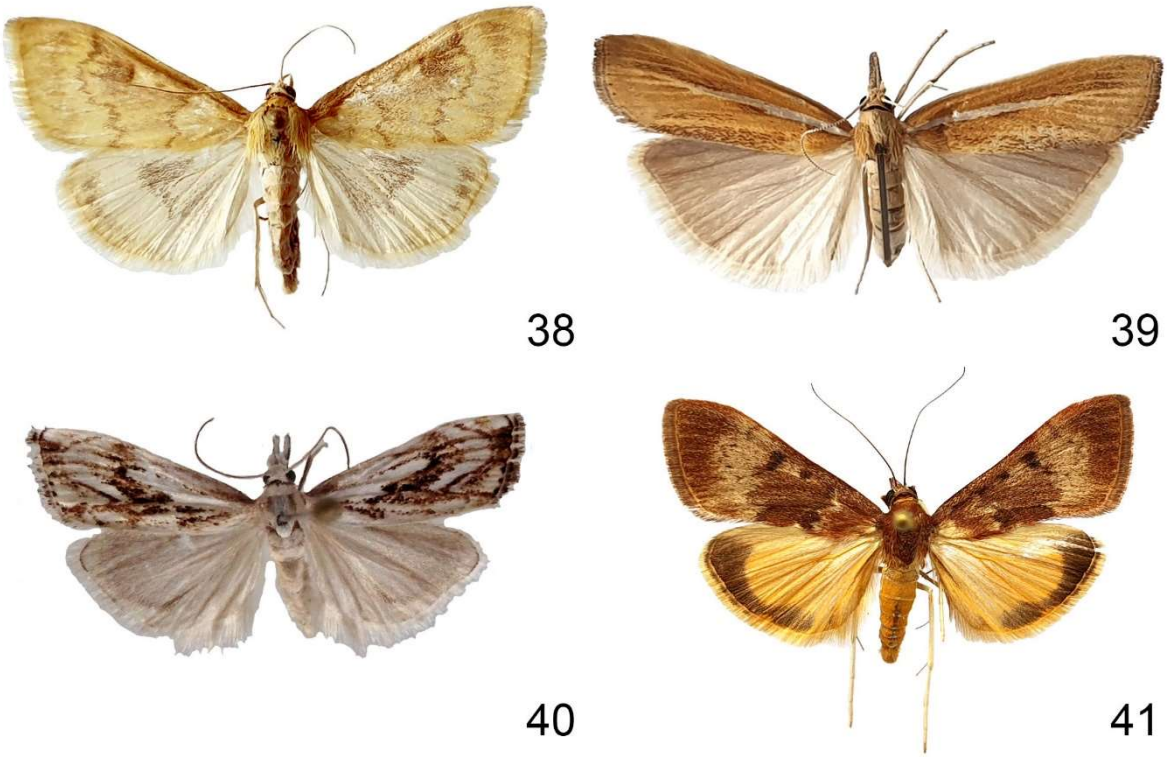
Brojne vrste		
Vrste za koje postoji između pet i 14 navoda		
Cataclysta lemnata	*Euclasta splendidalis*	*Acrobasis sodalella*
Nymphula nitidulata	*Loxostege aeruginalis*	*Acrobasis suavella*
Agriphila dalmatinellus	*Loxostege fascialis*	*Acrobasis tumidana*
Agriphila brioniellus	*Loxostege sticticalis*	*Alophia combustella*
Agriphila geniculea	*Nascia cilialis*	*Apomyelois ceratoniae*
Agriphila latistria	*Paracorsia repandalis*	*Bradyrrhoa cantenerella*
Agriphila straminella	*Paratalanta pandalis*	*Bradyrrhoa confiniella*
Agriphila tolli	*Psammotis pulveralis*	*Cadra furcatella*
Ancylolomia palpella	*Pyrausta coracinalis*	*Denticera divisella*
Ancylolomia tentaculella	*Pyrausta falcatalis*	*Dioryctria pineae*
Calamotropha paludella	*Pyrausta nigrata*	*Eccopisa effractella*
Catoptria acutangulellus	*Pyrausta obfuscata*	*Ephestia welseriella*
Catoptria mytilella	*Pyrausta ostrinalis*	*Epischnia illotella*
Chilo phragmitella	*Sclerocona acutella*	*Epischnia prodromella*
Chrysocrambus cassentiniellus	*Donacaula forficella*	*Episcythrastis tetricella*
Chrysocrambus craterellus	*Donacaula mucronella*	*Etiella zinckenella*
Chrysocrambus linetella	*Scirpophaga praelata*	*Eurhodope cirrigerella*
Crambus lathoniellus	*Cholius luteolaris*	*Eurhodope rosella*
Euchromius bella	*Eudonia delunella*	*Euzophera bigella*
Euchromius ocellea	*Heliothela wulfeniana*	*Euzophera cinerosella*
Euchromius superbellus	*Scoparia ambigualis*	*Glyptoteles leucacrinella*
Metacrambus carectellus	*Scoparia basistrigalis*	*Homoeosoma nebulella*
Platytes cerussella	*Scoparia ingratella*	*Hypochalcia ahenella*
Talis quercella	*Scoparia perplexella*	*Hypochalcia dignella*
Xanthocrambus lucellus	*Scoparia pyralella*	*Hypochalcia lignella*
Cybalomia lutosalis	*Antigastra catalaunalis*	*Khorassania compositella*
Evergestis aenealis	*Dolicharthria bruguieralis*	*Moitrelia obductella*
Evergestis caesialis	*Mecyna flavalis*	*Nephopterix angustella*
Evergestis forficalis	*Metasia carnealis*	*Nyctegretis lineana*
Evergestis frumentalis	*Metasia corsicalis*	*Oxybia transversella*
Evergestis limbata	*Metasia suppandalis*	*Pempeliella ornatella*
Evergestis pallidata	*Udea fulvalis*	*Pempeliella sororiella*
Evergestis politalis	*Udea numeralis*	*Phycita poteriella*
Evergestis sophialis	*Udea olivalis*	*Phycita roborella*
Hellula undalis	*Udea prunalis*	*Phycitodes binaevella*
Eurrhypis pollinalis	*Galleria mellonella*	*Plodia interpunctella*
Atralata albofascialis	*Aphomia sociella*	*Pterothrixidia rufella*
Cynaeda gigantea	*Aphomia zelleri*	*Rhodophaea formosa*
Tegostoma comparalis	*Epidauria transversariella*	*Selagia spadicella*
Titanio normalis	*Hypsotropa limbella*	*Trachonitis cristella*
Anania crocealis	*Valdovecaria umbratella*	*Hypotia corticalis*
Anania funebris	*Acrobasis bithynella*	*Aglossa pinguinalis*
Anania fuscalis	*Acrobasis consociella*	*Hypsopygia fulvocilialis*
Anania lancealis	*Acrobasis dulcella*	*Hypsopygia glaucinalis*
Anania luctualis	*Acrobasis fallouella*	*Hypsopygia incarnatalis*
Anania perlucidalis	*Acrobasis glaucella*	*Hypsopygia rubidalis*
Anania stachydalis	*Acrobasis legatea*	*Stemmatophora combustalis*
Anania testacealis	*Acrobasis marmorea*	*Synaphe punctalis*
Ecpyrrhorrhoe diffusalis	*Acrobasis obliqua*	

Tablica 13. Popis vrsta za koje postoji malo broj nalaza.

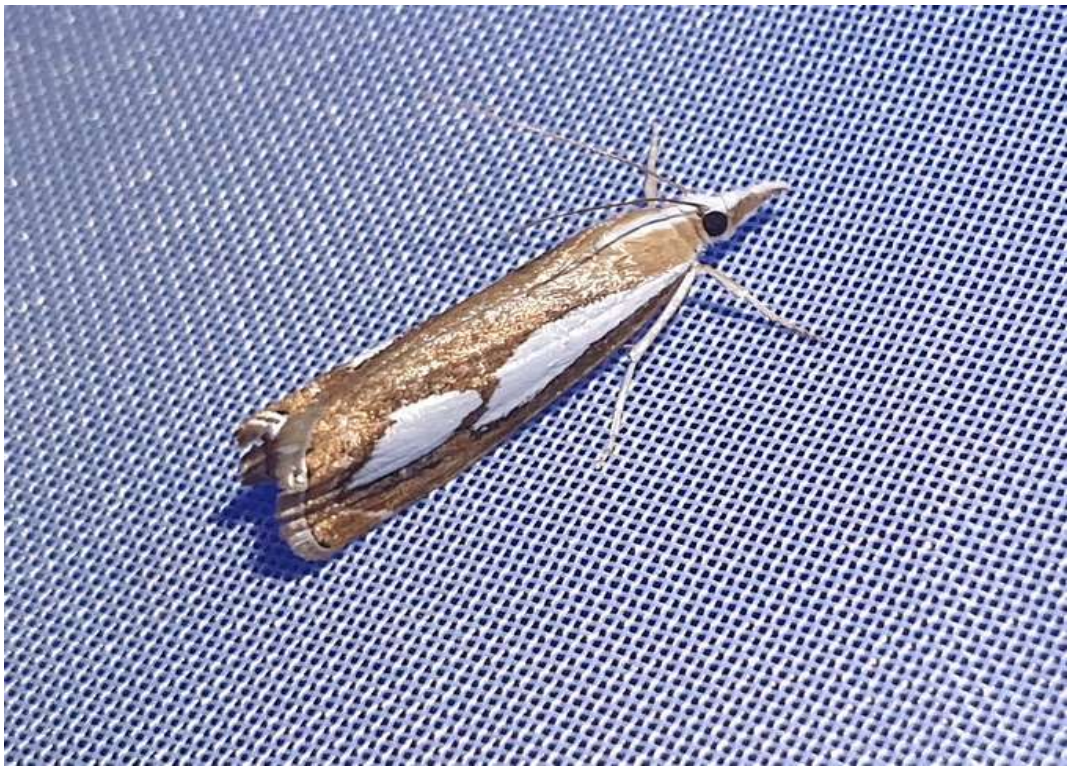
Malobrojne vrste			
Vrste za koje ne postoji više od pet navoda			
Elophila rivulalis	*Loxostege mucosalis*	*Acrobasis centunculella*	*Faveria dionysia*
Parapoynx nivalis	*Loxostege turbidalis*	*Acrobasis getuliella*	*Gymnancyla canella*
Agriphila deliella	*Loxostege virescalis*	*Acrobasis obtusella*	*Gymnancyla hornigii*
Agriphila paleatellus	*Ostrinia palustralis*	*Acrobasis porphyrella*	*Hypochalcia decorella*
Agriphila poliellus	*Ostrinia quadripunctalis*	*Acrobasis repandana*	*Insalebria serraticornella*
Agriphila selasella	*Pyrausta aerealis*	*Acrobasis romanella*	*Isauria dilucidella*
Agriphila tersellus	*Schoenobius gigantella*	*Alophia combustella*	*Matilella fusca*
Ancylolomia pectinatellus	*Anarpia incertalis*	*Amphithrix sublineatella*	*Merulempista cingillella*
Angustalius malacellus	*Eudonia angustea*	*Ancylosis oblitella*	*Metallosticha argyrogrammos*
Calamotropha aureliellus	*Eudonia laetella*	*Ancylosis roscidella*	*Metallostichodes bicolorella*
Catoptria fulgidella	*Eudonia pallida*	*Asalebria florella*	*Metallostichodes nigrocyanella*
Catoptria languidellus	*Eudonia phaeoleuca*	*Assara conicolella*	*Ortholepis betulae*
Catoptria luctiferella	*Eudonia truncicolella*	*Assara terebrella*	*Pempelia albariella*
Catoptria lythargyrella	*Eudonia vallesialis*	*Bradyrrhoa gilveolella*	*Pempelia amoenella*
Catoptria margaritella	*Gesneria centuriella*	*Bradyrrhoa trapezella*	*Pempelia brephiella*
Catoptria osthelderi	*Scoparia italica*	*Cadra abstersella*	*Phycita coronatella*
Catoptria pauperellus	*Scoparia manifestella*	*Cadra calidella*	*Phycita cryptica*
Catoptria petrificella	*Scoparia staudingeralis*	*Cadra cautella*	*Phycita meliella*
Catoptria pyramidellus	*Scoparia subfusca*	*Cadra figulilella*	*[Phycita nephodeella]*
Catoptria verellus	*Duponchelia fovealis*	*Catastia marginea*	*Phycita torrenti*
Crambus silvella	*Herpetogramma licarsisalis*	*Dectocera pseudolimbella*	*Phycitodes albatella*
Crambus uliginosellus	*Hodebertia testalis*	*Dioryctria mendacella*	*Phycitodes bentickella*
Euchromius cambridgei	*Mecyna balcanica*	*Dioryctria schuetzeella*	*Phycitodes inquinatella*
Euchromius ramburiellus	*Mecyna lutealis*	*Dioryctria simplicella*	*Phycitodes maritima*
Mesocrambus candiellus	*Mecyna trinalis*	*Dioryctria sylvestrella*	*Psorosa dahliella*
Pediasia aridella	*Metasia rosealis*	*Elegia fallax*	*Psorosa nucleolella*
Pediasia fascelinella	*Spoladea recurvalis*	*Elegia similella*	*Psorosa tergestella*
Pediasia jucundellus	*Udea accolalis*	*Ephestia kuehniella*	*Sciota adelphella*
[Pediasia pedriolellus]	*Udea fimbriatralis*	*Ephestia unicolorella ssp. woodiella*	*Sciota fumella*
Pediasia siculellus	*Udea languidalis*	*Epischnia cretaciella*	*Sciota insignella*
Platytes alpinella	*Udea lutealis*	*Epischnia leucoloma*	*Sciota rhenella*
Hyperlais argillacealis	*Udea nebulalis*	*Episcythrastis tabidella*	*Selagia argyrella*
Hyperlais dulcinalis	*Achroia grisella*	*Eucarphia vinetella*	*Selagia subochrella*
Hyperlais nemausalis	*[Aphomia unicolor]*	*Eurhodope incompta*	*Vitula biviella*
Orenaia preisseckeri	*Corcyra cephalonica*	*Euzophera fuliginosella*	*Zophodia grossulariella*
Hydriris ornatalis	*Anerastia lotella*	*Euzophera osseatella*	*Hypotia massilialis*
Eurrhypis guttulalis	*Epidauria strigosa*	*Euzophera pinguis*	*Bostra obsoletalis*
Epascestria pustulalis	*Hypsotropa vulneratella*	*Euzophera pulchella*	*Loryma egregialis*
Loxostege clathralis	*Peoria pectinella*	*Euzopherodes charlottae*	*Synaphe antennalis*
Loxostege comptalis	*Cryptoblabes bistriga*	*Euzopherodes lutisignella*	*Synaphe bombycalis*
Loxostege deliblatica	*Acrobasis advenella*	*Euzopherodes vapidella*	

Općenito se može reći da je velik broj vrsta (213 vrste ili 56,5% od ukupnog broja vrsta) redovito utvrđen od samih početaka istraživanja faune Pyraloidea Hrvatske sve do danas. Od tog su broja ukupno 64 vrste redovito zabilježene od samih početaka istraživanja faune Pyraloidea Hrvatske odnosno proteklih 250 godina.

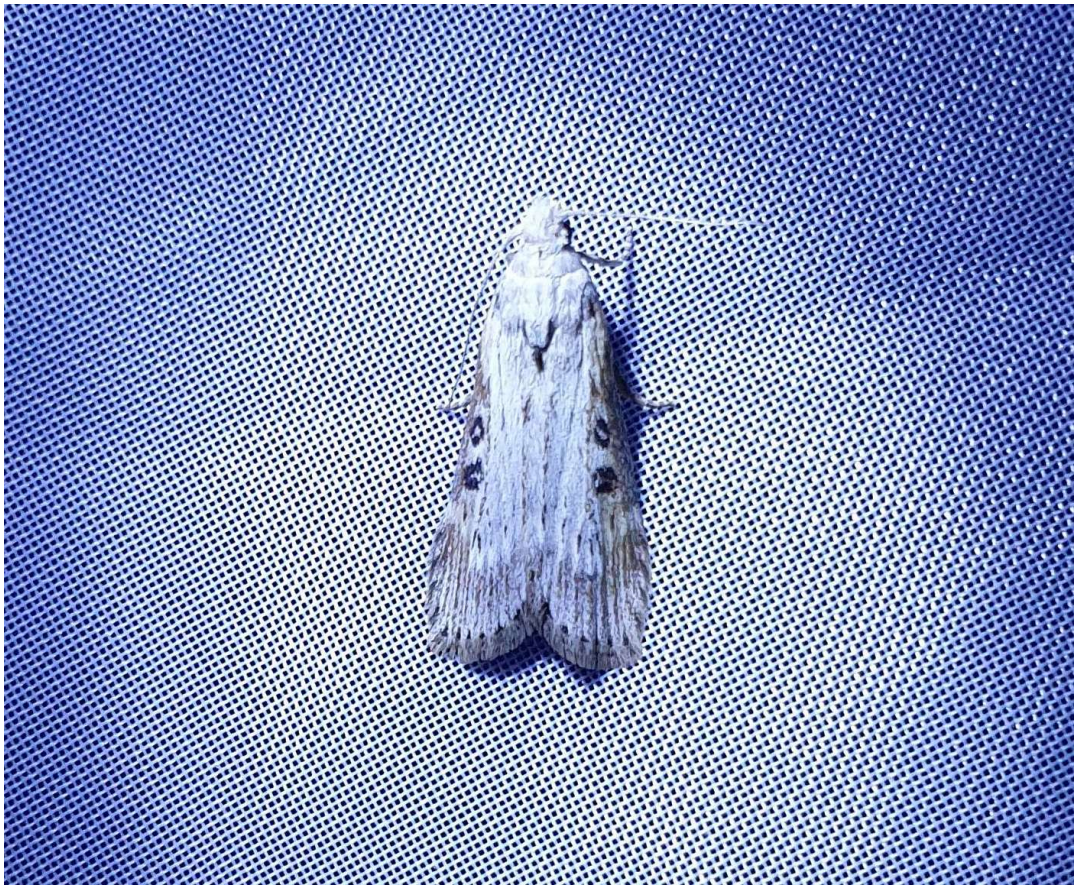
Brojčano najzastupljenije vrste su *Xanthocrambus saxonellus*, *Eurrhypis pollinalis*, *Ostrinia nubilalis* (slika 38), *Chilo phragmitella*, *Agriphila straminella*, *A. tristella* (slika 39), *Catoptria falsella* (slika 40), *Uresiphita gilvata* (slika 41), *Catoptria mytilella* (slika 42), *Oxybia transversella*, *C. perlella*, *Pyralis regalis, Lamoria anella* (slika 43), *Eurrhypis pollinalis*, *Myelois circumvoluta* (slika 44), *Pempelia palumbella* (slika 44), *Ancylolomia tentaculella* (slika 44), *Epidauria strigosa* (slika 44), *Agrotera nemoralis*, *Pyrausta coracinalis* (slika 45), *Pyrausta aurata* (slika 45), *Pyrausta cingulata* (slika 45), *Pyrausta purpuralis* (slika 45), *Achyra nudalis* (slika 45), *Endotricha flammealis*(slika 45) i mnoge druge.



Slike 38–41. Prikaz vrsta utvrđenih vlastitim terenskim istraživanjem (coll. Gumhalter):
38. Kukuruzni moljac *Ostrinia nubilalis* (raspon krila 26–30 mm); 39. *Agriphila tristella* (raspon krila 23–26 mm); 40. *Catoptria falsella* (raspon krila 18–24 mm); 41. *Uresiphita gilvata* (raspon krila 29–37 mm).



Slika 42. Vrsta *Catoptria mytilella* na UV-svjetiljci.



Slika 43. Vrsta *Lamoria anella* na UV-svjetiljci.

Slika 44. Prikaz vrsta *Myelois circumvoluta, Pempelia palumbella, Ancylolomia tentaculella* i *Epidauria strigosa* iz zbirke Gumhalter.

Slika 45. Primjerci vrsta *Pyrausta coracinalis, Pyrausta aurata*, *Pyrausta cingulata*, *Pyrausta purpuralis*, *Achyra nudalis* i *Endotricha flammealis* iz zbirke Gumhalter.

6.7.10. Analiza literaturnih izvora

U izrađeni popis vrsta uvršteni su podaci dobiveni obradom muzejskih zbirki, materijala prikupljenog vlastitim terenskih istraživanjima i obradom literaturnih izvora. Literatura nije uključivala samo rezultate novijih istraživanja već su revidirani i povijesni literaturni navodi počevši od prvih objavljenih radova o fauni Hrvatske sve do danas. Ukupno je obrađeno više od 300 radova, a njih 200-tinjak za skupinu Mikrolepidoptera uzeto je u obzir. Radi promjenjivog sistematskog položaja vrsta iz porodica Pyralidea i Crambidae pri izradi popisa cijela je skupina Mikrolepidoptera uzeta u obzir. Iz popisa vrsta Mikrolepidoptera u Hrvatskoj izdvojene su vrste koje danas pripadaju porodicama Pyralidae i Crambidae.
Pregled literaturnih izvora po domaćim i stranim autorima, te po količini utvrđenih vrsta u tom radu dan je u tablicama 14 i 15.

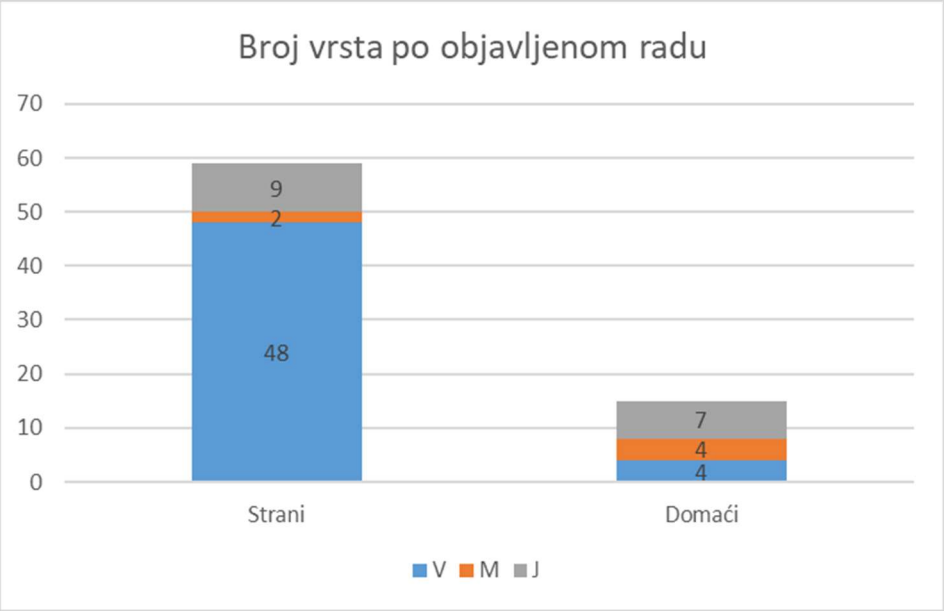
Tablica 14. Pregled radova stranih autora kategoriziranih po broju utvrđenih vrsta: J = rad s jednom utvrđenom vrstom, M = rad s malim brojem utvrđenih vrsta, V = rad koji sadrži popis vrsta.

Strani autor	Godina	Tip rada	Strani autor	Godina	Tip rada
Hoffmann	1917	J	Rothschild	1914	V
Daniel et al.	1951	J	Rebel	1914	V
Bleszyński	1952	J	Stauder	1914	V
Šumpich & Skyva	2012	J	Rebel	1916	V
Gomboc & Klenovšek	2013	J	Ginzberger	1916	V
Fazekas	2014	J	Schawerda	1916	V
Scalercio & Slamka	2015	J	Rebel	1917	V
Plant & Slamka	2016	J	Rebel	1919	V
Slamka & Plant	2016	J	Rebel	1919a	V
Abafi-Aigner	1903	M	Zerny	1920	V
Obraztsov	1952	M	Schawerda	1920	V
Germar	1817	V	Schawerda	1921	V
Mann	1857	V	Prohaska	1922	V
Mann	1866	V	Rebel	1924	V
Mann	1867	V	Rebel	1929	V
Mann	1867a	V	Rebel & Zerny	1934	V
Mann	1869	V	Klimesch	1942	V
Staudinger	1870	V	Neustetter	1956	V
Wocke	1871	V	Daniel	1971	V
Geiger	1873	V	Huemer & Gozmány	1992	V
Rebel	1891	V	Habeler	1997	V
Rebel	1895	V	Habeler	2003	V
Abafi-Aigner et al.	1896	V	Slamka	2006	V
Galvagni	1902	V	Slamka	2008	V
Rebel	1903	V	Fazekas	2009	V
Rebel	1904	V	Šumpich	2013	V
Rebel	1910	V	Slamka	2013	V
Rebel	1912	V	Šumpich & Skyva	2014	V
Rebel	1913	V	Plant & Jakšić	2018	V
Rebel	1913a	V			

Tablica 15. Pregled radova domaćih autora kategoriziranih po broju utvrđenih vrsta: J = rad s jednom utvrđenom vrstom, M = rad s malim brojem utvrđenih vrsta, V = rad koji sadrži popis vrsta.

Domaći autor	Godina	Tip rada
Mladinov	1978	J
Kučinić et al.	1994	J
Augustinović et al.	2005	J
Koren	2012	J
Koren & Črne	2012	J
Matošević	2013	J
Gumhalter et al.	2018	J
Gottstein Matočec et al.	2002	M
Vignjević et al.	2010	M
Rozman	2010	M
Koren & Zadravec	2018	M
Koča	1901	V
Koča	1925	V
Carnelutti	1994	V
Koča	1901	V
Koča	1925	V
Carnelutti	1994	V

Prema tome su radovi kategorizirane u sljedeće kategorije: J = rad s jednom utvrđenom vrstom, M = rad s malim brojem utvrđenih vrsta i V = rad koji sadrži popis vrsta. Rezultati analize usporedbe količine broja radova stranih i domaćih autora te ukupnog broja radova po pojedinoj kategoriji rada dan je na slici 46.



Slika 46. Usporedba količine broja radova stranih i domaćih autora te ukupnog broja radova po pojedinoj kategoriji.

6.7.11. Analiza vrsta utvrđenih u muzejskim zbirkama iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

U okviru provedenog istraživanja obrađene su između ostalog muzejske zbirke Koča, Igalffy i Kučinić.

Materijal iz zbirke Koča prikupljen je krajem 19-og i početkom 20-og stoljeća u kontinentalnoj Hrvatskoj. Vrste iz zbirke Igalffy potječu iz Trnovca u kontinentalnoj Hrvatskoj i prikupljene su između 1940. i 1970. godine. Materijal iz zbirke Kučinić prikupljen je na različitim lokacijama u Hrvatskoj (Turopolje, Gorski Kotar, PP Biokovo, NP Mljet, NP Krka, dolina Neretve itd.) između 1985. i 2018. godine.

Ukoliko se analiziraju utvrđene vrste dobiva se pregled svih vrsta prisutnih kroz 20. stoljeće (tablica 14), i to tako da se mogu izlistati vrste prisutne na početku 20. stoljeća (coll. Koča), sredinom 20. stoljeća (coll. Igalffy) i krajem 20. stoljeća (coll. Kučinić). Time je dan pregled vrsta koje su bile prisutne samo na početku, a ne i sredinom ili krajem 20. stoljeća i obrnuto. Usto je dan i pregled onih vrsta koje su utvrđene kroz cijelo stoljeće odnosno u sve tri zbirke, ali i vrsta koje su utvrđene početkom i krajem 20. stoljeća, ali ne i sredinom (tablica 15).

Tablica 16. Popis vrsta koje su utvrđene u rasponu od 100-tinjak godina u Hrvatskoj.

Ime vrste	coll. Koča	coll. Igalffy	coll. Kučinić
Acrobasis consociella (Hübner, 1813)	x		
Acrobasis legatea (Haworth, 1811)	x		
Anania crocealis (Hübner, 1796)	x		
Anania funebris (Ström, 1768)	x		
Anania luctualis (Hübner, 1793)	x		
Anania perlucidalis (Hübner, 1809)	x		
Cadra figulilella (Gregson, 1871)	x		
Catastia marginea (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Chrysoteuchia hortuella (Linnaeus, 1758)	x		
Eccopisa effractella (Zeller, 1848)	x		
Ephestia elutella (Hübner, 1796)	x		
Episcythrastis tetricella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Euzophera bigella (Zeller, 1848)	x		
Evergestis aenealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Evergestis sophialis (Fabricius, 1787)	x		
Heliothela wulfeniana (Scopoli, 1763)	x		
Hypochalcia decorella (Hübner, 1810)	x		
Hypochalcia dignella (Hübner, 1796)	x		
Hypsopygia rubidalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Parapoynx nivalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		
Paratalanta pandalis (Hübner, 1825)	x		
Plodia interpunctella (Hübner, 1813)	x		
Psammotis pulveralis (Hübner, 1796)	x		
Pyrausta nigrata (Scopoli, 1763)	x		
Pyrausta obfuscata (Scopoli, 1763)	x		
Pyrausta virginalis (Duponchel, 1832)	x		
Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829)	x		
Scoparia ingratella (Zeller, 1846)	x		

Ime vrste	coll. Koča	coll. Igalffy	coll. Kučinić
Aglossa pinguinalis (Linnaeus, 1758)	x	x	
Agriphila geniculea (Haworth, 1811)	x	x	
Aphomia zelleri (Joannis, 1932)	x	x	
Crambus pratella (Linnaeus, 1758)	x	x	
Ematheudes punctella (Treitschke, 1833)	x	x	
Eudonia truncicolella (Stainton, 1849)	x	x	
Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)	x	x	
Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)	x	x	
Hypochalcia afenella (Hübner, 1796)	x	x	
Hypsopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758)	x	x	
Scirpophaga praelata (Scopoli, 1763)	x	x	
Xanthocrambus lucellus (Herrich-Schäffer, 1848)	x	x	
Anerastia lotella (Hübner, 1813)		x	
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)		x	
Delplanqueia dilutella (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	
Ethmia pusiella (Linnaeus, 1758)		x	
Etiella zinckenella (Treitschke, 1832)		x	
Hypochalcia lignella (Hübner, 1796)		x	
Isauria dilucidella (Duponchel, 1836)		x	
Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	
Sciota adelphella (Fischer von Röslerstamm, 1836)		x	
Talis quercella (Denis & Schiffermuller, 1775)		x	
Zophodia grossulariella (Hübner, 1809)		x	
Catoptria verellus (Zincken, 1817)		x	x
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)		x	x
Cynaeda dentalis (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x
Dioryctria abietella (Denis & Schiffermüller, 1775)		x	x
Epischnia prodromella (Hübner, 1799)		x	x
Nyctegretis lineana (Scopoli, 1786)		x	x
Ortholepis betulae (Goeze, 1778)		x	x
Palpita vitrealis (Rossi, 1794)		x	x
Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)		x	x
Achyra nudalis (Hübner, 1796)			x
Acrobasis fallouella (Ragonot, 1871)			x
Acrobasis glaucella (Staudinger, 1859)			x
Acrobasis obliqua (Zeller, 1847)			x
Acrobasis repandana (Fabricius, 1798)			x
Acrobasis tumidana (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Agriphila tersellus (Lederer, 1855)			x
Agriphila tolli (Bleszyński, 1952)			x
Anania fuscalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Anania testacealis (Zeller, 1847)			x
Catoptria acutangulellus (Herrich-Schäffer, 1847)			x
Catoptria mytilella (Hübner, 1805)			x
Chilo phragmitella (Hübner, 1805)			x
Chrysocrambus linetella (Fabricius, 1781)			x
Crambus lathoniellus (Zincken, 1817)			x
Cydalima perspectalis (Walker, 1859)			x
Ecpyrrhorrhoe diffusalis (Guenée, 1854)			x
Epidauria transversariella (Zeller, 1848)			x
Euchromius bella (Hübner, 1798)			x
Euchromius superbellus (Zeller, 1849)			x
Euclasta splendidalis (Herrich-Schäffer, 1848)			x
Evergestis limbata (Linnaeus, 1767)			x
Hypsopygia fulvocilialis (Duponchel, 1834)			x
Lamoria anella (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Mecyna trinalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Metacrambus carectellus (Zeller, 1847)			x
Metasia carnealis (Treitschke, 1829)			x
Nascia cilialis (Hübner, 1796)			x
Nyctegretis triangulella (Ragonot, 1901)			x
Nymphula nitidulata (Hufnagel, 1767)			x
Oxybia transversella (Duponchel, 1836)			x
Pempelia palumbella (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Pleuroptya crocealis (Duponchel, 1834)			x
Pyralis regalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x
Pyrausta sanguinalis (Linnaeus, 1767)			x
Synaphe bombycalis (Denis & Schiffermuller, 1775)			x
Udea numeralis (Hübner, 1796)			x
Udea olivalis (Denis & Schiffermüller, 1775)			x

Tablica 17. Popis vrsta koje su utvrđene u cijelom rasponu stoljeća.

Ime vrste	coll. Koča	coll. Igalffy	coll. Kučinić
Acrobasis suavella (Zincken, 1818)	x		x
Agriphila straminella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x
Ancylolomia palpella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x
Calamotropha paludella (Hübner, 1824)	x		x
Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758)	x		x
Chrysocrambus cassentiniellus (Herrich-Schäffer, 1848)	x		x
Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	x		x
Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767)	x		x
Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)	x		x
Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1761)	x		x
Metasia ophialis (Treitschke, 1829)	x		x
Myelois circumvoluta (Fourcroy, 1785)	x		x
Pediasia contaminella (Hübner, 1796)	x		x
Pediasia luteella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x
Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)	x		x
Pyrausta castalis (Treitschke, 1829)	x		x
Pyrausta cingulata (Linnaeus, 1758)	x		x
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	x		x
Schoenobius gigantella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x		x
Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758)	x		x
Stemmatophora brunnealis (Treitschke, 1829)	x		x
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	x		x
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	x		x
Xanthocrambus saxonellus (Zincken, 1821)	x		x
Agriphila inquinatella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Agriphila tristella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Agrotera nemoralis (Scopoli, 1763)	x	x	x
Anania coronata (Leraut, 2005)	x	x	x
Anania hortulata (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Anania lancealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Anania stachydalis (Germar, 1821)	x	x	x
Anania terrealis (Tretischke, 1829)	x	x	x
Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Catoptria falsella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Catoptria pinella (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Crambus perlella (Scopoli, 1763)	x	x	x
Diasemia reticularis (Linnaeus, 1761)	x	x	x
Dolicharthria punctalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Ecpyrrhorrhoe rubiginalis (Hübner, 1796)	x	x	x
Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)	x	x	x
Evergestis extimalis (Scopoli, 1763)	x	x	x
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)	x	x	x
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	x	x	x
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	x	x	x
Paratalanta hyalinalis (Hübner, 1796)	x	x	x
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	x	x	x
Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	x	x	x
Sitochroa palealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x
Uresiphita gilvata (Fabricius, 1794)	x	x	x

6.7.12. Vrste upitno prisutne u fauni porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Na temelju izvršene analize utvrđenih vrsta ukupno su identificirane tri vrste koje su upitno prisutne u fauni Hrvatske i stoga su u popisu stavljane u zagradu:

- *[Pediasia pedriolellus]*
- *[Aphomia unicolor]*
- *[Phycita nephodeella]*

Više informacija o rasprostranjenju spomenutih vrsta dat će se u poglavlju Rasprava.

6.7.13. Široko rasprostranjene, kozmopolitske i migratorne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae

Ukupno je zabilježeno 144 vrsta koje su redovito utvrđivane od samih početaka istraživanja lepidofaune u Hrvatskoj sve do danas, uključujući i tijekom vlastitih terenskih istraživanja. Te su vrste široko rasprostranjene po cijeloj Hrvatskoj odnosno u svim klimatski različitim područjima.

U okviru vlastitih terenskih istraživanja zabilježena je vrsta *Endotricha flammealis* (slika 45) i to u velikom broju primjeraka u sredozemnom području Hrvatske. *Endotricha flammealis* jest varijabilna vrsta koja je široko rasprostranjena u južnim regijama Europe. Prethodno je bila redovito utvrđivana tijekom proteklih desetljeća te se spominje gotovo u svakom povijesnom i recentnom radu o fauni Pyraloidea Hrvatske.

Također je zabilježena vrsta *Oncocera semirubella* (slika 47) – veoma lokalna i učestala vrsta, koja je široko rasprostranjena po cijeloj Europi. Vrsta je zabilježena je u svim klimatski različitim područjima Hrvatske, i to redovito od samih početaka istraživanja faune Pyraloidea u Hrvatskoj sve do danas.

Utvrđene su vrste poput *Anania coronata, A. hortulata, A. lancealis, A. verbascalis, Ecpyrrhorrhoe rubiginalis, Crambus lathoniellus* (slika 48), *Paratalanta hyalinalis* ili *Pyrausta despicata* koje su općenito veoma česte u Europi i u Hrvatskoj.

Slika 47. Imago vrste *Oncocera semirubella.*

Ukupno je utvrđeno šest vrsta kozmopolitske biogeografske distribucije, od kojih posljednje četiri mogu činiti značajnu ekonomsku štetu:

- *Euchromius ocellea*
- *Nomophila noctuella*
- *Spoladea recurvalis*
- *Achroia grisella* (mali voskov moljac)
- *Galleria mellonella* (veliki voskov moljac)
- *Pyralis farinalis* (brašneni plamenac)

Vrsta *Euchromius ocellea* utvrđena je tijekom vlastitih terenskih istraživanja. Riječ je o vrlo rijetkoj vrsti u srednjoj Europi koja obitava na suhim, svježim i to uglavnom toplim staništima. Vrsta je inače osim u Europi rasprostranjena i u tropskom i suptropskom području, sjevernoj Africi, Maloj Aziji, velikim dijelovima Azije, Sjevernoj Americi, Havajima i Australiji.

Slika 48. Imago vrste *Crambus latoniellus*.

Vrsta *Nomophila noctuella* je učestala na suhim ili vlažnim, otvorenim ili poljoprivrednim staništima, pa čak do 2800 metara nadmorske visine u Alpama. Vrsta jest široko rasprostranjena, te je kozmopolitske i migratorne distribucije. Učestalo je utvrđena tijekom provedenog istraživanja, naročito u Dalmaciji gdje je u ljetnim mjesecima utvrđen velik broj primjeraka ove vrste.

Prema Slamka (2013) vrsta *Spoladea recurvalis* jest nativna u tropskom i subtropskom području, a u južnoj Europi se najvjerojatnije dobro etablirala u fauni Pyraloidea. Vrsta nastanjuje vrtove i poljoprivredne površine, a njeno prisustvo u fauni Hrvatske tek je nedavno otkriveno (Koren, 2018).

Mali voskov moljac *Achroia grisella*, veliki voskov moljac *Galleria mellonella* i brašneni plamenac *Pyralis farinalis* (slika 49) vrste su koje su detaljnije opisane u poglavlju Strane i invazivne vrste, vrste koje čine ekonomsku štetu iz porodica Pyralidae i Crambidae.
Gusjenice malog i velikog voskovog moljca mogu činiti veliku štetu izjedanjem proizvoda poljoprivrednih kultura, a gusjenice brašnenog plamenca napadaju uskladištene

prehrambene proizvode te predstavljaju konstantnu prijetnju tijekom čuvanja proizvoda u skladišnim i silo objektima.

Slika 49. Primjerak brašnenog plamenca *Pyralis farinalis* iz zbirke Gumhalter.

U okviru provedenog istraživanja zabilježeno je samo sedam vrsta migratorne distribucije: *Antigastra catalaunalis*, *Nomophila noctuella*, *Palpita vitrealis* (slika 50), *Udea ferrugalis*, *Aporodes floralis*, *Loxostege sticticalis* i *Spoladea recurvalis.* Te su migratorne vrste različite biogeografske distribucije:

- Tropske: *Antigastra catalaunalis* i *Palpita vitrealis*
- Kozmopolitske: *Nomophila noctuella* i *Spoladea recurvalis*
- Palearktičke: *Udea ferrugalis*
- Holoarktičke: *Loxostege sticticalis*
- Euroazijske: *Aporodes floralis*

Migracijske vrste pripadaju skupini leptira kojima je glavna značajka migracija iz jednog područja u drugo. U Europu većina vrsta migrira iz Afrike, Azije, Sjeverne Amerike, a neke vrste migriraju unutar europskog kontinenta na primjer sa juga prema sjeveru ili obrnuto.
Migratorna vrsta *Udea ferrugalis* nastanjuje svježa ili vlažna staništa i učestalo je zabilježena tijekom provedenog istraživanja.

Slika 50. Jasminov moljac *Palpita vitrealis* na UV-svjetiljci.

7. RASPRAVA

Utvrđene vrste podvrgnute su detaljnoj ekološkoj i biogeografskoj analizi, a rezultatima obrade podataka dan je velik prilog poznavanju faune Pyraloidea Hrvatske i uvelike je poboljšano znanje o rasprostranjenju zabilježenih vrsta. Dobiveni rezultati raspravit će se u ovome segmentu doktorske disertacije.

7.1. Prvi popis vrsta iz nadporodice Pyraloidea Hrvatske

Na temelju rezultata dobivenih pregledom povijesne i recentne literature, obradom muzejskih zbirki i analizom materijala prikupljenog tijekom vlastitih terenskih izrađen je prvi faunistički popis vrsta Pyraloidea za Hrvatsku, s čime je postignut glavni cilj doktorske disertacije. Prvi popis vrsta ukupno broji 377 vrsta (tablica 2). Zabilježeno je 170 taksona iz porodice Pyralidae i 207 taksona iz porodice Crambidae. Ovaj broj predstavlja oko 45% ukupne europske faune Pyraloidea i vjerojatno je blizu stvarnog broja vrsta koje obitavaju u Hrvatskoj.

Izrada popisa vrsta nije nužna samo radi stjecanja uvida u faunu, nego i stvaranja podloge za daljnja biološka i ekološka istraživanja, proučavanja rasprostranjenja i ugroženosti pojedinih vrsta ili čitavih skupina leptira. To se naročito odnosi za razne državne institucije koje reguliraju širenja stranih i invazivnih vrsta, vrsta koje mogu činiti ekonomsku štetu itd. Porodicama Pyralidae i Crambidae pripada niz vrsta koje su od velikog ekološkog i biološkog interesa, ali i vrsta koje čine značajnu štetu na šumskim ekosustavima, proizvodima poljoprivrede ili vrsta koje napadaju uskladištene prehrambene proizvode te tako čine veliku ekonomsku štetu.
Da bi se spriječilo nestajanje vrsta kopnenih i vodenih staništa nužno je prethodno utvrditi sastav flore i faune kako bi se pojedine vrste ili čitava područja mogla ispravno zaštititi. Stoga izrađeni popis predstavlja velik i važan doprinos poznavanju hrvatske faune Pyraloidea i osnovu za daljnja istraživanja bioekologije određenih vrsta.

Utvrđeni broj vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae zasigurno nije konačan. Radi opsega istraživanja moguće je da svi literaturni podaci nisu proučeni. Daljnja istraživanja svakako se preporučuju, pogotovo najslabije istraženih područja Hrvatske odnosno njenih planinskih područja. Buduća istraživanja bi trebala biti usmjerena na terenska istraživanja kojima je cilj

potvrditi starije nalaze vrsta, detaljniju obradu dostupnih muzejskih zbirki, pogotovo drugih europskih prirodoslovnih muzeja, kako bi se dobiveni rezultati implementirali u izrađeni popis vrsta. Dopune i/ili izmijene popisa vrsta se očekuju te su veoma dobrodošle.

7.2. Analiza rasprostranjenja zabilježenih vrsta po biogeografskim regijama i stupanj istraženosti faune Pyraloidea po klimatski različitim regijama Hrvatske

Određen je sastav faune Pyraloidea u Hrvatskoj. S obzirom na prirodu ovog istraživanja broj zabilježenih vrsta pojedinog klimatskog područja govori nam o sastavu faune tog područja. Analiza je izvršena za tri klimatski različita područja Hrvatske: mediteransko, kontinentalno i planinsko područje. Rezultati izvršene analize (slika 11) jasno pokazuju neujednačenost istraženosti hrvatskih regija.

Usporede li se rezultati pojedinih klimatskih područja, evidentno je kako je mediteransko područje najbolje istraženo područje Hrvatske. U mediteranskom području zabilježeno je 346 od ukupno 377 vrsta, što čini 91,8% od ukupnog broja vrsta Hrvatske. S obzirom na to da je većina radova iz prošlosti obuhvaćala Jadransku obalu i otoke, ovaj rezultat ne iznenađuje. Razlozi tomu su najvjerojatnije problemi hrvatskih granica u prošlosti. Naime, područje današnje Republike Hrvatske bilo je rascjepkano i podijeljeno među Austro-Ugarskom Monarhijom, Venecijom i Turskom. Kako je obalno područje pripadalo Austro-Ugarskoj Monarhiji, na tim su područjima redovito vršena intenzivna faunistička istraživanja koja su bila financirana od strane Monarhije. Stoga velik dio istraživanja iz 19. i 20. stoljeća pokriva dijelove mediteranskog područja Hrvatske. Usto treba napomenuti kako su obalna područja Hrvatske u tadašnje doba bila relativno lako dostupna za razliku od nepristupačnih i udaljenijih planinskih dijelova države. Stoga ne iznenađuje činjenica da je mediteransko područje bilo veoma često obuhvaćeno istraživanjima i stoga najbolje istraženo područje današnje Republike Hrvatske.

Kontinentalno područje Hrvatske je sa 183 od 377 vrsta razmjerno dobro istraženo. Ovaj broj čini 48,5% od ukupnog broja vrsta Hrvatske. Kako kontinentalno područje obiluje poljoprivrednim površinama, istraživanje leptira iz ove nadporodice bilo je i još uvijek jest od velike važnosti. Naime, velik je broj vrsta Pyraloidea koje čine štetu na šumskim ekosustavima, poljoprivrednim kulturama i uskladištenim prehrambenim proizvodima, ali i

stranih i invazivnih vrsta čije širenje ili intenzitet napada treba pratiti ili pak istražiti pogodne metode suzbijanja. U kasnijem dijelu ovog poglavlja raspravljat će se detaljnije o vrstama koje mogu činiti velike ekonomske štete.

Na posljednjem mjestu po istraženosti nalazi se planinsko područje Hrvatske. Sa 111 utvrđenih vrsta ili 29,4% od ukupnog broja vrsta to je najslabije istraženo područje Republike Hrvatske. Jedan od mogućih razloga neistraženosti su slabiji interes i manjak financijskih sredstava, problemi hrvatskih granica i nesređeni politički odnosi unutar države koji su u intenzivnom istraživačkom razdoblju u 19. i 20. stoljeću kočili tamošnja znanstvena istraživanja. Međutim, mogući razlog mogao bi biti općenito manji broj vrsta koji se s obzirom na specifične klimatske uvjete pojavljuje u planinskim područjima. Naime, u planinskim ekosustavima distribucija vrsta uvjetovana je uglavnom klimom i raspoloživošću staništa (Storch i sur., 2003). Vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae ovise o određenim biljkama hraniteljicama radi čega vegetacijski i klimatski uvjeti prvenstveno utječu na sastav faune. Moguće je da je radi nepovoljnijih klimatskih uvjeta u planinskim područjima općenito manje pogodnih staništa sa raspoloživim biljkama hraniteljicama, što bi se negativno odrazilo na broj vrsta. Treba napomenuti kako su gusjenice određenih vrsta veoma osjetljive na niske temperature ili pojačane padaline, tako da vrlo duge i hladne zime u planinskim predjelima doista mogu utjecati na broj vrsta koje obitavaju na planinskim staništima. Stoga ne iznenađuje dobiveni rezultat analize. No, neovisno o dobivenom rezultatu pretpostavlja se da slabije istraženi planinski predjeli Hrvatske imaju veliki potencijal, te da bi se daljnjim faunističkim istraživanjima otkrio niz novih vrsta.

Prema ukupnom broju zabilježenih vrsta u pojedinom klimatski različitom području (slika 39) zaključuje se da se fauna porodica Pyralidae i Crambidae bitno razlikuje u svom sastavu između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske.

7.3. Sličnost faune Pyraloidea između mediteranskog, planinskog i kontinentalnog područja Hrvatske

Radi dobivanja podataka o sličnosti faune izračunat je Sørensenov indeks sličnosti faune (tablica 6).

Izračunate vrijednosti pokazuju kako je Sørensenov indeks sličnosti faune najviši između kontinentalnog i planinskog područja Hrvatske (64,6%) a također je relativno visok između mediteranskog i kontinentalnog područja Hrvatske (62,8%). Sørensenov indeks sličnosti faune najniži je između mediteranskog i planinskog područja Hrvatske (47,3%).

Ovaj rezultat ukazuje na veći stupanj sličnosti faune između mediteranskog i kontinentalnog, te između kontinentalnog i planinskog područja u usporedbi s mediteranskim i planinskim područjem Hrvatske. Taj podatak govori o velikoj sličnosti sastava faune između mediteranske i kontinentalne Hrvatske, te kontinentalne i planinske Hrvatske s jedne strane, i o različitosti sastava faune između mediteranske i planinske Hrvatske, koja je uvjetovana različitim tipovima staništa odnosno vegetacijom i klimom na tim područjima. Na temelju rezultata se pretpostavlja da općenito postoji veća sličnost između staništa u kontinentalnom i mediteranskom, i kontinentalnom i planinskom području. S obzirom na najniži Sørensenov indeks sličnosti faune između mediteranskog i planinskog područja Hrvatske, pretpostavlja se da postoji značajna razlika između staništa i raspoloživih biljkaka hraniteljica mediteranskog i planinskog područja. Geološki, vegetacijski i klimatološki utjecaji se znatno razlikuju u planinskom i u mediteranskom području. Kako vegetacijski i klimatski uvjeti prvenstveno utječu na sastav faune jasno je da su te razlike najveće između planinskog područja koje obiluje specifičnim staništima pod utjecajem planinske klime, i mediteranskog područja koje pak obiluje specifičnim staništima pod utjecajem mediteranske klime. Sørensenov indeks sličnosti faune od 47,3% u skladu je s očekivanjima.

7.4. Biogeografska analiza utvrđenih vrsta Pyraloidea Hrvatske

Biogeografska pripadnost utvrđenih vrsta predstavljena je u sedam grupa: europski, eurosibirski, euroazijski, mediteranski, palearktički, holoarktički kozmopolitski i tropski elementi.

Rezultati izvršene biogeografske analize za cijelo područje Hrvatske ali i za svako zasebno klimatski različito područje Hrvatske jasno pokazuju da u sva tri područja prevladavaju euroazijski biogeografski elementi (slika 14, 15).

Isprva iznenađuje činjenica da u mediteranskom području ne prevladavaju mediteranski biogeografski elementi, no takav je rezultat moguć s obzirom na to da je biogeografska

analiza izvršena isključivo za 190 od 377 vrsta, što čini 50,4% od ukupnog broja utvrđenih vrsta na području Hrvatske. S obzirom da za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji, moguće je kako je među preostalih 49,6% veći broj mediteranskih vrsta i da rezultat možda ne prikazuje stvarno stanje biogeografije Pyraloidea u Hrvatskoj.

Neovisno o svemu navedenom postoji mogućnost da dobiveni podaci daju stvarnu sliku biogeografija vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj i da naprosto u svim područjima prevladavaju euroazijski biogeografski elementi. Treba napomenuti da je Hrvatska srednjoeuropska i sredozemna zemlja u kojoj prevladavaju kontinentalna, planinska i primorska mediteranska klima. Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, gotovo cijelo područje Hrvatske obuhvaća umjereno topla kišna klima, a samo mali dio najviših planinskih krajeva ima snježno-šumsku klimu. Drugim riječima, područja sa snježno-šumskom klimom ipak su ograničena na relativno malo geografsko područje. Što se pak predjela uz Jadransko more tiče oni uglavnom pripadaju pojasu prave mediteranske klime, a samo u pojedinim višim mikrozonama nastavlja se sredozemna klima sa suhim i toplim ljetima. Dakle, područja sa suhim i toplim ljetima također su ograničena na relativno mala geografska područja u Hrvatskoj. Na osnovi svega navedenog hipotetizira se kako je ipak moguće da mediteranski biogeografski elementi u Hrvatskoj doista ne prevladavaju u priobalnom području, za razliku od područja Europe poput Korzike, Sicilije, Sardinije, Malte ili Balearskih otoka na kojima prevladavaju mediteranski biogeografski elementi. Naime, raslinje pravog sredozemnoga klimatskog areala obilježeno je kserofilnim biljnim pokrovom te je moguće da takvih područja u Hrvatskoj ipak ima razmjerno malo u odnosu na spomenuta područje Europe. Međutim, utjecaj mediteranskih vrsta je i u drugim područjima koja su pod snažnim utjecajem mediteranske klime općenito veoma slab. S obzirom na to da i u tim područjima ima relativno malo mediteranskih biogeografskih elemenata, vjerojatno je da i u tim područjima neovisno o svemu navedenom ipak prevladavaju euroazijski biogeografski elementi.

Biogeografska analiza je pokazala kako u mediteranskom području Hrvatske obitava ukupno 19 vrsta mediteranske biogeografske distribucije (slika 15). U kontinentalnom području su zabilježene dvije vrste, dok je u planinskom području utvrđena isključivo jedna vrsta, što se smatra sasvim normalnom rasprostranjenošću. Uzevši u obzir činjenicu kako i u mediteranskim područjima, koja su pod mnogo snažnijim utjecajem mediteranske klime, obitava razmjerno mali broj pravih mediteranskih biogeografskih elemenata, ovaj je rezultat u skladu s očekivanjima.

7.5. Analiza zajedničkih vrsta i sličnost faune Pyraloidea između Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije te stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj

Određen je stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj. U tu svrhu podaci o brojnosti vrsta u Hrvatskoj uspoređeni su s podacima o faunama sličnih i dobro istraženih susjednih zemalja: Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije. Njihova je fauna Pyraloidea razmjerno dobro istražena čime se dobivaju vrijedni i vjerodostojni podaci o bogatstvu vrsta hrvatske faune Pyraloidea.

S obzirom na broj vrsta u odnosu na susjedne zemlje Hrvatska zauzima drugo mjesto po broju vrsta: Italija (505), Hrvatska (377), Austrija (314), Mađarska (307) i Slovenija (269). Broj vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae veći je u Hrvatskoj u odnosu na njihovu bioraznolikost u faunama Mađarske, Slovenije i Austrije (slika 19, 20, 21). Po broju vrsta jedino Italija ima veći broj zabilježenih vrsta od Hrvatske. Rezultati istraživanja jasno pokazuju veliko bogatstvo u smislu brojnosti vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj. Taj je rezultat najvjerojatnije posljedica položaja Hrvatske kroz tri biogeografske regije koje se odlikuju različitim klimatskim, ekološkim i geomorfološkim uvjetima. Bogatstvo vrsta s velikim brojem endema u Hrvatskoj općenito je rezultat velike raznolikosti ekoloških sustava i staništa, pa je tako i u slučaju faune Pyraloidea Hrvatske. Povećanjem krajobrazne raznolikosti povećava se i biološka raznolikost što se odražava na broj vrsta zastupljenih na nekom području.

Usporedi li se fauna Pyraloidea Hrvatske s faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije dobiveni rezultati ukazuju na općenito veliku sličnost faune Pyraloidea Hrvatske s faunama Slovenije, Mađarske, Austrije i Italije (slika 22). Naime, ukupan broj zajedničkih vrsta Hrvatske i Slovenije iznosi 233 vrsta (tablica 3), a Sørensenov indeks sličnosti je najniži i iznosi 72,1%. Najveći broj zajedničkih vrsta, njih ukupno 321, Hrvatska ima sa Italijom. Međutim Sørensenov indeks sličnosti iznosi 72,8%. Ukupan broj zajedničkih vrsta Hrvatske i Mađarske iznosi 254 vrsta, a Sørensenov indeks sličnosti iznosi 74,3%. Ukupan broj zajedničkih vrsta Hrvatske i Austrije iznosi 257 vrsta. Između Hrvatske i Austrije utvrđen je najveći Sørensenov indeks sličnosti faune od 74,4%. Zaključuje se da fauna Pyraloidea Hrvatske pokazuje veću sličnost s faunama Austrije i Mađarske u odnosu na faune Slovenije i Italije. Iako su faune uspoređenih zemalja općenito vrlo slične, Hrvatska fauna Pyraloidea

pokazuje najveću sličnost s faunom Austrije, a najmanju s faunom Slovenije. Time je opovrgnuta postavljena hipoteza o najvećoj sličnosti s faunama Mađarske i Italije.
Rezultati dobiveni detaljnom analizom u prvi mah iznenađuju s obzirom na sličnost Hrvatske i Italije u smislu geoloških, klimatoloških i vegetacijskih značajki. No, Hrvatska se ipak nalazi na granici dviju velikih biljnogeografskih regija: mediteranske i eurosibirsko-sjevernoameričke regije. Dok mediteranska regija obuhvaća primorski prostor Hrvatske, eurosibirsko-sjevernoamerička regija obuhvaća panonsko-peripanonski prostor Sjeverozapadne Hrvatske i Panonske Hrvatske. Suprotno tome, Italija u svojim sjevernijim dijelovima obiluje alpskim područjem. Alpe se pružaju od Genovskoga zaljeva do Julijskih Alpa na istoku, u duljini od 1500 km. Osim Alpa, planinsku klimu u Italiji ima još planinskog prostora Apenina. Ostatak zemlje ima sredozemnu klimu.

Stoga se ipak čini logičnim kako Hrvatska fauna Pyraloidea pokazuje najveću sličnost s faunom Austrije. Obje srednjoeuropske zemlje povezuje slična vegetacija u Panonskoj nizini. Austrija na tim područjima ima kontinentalnu klimu, kao i panonsko-peripanonski prostor Sjeverozapadne Hrvatske i Panonske Hrvatske. Usto je i hrvatski planinski prostor, kao i onaj austrijski, pod utjecajem planinske klime što se odražava na sastav biljnih zajednica odnosno biljke hraniteljice na tom području.

7.6. Popis zabilježenih vrsta Pyraloidea na Biokovu i sličnost faune između lokaliteta nižih, srednjih i viših područja Biokova

Na području planine Biokovo utvrđeno je 66 taksona na nekoliko lokaliteta na različitim nadmorskim visinama: niža, srednja i viša područja istraživanja (tablica 4, 5). Na nižim područjima planine zabilježena je 51 vrsta, a na srednjim i višim nadmorskim visinama po 37 vrsta od ukupnog broja vrsta (slika 13). Broj vrsta u nižim područjima Biokova veći je u odnosu na srednji i viši dio Biokova.

Izvršena obrada podataka jasno pokazuje da se fauna na lokalitetima nižih područja ne razlikuje bitno od faune na lokalitetima srednjih ili viših područja Biokova. Izračunate vrijednosti Sørensenovih indeksa pokazuje veliku sličnost u sastavu faune ovih triju područja na različitim nadmorskim visinama na planini Biokovo (tablica 7). Sørensenov

indeks sličnosti fauna najviši je između lokaliteta srednjih i viših nadmorskih visina na Biokovu.

7.7. Biogeografska analiza vrsta Pyraloidea Biokova

Rezultati provedene biogeografske analize ukazuju na dominaciju euroazijskih i palearktičkih elemenata na svim lokalitetima nižih, srednjih i viših područja Biokova (slika 17, 18). Evidentno je kako euroazijski biogeografski elementi prevladavaju na područjima srednjih i viših nadmorskih visina, dok na nižim područjima prevladavaju palearktički biogeografski elementi. Mediteranske vrste su na području planine Biokovo zastupljeni u relativno malom broju: dvije vrste u područjima nižih nadmorskih visina i po tri vrste na područjima srednjih i viših nadmorskih visina.

Rezultati provedenog istraživanja su logični s obzirom na povoljnije klimatološke i vegetacijske uvjete na nižim područjima planine koja su pod snažnim utjecajem sredozemne klime, dok su srednja i viša područja pod utjecajem kontinentalne klime.

Treba istaknuti da se biogeografske značajke obično mijenjaju tako da se s porastom nadmorske visine smanjuje udio mediteranskih, a raste udio euroazijskih biogeografskih faunističkih elemenata. U planinskim ekosustavima raznolikost vrsta obično se mijenja s porastom nadmorske visine tako da dolazi do opadanja broja vrsta. Usto je rasprostranjenje vrsta određeno raspoloživošću staništa, vegetacijom i naravno klimom (Storch i sur., 2003). Raznolikost i veličina prikladnih staništa na različitim nadmorskim visinama utječu na prostornu distribuciju vrsta, njihovu brojnost, promjene u morfologiji, fiziologiji, značajkama životnog ciklusa i ponašanja (Haslett, 1997).
Ovakav rezultat biogeografske analize ne iznenađuje jer je visinska distribucija leptira uvjetovana klimatskim, vegetacijskim i pedološkim značajkama planine koje dominantno utječu na sastav i strukturu faune tog područja. Zbog pokretljivosti leptira, i naročito izraženih dnevnih ili noćnih migracija vrsta (vrsta koje su privučene svijetlom) zabilježene vrste ne obitavaju nužno na prostoru na kojem su utvrđene odnosno na dotičnoj nadmorskoj visini. Najbolji primjer jest šimširov moljac *Cydalima perspectalis* koji je vlastitim terenskim istraživanjima utvrđen na samome vrhu Biokova.

Tumačenje biogeografskih rezultata potrebno je izvršiti vrlo oprezno. U slučaju parka prirode Biokovo može se zaključiti da se područje planine nalazi u mediteranskoj biogeografskoj regiji, te da radi snažnog utjecaja kontinentalne klime, nadmorska visina najvjerojatnije ne igra veliku ulogu pri visinskoj razdiobi vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae. No, isto tako je moguće da radi statistički malog uzorka rezultati ne daju stvarnu sliku o biogeografiji vrsta Pyraloidea na Biokovu. Naime, biogeografska analiza izvršena je samo za 53 od 66 zabilježenih vrsta. Za ostale vrste ne postoje adekvatni biogeografski pokazatelji. Usto treba napomenuti kako 66 zabilježenih vrsta na Biokovu predstavlja samo 17,5% od ukupnog broja vrsta utvrđenih na području Republike Hrvatske. Stoga postoji mogućnost kako bi analiza izvršena na većem uzorku dala sasvim drugačije rezultate.

Biogeografska analiza jasno ukazuje na dominaciju određenih biogeografskih elemenata s jedne strane, dok s druge strane atlantske, alpske i boreo-alpske vrste potpuno izostaju. Ovakva biogeografska struktura faune Pyraloidea Biokova uvjetovana je ekološkim, klimatskim i vegetacijskim značajkama planine koje dominantno utječu na sastav i strukturu faune tog područja.
Daljnja istraživanja vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae na Biokovu svakako se preporučuju.

7.8. Raznolikost zabilježenih vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj

7.8.1. Utvrđene vrste vodenih leptira iz porodica Pyralidae i Crambidae

U okviru provedenog istraživanja zabilježeno je 10 vrsta vodenih leptira. U Hrvatskoj je ukupno utvrđeno četiri od šest europskih vrsta iz potporodice Schoenobiinae, i ukupno šest od 14 europskih vrsta iz potporodice Acentropinae.
Vrste iz potporodice Acentropine, poznate i pod imenom Nymphulinae, općenito vrlo su zanimljive s obzirom na njihovu osjetljivost na degradaciju kakvoće vode i uništenje staništa. Slatkovodni ekosustavi veoma su osjetljivi na klimatske promjene jer su relativno izolirani i fizički odvojeni od velikih kopnenih ekosustava. Usto su jako iskorištavani od strane ljudi u svrhu dobivanja pitke vode, hrane itd. (Woodward i sur., 2010).

Mogući razlozi ugroženosti vodenih staništa su promjene u vodnom režimu (odvodnjavanje, regulacija vodovoda i drugo), fizičke promjene (zatrpavanje, zaraštavanje itd.), biološke

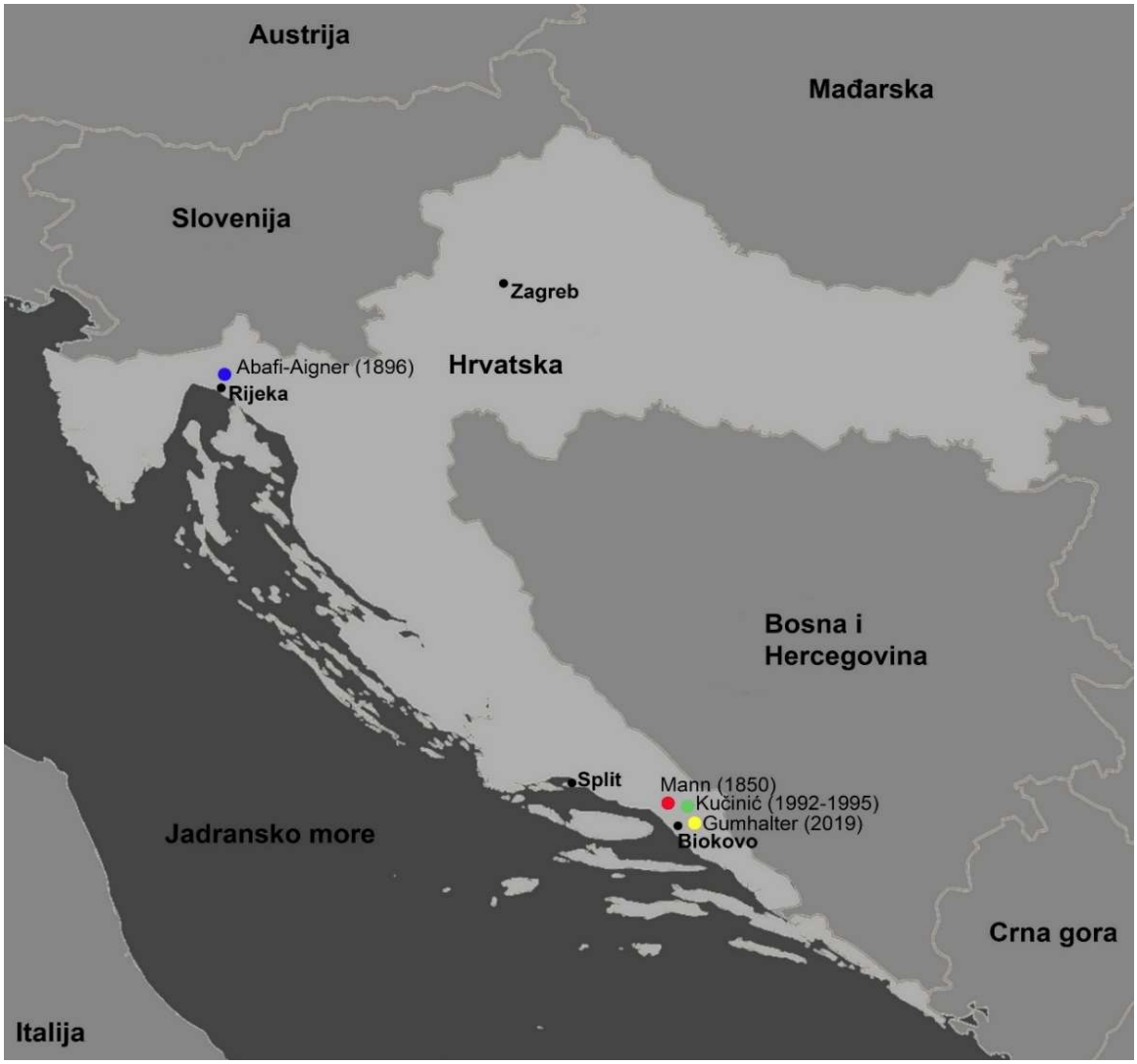
promjene (unašanje stranih i invazivnih vrsta, preveliko iskorištavanje pojedinih resursa ili slično), te onečišćavanje vodotoka općenito. Degradacijom vodenih staništa dolazi do smanjenja raznolikosti i broja vrsta. Stoga bi vrste iz potporodice Acentropine bili prvi organizmi koji bi nestali ukoliko bi došlo do smanjenja kakvoće vode (Mey i Speidel, 2008). S obzirom na to da vodeni leptiri brzo reagiraju na ekološke promjene u prirodi njihov je nalaz veoma značajan jer govori o dobroj očuvanosti slatkovodnih ekosustava u Hrvatskoj. Moguće je da redoviti pronalasci ovih osam vrsta tijekom posljednjih 100 godina upućuju na nepromjenjivo i dobro stanje slatkovodnih ekosustava u Hrvatskoj. Treba napomenuti kako su vodena i močvarna staništa u Hrvatskoj najugroženija staništa, pa se nalaz ovih vrsta smatra veoma važnim prilogom poznavanju fauna naših vodenih leptira spomenutih potporodica. To se pogotovo odnosi na potvrdu nalaza rijetke vrste vodenog leptira *Schoenobius gigantella*, koja je u novije vrijeme utvrđena jedino 1996. na Krki i 1999. godine na ušću Neretve. Dva ulovljena primjerka nalaze se u zbirci Kučinić. Vrsta je usto ulovljena 2016. godine tijekom vlastitih terenskih istraživanja provedenih na području ušća Neretve. Oba ulovljena primjerka nalaze se u zbirci Gumhalter. Osim što Slamka (2008) vrstu vodenog leptira *Schoenobius gigantella* navodi za hrvatsku faunu drugih podataka nema. Plant i Jakšić (2018) u svom radu navode isključivo Slamkinu knjigu kao jedini izvor podataka, stoga se daljnja istraživanja ove vrste svakako preporučuju.

7.8.2. Prva potvrda nalaza planinske vrste *Catoptria acutangulella* nakon 125 godina za Hrvatsku i nakon 170 godina za Biokovo

Izvršenom analizom identificirane su neke vrste koje su ponovno potvrđene nakon dugog niza godina. Taj je podatak naročito zanimljiv jer je riječ o vrstama čije je prisustvo u fauni Hrvatske prethodno bilo zabilježeno isključivo u povijesnim radovima. Stoga se ovi recentni podaci smatraju izrazito bitnima jer dokazuju kako su dotične vrste usprkos malobrojnim podacima i danas prisutne u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Catoptria acutangulella (slika 29) jest primjer vrste koja je nakon gotovo 125 godina po prvi puta ponovno zabilježena. U okviru provedenog istraživanja utvrđeno je 15 primjeraka u zbirci Kučinić skupljenih na 1600 m.n.v. podno vrha Biokova, između 1992. i 1995. godine. Potom je 2019. godine tijekom vlastitih terenskih istraživanja ulovljeno također 15 primjeraka na istome lokalitetu na Biokovu. Ovi nalazi smatraju se veoma važnima jer

dokazuju kako je vrsta i dalje prisutna u hrvatskoj fauni Pyraloidea. Jedini nalaz iz prošlosti potječe iz okolice Rijeke (Abafi-Aigner i sur., 1896). Prikaz svih lokaliteta dan je na slici 51. Ova planinska vrsta inače obitava na stjenovitim i vapnenačkim podlogama, na suhim i otvorenim staništima nadmorske visine od 1300 do 2100 metara. Stoga joj očito odgovaraju staništa na Biokovu, gdje obitava na njegovim najvišim dijelovima. Ovi podaci upućuju na to da najvjerojatnije nije došlo do većih promjena na staništima Biokova ove planinske vrste.



Slika 51. Prikaz svih poznatih lokaliteta planinske vrste *Catoptria acutangulella* u Hrvatskoj.

7.8.3. Značajni nalazi zanimljivih i rijetkih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Analizom utvrđenih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj identificirano je nekoliko dodatnih vrsta koje su nakon dugog niza godina ponovno potvrđene nekim recentnim istraživanjima. Taj je podatak naročito zanimljiv jer je riječ o vrstama čije je prisustvo u fauni Hrvatske prethodno bilo zabilježeno isključivo u povijesnim radovima. Stoga se ovi recentni podaci smatraju izrazito bitnima jer dokazuju kako su dotične vrste usprkos malobrojnim podacima i danas etablirane u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Vlastitim terenskim istraživanjem je na planini Biokovo utvrđena vrsta *Euchromius ocellea* (slika 30) koja je vrlo rijetka u srednjoj Europi. Iako je vrsta u prošlosti redovito utvrđivana na hrvatskom priobalnom području (Mann, 1869; Staudinger, 1870; Rebel, 1891; Abafi-Aigner, 1903; Rebel, 1913; Klimesch, 1942), novijih nalaza jako je malo (Habeler, 2003; Slamka, 2008; Gomboc i Klenovček, 2013). Iz tog razloga nalazi vrste *Euchromius ocellea* predstavljaju važan doprinos poznavanju njenog rasprostranjenja. Vrsta inače obitava na suhim ili svježim ali toplim staništima. Rasprostranjena je u južnoj Europi uključujući na Kanarskom otočju i otočju Madeira, te u srednjoj Europi. Vrsta je migrantska u Danskoj, južnoj Švedskoj, južnoj Norveškoj, ali ponegdje može etablirati stalne populacije. Vrsta je kozmopolitske distribucije i javlja se u tropskom i suptropskom području, sjevernoj Africi, Maloj Aziji, velikim dijelovima Azije, ali i Sjevernoj Americi, Havajima i Australiji. Gusjenice su detritofagne na raznom sušenom detritusu, a mogu napadati i uskladištene proizvode (Slamka, 2008). Nalazi s Biokova za sada predstavljaju jedine nalaze ove vrste iz južne Dalmacije.

Vrsta *Antigastra catalaunalis* (slika 31) je u recentnim istraživanjima utvrđena samo dva puta na području Hrvatske – 2003. godine na Krku (Habeler) i 2019. godine vlastitim terenskim istraživanjem na Biokovu. Nalazi ove vrste smatraju se posebno značajnim jer je *Antigastra catalaunalis* posljednji put zabilježena davne 1942. godine (Klimesch). Ovi nalazi dokazuju kako je vrsta i dalje prisutna u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

Nakon skoro 100 godina po prvi puta je potvrđena vrsta *Chrysocrambus cassentiniellus* za hrvatsku faunu Pyraloidea. Vrsta inače obitava na suhim, travnatim ili otvorenim staništima južne Europe i jugoistočnog dijela srednje Europe. *Chrysocrambus cassentiniellus* je

ulovljena tijekom vlastitih terenskih istraživanja 2016. godine na Jarunu u Zagrebu. To su prvi nalazi ove vrste nakon 1921. godine (Schawerda).

Vrsta *Metacrambus carectellus* obitava na suhim, travnatim ili pješčanim staništima i rijetka je u južnoj Europi. Zabilježena je 2003. godine tijekom Habelerove ekofaunističke studije na otoku Krku, a jedan primjerak utvrđen je u zbirci Kučinić.

Vlastitim terenskim istraživanjima nakon dugog niza godina ponovno je zabilježena vrsta *Agriphila latistria*. Ova varijabilna i halofilna vrsta nastanjuje pretežito slane biotope primjerice slane livade, priobalno i brdovito područje, pješčane dine itd., a distribuirana je uglavnom po zapadnoj i južnoj Europi. Vrsta je posljednji put utvrđena 1942. godine (Klimesch), a prethodno 1903. godine (Abafi-Aigner), 1891. godine (Rebel) i 1871. godine (Wocke). U svojim se radovima Slamka (2008) i Plant i Jakšić (2018) pozivaju na te iste stare navode.

Anania lancealis, vrsta koja nastanjuje vlažna ili močvarna staništa, ponovno je ulovljena 2015. i 2018. godine nakon dugog niza godina (Koren). To su prvi nalazi ove vrste u novije doba. Vrsta je u prošlosti redovito utvrđivana na prijelazu iz 19. u 20. stoljeće. Stoga se njeni recentni nalazi smatraju vrlo bitnim jer i dalje potvrđuju njeno prisustvo u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Istraživanjima provedenih proteklih 150 godina redovito je u svim klimatski različitim regijama Hrvatske zabilježena vrsta *Cynaeda dentalis* (slika 32). Riječ je o vrlo rijetkoj i varijabilnoj vrsti koja nastanjuje suha, uglavnom vapnenačka ili pješčana staništa s obiljem biljaka hraniteljica. Osim literaturnih navoda vrsta je utvrđena i u zbirci Igalffy (jedan primjerak iz 1957. godine), te u zbirci Kučinić (jedan primjerak iz 1995. godine). U okviru vlastitih terenskih istraživanja vrsta je zabilježena 2016. godine u Zagrebu.
Iako se *Cynaeda dentalis* smatra rijetkom vrstom, rezultati provedene analize ukazuju na to da je vrsta dobro etablirana u fauni Hrvatske.

U okviru Habelerove velike ekofaunističke studije na otoku Krku zabilježena je rijetka vrsta *Loxostege fascialis* koja je lokalna na suhim, toplim i otvorenim staništima. Rasprostranjena je na jugozapadu Europe, a rijetka je u Francuskoj i srednjoj Europi, gdje zaslužuje status striktno zaštićene vrste.

Svakako treba istaknuti zanimljiv nalaz vrste *Talis quercella* iz zbirke Igalffy. Samo je jedan primjerak ove vrste ulovljen 1959. godine u Trnovcu. Vrsta je rasprostranjena po južnim dijelovima srednje Europe gdje se smatra rijetkom vrstom (Slamka, 2008). Vrsta obitava na svježim ili vlažnim staništima, uz rub hrastovih šuma. Određene vrste hrastova u Hrvatskoj pripadaju jednoj od najugroženijih vrsta drveća. Šume su općenito veoma ugrožene opterećenjima koja su posljedica suvremene civilizacije, od industrije, urbanizacije, prometa do moderne poljoprivrede. Usto onečišćenje zraka, vode i tla, uz nepovoljne klimatske uvjete, izaziva propadanje čitavih šumskih ekoloških sustava. S obzirom na to da ne postoje noviji podaci o ovoj rijetkoj vrsti, njen je status u Hrvatskoj nepoznat i daljnja se istraživanja svakako preporučuju.

Evidentno je kako smanjenje krajobrazne raznolikosti za sobom povlači smanjenje biološke raznolikosti. Stoga je zaštita krajobrazne raznolikosti i adekvatna zaštita određenih tipova staništa preduvjet velikoj raznolikosti vrsta. Raznolikost u reljefu, tlu, vodama, biljnom pokrovu, podneblju, ali i gospodarskim i povijesnim okolnostima rezultirale su izuzetnim bogatstvom krajobrazne raznolikosti Hrvatske. Međutim, mnogo je razloga ugroženosti staništa, od neravnomjerne i ambijentalno neusklađene urbanizacije, krupnih infrastrukturnih zahvata do poljoprivrednih djelatnosti ili neplanske i neprikladne gradnje objekata raznih nakana. U Hrvatskoj su naročito ugrožena vlažna ili močvarna staništa stoga je potvrda nalaza vrste *Anania lancealis* naročito bitna. Očito da je vrsta i dalje prisutna u fauni Hrvatske, no potrebno je dugoročno zaštiti i nju i njena staništa. Usto su veoma ugroženi i travnjački ekološki sustavi (livade i pašnjaci), stoga su posebno livadni moljci ugroženi njihovom fragmentacijom ili degradacijom. Jedan je od glavnih razloga ugroženosti zapuštanje površina kao i prestanak ispaše ili košnje. To se naročito odnosi na gorske krajeve Hrvatske (Lika, Gorski kotar, Velebit i dr.) gdje je nekoć bilo znatno razvijenije stočarstvo, a danas je započeo proces propadanja travnjaka. Isto se odnosi i na pješčana staništa koja su u Hrvatskoj kritično ugrožena. Jedan od najznačajnijih razloga ugroženosti jest zaraštavanje tih staništa čime nestaju posebne pješčarske biljne zajednice a time i biljke hraniteljice određenih vrsta poput *Cynaeda dentalis, Metacrambus carectellus* ili *Agriphila latistria*. Na pješčanim staništima dolazi do potpune degradacije prvobitne zajednice širenjem drveća i grmlja, pa su nužne mjere zaštite takvih posebnih staništa u Hrvatskoj kako bi se zaštitile i dotične vrste koje obitavaju na tim staništima.

7.8.4. Noviji faunistički elementi utvrđeni iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Provedenom analizom identificirane su čak 32 vrste koje su posljednjih 50-ak godina, odnosno nakon 1970. godine, otkrivene kao nove vrste za faunu Hrvatske. Osim jedne vrste sve su otkrivene nakon 2003. godine. Ovakav rezultat dokazuje kako hrvatska fauna još uvijek ima puno potencijala, te da će se budućim istraživanjima broj vrsta Pyraloidea u Hrvatskoj zasigurno povećavati.

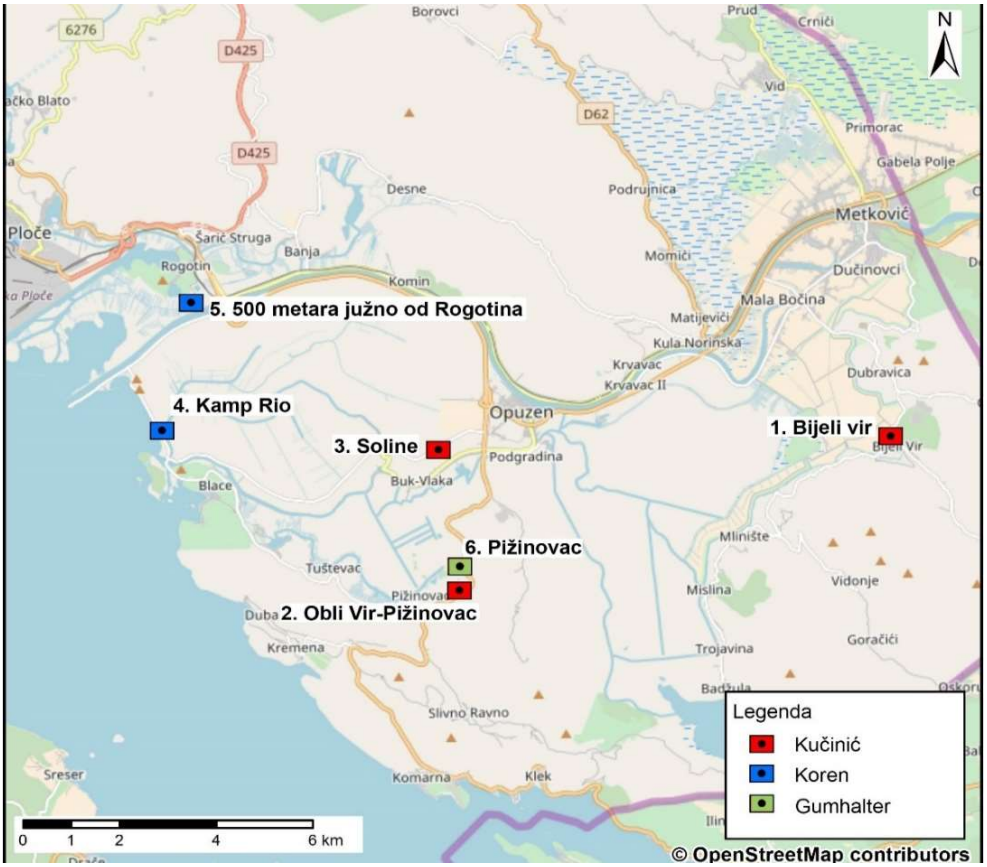
Hrvatska fauna Pyraloidea razmjerno je neistražena i iz skupine Mikrolepidoptera nije izražen popis vrsta ni za jednu porodicu. Do izrade chek listi pojedinih porodica najvjerojatnije nije ni došlo radi brojnosti nekih porodica, obilja povijesnih literaturnih podataka, manjka recentnih radova iz tog područja, ali i raštrkanosti podataka po muzejskim i privatnim zbirkama diljem Hrvatske i Europe. Stoga postoji veliki potencijal za otkrivanje novih vrsta, bilo o literaturnim podacima, drugim muzejskim zbirkama ili kroz buduća faunistička istraživanja. To se naročito odnosi na slabije istražena planinska područja Hrvatske gdje će se ubuduće zasigurno otkriti značajan broj novih vrsta za faunu Hrvatske. Kao mogući dokaz ove tvrdnje služi primjer nalaza vrste *Mecyna balcanica*, čiji su holotip 2016. godine Slamka i Plant otkrili na području Dinare.

Svakako treba spomenuti vrstu *Euclasta splendidalis* (slika 33) iz porodice Crambidae koja je 2012. godine zabilježena kao nova vrsta za faunu Hrvatske (Koren, 2012). Vrsta je utvrđena na području doline Neretve. Međutim, pregledavajući zbirku Kučinić, tri su primjerka ove vrste otkrivena, a koja su također prikupljena u dolini Neretve i to u kolovozu 1996. i 1997. godine. Stoga ovi primjerci predstavljaju najstarije nalaze ove vrste sa područja Republike Hrvatske i dokazuju kako je *Euclasta splendidalis* mnogo duže prisutna u hrvatskoj fauni Pyraloidea. Do ovog saznanja došlo se tek u okviru provedenog istraživanja. Usto su dva primjerka prikupljena tijekom vlastitih terenskih istraživanja 2016. godine (slika 52).

Slika 52. Lokalitet prikupljanja vrste *Euclasta splendidalis* kraj Pižinovca u dolini Neretve.

Terensko istraživanja također je provedeno na istome području. No, svi su primjerci ulovljeni na različitim lokalitetima u dolini Neretve (slika 53). Vrsta nije utvrđena na drugim područjima Republike Hrvatske.

Treba napomenuti kako vrsta nije utvrđena u okviru nijednog drugog sistematskog istraživanja lepidofaune obližnjih područja – niti Parka prirode Biokova, smještenog sjevernije od doline Neretve niti otoka Mljeta, smještenog južnije od spomenutog područja. Stoga se pretpostavlja da se područje doline Neretve odlikuje posebnim ekološkim i vegetacijskim značajkama, a koje su usprkos snažnom antropogenom utjecaju ostale nepromjenjive tijekom proteklih 25 godina. Postavlja se pitanje je li *Euclasta splendidalis* u Hrvatskoj doista rasprostranjena isključivo na području doline Neretve ili je u međuvremenu proširila svoj areal na obližnja područja sličnih ekoloških i vegetacijskih značajki, primjerice sjevernije uzvodno po Neretvi. Stoga se buduća istraživanja ove zanimljive vrste svakako se preporučuju. Prema Slamka (2013) vrsta je utvrđena u Transkavkaziji, Siriji, Transkapiji i u sjevernom Iranu. Usto je vrsta rasprostranjena u maloj Aziji, Turkmenistanu, Azerbajdžanu i na Cipru (Nuss i sur., 2011), a lokalna je u Bugarskoj, Rumunjskoj, Makedoniji (Klimesch, 1968) i Grčkoj (Wüst, 1997) gdje obitava na kserofilnim staništima (Székely, 2006). Stoga hrvatski nalazi vrste *Euclasta splendidalis* predstavljaju najzapadnija nalazišta njenog područja distribucije.



Slika 53. Karta s označenim lokalitetima vrste *Euclasta splendidalis* u Hrvatskoj.

7.8.5. Strane i invazivne vrste, vrste koje čine ekonomsku štetu iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

U okviru ovog istraživanja zabilježeno je ukupno 13 vrsta čije gusjenice izjedanjem čine značajnu i veliku ekonomsku štetu. Treba napomenuti kako ne postoje adekvatni podaci o bioekološkim svojstvima svih utvrđenih vrsta, stoga postoji mogućnost da je među utvrđenim vrstama mnogo više onih koje mogu činiti štetu.

Utvrđeno je i devet vrsta čije gusjenice izjedanjem proizvoda poljoprivrednih kultura čine značajne štete, i četiri vrste čije gusjenice napadaju uskladištene prehrambene proizvode te predstavljaju konstantnu prijetnju tijekom čuvanja proizvoda u skladišnim i silo objektima. Usto je utvrđeno dodatnih sedam vrsta koje mogu činiti značajnu štetu na raznim uskladištenim proizvodima.

Prisustvo kukaca koji napadaju uskladištene prehrambene proizvode ne izaziva samo propadanje tih proizvoda, nego predstavlja konstantnu prijetnju tijekom čuvanja proizvoda u

skladišnim i silo objektima. Usto pojava određenih vrsta potiče pojavu alergijskih reakcija kod osjetljivih ljudi.

Prema Gumhalter (2019), *Galleria mellonella* novijim je istraživanjima zabilježena jedino 2003. godine (Habeler). Pretpostavlja se da je, iako vrlo rijetka, dobro etablirana u fauni Pyraloidea Hrvatske i da se redovito pojavljuje na cijelom teritoriju Hrvatske. Daljnja istraživanja ove i mnogih drugih vrsta koje mogu činiti značajnu štetu svakako se preporučuju.

Kontinentalna Hrvatska obiluje poljoprivrednim površinama stoga je istraživanje vrsta koje čine agronomsku i ekonomsku štetu od velike važnosti. Većina tih vrsta je u nekom trenutku u Hrvatsku uvezeno kao strana i invazivna vrsta. Najbolji primjer tek nedavno unesene vrste jest šimširov moljac *Cydalima perspectalis* (slika 34) koji je u Europu uvezen iz Istočne Azije. Pretpostavlja se da je slučajno unesen zaraženim sadnicama iz Kine (Nacambo i sur., 2013).

Njegova je invazija započela 2006. godine u jugoistočnoj Njemačkoj (Krüger, 2008), odakle se brzo proširio Europom. Vrsta je u Hrvatskoj prvi puta zabilježena 2012. godine u Istri (Koren i Črne, 2012). Do 2013. godine se proširila sve do sjeverne Hrvatske (Matošević, 2013), a tijekom 2013. i 2014. godine izuzetno se brzo proširila po cijeloj sjevernoj Hrvatskoj od Varaždina do Osijeka, te narednih godina nastavila put širenja prema jugu zemlje sve do Dubrovnika. Do danas je prisustvo šimširovog moljca potvrđeno u 18 europskih zemalja. Uzimajući pogodnu klimu na novim područjima kao i izobilje biljke hraniteljice u obzirom, pretpostavlja se da će šimširov moljac nastaviti svoje širenje na ostale europske zemlje, a posebice prema jugu kontinenta.

Vrsta može uzrokovati potpunu defolijaciju odnosno gubitak lista šimšira, te posljedično i njegovo sušenje (slika 3). Šimšir je važna hortikulturna biljka stoga se *Cydalima perspectalis* smatra ozbiljnom prijetnjom starim povijesnim vrtovima u kojima se šimšir već stoljećima sadi i oblikuje kao ukrasna biljka. Dok određeni broj invazivnih vrsta ima mali utjecaj i stoga ostaje relativno nezapažen, ova vrsta moljca izaziva veću štetu na biljkama i okolišu što može imati katastrofalan utjecaj na krajobraznu i biološku raznolikost. Kako je šimšir jedna od najprodavanijih ukrasnih biljaka, a moljac se širi putem trgovine zaraženim sadnicama ili pak aktivnim letom leptira, do danas je u mnogim europskim zemljama uzrokovano značajno ugibanje domaćeg i ukrasnog šimšira u vrtovima, parkovima i šumama. Budući da je šimšir vrlo česta ukrasna biljka u našim vrtovima, na grobljima i

perivojima u kojima se već stoljećima sadi, šimširov moljac predstavlja ozbiljnu prijetnju vizualnom identitetu starih povijesnih parkova.
Utjecaj na okoliš i uzrokovane štete postaju značajne kada se vrsta proširi i na područja prirodne distribucije šimšira u Europi – na Francusku, Pirineje, Makedoniju itd. gdje je šimšir sastavni i esencijalni dio jedinstvenog šumskog ekosustava (Nacambo i sur., 2013).
Do sada u Europi nisu poznati prirodni neprijatelji šimširovog moljca. S obzirom na otrovnost biljke hraniteljice vrstu ne napadaju prirodni predatori npr. ptice (Leuthardt i sur., 2010).
Cydalima perspectalis je mnogo puta zabilježen tijekom vlastitih terenskih istraživanja, i to u svim klimatski različitim regijama Hrvatske.

Razlozi širenja stranih i invazivnih vrsta su mnogobrojni. Osim problematike globalnog zatopljenja, niz drugih ljudskih aktivnosti poput intenzivnijeg međunarodnog prometa robe, veća mobilnost putnika, globalizacija, te uvoz ukrasnog bilja (uglavnom palmi, geranija i azela) pospješuje unašanje stranih vrsta. Najviše je predstavnika stranih i invazivnih vrsta u Europi iz nadporodica Pyraloidea, stoga se pretpostavlja da će broj vrsta u Hrvatskoj rasti jer će se u nadolazećim godinama otkriti niz novih stranih i invazivnih vrsta.

Introdukcija ili unašanje stranih vrsta koje prethodno nisu živjele na području Hrvatske, dodatna je ljudska djelatnost koja ugrožava biološku raznolikost. Uz promjene staništa (uništavanje, degradacija ili fragmentaciju staništa nastalu uslijed izgradnje naselja, prometnica ili infrastrukture), intenzivnu poljoprivredu i šumarstvo (monokulture, prekomjerna uporaba pesticida itd.), kao i onečišćenje zraka, vode i tla, unašanje stranih i invazivnih vrsta jedan je od osnovnih razloga ugroženosti biološke raznolikosti. Namjerno ili slučajno unašanje tih vrsta gotovo uvijek negativno utječe na zavičajne vrste i podvrste, a može izazvati i potpuni poremećaj ekološke ravnoteže u pojedinim ekološkim sustavima. Unesene vrste prilagođene su drugačijim uvjetima staništa, nemaju prirodnih grabežljivaca, te često potiskuju autohtone (zavičajne) vrste i vrlo brzo postaju dominantne vrste u ekološkim sustavima. Zavičajne vrste nestaju i tako se izravno smanjuje biološka raznolikost u tim ekološkim sustavima. Dobro poznavanje krajobrazne i biološke raznolikosti jest preduvjet njene učinkovite zaštite stoga se rezultati ovog istraživanja smatraju važnim i velikom doprinosom poznavanju raznolikosti hrvatske faune Pyraloidea čime je omogućena bolje zaštita vrsta u budućnosti.

7.8.6. Nepotvrđene vrste, jednom potvrđene vrste te redovito utvrđivane vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Izvršena je analiza utvrđenih vrsta s obzirom na izvor u kojem se dotična vrsta spominje. Vrste su prema toj podijeli kategorizirane kao vrste koje novijim istraživanjima nisu ponovno potvrđene, vrste koje su novijim istraživanjima barem jednom ponovno potvrđene, i vrste koje su redovito utvrđivane i starim i novijim istraživanjima (slika 36).

U okviru provedenog istraživanja nisu identificirane samo novootkrivene vrste, nego i 109 vrsta (28,91% od ukupnog broja vrsta) koje recentnim istraživanjima provedenim proteklih 50-ak godina (nakon 1970. godine) nisu ponovno potvrđene (tablica 8). Dotične su vrste uvrštene u popis vrsta Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj jer s obzirom na njihovu biogeografiju očekujemo da se pojavljuju u fauni Hrvatske.

S obzirom na neistraženost porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj, kao i manjak radova o ovim porodicama leptira na našim prostorima, nije ni dokazano kako su ove vrste u međuvremenu nestale. Mogući razlozi ugroženosti krajobraza bili bi s jedne strane klimatske promjene koje općenito izazivaju uništenje, promjene ili degradaciju staništa, ali i ljudski zahvati u prirodu poput urbanizacije, infrastrukturnih zahvata (povećana izgradnja prometnice, elektrane, dalekovodi, cjevovodi, kanali, nasipi itd.), poljoprivredne djelatnosti (melioracije, monokulture, sječa šumaraka, drvoreda i živica, ali i povećano korištenje pesticida, gnojiva itd.), povećana izgradnja naselja i gradova. Dodatni razlozi mogli bi biti i nestanak staništa izazvan promjenama u ljudskom ponašanju u smislu prestanka pridonošenju krajobrazne raznolikosti, kao na primjer prestanak održavanja livada košanica, travnjaka, pašnjaka, oranica, voćnjaka itd. Upravo su termofilne i kserofilne vrste vezane na livadna i travnata staništa, pa se smanjenje krajobrazne raznolikosti odmah odražava na smanjenje biološke raznolikosti. Treba napomenuti kako su Lepidoptera uz Hymenoptera i Coleoptera, najugroženiji red kukaca (Sánchez-Bayo i Wyckhuys, 2019).
Usto postoji mogućnost kako dio tih nepotvrđenih vrsta nikada nije bio u potpunosti etabliran u fauni Hrvatske, te da je riječ o slučajno zabilježenim migratornim vrstama ili vrstama koje u Hrvatskoj nikada nisu obitavale u trajnim populacijama. S obzirom na to da postoje podaci o vrstama koje se na nekom području samo privremeno nastane, a koje se nakon dvije ili tri godine ponovno povuku, ovo bi mogao biti jedan od mogućih razloga.

Analiza utvrđenih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj pokazala je kako je 124 vrsta (32,89% od ukupnog broja vrsta) barem jednom ponovno potvrđeno novijim istraživanjima (tablica 9) te se na temelju rezultata izvršene analize zaključuje da su te vrste i dalje prisutne u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Taj je podatak naročito zanimljiv jer je riječ o vrstama čije je prisustvo u fauni Hrvatske prethodno bilo zabilježeno isključivo u povijesnim radovima. Stoga se podaci dobiveni u okviru provedenog istraživanja smatraju izrazito bitnima jer dokazuju kako su dotične vrste usprkos malobrojnim podacima i danas prisutne u fauni Pyraloidea Hrvatske.

Za preostalih 144 vrsta (38,2% od ukupnog broja vrsta) postoji velik broj nalaza, bilo da potječu iz povijesnih ili recentnih radova, te se zaključuje da su te vrste kontinuirano prisutne u hrvatskoj fauni Pyraloidea odnosno da su stalni elementi njene faune (tablica 10).

Rezultati obrade podataka jasno ukazuju na to kako jedna trećina vrsta sa chek liste nisu recentnim istraživanjima ponovno potvrđene odnosno ukazuju na potrebu daljnjih faunističkih istraživanja ove skupine leptira u Hrvatskoj.

7.8.7. Izrazito brojne vrste, brojne vrste te malobrojne vrste iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

Izvršena je analiza utvrđenih vrsta s obzirom na učestalost navođenja u povijesnim i recentnim radovima, te zbirkama (uključujući zbirku autorice doktorske disertacije koja sadrži vrste utvrđene vlastitih terenskih istraživanja). Vrste su prema toj podijeli kategorizirane kao izrazito brojne vrste, brojne vrste i malobrojne vrste (slika 37).

Kao izrazito brojne vrste kategorizirane su vrste za koje postoji velik broj podataka o njihovom rasprostranjenju u Hrvatskoj odnosno više od 14 navoda, od kojih bar jedan navod potječe iz recentnih radova (tablica 11). U tu kategoriju spadaju i vrste koje su tijekom vlastitih višegodišnjih terenskih istraživanja utvrđivane učestalo, u velikom broju primjeraka i to na različitim lokalitetima. Na temelju rezultata izvršene analize zaključuje se da su te vrste stalni i vrlo dobro etablirani elementi hrvatske faune Pyraloidea. Ukupno je identificirano 64 takvih vrsta (17% od ukupnog broja vrsta).

Zatim je 149 vrsta (39,5% od ukupnog broja vrsta) redovito utvrđivano od samih početaka istraživanja faune Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj, i to kroz povijesne i recentne radove (tablica 12). Riječ je o vrstama koje su kategorizirane kao brojne vrste, odnosno vrste za koje postoji između 5 i 14 navoda. Na temelju izvršene analize zaključuje se da su te vrste stalni ali rjeđe zastupljeni elementi hrvatske faune Pyraloidea.

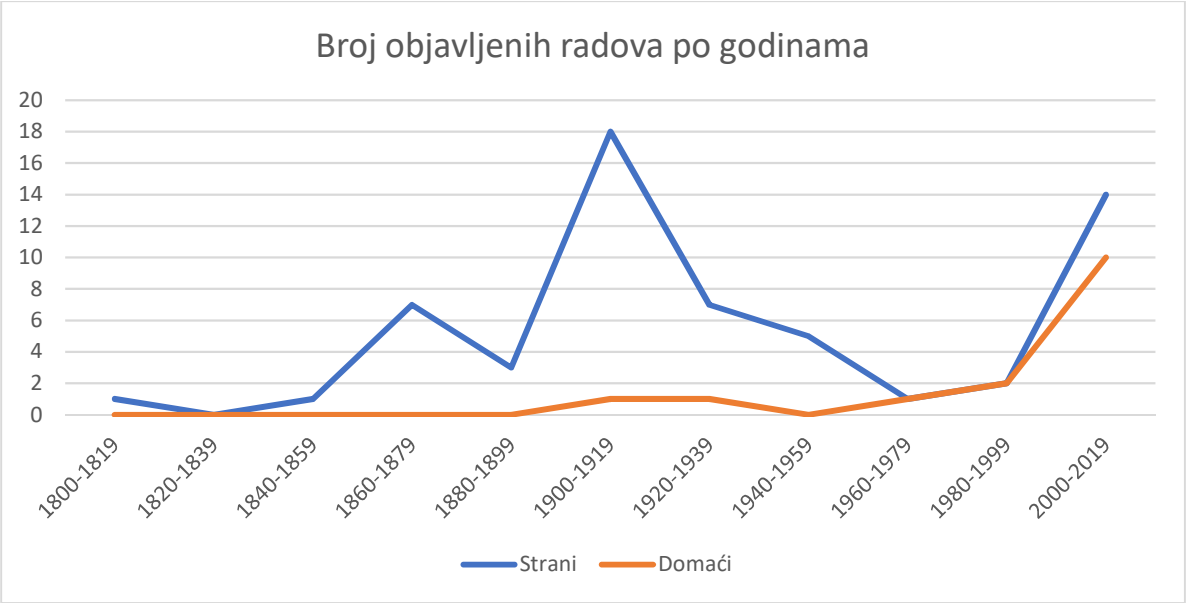
Preostalih 164 vrsta kategorizirano je kao malobrojne vrste (43,5% od ukupnog broja vrsta). Malobrojnim vrstama se smatraju vrste za koje ne postoji više od pet navoda, bilo u povijesnim ili u recentnim radovima. U ovu kategoriju ubrajaju se i vrste za koje postoje samo pojedinačni nalazi (tablica 13).

Općenito se može reći da je 213 vrsta (56,5% od ukupnog broja vrsta) redovito utvrđeno od samih početaka istraživanja faune Pyraloidea Hrvatske sve do danas. Od tog je broja ukupno 64 vrsta redovito zabilježeno od samih početaka istraživanja faune Pyraloidea Hrvatske, odnosno proteklih 250 godina, te se može pretpostaviti da su stalni i vrlo zastupljeni elementi faune Pyraloidea Hrvatske, dok je preostalih 149 vrsta stalni ali rjeđe zastupljeni element naše faune.

7.8.8. Analiza literaturnih podataka

Izvršena je analiza literaturnih podataka. Radovi su prema broju utvrđenih vrsta kategorizirani u sljedeće kategorije: J = rad s jednom utvrđenom vrstom, M = rad s malim brojem utvrđenih vrsta (2 do 20 vrsta) i V = rad koji sadrži popis vrsta nekog područja (više od 20 vrsta). Pregled literaturnih izvora po domaćim i stranim autorima, te po količini utvrđenih vrsta u tom radu dan je u tablicama 14 i 15. Rezultati analize usporedbe količine broja radova stranih i domaćih autora te ukupnog broja radova po pojedinoj kategoriji rada dan je na slici 54.

Ukoliko se usporede rezultati količine broja radova stranih i domaćih autora te ukupnog broja radova po pojedinoj kategoriji rada može se prikazati vremenski tijek objavljivanja radova po pojedim desetljećima (slika 54).



Slika 54. Vremenski tijek objavljivanja radova stranih i domaćih autora po desetljećima.

Rezultati jasno ukazuju na to da je većina radova objavljenih od stranih autora, i to u intenzivnom istraživačkom razdoblju između otprilike 1880. i 1940. godine. Razlozi tomu su mnogobrojni, no jedan od glavnih bili su zasigurno problemi hrvatskih granica. Naime, područje današnje Republike Hrvatske bilo je tada rascjepkano i podijeljeno među Austro-Ugarskom Monarhijom, Venecijom i Turskom te je u to vrijeme na hrvatskom području djelovalo mnogo stranih istraživača, uglavnom austrijskog, njemačkog ili mađarskog podrijetla. Usto treba napomenuti kako je većina tada objavljenih radova sadržavala popise vrsta zabilježenih na pojedinom području Monarhije, a riječ je uglavnom o priobalnim područjima današnje Hrvatske, Istri i Dalmaciji.
Nakon Prvog svjetskog rata, zbog raspada Austro-Ugarske Monarhije na različite države, došlo je do smanjenja interesa za istraživanjima na hrvatskim prostorima stoga se i objavljivalo manje radova u to doba.

Radova hrvatskih autora bilo je općenito vrlo malo. Do buđenja interesa za ovim porodicama u Hrvatskoj dolazi tek iza 2000. godina. Međutim, većina objavljenih suvremenih radova obrađuje tek nove vrste za faunu Hrvatske. Stoga se fauna porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj i dalje ne proučava sustavno (tablica 15).

Analiza dobivenih podataka jasno ukazuje na neistraženost faune Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj i na veliki manjak suvremenih radova ovih dviju porodica u Hrvatskoj. To se

naročito odnosi na najslabije istražene dijelove Hrvatske – njena planinska područja. Rezultati analize literaturnih izvora također se poklapaju s dobivenim podacima o stupnju istraženosti triju klimatski različitih regija u Hrvatskoj. Stupanj istraženosti planinskih područja Hrvatske iznosi 29,4%, s time da hrvatska fauna Pyraloidea i dalje krije veliki potencijal za otkriće novih vrsta.

7.8.9. Analiza vrsta utvrđenih u muzejskim zbirkama iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj

U okviru provedenog istraživanja pregledane su i revidirane tri zbirke Hrvatskog prirodoslovnog muzeja u Zagrebu: coll. Koča, coll. Igalffy i coll. Kučinić (slika 55). Materijal pohranjen u spomenutim zbirkama prikupljen je u različitim fazama 20. stoljeća. Primjerci iz coll. Koča prikupljeni su početkom 20. stoljeća, primjerci iz coll. Igalffy prikupljeni su sredinom 20. stoljeća, a primjerci iz coll. Kučinić krajem 20. i početkom 21. stoljeća. Stoga nam analiza zabilježenih vrsta daje vrijedne podatke o distribuciji vrsta u Hrvatskoj, a naročito u njenim slabije istraženim kontinentalnim dijelovima te nam daje mogućnost praćenja promjena vrsta kroz proteklo stoljeće.

Slika 55. Primjerci iz zbirki Hrvatskog prirodoslovnog muzeja u Zagrebu: coll. Koča, coll. Igalffy i coll. Kučinić.

Pregled vrsta kako su bile utvrđivane kroz 20. stoljeće dan je u tablicama 16 i 17. Vrste iz zbirke Koča bile su zabilježene na početku 20. stoljeća, vrste iz zbirke Igalffy sredinom 20. stoljeća i vrste iz zbirke Kučinić krajem 20. stoljeća. Time je dan pregled vrsta koje su bile

prisutne samo na početku ili samo sredinom 20. stoljeća – i koje od tada iz nepoznatih razloga više nisu bile utvrđivane te možda danas više nisu prisutne u hrvatskoj fauni Pyraloidea – i pregled vrsta koje su bile prisutne samo sredinom ili samo krajem 20. stoljeća i koje su očito i danas prisutne u hrvatskoj fauni Pyraloidea (tablica 16).

Usto je dan pregled svih vrsta koje su bile zabilježene kroz cijelo 20. stoljeće odnosno u sve tri zbirke, ali i vrsta koje su bile zabilježene samo početkom (coll. Koča) i samo krajem 20. stoljeća (coll. Kučinić), ali ne i sredinom stoljeća (tablica 17). Za te se vrste jasno može tvrditi kako su i danas prisutne u fauni Pyraloidea Hrvatske.
Vrste pohranjene u muzejskim zbirkama mogu biti korisan alat za identifikaciju promjena u bioraznolikosti kroz desetljeća ili čak stoljeća. Fragmentacija ili degradacija staništa jedna je od najvećih prijetnji bioraznolikosti, a muzejske zbirke uvelike doprinose praćenju tih promjena (Šašić i sur., 2016). Stoga nam rezultati dobiveni analizom vrsta utvrđenih u zbirkama Koča, Igalffy i Kučinić otkrivaju vrijedne podatke o sadržaju ovih triju različitih muzejskih zbirki, prikupljenih u međusobnom razmaku od po 50-ak godina. Time dobivamo lijep i zanimljiv pregled vrsta prisutnih u fauni Pyraloidea Hrvatske kroz cijelo 20. stoljeće. Ovaj pregled predstavlja veliki doprinos poznavanju faune Pyraloidea naročito slabije istraženog kontinentalnog područja Hrvatske, ali i ostalih područja Hrvatske.

7.8.10. Vrste upitno prisutne u fauni porodica Pyralidae i Crambidae

Na temelju izvršene analize utvrđenih vrsta ukupno su identificirane tri vrste koje su upitno prisutne u fauni Hrvatske i stoga u popisu stavljane u zagradu:

- *[Pediasia pedriolellus]*
- *[Aphomia unicolor]*
- *[Phycita nephodeella]*

Vrsta *P. pedriolellus* je prema Slamka (2008) rasprostranjena jedino u visokim planinama Europe odnosno u Alpama i Pirinejima gdje nastanjuje livade na nadmorskoj visini između 1200 i 2900 metara. U zbirci Prirodoslovnog muzeja u Beču nalazi se jedan primjerak ove vrste etiketiran sa „Josefsth. 1866, coll. Mann“, no nije isključeno da je Mann zamijenio etikete dviju različitih vrsta. S obzirom na to da je isto tako moguće da dotični primjerak potječe iz Josipdola kraj Ogulina, koji se nalazi u nesporednoj blizini planine Kleka i

Bjelolasice, ova je vrsta uvrštena u popis vrsta. Daljnja istraživanja statusa vrste *P. pedriolellus* svakako se preporučuju.

Taksonomski status vrste *A. unicolor* nejasan je. Prema Slamka (2006) moguće je da je kod svih primjeraka osim onih ulovljenih u Grčkoj riječ o svjetlijoj varijanti vrste *Corcyra cephalonica*. Daljnja istraživanja statusa ove vrste se preporučuju, te je vrsta za sada uvrštena u ovaj popis vrsta.

Prema Gumhalter (2019) vrsta *P. nephodeella* jedino se spominje 1914. godine (Rothschild) stoga se dodatna istraživanja ove vrste svakako preporučuju. Iako ne postoje drugi izvori koji navode ovu vrstu za faunu Hrvatske, *P. nephodeella* je za sada uvrštena u ovaj popis vrsta.

Status ovih vrsta trebalo bi odrediti kroz buduća istraživanja. Iako se mnoge vrste mogu donekle prilagoditi novonastalim uvjetima, te promjene ih ugrožavaju i mogu dovesti do nestanka određenih vrsta. Nejasno je jesu li vrste *P. nephodeella* i *P. pedriolellus* uopće bile prisutne u hrvatskoj fauni Pyraloidea pa su radi eventualnih promjena na staništima nestale, ili doista nisu nikada ni bile etablirane u našoj fauni. Čovjekov negativan utjecaj na raznolikost staništa a time i vrsta sve je izraženiji (npr. napuštanje tradicionalnog stočarstva, prekomjerna uporaba pesticida i herbicida, hidromelioracijski zahvati itd.).

8. ZAKLJUČAK

Na temelju rezultata obrade podataka i analize prvog faunističkog popisa vrsta Pyraloidea za Hrvatsku može se zaključiti sljedeće:

- Ukupan broj zabilježenih vrsta (377) iz porodice Pyralidae (170) i porodice Crambidae (207) predstavlja oko 45% ukupne europske faune Pyraloidea i vjerojatno je blizu stvarnog broja vrsta koje obitavaju u Hrvatskoj.

- Utvrđeno je tri od pet svjetskih potporodica unutar porodice Pyralidae i 10 od 18 svjetskih potporodica unutar porodice Crambidae. Ukupno je u Hrvatskoj utvrđeno 13 od 14 europskih potporodica (ili 92,86% ukupnog broja europskih potporodica). U ukupnoj fauni Hrvatske zabilježeno je 149 rodova, 78 iz porodice Pyralidae i 71 iz porodice Crambidae. Najbrojniji rodovi su *Acrobasis* (18) i *Catoptria* (14).

- Popisivanjem vrsta omogućena je izrada prve ekološke i biogeografske analize vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj što predstavlja važan i velik doprinos poznavanju faune Pyraloidea Hrvatske.

- Izradom prvog popisa vrsta uvelike je poboljšano znanje o rasprostranjenju vrsta utvrđenih vrsta iz porodica Pyralidae i Crambidae u Hrvatskoj.

- Stupanj istraženosti triju klimatski različitih regija Hrvatske neujednačen je. Mediteransko područje Hrvatske, na kojem je zabilježen najveći broj vrsta (346 vrsta ili 91,8% od ukupnog broja) najbolje je istraženo područje Hrvatske. Kontinentalno područje Hrvatske razmjerno je dobro istraženo (183 vrsta ili 48,5% od ukupnog broja). Najslabije istraženo područje Hrvatske jest planinsko područje na kojem je zabilježen najmanji broj vrsta (111 vrsta ili 29,4% od ukupnog broja).

- Fauna porodica Pyralidae i Crambidae znatno se razlikuje u svom sastavu (broju vrsta), ekološkim i biogeografskim značajkama između mediteranskog, kontinentalnog i planinskog područja Hrvatske (H1).

- Faunističke i biogeografske značajke mediteranskog i kontinentalnog dijela Hrvatske (62,8%) te kontinentalnog i planinskog dijela Hrvatske (64,6%) pokazuju veću međusobnu sličnost u sastavu faune porodica Pyralidae i Crambidae nego mediteranski i planinski dio Hrvatske (47,3%) (H2).

- U sva tri klimatski različita područja prevladavaju euroazijski biogeografski elementi. Iako prisutni u malom broju, mediteranski i tropski biogeografski elementi uglavnom su zastupljeni u mediteranskom području Hrvatske, dok su u planinskom području zastupljeni u zanemarivo malom broju (H3).

- Ukupan broj zabilježenih vrsta na području planine Biokovo (66) iz porodice Pyralidae (17) i porodice Crambidae (49) predstavlja 17,5% ukupne hrvatske faune Pyraloidea. Stoga je fauna planine Biokovo i dalje relativno neistražena te krije veliki potencijal za otkriće novih vrsta.

- Fauna porodica Pyralidae i Crambidae se po biogeografiji na razlikuje znatno u nižim područjima Biokova u odnosu na srednje i više predjele planine. Međutim, sličnost između lokaliteta nižih i srednjih područja (65,9%) i lokaliteta srednjih i viših područja Biokova (67,6%) nešto je veća u odnosu na lokalitete nižih i viših područja Biokova (59,1%) (H4).

- Na svim područjima visinski različitih lokaliteta (niža, srednja i viša područja Biokova) dominiraju euroazijski i palearktički elementi, dok atlantske, alpske i boreo-alpske vrste potpuno izostaju. Udio mediteranskih biogeografskih elemenata općenito je nizak (H4).

- Broj vrsta utvrđenih u nižim područjima Biokova (51) veći je u odnosu na srednji (37) i viši (37) dio Biokova. Stoga se broj vrsta na Biokovu smanjuje s porastom nadmorske visine (H5).

- Hrvatska fauna Pyraloidea pokazuje veliku sličnost s faunama dobro istraženih susjednih zemalja (Slovenija, Mađarska, Austrija i Italija), pri čemu je sličnost s

faunama Austrije (74,4%) i Mađarske veća (74,3%), a sličnost s faunama Italije (72,8%) i Slovenije nešto manja (72,1%) (H6).

- Stupanj istraženosti faune Pyraloidea u Hrvatskoj vrlo je visok. S obzirom na broj zabilježenih vrsta Hrvatska zauzima drugo mjesto u odnosu na susjedne zemlje: Italija (505), Hrvatska (377), Austrija (314), Mađarska (307) i Slovenija (269).

- U okviru provedenog istraživanja zabilježeno je 10 od 20 europskih vodenih leptira koji općenito brzo reagiraju na ekološke promjene u prirodi. Njihov nalaz jest veoma značajan jer upućuje na nepromjenjivo i dobro stanje slatkovodnih ekosustava u Hrvatskoj.

- Utvrđeno je 16 rijetkih vrsta koje obitavaju na livadnim, vlažnim, pješčanim ili drugim tipovima staništa od kojih su neka u Hrvatskoj kritično ugrožena. Adekvatnom zaštitom kritično ugroženih staništa ili čitavih područja u budućnosti omogućila bi se i zaštita vrsta koje obitavaju na tim staništima ili područjima.

- Zabilježene su strane i invazivne vrste, te vrste koje mogu činiti značajnu ekonomsku štetu na šumskim ekosustavima, uskladištenim prehrambenim proizvodima ili proizvodima poljoprivrednih kultura (1+13+7). Analiza njihovog rasprostranjenja i ekoloških značajki predstavlja bitan prilog poznavanju faune i zaštite njene bioraznolikosti čime se stvara temelj budućim istraživanjima bioekologije zabilježenih vrsta, naročito onih koje su od velike važnosti za šumarstvo, agronomiju i prehrambenu industriju.

- Vlastitim terenskim istraživanjem po prvi puta su potvrđeni nalazi nekih vrsta nakon otprilike 100-tinjak godina čime je dokazana njihova prisutnost u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

- Identificirane su vrste (31) koje predstavljaju novije faunističke elemente odnosno vrste koje su posljednjih 25 godina otkrivene kao nove vrste za Hrvatsku (nakon 2003. godine). Zaključuje se da će se kroz buduća istraživanja broj vrsta prisutnih u hrvatskoj fauni Pyraloidea zasigurno povećati. Hrvatska fauna krije veliki potencijal i to naročito u svom slabije istraženom planinskom području.

- Pregledom vrsta upitno prisutnih u fauni Pyraloidea Hrvatske (3) daje se temelj budućim istraživanjima kojima bi se utvrdio status ovih vrsta u Hrvatskoj.

- U okviru provedenog istraživanja zabilježene su kozmopolitske (6) i migratorne (7) vrste te je dan popis izrazito brojnih vrsta (64 ili 17%), brojnih vrsta (149 ili 40%) i malobrojnih vrsta (164 ili 43%) čime je uvelike poboljšano znanje o vrstama zastupljenim u hrvatskoj fauni Pyraloidea.

- Dobivenim rezultatima istraživanja vrste su kategorizirane u vrste koje novijim istraživanjima nisu ponovno potvrđene (109 ili 29%), vrste koje su jednim recentnim istraživanjem ponovno potvrđene (124 ili 33%) i vrste koje su redovito utvrđivane povijesnim i recentnim istraživanjima (144 ili 38%) čime se dobiva pregled vrsta za koje se preporučuju daljnja istraživanja jer iz nepoznatog razloga novijim istraživanjima do sada nisu ponovno potvrđene.

- Identificirano je ukupno 24 vrsta za koje postoji samo jedan pojedinačni navod u nekom od povijesnih radove te se zaključuje kako su potrebna daljnja istraživanja kako bi se status tih vrsta u Hrvatskoj utvrdio jer je moguće da je riječ o vrstama koje u Hrvatskoj nikada nisu obitavale u trajnim populacijama.

- Ukupno je 213 vrsta redovito utvrđivano od samih početaka istraživanja lepidofaune Hrvatske (prije 250 godina) te se zaključuje da 56,5% od ukupnog broja vrsta u Hrvatskoj čine vrste koje su dobro etablirani i stalni elementi hrvatske faune Pyraloidea.

- Hrvatska fauna iz porodica Pyralidae i Crambidae razmjerno je slabo i nesustavno istražena, što se zaključuje na temelju malog broja objavljenih radova domaćih autora od kojih zanemariv mali broj koji pokriva obje porodice obuhvaća popise vrsta nekoga područja.

9. LITERATURA

Abafi-Aigner L., Pavel J. i Uhryk F. 1896. Fauna Regni Hungariae. Lepidoptera. Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica, Budapest, str. 82

Abafi-Aigner L. 1903. Adálek Microlepidopteráink ismeretéhez. Rovartani lapok 10(7): 133–137.

Augustinović Z., Raspudić E., Ivezić M., Brmež M., Andreata-Koren M., Ivanek-Martinčić M., Samobor V. i Peremin-Volf T. 2005. Utjecaj kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis* Hübner) na hibride kukuruza u sjeverozapadnoj i istočnoj Hrvatskoj. Poljoprivreda 11(2): 1–7.

Baldizzone G., Landry J.-F. i Van der Wolf H. W. 2006. Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera). *U*: World Catalogue of Insects. Apollo Books, Stenstrup, 215 str.

Bálint Z. S., Katona G. i Kun A. 2011. The scientific publications of Dr László Gozmány (1921–2006) on Lepidoptera with a revised bibliography and an annotated list of taxon names he proposed. Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici 103: 373–428.

Baraniak E. 2014. The Plutellidae to Ypsolophidae in the Lepidoptera collection of Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut. Contribution to the knowledge of Yponomeutoidea. X (Lepidoptera: Yponomeutoidea). SHILAP Revista de lepidopterologia. 42: 83–90.

Barić B. i Pajač I. 2010. Tortrix pests in IPM apple orchards in Croatia. Abstracts of Integrated Protection of Fruit Crops. *U*: IOBC/WPRS Bulletin / Cristoforo, A. De., Palma, A. Di., Escudero. Colomar, L.A., Ioriattti, C., Molinari, F. (ur.). Darmstadt: The Publication Commission of the IOBC/WPRS, 2012, 78 str.

Bažok R., Igrc Barčić J., Kos T., Gotlin Čuljak T., Šilović M., Jelovčan S. i Kozina A. 2009. Monitoring and efficacy of selected insecticides for European corn borer (*Ostrinia nubilalis* Hubn., Lepidoptera: Crambidae) control. Journal of Pest Science 82: 311–319.
Doi: 10.1007/s10340-009-0255-z

Bažok R., Čačija M., Gajger A. i Kos T. 2013. Arthropod fauna associated to soybean in Croatia. Pest Resistance / Hany El-Shemy (ur.). Rijeka: InTech: 113–138.

Bengtsson B. A. 1997. Scythrididae. *U*: Huemer P, Karsholt O, Lyneborg L (Eds) Microlepidoptera of Europe. Volume 2, Apollo Books, Stenstrup, 301 str.

Bengtsson B. A. 2013. *Scythris richteri* sp. n., a new micromoth from Croatia (Lepidoptera: Scythrididae). Phegea 41(1): 7–9.

Bleszyński S. 1952. Materialien zur Kenntnis der Gattung *Crambus* F.: Teil IV. Ein neuer europäischer *Crambus* aus der Gruppe „*geniculeus* Haw.“ Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 37: 148–151.

Buchner P. 2015. Two new species of *Agonopterix* (Depressariidae, Lepidoptera) from Europe. Zootaxa 3986(1): 101–114.
doi: 10.11646/zootaxa.3986.1.5

Carnelutti J. 1994. Modernisiertes »Verzeichnis der bei Knin gesammelten Schmetterlinge« von Ivan Hafner. Natura Croatica 3(2): 185–223.

Common I. F. B. 1970. Lepidoptera (moths and butterflies). *U*: The Insects of Australia. Mackerras, I.M. (urednik), xii + 1029 str., Melbourne University Press, Carlton, str. 765–866.

Common I. F. B. 1990. Pyraloidea. *U*: Moths of Australia. Victoria: Melbourne University Press, Carlton, str. 343–358.

Daniel F., Forster W. i Osthelder L. 1951. Beiträge zur Lepidopterenfauna Mazedoniens. Veröff. zool. Staatssamml. Münch. 2: 1–78.

Daniel F. 1971. Wanderfalter aus Rovinj, Südistrien. Atalanta 3(5): 310–312.

Delmas S. 2016. Examination of the Scythrididae in the Bruand d'Uzelle collection: faunistic and taxonomic implications for the genus *Scythris* (Lepidoptera, Scythrididae). Nota Lepi. 39(2): 151–167.

Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ) 2016: Klima Hrvatske. http://klima.hr/klima.php?id=k1 (pristup: 30.03.2016.)

Dubovečak I. 2010. Faunističke i ekološke značajke porodice Pyralidae (Insecta, Lepidoptera) iz zbirke Franje Košćeca u Gradskom muzeju Varaždin. Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Biološki odsjek, 77 str.

Durbešić P. 2012. Hrvatska Entomofauna iz sadašnjosti pogled unatrag i planovi za budućnost. Entomologia Croatica 16(1): 5–88.

Elsner G. i Karsholt O. 2003. *Bryotropha patockai* sp. nov., a new species of Gelechiidae from eastern Central Europe (Lepidoptera). Entomologische Zeitschrift 113(3): 72–74.

Fazekas I. 2009. Contribution to the Microlepidoptera fauna of Balkans, Nr. 1 (Lepidoptera). Natura Somogyiensis 15: 181–194.

Fazekas I. 2014. *Ecpyrrhorrhoe diffusalis* (Guenée, 1854) is a relict species in Hungary (Lepidoptera: Crambidae). Natura Somogyiensis 24: 173–178.

Filipčić A. 2001. Razgraničenje Köppenovih klimatskih tipova Cf i Cs u Hrvatskoj. Acta Geographica Croatica 35: 7–18.

Fletcher D. S. i Nye I. W. B. 1984. The Generic Names of the Moths of the World. London: Trustees of the British Museum (Natural History): Vol. 5., 185 str.

Gaedike R. 2004. Bemerkungen zu einigen wenig bekannten Tineidae in Europa (Lepidoptera). Acta Entomologica Slovenica 12(1): 79–88.

Gaedike R. 2007. New and poorly known Lepidoptera from the West Palaearctic (Tineidae, Acrolepiidae, Douglasiidae, Epermeniidae). Nota lepid. 29(3/4): 159–176.

Gaedike R. i Baldizzone G. 2008. Records of LEPIDOPTERA Tineidae, Epermeniidae, and Acrolepiidae, from Krk island (Croatia). Entomologia Croatica 12(1): 65–80.

Gaedike R. 2011. Contributions to the knowledge of Palaearctic Tinaeidae. Nota lepid. 34(2): 137–144.

Gaedike R. i Mally R. 2011. On the Taxonomic Status of *Cephimallota Angusticostella* (Zeller) and *C. Crassiflavella* Bruand (Tineidae). Nota lepid. 34(2): 115–130.

Galvagni E. 1902. Beiträge zur Kenntnis der Fauna einiger dalmatinischer Inseln. Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft 52: 362–380.

Galvagni E. 1909. Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. 13. Lepidoptera. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der Adriatischen Inseln. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien 7: 245–254.

Geiger V. 1873. Beitrag zur Schmetterlingskunde Dalmatiens. Verh. zool.-bot. Ver. 23: 167–168.

Germar E. F. 1817. Reise nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa. F.A. Brockhaus, Bd 1–2. Leipzig, 323 str.

Ginzberger A. 1914. Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. 14. Lepidoptera. Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien 92: 344–347.

Ginzberger A. 1916. Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. 14. Lepidoptera. Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien 92: 261–404.

Glavendekić M. 2006. *Epichoristodes acerbella* (Walker) (Lepidoptera: Tortricidae): a new species in the fauna of Serbia. Acta Entomologica Serbica 11(1–2): 77–81.

Gomboc S. i Klenovšek D. 2013. First record of *Euchromius ocelleus* (Haworth, 1811) (Lepidoptera: Cramidae) in Slovenia. Acta Entomologica Slovenica 21(1): 77–79.

Gotlin Čuljak T., Ražov J., Gomboc S., Grubišić D., Juran I. i ZANIĆ K. 2010. The first record of *Tuta absoluta* Povolny, 1994 (Lepidoptera: Gelechiidae) in Croatia. Glasilo biljne zaštite 10(4): 273–281.

Gottstein Matočec S. (Ed.), Bakran-Petricioli T., Bedek J., Bukovec D., Buzjak S., Franičević M., Jalžić B., Kerovec M., Kletečki E., Kralj J., Kružić P., Kučinić M., Kuhta M., Matočec N., Ozimec R., Rađa T., Štamol V., Ternjej I. i Tvrtković N. 2002. An overview of the cave and interstitial biota of Croatia. Natura Croatica 11(1): 1–112.

Grimaldi D. i Engel M. S. 2005. Evolution of the insects. Cambridge University Press, Cambridge, New York etc.,755 str.

Gumhalter D., Kučinić M., Vajdić M., Perović F., Pelić-Fixa D. i Lukač G. 2018. Novi nalazi livadnog moljca *Euclasta splendidalis* (Herrich-Schäffer, [1848]) (Lepidoptera: Crambidae) u Hrvatskoj s osvrtom na faunu Pyraloidea iz doline Neretve. Natura Croatica 27(1): 225–232.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2018.27.12

Gumhalter D. 2019. First checklist of pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) in Croatia. Zootaxa 4604(1): 059–102.
Doi: https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.1.3

Gumhalter D. 2019a. A revised checklist of pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) in Croatia. Natura Croatica 28(2): 271–288.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2019.28.20

Habeler H. 1997. Bedeutsame Schmetterlingsfunde in der Steiermark und auf dem Balkan (Insecta, Lepidoptera). Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 127: 175–183.

Habeler H. 2001. Lepidopterologische Nachrichten aus der Steiermark, 18 – mit Funddaten von den Inseln Krk und Cres (Lepidoptera). Joannea Zool. 3: 29–36.

Habeler H. 2003. Die Schmetterlinge der Adria-Insel Krk. Eine ökofaunistische Studie. Buchreihe zur Entomologie Esperiana. Graz, 221 str.

Hafner I. 1994. Verzeichnis der bei Knin gesammelten Schmetterlinge (Lepidoptera). Natura Croatica 3(2): 119–184.

Hasenfuss I. 1960. Die Larvalsystematik der Zünsler (Pyralidae). Berlin: Academie Verlag. 263 str.

Haslet J. R. 1997. Mountain ecology: organism responses to environmental change. An introduction. Global Ecol. Biogeogr. 6: 3–6.

Hauser E. 2004. Vergleichende Morphologie ausgewählter Arten der Gattung *Dahlica* Enderlein 1912 (*D. fumosella, D. lichenella, D. fennicella, D. charlottae*) mit einem Vermerk zu *Solenobia norvegica* (Lepidoptera, Psychidae). Denisia 0013: 305–316.

Heckford R. J. i Beavan S. D. 2018. *Scythris aerariella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Lepidoptera: Scythrididae): discovery of the larva, in Croatia, and observations on the male genitalia. Entomologist's Gazette 69(4): 268–274.

Henning S. 1992. Getting to know Moths – Aquatic Moths. Methamorphosis 3(3): 121–128.

Heppner J. B. 1991. Faunal regions and the diversity of Lepidoptera. Tropical Lepidoptera 2(1): 1–85.

Hoffmann F. 1917. Kleiner Beitrag zur Lepidopterenfauna Mitteldalmatiens. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 1: 38–39.

Horváth D., Fazekas I. i Keszthelyi S. 2017. *Phthorimaea operculella* (Zeller, 1873), first record of an invasive pest in Hungary (Lepidoptera, Gelechiidae). Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica 52(1): 117–122.

Huemer P. i Tarmann G. 1991. Westpaläarktische Gespinstmotten der Gattung Kessleria NOWICKI: Taxonomie, Ökologie, Verbreitung. Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 81: 5–110.

Huemer P. i Gozmány L. 1992. Südostalpine Symmoca - Arten der *caliginella* - Gruppe. Mitt. Münch. Entomol. Ges. 82: 35–46.

Huemer P. i Tokár Z. 2000. *Psamathocrita dalmatinella* sp.n., eine verkannte Schmetterlingsart aus dem Mediterraneum (Lepidoptera, Gelechiidae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 52: 1–10.

Huemer P. i Karsholt O. 2002. A review of the genus *Acompsia* Hübner, 1825, with description of the species (Gelechiidae). Nota lepidopterologica 25(2/3): 109–151.

Huemer P. i Erlebach S. 2003. Typenkatalog der Schmetterlinge (Lepidoptera) der Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum 83: 95–152.

Huemer P. 2003. *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937) sp. rev., eine verkannte Wicklerart aus dem Mittelmeergebiet (Lepidoptera: Tortricidae). Entomol. Z., Stuttgart 113(4): 98–101.

Huemer P. i Karsholt O. 2010. Microlepidoptera of Europe. Volume 6. Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini). Stenstrup (Apollo Books). 586 str.

Huemer P. i Karsholt O. 2010a. Microlepidoptera of Europe. Volume 3. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini). Stenstrup (Apollo Books). 356 str.

Huemer P. 2013. Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematische und faunistische Checkliste. (Studiohefte 12). Tiroler Landesmuseen-Betriebsgesellschaft m.b.H., Innsbruck, 304 str.

Huemer P., Elsner G. i Karsholt O. 2013. Review of the *Eulamprotes wilkella* species-group based on morphology and DNA barcodes, with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Gelechiidae). Zootaxa 3746(1): 069–100.

Ivezić M. i Raspudić E. 2001. The European corn borer (*Ostrinia nubilalis* Hübner). Review of results from Croatia. Agriculture Scientific and Professional Review 7(1): 15–17.

Ivinskis P., Van Nieukerken E. i Rimsaite J. 2012. *Trifurcula* (*Glaucolepis*) *lituanica* sp. nov., an unexpected new stem-miner on *Salvia pratensis* occurring in eastern Europe (Lepidoptera: Nepticulidae). Zootaxa 3570: 41–55.

Kačić S., Žanić K. i Katalinić M. 1997. Lisni miner agruma LMA (*Phylloncnistis citrella*) Stainton (Lepidoptera: Gracilariidae) u Hrvatskoj. Fragmenta phytomedica et hebologica 25(1–2): 15–25.

Jakšić P. i Ristić G. 1999. New and rare species of Lepidoptera in Yugoslavia. Acta Entomologica Serbica 4(1–2): 63–74.

Jaroš J. i Liška J. 2005. The geographic range of *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937) (Tortricidae). Nota lepidopterologica 28: 69.

Kaila L. i Junnilainen J. 2002. Taxonomy and identification of *Elachista cingillella* (Herrich-Schäffer, 1855) and its close relatives (Lepidoptera: Elachistidae), with descriptions of two new species. Entomologica Fennica 13(3): 167–188.

Karisch T. i Stãnescu M. 2005. On the presence of *Acleris boscanoides* RAZOWSKI, 1959 and *Dichrorampha baixerasana* TREMATERRA, 1991 (Lepidoptera: Tortricidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 48: 203–211.

Karisch T. i Pinzari M. 2010. *Cydia molybdana* (Constant, 1884) – a valid species (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae). Beitr. Ent. 60(2): 463–470.

Karsholt O. i Razowski J. 1996. The Lepidoptera of Europe: a distributional checklist. Apollo Books, Stenstrup, 380 str.

Karsholt O. i Rutten T. 2005. The genus *Bryotropha* HEINEMANN in the western Palaearctic (Lepidoptera: Gelechiidae). Tijdschrift voor Entomologie 148: 77–207.

Karsholt O. i Šumpich J. 2015. A review of the genus *Nothris* Hübner, 1825, with description of new species (Lepidoptera: Gelechiidae). Zootaxa 4059(3): 471–498.

Kennel J. 1908–1921. Die Palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung mit 24 Tafeln im Farbendruck, einer Stammtafel und mehreren Abbildungen im Text. Zoologica 21(54): 1–546, Stuttgart.

Klimesch J. 1938. *Coleophora perserenella* Rbl. (Lep., Coleophoridae). Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereines 23: 110–112.

Klimesch J. 1942. Über Microlepidopteren-Ausbeuten aus der Gegend von Zaton bei Gravosa (Süddalmatien). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 32(2/3): 347–399.

Klimesch J. 1968. The Lepidoptera fauna of Macedonia, IV. Microlepidoptera. In Posebno izdanie. Prirodonaucen Muzej Skopje 5, 201 str.

Koča G. 1900. Prilog fauni gore Papuka i njegove okoline. Glasnik hrvatskog naravoslovnog društva 12: 1–35.

Koča G. 1901. Prilog fauni leptira (Lepidoptera) Hrvatske i Slavonije. Glasnik hrvatskog naravoslovnog drustva 13(1–3): 1–67.

Koča G. 1925. Drugi prilog fauni leptira (Lepidoptera) Hrvatske i Slavonije. Glasnik hrvatskog prirodoslovnog društva 36(1/2): 63–68.

Koča G. 1925a. Treći prilog fauni leptira Hrvatske i Slavonije. Glasnik hrvatskog prirodoslovnog društva 36(1/2): 69–80.

Koren T. i Bjelić M. 2010. New data about butterflies and moths (Insecta: Lepidoptera) of Kornati islands, Croatia. Entomologia Croatica 4(3–4): 45–52.

Koren T. i Črne M. 2012. The first record of the box tree moth, *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) in Croatia. Natura Croatica 21(2): 507–510.

Koren T. 2012. The westernmost record of *Euclasta splendidalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) (Lepidoptera: Crambidae) in Europe. Polish Journal of Entomology 81: 331–334. Doi: 10.2478/v10200-012-0013-z

Koren T. 2015. Diversity of the moth fauna (Lepidoptera: Heterocera) of a wetland forest: A case study from Motovun forest, Istria, Croatia. Periodicum Biologorum 117(3): 399–414. Doi: 10.18054/pb.2015.117.3.2945

Koren T. 2016. *Thiodia torridana* (Lederer, 1859) (Lepidoptera: Tortricidae) a new species for the Croatian Fauna, Natura Croatica 25(1): 163–164.

Koren T. 2018. Diversity of moths (Lepidoptera: Heterocera) in the surroundings of the Bednja River, Varaždin County, Northern Croatia. Natura Croatica 27(1): 111–141. Doi: 10.20302/NC.2018.27.6

Koren T. i Zadravec M. 2018. Three grass moths (Lepidoptera: Crambidae) new to the fauna of Croatia. Natura Croatica 27(1): 239–242. Doi: 10.20302/NC.2018.27.14

Kovačević Ž. 1961. Primjenjena entomologija (2.izd), II. Knjiga – Poljoprivredni štetnici, Poljoprivredni nakladni zavod, Zagreb, 527 str.

Kozlov M. V. 2004. Annotated checklist of the European species *Nemophora* (Adelidae). Nota lepidopterologica 26(3/4): 115–126.

Krčmar S. 2014. List of insect fauna (Insecta) of Kopački rit Nature park (NE Croatia). Turkish Bulletin of Entomology 4: 15–39

Krone W. 1905. Neues über Microlepidopteren. Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereins 18: 83–85.

Krüger E. O. 2008. *Glyphodes perspectalis* (Walker, 1859) - new for the European fauna (Lepidoptera: Crambidae). Entomologische Zeitschrift mit Insekten-Börse 118(2): 81–83.

Kučinić, M. 1992: The Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) of Lička Plješevica mountain (Croatia). Natura Croatica 1: 71–80.

Kučinić M., Igalffy K. Šašić M. i Balen S. 1994. Istraženost faune leptira (Insecta, Lepidoptera) Gorskog kotara s posebnim osvrtom na šire područje NP „Risnjak". Zbornik radova „40 godina Nacionalnog parka Risnjak". Nacionalni park Risnjak 91–99: 158–159.

Kučinić M. i Bregović F. 1996. A contribution to the knowledge of faunal and zoogeographical characteristics of noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) in north-western. Natura Croatica 5(4): 265–289.

Kučinić M. 1997. Faunističke, ekološke i zoogeografske značajke sovica (Insecta, Lepidoptera) Hrvatske. Magistarski rad. Prirodoslovno–matematički fakultet. Sveučilište u Zagrebu.

Kučinić M. 1998. Faunističke i zoogeografske značajke sovica (Insecta, Noctuidae) Kvarnera s posebnim osvrtom na riječko područje. Prirodoslovna istraživanja riječkog područja 1: 523–538.

Kučinić M., Balen S. i Šašić M. 2000. Prilog poznavanja sovica (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) Biokova. Ekološke monografije 5: 233–243.

Kurz M. i Horvat L. 2010. New and interesting Lepidoptera from the Balkans (Serbia, Croatia, Bosnia and Montenegro). Mitteilungen aus dem Haus der Natur Salzburg 18: 51–55.

Kwadha C. A., Ong'amo G. O., Ndegwa P. N., Raina S. K. i Fombong A. T. 2017. The Biology and Control of the Greater Wax Moth, *Galleria mellonella*. Insects 8(2): 61. Doi: 10.3390/insects8020061.

Lai Y. P., Tao K. i Hou T. P. 2019. Preliminary analysis of geographical distribution based on cold hardiness for *Evergestis extimalis* (Scopoli) (Lepidoptera: Pyralidae) on Qinghai–Tibet Plateau. Entomological Research 49(1): 13–20.

Landry J. F., Nazari V., Dewaard J. R., Mutanen M., Lopez-Vaamonde C., Huemer P. i Hebert P. D. N. 2013. Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology. Zootaxa 3749(1): 001–093.
Doi: http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3749.1.1

Laštuvka A. i Laštuvka Z. 1997. Nepticulidae Mitteleuropas. Konvoj, Brno, 229 str.

Laštuvka A. i Laštuvka Z. 2000. Zwei neue Globularia minierende Trifurcula-Arten (Lepidoptera, Nepticulidae). Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae 85(2): 289–296.

Laštuvka A. i Laštuvka Z. 2006. The European *Phyllonorycter* species feeding on the plants of the tribe Genisteae (Fabaceae), with descriptions of twelve new species (Lepidoptera: Gracillariidae). Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis 54(5): 65–84.

Laštuvka A. i Laštuvka Z. 2008. Seven Nepticulidae new to the Iberian Peninsula and several new province records (Lepidoptera: Nepticulidae). Revista de Lepidopt. 36(144): 457–464.

Laštuvka Z., Laštuvka A. i Lopez-Vaamonde C. 2013. A revision of the *Phyllonorycter ulicicolella* species group with description of a new species (Lepidoptera: Gracillariidae). SHILAP Revista de Lepidopterología 41(162): 251–265.

Lederer J. 1853. Versuch, die europäischen Lepidopteren (einschliessig der ihrem Habitus nach noch zur europäischen Fauna gehörigen Arten Labradors, der asiatischen Türkei und des asiatischen Russlands) in möglichst natürliche Reihenfolge zu stellen, nebst Bemerkungen zu einigen Familien und Arten. II. Abteilung: Die Heteroceren. Verhandlungen (Abhandlungen) des Zoologisch-botanischen Vereins in Wien 2: 65–126.

Lesar T. i Govedič M. 2010. Check list of Slovenian Microlepidoptera. Natura Sloveniae 12(1): 35–125.

Leuthardt F. L. G., Billen W. i Baur B. 2010. Spread of the box-tree pyralid *Diaphania perspectalis* (Lepidoptera: Pyralidae) in the region of Basel - a pest species new for Switzerland. (in German with English summary). Entomo. Helvetica 3: 51–57.

Lopez-Vaamonde C, Agassiz D, de Prins A. S., de Prins J. W., Gomboc S., Povilas I., Karsholt O., Koutroumpas A., Koutroumpas F., Laštuvka Z., Marabuto E., Olivella E., Przybylowicz L., Roques A., Ryrholm N., Šefrová H., Šima P., Sims I., Sinev S., Skulev B., Tomov R., Zilli A. i Lees D. 2010. Lepidoptera. Chapter 11. Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4(2): 603–668.
Doi: 10.3897/biorisk.4.50

Lorković Z. 1977. O "rijetkosti„ pojedinih vrsta noćnih leptira u SR Hrvatskoj. Acta Entomologica Jugoslavica 13(1–2): 93–94.

Lorković Z. 1989. Fauna Rhopalocera (S.L.) SR Hrvatske. Zbornik sažetaka referata »Entomofauna Hrvatske '89«, Hrvatsko entomološko društvo. Zagreb, str. 5–7.

Maceljski M. i Igrc J. 1984. Bagremov miner *Parectopa robiniella* Clem. (Lepidoptera, Gracillariidae) u Jugoslaviji. Zaštite bilja 4(170): 323–331.

Maceljski M. i Bertić D. 1995. Kestenov moljac miner - *Cameraria ohridella* Deschka&Dimić (Lep., Lithocolletidae) - novi opasni štetnik u Hrvatskoj. Fragmenta phytomedica et herbologica. 23(2): 9–18.

Maceljski M. 1999. Poljoprivredna Entomologija. Čakovec: Zrinski, 465 str.

Magaš D. 2013. Geografija Hrvatske. Manualia Universitatis Studiorum Jadertinae, Zadar. Meridijani, Samobor, 600 str.

Mann J. 1857. Verzeichnis der im Jahre 1853 in der Gegend von Fiume gesammelten Schmetterlinge. Wiener Entomologische Monatsschrift 1: 161–189.

Mann J. 1866. Aufzählung der in Jahre 1865 in der Dobrudscha gesammelter Schmetterlinge. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 16: 1–40.

Mann J. 1867. Schmetterlinge gesammelt im Jahre 1866 um Josefsthal in der croat. Militaergrenze. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 17: 63–76.

Mann J. 1867. Zehn neue Schmetterlingsarten. Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien 17: 845–852.

Mann J. 1869. Lepidopteren gesammelt während dreier Reisen nach Dalmatien in den Jahren 1850, 1862 und 1868. Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft 19: 371–388.

Matošević D. 2004. Štetni kukci drvenastih biljnih vrsta zelenila Zagreba. Rad Šumarskog instituta Jastrebarsko, 39(1): 37–50.

Matošević D. 2007. Prvi nalaz vrste *Phyllonorycter issikii* i rasprostranjenost invazivnih vrsta lisnih minera iz porodice Gracillariidae u Hrvatskoj. Rad Šumarskog instituta Jastrebarsko 42(2): 127–142.

Matošević D. 2007a. Neke biološke osobitosti lisnih minera. Rad Šumarskog instituta Jastrebarsko 42(1): 47–66.

Matošević D., Pernek M. i Županić M. 2008. Fauna lisnih minera na hrastovima (*Quercus* spp.) u Hrvatskoj i njihova štetnost. Šumarski list 11–12 (CXXXII): 517–527.

Matošević D., Pernek M., Dubravac T. i Barić B. 2009. Istraživanje faune lisnih minera drvenastog bilja u Hrvatskoj. Šumarski list 7–8 (CXXXIII): 381–390.

Matošević D. i Pernek M. 2011. Strane i invazivne vrste fitofagnih kukaca u šumama Hrvatske i procjena njihove štetnosti. Šumarski list - Posebni broj (2011): 264–271.

Matošević D. i Pajač Živković I. 2013. Strane fitofagne vrste kukaca i grinja na drvenastom bilju u Hrvatskoj. Šumarski list 3–4: 191–205.

Matošević D. 2013. Box Tree Moth (*Cydalima perspectalis*, Lepidoptera; Crambidae), New Invasive Insect Pest in Croatia. South-East European Forestry 4(2): 89–94.
Doi: 10.15177/seefor.13-09

Mešić A., Gotlin Čuljak T. i Miličević T. 2010. Dinamika populacije invazivne vrste *Cameraria ohridella* Deschka et Dimić (Lepidoptera: Gracilariidae) u središnjoj Hrvatskoj. Šumarski list 7–8 (CXXXIV): 387–394.

Meess A. 1910. Fam. Gelechiidae. *In*: Spuler, A. (1903–1910): Die Schmetterlinge Europas 2, Stuttgart, [VI] + 523 pp, colour pls 56–91.

Mešić A. i Maceljski M. 2001. Već treći američki štetnik bagrema otkriven u Hrvatskoj. Glasilo biljne zaštite, 1-dodatak, Zbornik sažetaka 46. seminara iz zaštite bilja: str. 18–19.

Mey W. i Speidel W. 2008. Global biodiversity of butterflies (Lepidoptera) in freshwater. Hydrobiologia 595: 521–528.
Doi: 10.1007/s10750-007-9038-9

Mihoci I., Hršak V., Kučinič M., Mičetić-Stankovič V., DELIĆ A. i Tvrtković N. 2011. Butterfly diversity and biogeography on the Croatian karst mountain Biokovo: Vertical distribution and preference for altitude and aspect? Eur. J. Entomol. 108: 623–633.

Minet J. 1982. Les Pyraloidea et leurs principales divisions systematiques. Bulletin de la Société Entomologique de France 86: 262–280.

Minet J. 1985. Etude morphologique et phylogénétique des organes tympaniques des Pyraloidea. 2. Pyralidae, Crambidae, première partie (Lepidoptera Glossata). Annales de la Société Entomologique de France 21: 69–86.

Minet J. 1986. Ébauche d`une classification moderne de l`ordre des Lépidoptères. Alexanor 14(7): 291–313.

Mladinov L. 1978. *Ostrinia palustralis* Hbn. nova vrsta u fauni leptira SR Hrvatske u Jugoslaviji (Microlepidoptera, Pyralidae). Acta Entomol. Jugoslav. 14(1–2): 115–116.

Mladinov L. 1980. Lepidoptera iz doline gornjeg toka rijeke Kupe, IV. Geometridae. Acta Entomologica Jugoslavica 16(1/2): 69–91.

Moir H. M., Jackson J. C. I Windmill J. F. C. 2013. Extremely high frequency sensitivity in a „simple“ ear. Biology Letters 9: 20130241.
Doi: 10.1098/rsbl.2013.0241

Mrnjavčić Vojvoda A., Mihoci I., Vajdić M. i Kučinić M. 2014. *Antitype suda* (Geyer, 1832) (Lepidoptera: Noctuidae), nova vrsta sovice u fauni Hrvatske pronađena u Parku prirode Biokovo. Natura Croatica 23(2): 379–388.

Munroe E. G. 1972. Pyraloidea. Pyralidae (in part), Fasc. 13.1B. *U*: Dominick, R.B. et al. eds. The Moths of America North of Mexico. E. W. Classey, Ltd and The Wedge Entomological Research Foundation, London, str. 137–250.

Munroe E. G. 1982. Lepidoptera. *U*: Parker, S.P., Synopsis and Classification of Living Organisms, vol. 2. McGraw-Hill, New York, str. 612–651.

Munroe E. G. i Solis A. M. 1999. The Pyraloidea. *U*: Kristensen, N.P. (urednik) Lepidoptera, Moths and Butterflies, Vol. 1. Evolution, systematics and biogeography. Handbook of Zoology, IV/35, x + 491 str., Walter de Gruyter, Berlin, New York, str. 233–250.

Nacambo S., Leuthardt F. L. G., Wan H., Li H., Haye T., Baur B., Weiss R. M. i Kenis M. 2013. Development characteristics of the box-tree moth *Cydalima perspectalis* and its potential distribution in Europe. Journal of Applied Entomology 138: 14–26.

Nahirnić A. i Beshkov S. 2016. New records of *Penestoglossa dardoinella* (Millière, 1863) and *Eochorica balcanica* (Rebel, 1919) (Lepidoptera: Psychidae) on the Balkan peninsula. Natura Croatica 25(2): 305–313.
Doi: 10.20302/NC.2016.25.26

Nel J. 2008. Un nouveau microlépidoptère pour la France: *Iwaruna robineaui* n. sp. (Lepidoptera, Gelechiidae). Bulletin de la Société entomologique de France 113(3): 339–341.

Nentwig W. i Josefsson M. 2009. Introduction. Chapter 1. Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4(1): 5–9.
Doi: 10.3897/biorisk.4.43

Neunzig H. 1987. Pyralidae (Pyrloidea). *U*: Stehr, F.W. (urednik) Immature Insects. Kendall Hunt Publishing, 754 str., Dubuque, Iowa: str. 462–494.

Neustetter H. 1956. Sammelreisen nach Dalmatien (Jugoslavien). Entomologisches Nachrichtenblatt 3(3): 4–8.

Nielsen E. S. 1989. Phylogeny of major lepidopteran groups. *U*: The Hierarchy of Life. Fernholm, B.; Bremer, K.; Jörnvall, H. (urednik). Copenhagen: Elsevier Science Publishers: 281–294.

Nieukerken van E. J. i Purplesis R. 1991. Taxonomy and distribution of the *Trifurcula* (Glaucolepis) *raikhonae* group (Lepidoptera: Nepticulidae). Tijdschrift voor Entomologie 134: 201–210.

Nieukerken van E. J. 2007. *Acalyptris Meyrick*: revision of the platani and staticis groups in Europe and the Mediterranean (Lepidoptera: Nepticulidae). Zootaxa 1436: 1–48.

Nieukerken van E. J., Kaila L., Kitching I. J., Kristensen N. P., Lees D. C., Minet J., Mitter C., Mutanen M., Regier J. C., Simonsen T. J., Wahlberg N., Yen S-H, Zahiri R., Adamski D., Baixeras J., Bartsch D., Bengtsson B. A., Brown J. W., Bucheli S. R., Davis D. R., De Prins J., De Prins W., Epstein M. E., Gentili-Poole P., Gielis C., Hättenschwiler P., Hausmann A., Holloway J. D., Kallies A., Karsholt O., Kawahara A. Y., Koster S. J. C., Kozlov M. V., Lafontaine J. D., Lamas G., Landry J-F, Lee S., Nuss M., Park K-T, Penz C., Rota J., Schintlmeister A., Schmidt B. C., Sohn J-C, Solis M. A., Tarmann G. H., Warren A. D., Weller S., Yakovlev R. V., Zolotuhin V. V. i Zwick A. 2011. Order Lepidoptera. Animal

biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa 3148: 212–221.

Nieukerken van E. J., Doorenweerd C., Hoare R. J. B. i Davis D. R. 2016. Revised classification and catalogue of global Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera, Nepticuloidea). ZooKeys 628: 65–246.
Doi: 10.3897/zookeys.628.9799.

Nuss M., Speidel W. i Segerer A. 2000-2013. Pyraloidea. *U*: Fauna Europaea Web Service. Version 2017.06. http://www.faunaeur.org. (Pristup: 28.04.2019).

Nuss M. i Stübner A. 2003. *Coleophora variicornis* Toll, 1952 stat. rev. is a distinct species occurring in Central Europe (Coleophoridae). Nota lepid. 26(1/2): 27–34.

Obraztsov N. S. 1952. Zur Revision der Synaphe-Arten der moldavica- und bombycalis-Gruppe (Lepid., Pyralididae). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 42: 87–110.

Opalički K. 1991. Tujin miner (*Argyresthia thuiella* Packard, Argyresthiidae – Lep.) nova vrsta u Hrvatskoj. Šumarski list CXV: 483–487.

Pabis K. 2014. Life cycle, host plants and abundance of caterpillars of the aquatic moth *Cataclysta lemnata* (Lepidoptera: Crambidae) in the post-glacial lake in central Poland. North-Western Journal Of Zoology 10(2): 441–444.

Pajač I., Pejić I. i Barić B. 2011. Codling Moth, *Cydia pomonella* (Lepidoptera: Tortricidae) – Major Pest in Apple Production: an Overview of its Biology, Resistance, Genetic Structure and Control Strategies. Agriculturae Conspectus Scientificus 76(2): 87–92.

Parenti U. 2002. Corrections and additions to the Checklist of European Elachistidae (Lepidoptera: Elachistidae). SHILAP Revista de lepidopterología 30(118): 149–153.

Pastorális G. 2008. Checklist of the microlepidopteran fauna in Hungary. Natura Somogyiensis 10: 219–301.

Pastorális G. i Szabóky Cs. 2013. *Dichrorampha baixerasana* (Trematerra, 1991) (Lepidoptera: Tortricidae) new for the fauna of Hungary. Folia Entomologica Hungarica 74: 131–136.

Pernek M., Lacković N. i Matošević D. 2013. Biology and natural enemies of spotted ash looper, *Abraxas pantaria* (Lepidoptera, Geometridae) in Krka National Park, Periodicum Biologorum 115(3): 371–377.

Pástoralis G. i Slamka F. 2015. Occurrence of *Phycita torrenti* Agenjo, 1962 in Hungary (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). Microlepidoptera.hu 8: 23–28.

Petersen G. 1964. Neue und seltene lichenophage Tineiden aus Südeuropa (Lepidoptera: Tineidae). Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 13: 17–25.

Petersen G. i Gaedike R. 1984. Beitrag zur Kleinschmetterlingsfauna Österreichs und der angrenzenden Gebiete (Lepidoptera. Tineidae, Epermeniidae, Acrolepidae, Douglasiidae). Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum 36: 1–48.

Petrischak H. 2000. The biology of the aquatic moth *Cataclysta lemnata* L., 1758 investigated at a pond in Schleswig-Holstein (Lepidoptera: Pyralidae). Faunistisch-ökologische Mitteilungen 81(2): 61–99.

Plant C. W. i Slamka F. 2016. Re-examination and revision of ZELLER's original concept of *Phycita metzneri* (ZELLER, 1846) and description of *Phycita cryptica* sp. nov. (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae, Phycitinae). The Entomologist's Record and Journal of Variation 128(1): 28–40.

Plant C. W. i Jakšić P. 2018. A provisional checklist and bibliography of the Pyraloidea of the Balkan Peninsula (Lepidoptera: Pyralidae & Crambidae). Atalanta 49: 219–263.

Predovnik Ž. 2003. Steklokrilci (Lepidoptera: Sesiidae) Centralne zbirke metuljev Prirodoslovnega muzeja Slovenije. Acta Entomol. Slov. 11(2): 171–182.

Predovnik Ž. 2005. Clearwing moths (Lepidoptera: Sesiidae) new to the fauna of Slovenia. Acta Entomol. Slov. 13(2): 93–102.

Predovnik Ž. 2008. *Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1794) (Lepidoptera: Sesiidae) in NE Slovenia and W Hungary. Acta Entomol. Slov. 16(2): 137–144.

Predovnik Ž. 2009. *Pennisetia bohemica* (Lepidoptera: Sesiidae) in southern Slovenia and northern Croatia. Entomologia Croatica 13(2): 55–60.

Prohaska K. 1922. Kleinschmetterlinge von Pola. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 7: 32–33.

Pröse H. 1988. Einige interessante Neufunde von Microlepidopteren aus den Ostalpen. Stapfia 16: 249–256.

Raspudić E., Sarajlić A., Ivezić M, Majić I., Brmež M. i Gumze A. 2013. Učinkovitost kemijskog suzbijanja kukuruznog moljca u sjemenskome kukuruzu. Poljoprivreda 19(1): 11–15.

Razowski J. i Tokár Z. 2003. *Dichrorampha pastoralisi* Razowski & Tokár, sp. n., a new species from Southern Europe (Lepidoptera: Tortricidae, Olethreutinae). SHILAP Revista de lepidopterología 31(123): 221–223.

Rebel H. 1889. Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Österreich-Ungarns. Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 39: 293–326.

Rebel H. 1891. Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna Dalmatiens. Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 41: 610–639.

Rebel H. 1895. Verzeichniss der von Dr. R. Sturany im Jahre 1895 in Croatien gesammelten Lepidopteren. Verhandlungen der zologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 45: 390–392.

Rebel H. 1903. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. I. Teil. Bulgarien und Ostrumelien. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 18: 123–347.

Rebel H. 1904. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. II. Teil. Bosnien und Herzogovina. Annalen des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien 19: 97–377.

Rebel H. 1910. Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereines 21: 97–110.

Rebel H. 1912. Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. I. Nachtrag. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins 22: 277–240.

Rebel H. 1913a. Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. II. Nachtrag. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins 23: 177–205.

Rebel H. 1913b. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. III. Teil. Sammelergebnisse aus Montenegro, Albanien, Mazedonien und Thrazien. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 27: 281–334.

Rebel H. 1913c. Zur Lepidopterenfauna der Brionischen Inseln. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins 23(1912): 217–222.

Rebel H. 1914. Über die Lepidopterenfauna von Brioni grande. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins 24: 181–201.

Rebel H. 1916. Die Lepidopterenfauna Kretas. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 30: 66–172.

Rebel H. 1917. Eine neuerliche Lepidopterenausbeute von Zengg. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 67: 141–143.

Rebel H. 1919. Zur Lepidopterenfauna Dalmatiens. Verhandlungen zoologisch-botanischen Gesellschaft 69: 105–110.

Rebel H. 1919a. Zur Kenntnis palaearktischer Talaeporiiden. Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 32(3/4): 95–112.

Rebel H. 1924. Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. III. Nachtrag. Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines 30: 25–35.

Rebel H. 1929. Lepidopteren von der Insel Incoronata. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 43: 14.

Rebel H. 1931. Zwei neue Gelechiidae aus Andalusien. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 16: 57–59.

Rebel H. 1933. Zwei neue Microlepidopteren aus Dalmatien. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereines 18: 81–82.

Rebel H. i Zerny H. 1934. Wissenschaftliche Ergebnisse der im Jahre 1918 entsendete Expedition nach Nordalbanien. Die Lepidopterenfauna Albaniens (mit Berücksichtigung der Nachbargebiete). Denkschriften der Akademie der Wissenschaften.Math.Natw.Kl. Frueher: Denkschr. der Kaiserlichen Akad. der Wissenschaften. Fortgesetzt: Denkschr. oest. Akad. Wiss. Mathem. Naturw. Klasse 103: 37–161.

Rebel H. 1937. Zwei neue Gelechioidea. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 22: 13–16.

Rebel H. 1937a. Neue europäische Tortriciden und Tineiden. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 22: 41–49.

Rebel H. 1940. Zur Kenntnis einiger Subfamilien der Psychiden. Zeitschrift des Wiener Entomologen-Vereines 25: 73–76.

Regier J. C., Mitter C., Solis M. A., Hayden J. E., Landry B., Nuss M., Simonsen T. J., Yen S.-H., Zwick A. i Cummings M. P. 2012. A molecular phylogeny for the pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) and its implications for higher-level classification. Systematic Entomology 37: 635–656. Doi: 10.1111/j.1365-3113.2012.00641.x

Reichholf J. 1978. Zur Nieschenwahl mitteleuropäischer Wasserschmetterling. Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 27: 116–126.

Richter I. i Pastoralis G. 2015. New findings of case-bearing moth species of *Goniodoma* and *Coleophora* genera from the Balkans (Lepidoptera: Coleophoridae). Microlepidoptera.hu 8: 29–42.

Rogenhofer A. 1912. Bericht über die zweite zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im Juli 1912. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Dalmatiens, besonders der Insel Brazza. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien 12 (1914): 48–66.

Roques A., Rabitsch W., Rasplus J. Y., Lopez-Vaamonde C., Nentwig W. i Kenis M. 2009. Alien terrestrial invertebrates of Europe. *U:* Hulme P.E., W. Nentwig, P. Pyšek, M. Vila (Ur.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe, 63–79, Springer; Heidelberg.

Rothe C. 1886. Vollständiges Verzeichnis der Schmetterlinge Österreich-Ungarns, Deutschlands und der Schweiz, zusammengestellt von Professor Dr. Carl Rothe, Zweite Auflage, Wien, Verlag A. Pichlers Witwe & Sohn, 132 str.

Rothschild N. CH. 1914. Adatok Magyarország lepkefaunájához. (Beiträge zur Lepidopterenfauna Ungarns). Rovartani lapok 21: 72–77.

Rozman V. 2010. Prepoznavanje insekata u skladištima prema nastalim štetama. Zbornik predavanja. Korunić, Javorka (ur.), Zagreb, KORUNIĆ d.o.o., str. 63–88.

Sánchez-Bayo F. i Wyckhuys K. A. G. 2019. Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers. Biological Conservation 232: 8–27.
https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.01.020

Scalercio S. S. i Slamka F. 2015. Wrong taxonomy leads to a wrong conclusion on a putatively 'invasive' species to Europe: The case of *Pseudacrobasis nankingella* (Lepidoptera Pyralidae). Redia 98: 13–19.

Schawerda K. 1916. Bericht der Sektion für Lepidopterologie. Verhandlungen der zologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 66: 107–115.

Schawerda K. 1920. Lepidopteren-Ausbeute aus der Gegend von Lovrana und vom Monte Maggiore. Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins 5: 20, 21, 28, 36.

Schawerda K. 1921. Beiträge zur Lepidopterenfauna der kroatischen Küste und Neubeschreibungen. Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 35: 111–138.

Scopoli G. A. 1763. Entomologia Carniolica exhibbens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species varietates methodo Linnaeana. Trattner Vienna, 420 str.

Seliger R. i Schreurs A. 2013. Neue Erkenntnisse zur Verbreitung von *Metalampra italica* BALDIZZONE, 1977 mit Nachweisen aus unserem Arbeitsgebiet (Lep., Oecophoridae). Melanargia, Leverkusen 25(2): 92–100.

Settele J., Kudrna O., Harpke A., Kühn I., van Swaay C., Verovnik R., Warren M., Wiemers M., Hanspach J., Hickler T., Kühn E., van Halder I., Veling K., Vliegenthart A., Wynhoff I. i Schweiger O. 2008. Climatic risk atlas of European butterflies. Pensoft Publishers, 710 str.

Sieder L. 1949. *Fumea* (nec Psychidea) *raiblensis* Mann. Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 34: 9–13.

Sinev S. YU. i Lvovsky A. L. 2014. Taxonomical status and species composition of the little known genus *Agnoea* Walsingham, 1907 (Lepidoptera: Gelechioidea: Lypusidae). Zoosystematica rossica 23(1): 137–144.

Skala H. 1937. Einiges über Falter-Minen aus dem Mediterrangebiet. Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins 22: 109–112.

Skala H. 1938. Einiges über Falter-Minen aus dem Mediterrangebiet. Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins 23: 8–10, 30–31, 43–46.

Skala H. 1939. Miner in deutschen Landen. Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereines 24: 27–30, 43–45.

Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe Vol. 1: Pyraloidea Europas, Bd. 1. Identification - Distribution - Habitat - Biology / Bestimmung - Verbreitung - Habitat - Bionomie. Bratislava (Eigenverlag František Slamka).

Slamka F. 2008: Pyraloidea of Europe (Lepidoptera) Volumen 2. Crambinae & Schoenobiinae. Frantisek Slamka, Bratislava (Eigenverlag František Slamka).

Slamka F. 2013. Pyraloidea of Europe Vol. 3: Pyraustinae & Spilomelinae. Identification, Distribution, Habitat, Biology. Bratislava (Eigenverlag František Slamka).

Slamka, F., 2019. *Pyraloidea of Europe Vol. 4 Part 1: Phycitinae. Identification, Distribution, Habitat, Biology*. Bratislava (Eigenverlag František Slamka).

Slamka F. i Plant C. W. 2016. *Mecyna balcanica* sp. nov., a closely related species to *Mecyna flavalis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) and *M. lutealis* (DUPONCHEL, 1833) (Pyraloidea, Crambidae, Spilomelinae). The Entomologist's Record and Journal of Variation 128(3): 137–145.

Solis M. A. 2008. Phylogenetic studies and modern classification of the Pyraloidea (Lepidoptera). Revista Colombiana de Entomología 33: 1–8.

Sörensen T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content. Det Kong. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr.(Copenhagen) 5(4): 1–34.

Speidel W. i Hanigk H. 1990. Revision der paläarktischen Arten der Gattung Algedonia (Lepidoptera, Crambidae). Bonn. zool. Beitr. 41: 259–275.

Speidel W. i Ganev J. 1996. Pyraloidea. U: Karsholt, O. & Razowski, J. The Lepidoptera of Europe. Apollo Books, Sternstrup, 380 str.

Stainton H. T. 1921. The tineina of southern Europe. By H. T. STAINTON, F.R.S. London: John Van Voorst, Paternoster Row.

Stauder H. 1914. Mikrolepidopteren des Triester Gebietes und aus Inneristrien. Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris: 23: 4–12.

Stauder H. 1932. Die Schmetterlings-fauna der illyroadriatischen Festland-und Inselzone (Faunula Illyro-Adriatica). Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 12: 53–54, 71–72, 92, 131–132, 150–152, 200, 233–234, 256.

Stauder H. 1933. Die Schmetterlings-fauna der illyroadriatischen Festland-und Inselzone (Faunula Illyro-Adriatica). Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 13: 18–20.

Staudinger O. i Wocke M. F. 1861. Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden (Staudinger & Burdach). XVI + 192 str.

Staudinger O. 1870. Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. Horae societatis entomologicae rossicae 7: 3–304.

Staudinger O. i Wocke M. F. 1871. Catalog der Lepidopteren des Europaeischen Faunengebiets. Dresden (Burdach). 2. izdanje XVI–XXXVII, 1–200, 347–382, 415–424.

Staudinger, O. 1878: Lepidopteren-Fauna Kleinasien`s. Horae societas entomologicae rossicae, 14: 176–482.

Staudinger O. 1879. Lepidopteren-Fauna Kleinasien`s. Horae societas entomologicae rossicae, 15: 159–435.

Staudinger O. 1881. Lepidopteren-Fauna Kleinasien`s. Horae societas entomologicae rossicae, 16: 65–135.

Staudinger O. i Rebel H. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae – Hepialidae. Berlin (Friedländer & Sohn). 3. izdanje XXXII + 411 str.

Storch D., Konvicka M., Benes J., Martinkova J. i Gaston K. J. 2003. Distribution patterns in butterflies and birds of the Czech Republic: separating effects of habitat and geographical position. Journal of Biogeography 30: 1195–1205.
Doi: https://doi.org/10.1046/j.1365-2699.2003.00917.x

Stübner A. 2007. Taxonomische Revision der *Coleophora frischella*-Artengruppe (Coleophoridae). Nota lepidopterologica 30(1): 121–172.

Sutter R. 2006. *Apatema impunctella* Amsel, 1940, stat. rev. (Autostichidae). Nota Lepid. 28(3/4): 231–236.

Szabóky Cs., Tokár Z., Liška J. i Pastorális G. 2009. New data to the Microlepidoptera fauna of Hungary, part XII (Lepidoptera: Lypusidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Depressariidae, Coleophoridae, Blastobasidae, Autostichidae, Gelechiidae, Tortricidae). Folia Entomol. Hung. 70: 139–146.

Székely L. 2006. Lepidopterele din delta Dunarii (The Butterflies and moths of the Danube Delta). Ed: Disz-Tipo. Sacele, 152 str.

Šašić M. i Mihoci I. 2011. Annotated checklist od Croatian butterflies with vernacular names. Natura Croatica 20(2): 425–436.

Šašić M., Mihoci I. i Kučinić M. 2015. Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 180 str.

Šašić M., Nahirnić A. i Tarmann G. M. 2016. Zygaenidae (Lepidoptera) in the Lepidoptera collections of the Croatian Natural History Museum. Natura Croatica 25 (2): 233–248.

Šumpich J. i Skyva J. 2012. New faunistic records for a number of Microlepidoptera, including description of three new taxa from Agonoxenidae, Depressariidae, and Gelechiidae (Gelechioidea). Nota Lepidopterologica 15(2): 161–179.

Šumpich J. i Skyva J. 2014. Faunistic records of new and poorly known Microlepidoptera (Insecta) from Europe. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B für Botanik und Zoologie 116: 5–12.

Šumpich J. 2013. Faunistic records of some Microlepidoptera from Croatia. Entomologia Croatica 17(1–4): 13–33.

Šumpich J. 2014. Première observation de *Neurothaumasia tenuipennella* Gaedike, 2011, en Europe occidentale (Lepidoptera Tineidea). Alexanor 25(7): 446–448.

Tokár Z. i Gozmány L. 2004. Review of the Palaearctic species of *Dirhinosia* Rebel, 1905 (Lepidoptera, Gelechiidae). Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 50(1): 63–74.

Tränkner A., Li H. i Nuss M. 2009. On the systematics of *Anania* Hübner, 1823 (Pyraloidea: Crambidae: Pyraustinae). Nota lepid. 32(1): 63–80.

Trematerra P. i Baldizzone G. 2004. Records of Tortricidae (Lepidoptera) from Krk Island (Croatia). Entomologia Croatica 8(1/2): 25–44.

Trematerra P. i Colacci M. 2016. Four Olethreutinae new to the Italian fauna from Tuscan-Romagnol Appennines (Lepidoptera, Tortricidae). Journal of Entomological and Acarological Research 48(3): 335–338.

Vignjević G., Zahirović Ž., Turić N. i Merdić E. 2010. Moths (Lepidoptera: Heterocera) of Kopački Rit Nature Park – Results of preliminary research. Entomologia Croatica 14(3–4): 17–32.

Ward J. W. 1992. Aquatic Insect Ecology. John Wiley & Sons, Inc. New York. 456 str.

Weidlich M. 2012. Ein Beitrag zur Verbreitung und Ökologie von *Brevantennia adriatica* (REBEL, 1919) (Lepidoptera: Psychidae). Microlepidoptera.hu 4: 15–18.

Weidlich M. 2012a. Ein Beitrag zum Vorkommen von *Bacotia claustrella* (Bruand, 1845) in der Ukraine, Kroatien sowie der Slowakei (Lepidoptera, Psychidae). Entomologische Nachrichten Berichte 56(3-4): 225–228.

Weidlich M. 2014. Zum Vorkommen der bisexuellen Form von *Dahlica triquetrella* (Hübner, 1813) in Europa, insbesondere in Ungarn und in der Slowakei (Lepidoptera: Psychidae). Microlepidoptera.hu 7: 61–66.

Weidlich M. 2015. Beobachtungen zur Psychidenfauna Italiens mit der Neubeschreibung einer *Dahlica* ENDERLEIN, 1912 (Lepidoptera: Psychidae). Linzer biologische Beiträge 47 (2): 1909–1934.

Weidlich M. 2015a. *Brevantennia gorskikotarica* n. sp. aus Kroatien und ein weiterer Beitrag zu den Vorkommen von *Brevantennia adriatica* (Rebel, 1919) auf dem Balkan (Lepidoptera, Psychidae). Entomologische Nachrichten und Berichte 59(1): 53–57.

Weidlich M. 2016. Eine neue *Dahlica*-Art aus dem nördlichen Kroatien (Lepidoptera: Psychidae). Entomologische Zeitschrift 126(4): 201–204.

Wiemers M., Balletto E., Dincă V., Fric Z. F., Lamas G., Lukhtanov V., Munguira M. L., Van Swaay C., Vila R., Vliegenthart A., Wahlberg N. i Verovnik R. 2018. An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea). ZooKeys 81: 9–45.
Doi: https://doi.org/10.3897/zookeys.811.28712

Witt T. 1987. Lepidopterologische Sammelergebnisse der Reisen Franz Daniel's nach Istrien in den Jahren 1965–1971 (Lepidoptera, Bombyces et Sphinges). Entomofauna 8(28): 413–440.

Wocke M. 1871. Pyralidina. *U*: Staudinger, O. & Wocke, M., Catalog der Lepidopteren des Europäischen Faunengebiets. Dr. O. Staudinger & Königl. Hofbuchhandlung von Hermann Burdach, Dresden, 426 str.

Woodward G., Perkins D. M. i Brown L. E. 2010. Climate change and freshwater ecosystems: impacts across multiple levels of organization. Philosophical Transactions of the Royal Society London B Biological Sciences 365(1549): 2093–2106.
Doi: https://doi.org/10.1098/rstb.2010.0055

Wüst P. 1997. *Euclasta splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1849), neu für die Fauna von Griechenland (Lepidoptera: Pyralidae: Pyraustinae) Entomologische Zeitschrift 107(8): 352–353.

Zawadneak M. A. C., Gonçalves R. B., Poltronieri A. S., Santos B., Bischoff A. M., Borba A. M. i Pimente I. C. 2017. European Journal of Entomolgy 114: 291–294.
Doi: 10.14411/eje.2017.035

Zeller-Lukashort H. C., Kurz M. E. i Kurz A. M. 2002. Neue Funddaten von Arten der Gattung *Micropterix* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Micropterigidae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 54: 35–38.

Zeller-Lukashort H. C., Kurz M. E., Lees C. D. i Kurz A. M. 2007. A review of *Micropterix* Hübner, 1825 from northern and Central Europe (Micropterigidae). Nota lepidopterol. 30(2): 235–298.

Zerny H. 1920. III. Lepidoptera, pp. 195–204. *U*: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Dalmatiens, besonders der Insel Brazza. Bericht über die zweite zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien nach Dalmatien. Juli 1912. C. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materials. Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere 42(4): 189–234.

10. PRILOZI

Prilog 1 – PRVI SISTEMATSKI POPIS UTVRĐENIH VRSTA IZ SKUPINE MIKROLEPIDOPTERA

MICROPTERIGOIDEA
MICROPTERIGIDAE
Micropterix Hübner, 1825
*****Micropterix allionella*** (Fabricius, 1794); Zeller-Lukashort et al. 2007 (M)
Syn. *Micropteryx allionella* (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Micropterix aruncella*** (Scopoli, 1763);
Syn. *Micropteryx aruncella* (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K), Weidlich 2014 (M)
******Micropterix aureatella*** (Scopoli, 1763);
Syn. *Micropteryx aureatella* (Scopoli, 1763); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1909 (M)
Syn. *Micropteryx ammanella* (Hb.); Rebel 1904 (M)
******Micropterix aureoviridella*** (Höfner, 1898); Zeller-Lukashort et al. 2007 (P), Weidlich 2014 (P)
******Micropterix calthella*** (Linnaeus, 1761);
Syn. *Micropteryx calthella* (Linnaeus, 1761); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Micropterix croatica*** (Heath & Kaltenbach, 1984); Weidlich 2014 (M)
*****Micropterix facetella*** (Zeller, 1850); Zeller-Lukashort et al. 2007 (M), Kurz & Horvat, 2010 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Syn. *Micropteryx facetella* (Zeller, 1850); Mann 1869 (M)
******Micropterix isobasella*** (Staudinger, 1871); Carnelutti 1994 (M)
*****Micropterix myrtetella*** (Zeller, 1850); Zeller-Lukashort et al. 2007 (M)
Syn. *Micropteryx myrtetella* (Zeller, 1850); Abafi-Aigner et al. 1896 (K), Ginzberger 1916 (M), Klimesch 1942 (M)
******Micropterix paykullella*** (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M)
Syn. *Micropteryx paykullella* (Fabricius, 1794); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
*****Micropterix rothenbachii*** (Frey, 1856); Zeller-Lukashort et al. 2007 (?), Weidlich 2014 (P)
******Micropterix schaefferi*** (Heath, 1975);
Syn. *Micropteryx anderschella* (Herrich-Schäffer, 1855); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
******Micropterix tunbergella*** (Fabricius, 1787);
Syn. *Micropteryx thunbergella* (Fabricius, 1787); Abafi-Aigner et al. 1896 (K), Rebel 1904 (K)
Syn. *Eriocephala thunbergella* (Fabricius, 1787); Rebel 1895 (P)
ERIOCRANIOIDEA
ERIOCRANIIDAE
Eriocrania Zeller, 1851
Eriocrania semipurpurella (Stephens, 1835); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Dyseriocrania Spuler, 1910
******Dyseriocrania subpurpurella*** (Haworth, 1828); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Micropteryx fastuosella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Eriocrania subpurpurella v. fastuosella* Z.; Koča 1925 (K)
HEPIALOIDEA
HEPIALIDAE
Triodia Hübner, 1820
*****Triodia adriaticus*** (Osthelder, 1931);
Syn. *Hepialus adriaticus* (Osthelder, 1931); Witt 1987 (M)

****Triodia amasinus** (Herrich-Schäffer, 1852);
Syn. *Hepialus amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852); Staudinger 1878 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1933 (M)
***Triodia sylvina** (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Kučinić et al. 1994 (P), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M)
Syn. *Hepialus sylvina* (Linnaeus, 1761); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Stauder 1933 (M), Witt 1987 (M)
Syn. *Hepialus sylvinus* (Linnaeus, 1761); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Koča 1901 (K)
Pharmacis Hübner, 1820
***Pharmacis lupulina** (Linnaeus 1758);
Syn. *Korscheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758); Kučinić et al. 1994 (P), Habeler 2003 (M)
Syn. *Hepialus lupulinus* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Koča 1901 (K)
Syn. *Hepialus lupulina* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Stauder 1933 (K, M)
Phymatopus Wallengren, 1869
****Phymatopus hecta** (Linnaeus, 1758); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Hepialus hecta* (Linnaeus, 1758); Koča 1901 (K), Rebel 1904 (K), Stauder 1933 (M)
NEPTICULOIDEA
NEPTICULIDAE
Simplimorpha Scoble, 1983
***Simplimorpha promissa** (Staudinger, 1871); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Nepticula promissa* (Staudinger, 1871); Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)
Stigmella Schrank, 1802
****Stigmella irregularis** (Puplesis, 1994); Šumpich 2013 (M)
***Stigmella paliurella** (Klimesch, 1940);
Syn. *Nepticula paliurella* (Klimesch, 1940); Klimesch 1942 (M)
***Stigmella tiliae** (Frey, 1856); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella betulicola** (Stainton, 1856); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella glutinosae** (Stainton, 1858); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella alnetella** (Stainton, 1856); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella microtheriella** (Stainton, 1854); Matošević et al. 2009 (K), Nieukerken et al. 2016 (K)
***Stigmella prunetorum** (Stainton, 1855); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella aceris** (Frey, 1857); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella malella** (Stainton, 1854); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella anomalella** (Goeze, 1783);
Syn. *Nepticula anomalella* (Goeze, 1783); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Skala 1939 (M)
***Stigmella centifoliella** (Zeller, 1848); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Nepticula centifoliella* (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
***Stigmella ulmivora** (Fologne, 1860); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella crataegella** (Klimesch, 1936); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella hybnerella** (Hübner, 1813); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Nepticula hübnerella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Nepticula gratiosella* (Stt.); Mann 1869 (M)
***Stigmella floslactella** (Haworth, 1828); Schawerda 1921 (M), Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella carpinella** (Heinemann, 1862);
Syn. *Nepticula carpinella* (Heinemann, 1862); Klimesch 1942 (M)
****Stigmella tityrella** (Stainton, 1854); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella trimaculella** (Haworth, 1828);
Syn. *Nepticula trimaculella* (Haworth, 1828); Rebel 1913 (M)
***Stigmella plagicolella** (Stainton, 1854);
Syn. *Nepticula plagicolella* (Stainton, 1854); Klimesch 1942 (M)
***Stigmella lemniscella** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2009 (K)
***Stigmella aurella** (Fabricius, 1775); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Nepticula aurella* (Fabricius, 1775); Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)

*****Stigmella splendidissimella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Nepticula splendidissimella* (Herrich-Schäffer, 1855); Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
*****Stigmella hemargyrella*** (Kollar, 1832); Matošević et al. 2009 (K)
*****Stigmella speciosa*** (Frey, 1857); Matošević et al. 2009 (K)
*****Stigmella suberivora*** (Stainton, 1869);
Syn. *Nepticula suberivora* (Stainton, 1869); Skala 1938 (M)
Syn. *Nepticula ilicivora* (Peyerimhoff, 1871); Skala 1938 (M)
******Stigmella ruficapitella*** (Haworth, 1828);
Syn. *Nepticula ruficapitella* (Haworth, 1828); Rebel 1913 (M), Skala 1939 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Stigmella samiatella*** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
*****Stigmella roborella*** (Johansson, 1971); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)

Acalyptris Meyrick, 1921
*****Acalyptris platani*** (Müller-Rutz, 1934); Laštuvka & Laštuvka 1997 (K), Lopez-Vaamonde et al. 2010 (M), Matošević & Pajač Živković 2013 (M)
*****Acalyptris minimella*** (Rebel, 1926); Nieukerken 2007 (M)
Syn. *Trifurcula minimella* (Rebel, 1924); Skala 1939 (M)
*****Acalyptris limonii*** (Z. & A. Laštuvka, 1998); Nieukerken 2007 (M)
*****Acalyptris maritima*** (Z. & A. Laštuvka, 1998); Nieukerken 2007 (M)

Trifurcula Zeller, 1848

Trifurcula subg. Levarchama Beirne, 1945
*****Trifurcula (Levarchama) cryptella*** (Stainton, 1856);
Syn. *Nepticula cryptella* (Stainton, 1856); Klimesch 1942 (M)
*****Trifurcula (Levarchama) eurema*** (Tutt, 1899);
Syn. *Nepticula dorycniella* (Suire, 1928); Klimesch 1942 (M)

Trifurcula subg. Trifurcula Zeller, 1848
******Trifurcula (Trifurcula) subnitidella*** (Duponchel, 1843);
Syn. *Nepticula subnitidella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Nepticula subnitidella* (Dup.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Trifurcula (Trifurcula) pallidella*** (Duponchel, 1843); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Skala 1939 (M)
Syn. *Trifurcula pallidella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)
******Trifurcula (Trifurcula) immundella*** (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M), Skala 1939 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Trifurcula (Trifurcula) aurella*** (Rebel, 1933); Rebel 1933 (M), Skala 1939 (M)
*****Trifurcula (Trifurcula) orientella*** (Klimesch 1953); Laštuvka & Laštuvka 2008 (M)

Trifurcula subg. Glaucolepis Braun, 1917
*****Trifurcula (Glaucolepis) istriae*** (A. & Z. Laštuvka, 2000); Laštuvka & Laštuvka 2000 (M)
*****Trifurcula (Glaucolepis) headleyella*** (Stainton, 1854); Ivinskis et al. 2012 (M)
*****Trifurcula (Glaucolepis) melanoptera*** (van Nieukerken & Puplesis, 1991); Nieukerken & Purplesis 1991 (M), Ivinskis et al. 2012 (M)
******Trifurcula (Glaucolepis) thymi*** (Szöcs, 1965); Ivinskis et al. 2012 (M)

Parafomoria van Nieukerken, 1983
******Parafomoria cistivora*** (Peyerimhoff, 1871);
Syn. *Nepticula cistivora* (Peyerimhoff, 1871); Skala 1937 (M)

Ectoedemia Busck, 1907

Ectoedemia subg. Zimmermannia M. Hering, 1940
******Ectoedemia (Zimmermannia) atrifrontella*** (Stainton, 1851);
Syn. *Trifurcula atrifrontella* (Stainton, 1851); Klimesch 1942 (M)
******Ectoedemia (Zimmermannia) atrifrontella*** (Stainton, 1851);
Syn. *Ectoedemia liebwerdella* (Zimmermann, 1940); Šumpich 2013 (M)

Ectoedemia subg. Etainia Beirne, 1945
*****Ectoedemia*** *(Etainia) sericopeza* (Zeller, 1839);
Syn. *Nepticula seriopeza* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Ectoedemia subg. Ectoedemia Busck, 1907

****Ectoedemia (Ectoedemia) argyropeza*** (Zeller, 1839);

Syn. *Nepticula argyropeza* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Nepticula agyropeza* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

****Ectoedemia (Ectoedemia) subbimaculella*** (Haworth, 1828);

Syn. *Nepticula subbimaculella* (Haworth, 1828); Rebel 1913 (M)

Syn. *Nepticula cursoriella* (Heyd.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Ectoedemia (Ectoedemia) erythrogenella*** (Joannis, 1908);

Syn. *Nepticula erythrogenella* (Joannis, 1908); Skala 1938 (M)

****Ectoedemia (Ectoedemia) rubivora*** (Wocke, 1860);

Syn. *Nepticula rubivora* (Wocke, 1860); Rebel 1913 (M)

****Ectoedemia (Ectoedemia) occultella*** (Linnaeus, 1767);

Syn. *Nepticula argentipedella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

OPOSTEGIDAE

OPOSTEGOIDINAE

Opostega Zeller, 1839

****Opostega salaciella*** (Treitschke, 1833); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Opostega salaciella* (Z.); Mann 1857 (M)

Pseudopostega Kozlov, 1985

****Pseudopostega crepusculella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Opostega crepusculella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Klimesch 1942 (M)

INCURVARIOIDEA

HELIOZELIDAE

Antispila Hübner, 1825

****Antispila metallella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Antispila pfeifferella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Elachista stadtmuellerella* (Hübner, 1825); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

*****Antispila treitschkiella*** (Fischer von Röslerstamm, 1843);

Syn. *Antispila treitschkeella* (Fischer von Röslerstamm, 1843); Matošević et al. 2009 (K)

Heliozela Herrich-Schäffer, 1853

****Heliozela sericiella*** (Haworth, 1828); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Skala 1938 (M), Matošević et al. 2009 (K)

Syn. *Heliozela stanneella* (Fischer von Röslerstamm, 1841); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Tinagma stanneellum* (F. R.); Mann 1857 (M)

Syn. *Tinagma saltatricellum* (F.R.); Mann 1869 (M)

Syn. *Scirtopoda saltatricella* (F.R.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Heliozela lithargyrellum*** (Zeller, 1850);

Syn. *Heliozela lithargyrella* (Zeller, 1850); Klimesch 1942 (M)

Holocacista Walsingham & Durrant, 1909

*****Holocacista rivillei*** (Stainton, 1855);

Syn. *Antispila rivillei* (Stainton, 1855); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

ADELIDAE

ADELINAE

Nemophora Hoffmannsegg, 1798

****Nemophora degeerella*** (Linnaeus, 1758); Koren 2015 (M)

Syn. *Adela degeerella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

*****Nemophora raddaella*** (Hübner, 1793);

Syn. *Nemotois latreillellus* (F.); Rebel 1919 (M)

****Nemophora metallica*** (Poda, 1761); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nemophora metallicus* (Poda, 1761); Rebel 1910 (M)
Syn. *Nemotois metallicus* (Poda); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Nemotois metallicus aerosellus* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Nemotois aerosellus* (H.S.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Nemophora pfeifferella*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nemotois pfeifferellus* (Hb.); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
****Nemophora istrianellus*** (Heydenreich, 1851); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Nemotois istrianellus* (Stainton, 1858); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Nemotois istrianellus* (H.S.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1910 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Nemotois dalmatinellus* (Mn.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (P)
****Nemophora cupriacella*** (Hübner, 1819);
Syn. *Nemotois cupriacellus* (Hb.); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
*****Nemophora violellus*** (Stainton, 1851);
Syn. *Nemophora violaria* (Razowski, 1978); Habeler 2003 (M)
*****Nemophora fasciella*** (Fabricius, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nemotois fasciellus* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Nemotois fasciellus schiffermuellerella* (Schiff.); Wocke 1871 (M)
****Nemophora barbatellus*** (Zeller, 1847);
Syn. *Nemophora barbatella* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Nemotois barbatellus* (Zeller, 1847); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
*****Nemophora mollella*** (Hübner, 1816);
Syn. *Nemotois mollellus* (Hübner); Rebel 1903 (M)
Syn. *Nemotois mollellus* (Tr.); Mann 1869 (M)
****Nemophora minimella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Nemotois minimellus* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Nemotois schiffermüllerellus* (S.V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Nemophora dumerilella*** (Duponchel, 1838); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nemotois dumeriliellus* (Duponchel); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M)
Syn. *Nemotois dumeriliellus var. fervidellus* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Nemophora associatella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Adela associatella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Adela associatella* (F. R.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Nemophora prodigellus*** (Zeller, 1853);
Syn. *Nemotois prodigellus* (Z.); Geiger 1873 (M)

Adela Latreille, 1796
*****Adela violella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Adela violella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Adela reaumurella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Adela viridella* (Sc.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Adela cuprella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

****Adela croesella*** (Scopoli, 1763); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Hoffmann 1917 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Adela croesella var. religatella* (Z.); Rebel 1913 (M)

Syn. *Adela religatella* (Zeller, 1850); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Adela sulzella* (Zeller, 1763); Mann 1867a (P)

Syn. *Adela sulzella* (S.V.); Mann 1869 (M)

Cauchas Zeller, 1839

****Cauchas rufifrontella*** (Treitschke, 1833);

Syn. *Adela rufifrontella* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)

****Cauchas fibulella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Adela fibulella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

****Cauchas leucocerella*** (Scopoli, 1763);

Syn. *Adela leucocerella* (Scopoli, 1763); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Cauchas rufimitrella*** (Scopoli, 1763);

Syn. *Adela rufimitrella* (Scopoli, 1763); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M)

NEMATOPOGONINAE

Nematopogon Zeller, 1839

****Nematopogon pilella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Nemophora pilella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Stainton 1921 (M)

*****Nematopogon schwarziellus*** (Zeller, 1839);

Syn. *Nemophora schwarziella* (Zeller); Rebel 1895 (P)

****Nematopogon adansoniella*** (Villers, 1789); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Nemophora panzerella* (Hübner, 1819); Rebel 1904 (K), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Nematopogon metaxella*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)

Syn. *Nemophora metaxella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Nematopogon swammerdamella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Nemophora swammerdamella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Nematopogon robertella*** (Clerck, 1759);

Syn. *Nemophora pilulella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)

PRODOXIDAE

Lampronia Stephens, 1829

*****Lampronia corticella*** (Linnaeus, 1758);

Syn. *Lampronia rubiella* (Bjerkander, 1781); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

Lampronia flavimitrella (Hübner, 1817);

Syn. *Incurvaria flavimitrella* Hb.; Koča 1925 (K)

*****Lampronia provectella*** (Heyden, 1865);

Syn. *Incurvaria provectella* (Heyden, 1865); Rebel 1895 (P), Rebel 1910 (M)

*****Lampronia rupella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Incurvaria rupella* Schiff.; Koča 1925 (K)

INCURVARIIDAE

Incurvaria Haworth, 1828

****Incurvaria pectinea*** (Haworth, 1828); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Kurz & Horvat, 2010 (M), Koren 2015 (M)

****Incurvaria masculella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Incurvaria muscalella* (Fabricius, 1787); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Incurvaria vetulella*** (Zetterstedt, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (P, M)

****Incurvaria oehlmanniella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Stainton 1921 (M), Koren 2018 (K)

*****Incurvaria koerneriella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

*****Incurvaria praelatella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Koča 1925 (K)

TISCHERIOIDEA

TISCHERIIDAE

Tischeria Zeller, 1839

****Tischeria ekebladella*** (Bjerkander, 1795); Carnelutti 1994 (M), Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)

Syn. *Tischeria complanella* (Hübner, 1817); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

*****Tischeria dodonaea*** (Stainton, 1858);

Syn. *Tischeria dodonea* (Stainton, 1858); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)

*****Tischeria decidua*** (Wocke, 1876); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)

Coptotriche Walsingham, 1890

****Coptotriche marginea*** (Haworth, 1828);

Syn. *Tischeria marginea* (Haworth, 1828); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Schawerda 1921 (M), Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Tischeria emyella* (Duponchel, 1840); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

*****Coptotriche heinemanni*** (Wocke, 1871); Matošević et al. 2009 (K)

****Coptotriche angusticollella*** (Duponchel, 1843); Matošević et al. 2009 (K)

Syn. *Tischeria angusticollella* (Dup.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Tischeria angusticollella* (Zll.); Mann 1869 (M)

TINEOIDEA

TINEIDAE

MYRMECOZELINAE

Myrmecozela Zeller, 1852

*****Myrmecozela ochraceella*** (Tengström, 1848); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Myrmecozela ochracella* (Tengström, 1848); Carnelutti 1994 (M)

Crassicornella Agenjo, 1952

*****Crassicornella crassicornella*** (Zeller, 1847);

Syn. *Niditinea crassicornella* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M)

Ateliotum Zeller, 1839

****Ateliotum hungaricellum*** (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Haplotinea Diakonoff & Hinton, 1956

*****Haplotinea insectella*** (Fabricius, 1794);

Syn. *Tinea rusticella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Tinea misella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Cephimallota Bruand, 1851

****Cephimallota crassiflavella*** (Bruand, 1851); Habeler 2003 (M), Gaedike & Mally 2011 (M)

Syn. *Cephimallota simplicella* (Zeller 1852); Petersen & Gaedike 1984 (M)

Syn. *Tinea simplicella* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)

****Cephimallota angusticostella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Gaedike & Mally 2011 (P, M)

Syn. *Incurvaria angusticostella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

Syn. *Incurvaria angusticostella* (F. R.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Cephimallota libanotica* (Petersen, 1959); Petersen & Gaedike 1984 (K)

Ceratuncus G. Petersen, 1957

****Ceratuncus danubiella*** (Mann, 1866);

Syn. *Ceratuncus danubiellus* (Mann, 1866); Petersen & Gaedike 1984 (P, M)

Syn. *Myrmecozela danubiella* (Mann, 1866); Mann 1866 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M)

Reisserita Agenjo, 1952

*****Reisserita panormitanella*** (Mann, 1859);

Syn. *Tinea panormitanella* (Mann, 1859); Prohaska 1922 (M)

****Reisserita relicinella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)

Syn. *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1851); Petersen & Gaedike 1984 (M), Habeler 2001 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Syn. *Tinea relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853); Rebel 1919 (M), Prohaska 1922 (M)

MEESIINAE

Tenaga Clemens, 1862

****Tenaga nigripunctella*** (Haworth, 1828); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Syn. *Tinea nigripunctella* (Haworth, 1828); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Klimesch 1942 (M)

****Tenaga rhenania*** (G. Petersen, 1962); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Matratinea Sziraki, 1990

*****Matratinea rufulicaput*** (Sziraki & Szöcs, 1990); Šumpich 2013 (M)

Eudarcia Clemens, 1860

Eudarcia subg. Meessia O. Hofmann, 1898

*****Eudarcia (Meessia) pagenstecherella*** (Hübner, 1825);

Syn. *Tinea vinctella* (Herrich-Schäffer, 1850); Mann 1869 (M)

Syn. *Meesia vinctella* (HS.); Abafi-Aigner 1903 (M), Ginzberger 1916 (M)

Syn. *Meessia vinculella* (Herrich-Schäffer, 1854); Rebel 1913 (M)

*****Eudarcia (Meessia) leopoldella*** (O. G. Costa, 1836);

Syn. *Meesia leopoldella* (Costa); Abafi-Aigner 1903 (M)

Eudarcia subg. Obesoceras Petersen, 1957

*****Eudarcia (Obesoceras) dalmaticum*** (Gaedike, 1988);

Syn. *Eudarcia* (*Obesoceras) dalmatica* (Gaedike, 1988); Gaedike 2004 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

****Eudarcia (Obesoceras) granulatella*** (Zeller, 1852); Carnelutti 1994 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Syn. *Obesoceras granulatellum* (Herrich-Schäffer, 1853); Petersen 1964 (M)

Syn. *Tinea granulatella* (Zeller, 1852); Mann 1857 (M), Rebel 1891 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Tinea granulatella* (H.S.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (M)

****Eudarcia (Obesoceras) confusella*** (Heydenreich, 1851); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Syn. *Tinea confusella* (Heydenreich, 1851); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Tinea confusella* (HS.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

****Eudarcia (Obesoceras) croaticum*** (G. Petersen, 1962); Petersen 1964 (M)

Syn. *Eudarcia croatica* (Petersen, 1962); Gaedike 2004 (M)

Infurcitinea Spuler, 1910

*****Infurcitinea graeca*** (G. Petersen & Gaedike, 1983); Šumpich 2013 (M)

****Infurcitinea rebeliella*** (Krone, 1907); Gaedike 2004 (M)

Syn. *Tinea rebeliella* (Krone, 1907); Klimesch 1942 (M)

****Infurcitinea captans*** (Gozmány, 1960); Petersen 1964 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

****Infurcitinea nedae*** (Gaedike, 1983); Gaedike 2004 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

*****Infurcitinea albicomella*** (Stainton, 1851); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea albicomella* (Stainton, 1851); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Infurcitinea finalis*** (Gozmány, 1959); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
******Infurcitinea vanderwolfi*** (Gaedike, 1997); Gaedike 2011 (M), Šumpich 2013 (M)
Lichenotinea G. Petersen, 1957
*****Lichenotinea pustulatella*** (Zeller, 1852); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea pustulatella* (Zeller, 1852); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (P, M), Stainton 1921 (K, M), Klimesch 1942 (M)
Ischnoscia Meyrick, 1895
*****Ischnoscia borreonella*** (Millière, 1874); Rebel 1919 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Šumpich 2013 (M)
Novotinea Amsel, 1938
*****Novotinea klimeschi*** (Rebel, 1940); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Tinea klimeschi* (Rebel, 1940); Klimesch 1942 (M)
Stenoptinea Dietz, 1905
******Stenoptinea cyaneimarmorella*** (Millière, 1854); Šumpich 2013 (M)
SCARDIINAE
Montescardia Amsel, 1952
******Montescardia tessulatellus*** (Lienig & Zeller, 1846);
Syn. *Euplocamus tessulatellus* (Zeller, 1846); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Scardia tessulatella* (Lienig & Zeller, 1846); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Petersen & Gaedike 1984 (M), Habeler 2003 (M)
Scardia Treitschke, 1830
*****Scardia boletella*** (Fabricius, 1794);
Syn. *Scardia boleti* (F.); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Scardia polypori* (Esper, 1786); Petersen & Gaedike 1984 (M)
Morophaga Herrich-Schäffer, 1854
*****Morophaga choragella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Petersen & Gaedike 1984 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Euplocamus boleti* (Fabricius, 1777); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Morophaga morella*** (Duponchel, 1838); Carnelutti 1994 (M)
NEMAPOGONINAE
Triaxomera Zagulajev, 1859
*****Triaxomera fulvimitrella*** (Sodoffsky, 1830); Petersen & Gaedike 1984 (P, M)
Syn. *Tinea fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830); Mann 1867a (P), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K)
*****Triaxomera parasitella*** (Hübner, 1796); Petersen & Gaedike 1984 (P)
Syn. *Tinea parasitella* (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Archinemapogon Zagulajev, 1962
******Archinemapogon yildizae*** (Koçak, 1981);
Syn. *Tinea arcuatella* (Stainton, 1854); Rebel 1895 (P)
Nemapogon Schrank, 1802
*****Nemapogon granella*** (Linneaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea granella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
*****Nemapogon cloacella*** (Haworth, 1828);
Syn. *Tinea cloacella* (Haworth, 1811); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Nemapogon variatella*** (Clemens, 1859); Habeler 2003 (M)
*****Nemapogon gravosaellus*** (G. Petersen, 1957);
Syn. *Nemapogon gravosaella* (Petersen, 1957); Petersen & Gaedike 1984 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

****Nemapogon hungaricus*** (Gozmány, 1960); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nemapogon hungarica* (Gozmány, 1960); Petersen & Gaedike 1984 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
****Nemapogon signatellus*** (G. Petersen, 1957);
Syn. *Nemapogon signatella* (Petersen, 1957); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
*****Nemapogon quercicolella*** (Zeller, 1852);
Syn. *Anemapogon quercicolella* (Herrich-Schäffer, 1853); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tinea quercicolella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
****Nemapogon clematella*** (Fabricius, 1781); Petersen & Gaedike 1984 (M)
****Nemapogon falstriella*** (Bang-Haas, 1881); Gaedike 2004 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Šumpich 2013 (M)
*****Nemapogon arenbergeri*** (Gaedike, 1986); Gaedike 2007 (M)

Triaxosmasia Zagulajev, 1964
****Triaxomasia caprimulgella*** (Stainton, 1851); Petersen & Gaedike 1984 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

Neurothaumasia Le Marchand, 1934
****Neurothaumasia ankerella*** (Mann, 1867); Petersen & Gaedike 1984 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
****Neurothaumasia macedonica*** (G. Petersen, 1962); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Neurothaumasia tenuipennella (Gaedike, 2011); Šumpich 2013 (M), Šumpich 2014 (M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

TINEINAE

Trichophaga Ragonot, 1894
****Trichophaga tapetzella*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Trichophaga tapetiella* (Linnaeus, 1758); Koča 1925 (K), Rebel 1929 (M)
Syn. *Tinea tapetiella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Tinea tapezella* (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Trichophaga bipartitella*** (Ragonot, 1892); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
*****Trichophaga robinsoni*** (Gaedike & Karsholt, 2001);
Syn. *Trichophaga abruptella* (Wollaston, 1858); Habeler 2003 (M)

Elatobia Herrich-Schäffer, 1853
*****Elatobia fuliginosella*** (Lienig & Zeller, 1846); Šumpich & Skyva 2012 (M)

Tineola Herrich-Schäffer, 1853
****Tineola bisselliella*** (Hummel, 1823); Rebel 1913 (M), Carnelutti 1994 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea biselliella* (Hummel, 1823); Mann 1869 (M), Rebel 1914 (M), Coll. Koča (K)

Tinea Linnaeus, 1758
****Tinea pellionella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Tinea murariella (Staudinger, 1859); Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Lopez-Vaamonde et al. 2010 (M)
Syn. *Tineola murariella* (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tineola bipunctella* (Ragonot, 1874); Klimesch 1942 (M)
****Tinea translucens*** (Meyrick, 1917); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
****Tinea dubiella*** (Stainton, 1859); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
****Tinea flavescentella*** (Haworth, 1828); Petersen & Gaedike 1984 (M)
****Tinea basifasciella*** (Ragonot, 1895); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea exquisita* (Gozmány, 1960); Bálint et al. 2011 (M)
****Tinea nonimella*** (Zagulajev, 1955);
Syn. *Monopis nominella* (Zagulajev, 1955); Habeler 2003 (M)
Syn. *Tinea omichlopis* (Meyrick, 1928); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
*****Tinea semifulvella*** (Haworth, 1828); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)

*****Tinea trinotella*** (Thunberg, 1794); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea lapella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Tinea ganomella* (Tr.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

Niditinea G. Petersen, 1957
*****Niditinea fuscella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Niditinea fuscela* (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tinea spretella* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P)
Syn. *Tinea spretella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Tinea fuscipunctella* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Anomalotinea Spuler 1910
******Anomalotinea cubiculella*** (Staudinger 1859);
Syn. *Niditinea cubiculella* (Staudinger, 1859); Carnelutti 1994 (M)

Montetinea G. Petersen, 1957
*****Montetinea tenuicornella*** (Klimesch, 1942);
Syn. *Tineola tenuicornella* (Klimesch, 1942); Klimesch 1942 (M)

Monopis Hübner, 1825
*****Monopis laevigella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Monopis rusticella* (Hübner, 1796); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Petersen & Gaedike 1984 (P, M), Coll. Koča (K)
Syn. *Blabophanes rusticella* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tines rusticella* (Hb.); Stainton 1921 (M)
******Monopis weaverella*** (Scott, 1858);
Syn. *Monopis waeverella* (Scott, 1858); Petersen & Gaedike 1984 (M)
*****Monopis obviella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Gottstein Matočec et al. 2002 (P), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Monopis ferruginella* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rogenhofer 1912 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Tinea ferruginella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P)
Syn. *Tinea ferruginella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Blabophanes ferruginella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Coll. Koča (K)
*****Monopis crocicapitella*** (Clemens, 1859); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Monopis lombardica* (Hering, 1889); Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Monopis imella*** (Hübner, 1813); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Tinea imella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Blabophanes imella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Coll. Koča (K)
******Monopis monachella*** (Hübner, 1796); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
******Monopis fenestratella*** (Heyden, 1863); Ginzberger 1916 (M)

HAPSIFERINAE

Hapsifera Zeller, 1847
******Hapsifera luridella*** (Zeller, 1847); Fazekas 2009 (K)

EUPLOCAMINAE

Euplocamus Latreille, 1809
*****Euplocamus anthracinalis*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Euplocamus authracinalis* (Scopoli, 1763); Rebel 1913 (M)
Syn. *Euplocamus fuesslinellus* (Sulzer, 1776); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

TEICHOBIINAE
Psychoides Bruand, 1853
****Psychoides verhuella*** (Bruand, 1853);
Syn. *Teichobia verhuellella* (Stainton, 1854); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)
LYPUSIDAE
Lypusa Zeller, 1852
****Lypusa maurella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Pseudatemelia Rebel, 1910
Pseudatemelia subg. Pseudatemelia Rebel, 1910
Pseudatemelia (Pseudatemelia) aeneella (Rebel, 1910); Pröse 1988 (M), Sinev & Lvovsky 2014 (M)
Syn. *Pseudatemelia aneella* (Rebel, 1910); Rebel 1910 (M)
Pseudatemelia (Pseudatemelia) flavifrontella (Denis & Schiffermüller, 1775); Koča 1925 (K)
Syn. *Borkhausenia flavifrontella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M)
Syn. *Borkhausenia flavifrontella* (Hb.); Rebel 1913 (M)
Syn. *Oecophora flavifrontella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Oecophora flavifrontella* (S.V.); Mann 1869 (M)
****Pseudatemelia (Pseudatemelia) subochreella*** (Doubleday, 1859);
Syn. *Borkhausenia panzerella* (Stph.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
PSYCHIDAE
NARYCIINAE
Diplodoma Zeller, 1852
Diplodoma laichartingella (Goeze, 1783);
Syn. *Diplodoma marginepunctella* (Stephens, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (P)
Narycia Stephens, 1836
Narycia duplicella (Goeze, 1783); Habeler 2003 (M)
Syn. *Narycia monilifera* (Geoffroy, 1785); Rebel 1913 (M)
Syn. *Xysmatodoma melanella* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Praesolenobia Sieder, 1954
****Praesolenobia clathrella*** (Fischer von Röslerstamm, 1837);
Syn. *Solenobia triquetrella* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M)
Dahlica Enderlein, 1912
Dahlica triquetrella (Hübner, 1813); Weidlich 2014 (M)
****Dahlica charlottae*** (Meier, 1957); Habeler 2003 (M)
Dahlica croatica (Weidlich, 2016); Weidlich 2016 (K)
****Dahlica lichenella*** (Linnaeus, 1761); Hauser 2004 (P)
Brevantennia Sieder, 1953
Brevantennia adriatica (Rebel, 1919); Rebel 1919a (M), Weidlich 2012 (M)
Brevantennia gorskikotarica (n.sp.); Weidlich 2015a (P)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
TALEPORIINAE
Taleporia Hübner, 1825
Taleporia politella (Ochsenheimer, 1816);
Taleporia politella subsp. politella (Ochsenheimer, 1816);
Syn. *Taleporia politella* (Ochsenheimer, 1816); Rebel 1903 (M), Habeler 2003 (M)
Taleporia politella subsp. clandestinella (Zeller, 1852); Weidlich 2015 (M)
Syn. *Talaeporia politella v. clandestinella* (Zeller, 1852); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Witt 1987 (M)
Syn. *Talaeporia var. clandestinella* (Zeller, 1852); Mann 1869 (M)
Syn. *Talaeporia clandestinella* (M. i. l.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (K)

****Taleporia tubulosa*** (Retzius, 1783); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Talaeporia pseudobombycella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

PLACODOMINAE

TYPHONIINAE

Penestoglossa Rogenhofer, 1875

*****Penestoglossa dardoinella*** (Millière, 1863); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1940 (M), Nahirnić & Breshkov 2016 (M)

PSYCHINAE

Luffia Tutt, 1899

*****Luffia lapidella*** (Goeze, 1783); Abafi-Aigner 1903 (M)

Bacotia Tutt, 1899

*****Bacotia claustrella*** (Bruand, 1845); Weidlich 2012a (M)

Syn. *Bacotia sepium* (Speyer, 1846); Rebel 1917 (M)

Syn. *Fumea sepium* (Speyer, 1846); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)

Proutia Tutt, 1899

*****Proutia betulina*** (Zeller, 1839);

Syn. *Fumea betulina* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)

Anaproutia Lewin, 1949

****Anaproutia reticulatella*** (Bruand 1853);

Syn. *Fumea reticulatella* (Bruand, 1853); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Stauder 1932 (M)

****Anaproutia raiblensis*** (Mann, 1870); Sieder 1949 (P)

Psyche Schrank, 1801

****Psyche casta*** (Pallas, 1767);

Syn. *Fumea casta* (Pallas, 1767); Rebel 1903 (M), Rebel 1912 (M), Stauder 1932 (K, M)

Syn. *Fumea intermediella* (Bruand, 1850); Koča 1901 (K)

****Psyche crassiorella*** (Bruand, 1851); Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Fumea crassiorella* (Bruand, 1851); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1924 (M), Stauder 1932 (M)

EPICHNOPTERYGINAE

Bijugis Heylaerts, 1881

****Bijugis bombycella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Psychidea bombycella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Stauder 1932 (K, M), Kučinić et al. 1994 (P)

Syn. *Epichnopteryx bombycella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P), Koča 1901 (K)

*****Bijugis pectinella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Psychidea pectinella* (F.); Rebel 1904 (M)

Syn. *Epichnopteryx pectinella v. perlucidella* (Brd.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Psychidea pectinella v. perlucidella* (Brd.); Galvagni 1902 (M), Stauder 1932 (M)

Rebelia Heylaerts, 1900

****Rebelia sapho*** (Milliére, 1868); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Rebelia sappho* (Milliére, 1868); Stauder 1932 (M), Kučinić et al. 1994 (P)

Syn. *Fumea sapho* (Milliére, 1864); Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M)

Syn. *Epichnopteryx sappho* (Milliére, 1864); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P)

****Rebelia perlucidella*** (Bruand, 1853); Habeler 2003 (M), Weidlich 2015 (M)

*****Rebelia plumella*** (Ochsenheimer, 1810);

Syn. *Rebelia surentiella* (Brd.); Stauder 1932 (M)

Syn. *Rebelia suriens* (Reutti.); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M)

Psychidea Rambur, 1866

*****Psychidea nudella*** (Ochsenheimer, 1810); Stauder 1932 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Fumea nudella* (Ochsenheimer, 1810); Koča 1901 (K)

Epichnopterix Hübner, 1825
****Epichnopterix plumella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Epichnopteryx pulla* (Esper, 1785); Koča 1901 (K), Rebel 1914 (M), Stauder 1932 (M)
Syn. *Epichnopterix pulla* (Esper, 1785); Rebel 1903 (M), Rebel 1912 (M)
****Epichnopterix kovacsi*** (Sieder, 1955); Habeler 2003 (M)
Syn. *Epichnopteryx kovacsi* (Sieder, 1955); Kučinić et al. 1994 (P)
OIKETICINAE
Oiketicoides Heylaerts, 1881
****Oiketicoides febretta*** (Boyer de Fonscolombe, 1835);
Syn. *Amicta febretta* (Boyer de Fonscolombe, 1835); Stauder 1932 (M)
Syn. *Amiete febretter* (Boyer); Neustetter 1956 (M)
Acanthopsyche Heylaerts, 1881
****Acanthopsyche atra*** (Linnaeus, 1767); Stauder 1932 (M)
Syn. *Acanthopsyche opacella* (Herrich-Schäffer,1846); Galvagni 1902 (M)
Syn. *Psyche opacella* (Herrich-Schäffer, 1846); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M)
****Acanthopsyche ecksteini*** (Lederer, 1855);
Syn. *Amicta ecksteini* (Lederer, 1855); Stauder 1932 (M)
Syn. *Amiete ecksteini* (Ld.); Neustetter 1956 (M)
Syn. *Psyche ecksteini* (Lederer, 1855); Koča 1901 (K)
Acanthopsyche zelleri (Mann, 1855); Rebel 1924 (M), Stauder 1932 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Psyche zelleri* (Mann, 1855); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Canephora Hübner, 1822
Canephora hirsuta (Poda, 1761); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Canaephora unicolor* (Hufnagel, 1766); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Psyche unicolor* (Hufnagel, 1766); Koča 1901 (K)
Syn. *Pachythelia unicolor* (Hufnagel, 1766); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Stauder 1932 (M)
Pachythelia Westwood, 1848
Pachythelia villosella (Ochsenheimer, 1810); Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Stauder 1932 (M), Witt 1987 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pachytelia villosella* (Ochsenheimer, 1810); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Psyche villosella* (Ochsenheimer, 1810); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M)
Leptopterix Hübner, 1825
****Leptopterix hirsutella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Psyche hirsutella* (Petersen, 1900); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)
Ptilocephala Rambur, 1866
Ptilocephala biroi (Rebel, 1909);
Syn. *Oreopsyche biroi* (Rebel, 1909); Stauder 1932 (P), Neustetter 1956 (M)
****Ptilocephala muscella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
****Ptilocephala plumifera*** (Ochsenheimer, 1810); Habeler 2003 (M)
Syn. *Psyche plumifera* (Ochsenheimer, 1810); Koča 1901 (K)
Syn. *Oreopsyche plumifera* (O.); Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Oreopsyche plumifera mediterranea* (Lederer, 1852); Stauder 1932 (M)
Syn. *Psyche mediterranea* (Lederer, 1852); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Megalophanes Heylaerts, 1881
****Megalophanes viciella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Kurz & Horvat, 2010 (M), Koren 2015 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Syn. *Psyche viciella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (K), Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Stauder 1932 (K, M)
Phalacropterix Hübner, 1825
****Phalacropterix praecellens*** (Staudinger, 1870); Witt 1987 (M), Habeler 2003 (M), Kurz & Horvat, 2010 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Syn. *Phalacropteryx praecellens* (Staudinger, 1870); Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Stauder 1932 (M)

****Phalacropterix graslinella** (Boisduval, 1852); Kurz & Horvat, 2010 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Sterrhopterix Hübner, 1825
****Sterrhopterix fusca** (Hawort, 1809);
Syn. *Sterrhopteryx fusca* (Hawort, 1809); Koren 2015 (M)
Syn. *Sterrhopteryx hirsutella* (Hübner, 1793); Rebel 1924 (M), Kučinić et al. 1994 (P)
Apterona Millière, 1857
****Apterona helicoidella** (Vallot, 1827); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Cochlophanes helix* (Siebold, 1850); Koča 1901 (K)
****Apterona crenulella** (Bruand, 1853); Rebel 1903 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1932 (M), Skala 1937 (M), Skala 1938 (M)
Syn. *Cochliotheca crenulella* (Brd.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Eumasia Chrétien, 1904
***Eumasia parietariella** (Heydenreich, 1851); Klimesch 1942 (M), Kurz & Horvat, 2010 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Syn. *Tinea parietariella* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Dysmasia parietariella* (H.-S.); Rebel 1891 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
Roeslerstammia Zeller, 1839
****Roeslerstammia erxlebella** (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Roeslerstammia pronubella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M)
DOUGLASIIDAE
Tinagma Zeller, 1849
***Tinagma perdicella** (Zeller, 1839);
Syn. *Tinagma perdicellum* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tinagma perdicellum* (H.S.); Mann 1869 (M)
***Tinagma balteolella** (Fischer von Röslerstamm, 1841);
Syn. *Tinagma balteolellum* (Fischer von Röslerstamm, 1841); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M)
Syn. *Tinagma borkhauseniellum* (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1869 (M)
Klimeschia Amsel, 1938
***Klimeschia transversella** (Zeller, 1839);
Syn. *Tinagma transversellum* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M)
GRACILLARIOIDEA
BUCCULATRICIDAE
Bucculatrix Zeller, 1839
***Bucculatrix albedinella** (Zeller, 1839);
Syn. *Bucculatrix boyerella* (Duponchel, 1840); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M)
***Bucculatrix albella** (Stainton, 1867); Klimesch 1942 (M)
***Bucculatrix bechsteinella** (Bechstein & Scharfenberg, 1805);
Syn. *Bucculatrix crataegi* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Bucculatrix cantabricella** (Chrétien, 1898); Šumpich 2013 (M)
****Bucculatrix cristatella** (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Šumpich 2013 (M)
***Bucculatrix demaryella** (Duponchel, 1840); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
***Bucculatrix frangutella** (Goeze, 1783);
Syn. *Bucculatrix frangulella* (Goeze, 1783); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
****Bucculatrix gnaphaliella** (Treitschke, 1833); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Bucculatrix helichrysella** (Constant, 1889); Klimesch 1942 (M)
***Bucculatrix nigricomella** (Zeller, 1879); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Bucculatrix pseudosylvella** (Rebel, 1941); Šumpich 2013 (M)
***Bucculatrix thoracella** (Thunberg, 1794); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Bucculatrix hippocastani* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Bucculatrix ulmella*** (Zeller, 1848); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Bucculatrix turatii (Standfuß, 1887); Rebel 1913 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

GRACILLARIOIDEA

GRACILLARIDAE

GRACILLARIINAE

Parectopa Clemens, 1860

*****Parectopa ononidis*** (Zeller, 1839);

Syn. *Euspilapteryx ononidis* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

Syn. *Gracilaria ononidis* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

****Parectopa robiniella*** (Clemens, 1863); Maceljski & Igrc 1984 (K), Matošević 2007 (K, P, M), Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pernek 2011 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K), Koren 2018 (K)

Micrurapteryx Spuler, 1910

****Micrurapteryx kollariella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Euspilapteryx kollariella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

Syn. *Gracilaria kollariella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

Caloptilia Hübner, 1825

Caloptilia acerivorella (Kuznetzov, 1956); Habeler 2003 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

*****Caloptilia alchimiella*** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gracilaria alchimiella* (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)

Syn. *Gracilaria franckella* (Hb.); Stainton 1921 (M)

*****Caloptilia azaleella*** (Brants, 1913); Kovačević 1961 (?), Matošević & Pajač Živković 2013 (?)

*****Caloptilia coruscans*** (Walsingham, 1907);

Syn. *Gracilaria terebinthiella* (Chrétien, 1910); Klimesch 1942 (M)

*****Caloptilia cuculipennella*** (Hübner, 1796);

Syn. *Coriscium cuculipennellum* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Stainton 1921 (M), Skala 1938 (K)

Syn. *Coriscium cucullipennellum* (Hb.); Mann 1857 (M)

****Caloptilia elongella*** (Linnaeus, 1761); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gracilaria elongella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (K, M), Rebel 1924 (M)

****Caloptilia falconipennella*** (Hübner, 1813);

Syn. *Gracilaria falconipeunella* (Hübner, 1813); Rebel 1914 (M)

****Caloptilia fidella*** (Reutti, 1853);

Syn. *Gracilaria fidella perfidella* (Rbl.); Klimesch 1942 (M)

Caloptilia frankella (Mann, 1862);

Syn. *Gracilaria frankella* (Hb.); Mann 1857 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Caloptilia fribergensis*** (Fritzsche, 1871); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gracilaria monspessulanella* (Klimesch, 1942); Klimesch 1942 (M)

*****Caloptilia laurifoliae*** (M. Hering, 1927);

Syn. *Gracilaria laurifoliae* (M. Hering, 1927); Skala 1938 (M)

Caloptilia magnifica (Stainton, 1867);

Syn. *Gracilaria magnifica* (Stainton, 1858); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Euspilapteryx redtenbacheri* (Mnn, 1867); Mann 1867a (P), Stainton 1921 (P)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Caloptilia nobilella*** (Klimesch, 1942);

Syn. *Gracilaria nobilella* (Klimesch, 1942); Klimesch 1942 (M)

****Caloptilia rhodinella** (Herrich-Schäffer, 1855);
Syn. *Gracilaria rhodinella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Caloptilia robustella** (Jäckh, 1972); Habeler 2003 (M)
****Caloptilia roscipennella** (Hübner, 1796); Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (?)
Syn. *Gracilaria roscipennella* (Hübner, 1796); Mann 1869 (M)
***Caloptilia semifascia** (Haworth, 1828);
Syn. *Gracilaria semifascia* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Gracilaria onustella* Hb.; Koča 1925 (K)
***Caloptilia stigmatella** (Fabricius, 1781);
Syn. *Gracilaria stigmatella* (Fabricius, 1781); Mann 1857 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
Gracillaria Haworth, 1828
****Gracillaria syringella** (Fabricius, 1794); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Gracilaria syringella* (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Caloptilia syringella* (Fabricius, 1794); Habeler 2003 (M)
Cupedia Klimesch & Kumata, 1973
***Cupedia cupediella** (Herrich-Schäffer, 1855); Matošević et al. 2009 (M), Šumpich & Skyva 2014 (M)
Syn. *Lithocolletis cupediella* (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (K, M)
Syn. *Leucospilapteryx cupediella* (Herrich-Schäffer, 1855); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Gracilaria cupediella* (Herrich-Schäffer, 1855); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
Aspilapteryx Spuler, 1910
***Aspilapteryx limosella** (Duponchel, 1844); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Gracilaria limosella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Gracilaria limosella* (H.); Mann 1869 (M)
Syn. *Gracilaria limosella* (Dup.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
***Aspilapteryx tringipennella** (Zeller, 1839); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Gracilaria tringipennella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M), Skala 1938 (M)
Eucalybites Kumata, 1982
***Euspilapteryx auroguttella** (Stephens, 1835); Mann 1869 (M)
Syn. *Gracilaria auroguttella* (Stephens, 1835); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Gracilaria aurogutella* (Steph.); Mann 1857 (M)
Calybites Hübner, 1822
****Calybites phasianipennella** (Hübner, 1813);
Syn. *Gracilaria phasianipennella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Calybites quadrisignella** (Zeller, 1839);
Syn. *Gracilaria quadrisignella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K)
Povolnya Kuznetsov, 1979
****Povolnya leucapennella** (Stephens, 1835);
Syn. *Coriscium sulphurellum* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M)
Acrocercops Wallengren, 1881
***Acrocercops brongniardella** (Fabricius, 1798); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Coriscium brongniardellum* (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Coriscium brongniartellum* (F.); Mann 1867a (P)
Syn. *Coriscium brogniardellum* (Fab.); Mann 1857 (M)

Dialectica Walsingham, 1897
*****Dialectica scalariella*** (Zeller, 1850); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gracillaria scalariella* (Zeller, 1850); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Eutrichocnemis scalariella* (Zeller, 1850); Klimesch 1942 (M)
Metriochroa Busck, 1900
******Metriochroa latifoliella*** (Millière, 1886); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Gracilaria latifoliella* (Millière, 1886); Skala 1938 (M)
Callisto Stephens, 1834
******Callisto coffeella*** (Zetterstedt, 1839);
Syn. *Ornix interruptella* (Zetterstedt 1839); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Ornix interruptella* (Zll.); Mann 1869 (M)
******Callisto denticulella*** (Thunberg, 1794);
Syn. *Ornix guttea* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Ornixola Kuznetsov, 1979
Ornixola caudulatella (Zeller, 1839);
Syn. *Ornix caudulatella*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Parornix Spuler, 1910
*****Parornix ampliatella*** (Stainton, 1850); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Ornix ampliatella* (Stainton, 1858); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Ornix ampliatella* (Wck.); Mann 1869 (M)
Syn. *Ornix ampliatella* (Mann); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
******Parornix anglicella*** (Stainton, 1859);
Syn. *Ornix anglicella* (Stainton); Rebel 1910 (M)
*****Parornix anguliferella*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
Syn. *Ornix anguliferella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Parornix carpinella*** (Frey, 1863); Matošević et al. 2009 (K)
*****Parornix devoniella*** (Stainton, 1850); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Ornix avellanella* (Stainton, 1858); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
*****Parornix fagivora*** (Frey, 1861); Matošević et al. 2009 (K)
*****Parornix scoticella*** (Stainton, 1850);
Syn. *Ornix meleagripennella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
******Parornix torquillella*** (Zeller, 1850);
Syn. *Ornix torquillella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)
LITHOCOLLETINAE
Phyllonorycter Hübner, 1822
*****Phyllonorycter abrasella*** (Duponchel, 1843);
Syn. *Lithocolletis abrasella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis abrasella* (Z.); Wocke 1871 (M)
******Phyllonorycter acerifoliella*** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis acerifoliella* (Zeller, 1839); Skala 1937 (K)
Syn. *Lithocolletis sylvella* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Lihocolletis sylvella* (Haworth, 1811); Wocke 1871 (M)
Syn. *Lithocolletis silvella* (Haworth, 1811); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
*****Phyllonorycter belotella*** (Staudinger, 1859);
Syn. *Lithocolletis joviella* (Constant, 1890); Skala 1938 (M)
******Phyllonorycter blancardella*** (Fabricius, 1781); Matošević et al. 2009 (K)
*****Phyllonorycter cephalariae*** (Lhomme, 1934);
Syn. *Lithocolletis cephalariae* (Lhomme, 1934); Klimesch 1942 (M)

****Phyllonorycter comparella** (Duponchel, 1843); Matošević et al. 2009 (K)
****Phyllonorycter connexella** (Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis connexella* (Zeller, 1846); Mann 1869 (M)
Syn. *Lithocelletis connexella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
***Phyllonorycter coryli** (Nicelli, 1851); Matošević et al. 2009 (K)
***Phyllonorycter corylifoliella** (Hübner, 1796);
Syn. *Lithocolletis betulae* (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M)
****Phyllonorycter cydoniella** (Denis & Schiffermuller, 1775);
Syn. *Lithocolletis cydoniella* (F.); Rebel 1913 (M)
****Phyllonorycter delitella** (Duponchel, 1844); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Lithocolletis delitella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis delitella* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter distentella** (Zeller, 1846); Šumpich 2013 (M)
****Phyllonorycter dubitella** (Herrich-Schäffer, 1855); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis dubitella* (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1869 (M)
Syn. *Lithocelletis dubitella* (HS.); Abafi-Aigner 1903 (M)
****Phyllonorycter emberizaepenella** (Bouché, 1834);
Syn. *Lithocolletis emberizaepennella* (Bouché, 1834); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis emberizaepennella* (Bouché, 1834); Wocke 1871 (M)
Phyllonorycter endryella (Mann, 1855);
Syn. *Lithocolletis endryella* (Mann, 1855); Mann 1869 (M)
Syn. *Lithocelletis endryella* (Mn.); Abafi-Aigner 1903 (M)
***Phyllonorycter esperella** (Goeze, 1783); Matošević et al. 2009 (K)
***Phyllonorycter eugregori** (A. & Z. Laštuvka, 2006); Laštuvka & Laštuvka 2006 (M)
***Phyllonorycter fiumella** (Krone, 1910);
Syn. *Lithocolletis fiumella* (Krone, 1910); Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
****Phyllonorycter fraxinella** (Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis fraxinella* (Z.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lithocolletis fraxiniella* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Lihocolletis fraxinella* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter froelichiella** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis froelichiella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Phyllonorycter geniculella** (Ragonot, 1874); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis geniculella* (Ragonot, 1874); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Lithocolletis acernella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Phyllonorycter harrisella** (Linnaeus, 1761); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Phyllonorycter harisella* (Linnaeus, 1761); Matošević et al. 2008 (K)
Syn. *Lithocolletis cramerella* (Fabricius, 1777); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis cramerella* (Fabricius, 1777); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter heegeriella** (Zeller, 1846); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis heegeriella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P)
Syn. *Lithocolletis haegeriella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Phyllonorycter helianthemella** (Herrich-Schäffer, 1861);
Syn. *Lithocolletis helianthemella* (Herrich-Schäffer, 1861); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Lithocelletis helianthemella* (Herrich-Schäffer, 1861); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Lihocolletis helianthemella* (Herrich-Schäffer, 1861); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter ilicifoliella** (Duponchel, 1843);
Syn. *Lithocolletis illicifoliella* (Z.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis illicifoliella* (Z.); Wocke 1871 (M)

****Phyllonorycter issikii** (Kumata, 1963); Matošević 2007 (K), Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pernek 2011 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)
****Phyllonorycter joannisi** (Le Marchand, 1936);
**Syn. *Phyllonorycter platanoidella* (Joannis, 1920); Matošević et al. 2009 (K)
***Phyllonorycter klemannella** (Fabricius, 1781);
Syn. *Phyllonorycter kleemannella* (Fabricius, 1781); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis kleemannella* (Fabricius, 1781); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis kleemannella* (Fabricius, 1781); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter kuhlweiniella** (Zeller, 1839);
Syn. *Phyllonorycter kuhlweiniella* (Zeller, 1839); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Lithocolletis hortella* (Fabricius, 1774); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis hortella* (Fabricius, 1774); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter lapadiella** (Krone, 1909); Laštuvka & Laštuvka 2006 (M), Laštuvka et al. 2013 (M)
***Phyllonorycter lantanella** (Schrank, 1802);
Syn. *Lithocolletis lantanella* (Schrk.); Skala 1938 (M)
****Phyllonorycter lautella** (Zeller, 1846); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis lautella* (Zeller, 1846); Mann 1869 (M)
Syn. *Lithocelletis lautella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
***Phyllonorycter leucographella** (Zeller, 1850); Matošević 2004 (K), Matošević 2007 (K, P, M), Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)
Syn. *Lithocolletis leucographella* (Z.); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
***Phyllonorycter maestingella** (Müller, 1764); Matošević et al. 2009 (K), Landry et al. 2013 (?)
Syn. *Lithocolletis faginella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis faginella* (Z.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Lithocolletis fagicolella* (H.Sch.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
***Phyllonorycter mannii** (Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis manni* (Z.); Klimesch 1942 (M)
****Phyllonorycter mespilella** (Hübner, 1805);
Syn. *Lithocolletis pomifoliella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis pomifoliella* (Z.); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter messaniella** (Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis messaniella* (Z.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1909 (M), Stainton 1921 (M), Rebel 1924 (M), Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Lihocolletis messaniella* (Z.); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter millierella** (Staudinger, 1871); Matošević et al. 2009 (M)
Syn. *Lithocolletis millierella* (Staudinger, 1871); Rebel 1913 (M)
****Phyllonorycter monspessulanella** (Fuchs, 1897); Habeler 2003 (M), Matošević et al. 2009 (M)
****Phyllonorycter nicelli** (Stainton, 1851); Matošević et al. 2009 (K)
Phyllanorycter ochreojunctella (Klimesch, 1942);
Syn. *Lithocolletis ochreojunctella* (Klimesch, 1942); Klimesch 1942 (M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
***Phyllonorycter oxyacanthae** (Frey, 1856); Matošević et al. 2009 (K)
****Phyllonorycter parisiella** (Wocke, 1848); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (M)
Syn. *Lithocolletis parisiella* (Wocke, 1848); Mann 1869 (M)
Syn. *Lihocolletis parisiella* (Wocke, 1848); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter phyllocytisi** (M. Hering, 1936);
Syn. *Cemiostoma phyllocytisi* (Her.); Skala 1937 (M)
****Phyllonorycter platani** (Staudinger, 1870); Matošević 2004 (K), Matošević 2007 (K, P, M), Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)
Syn. *Lithocolletis platani* (Staudinger, 1870); Rebel 1913 (M)

****Phyllonorycter populifoliella** (Treitschke, 1833);
Syn. *Lithocolletis populifoliella* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis populifoliella* (Treitschke, 1833); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter quercifoliella** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis quercifoliella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis quercifoliella* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter quinqueguttella** (Stainton 1851);
Syn. *Lithocolletis quinquenotella* (Stainton 1851); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Phyllonorycter rajella** (Linnaeus, 1758); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis rajella* (L.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lithocolletis alniella* (Z.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Lihocolletis alniella* (Z.); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter robiniella** (Clemens, 1859); Matošević 2004 (K), Matošević 2007 (K, P, M), Matošević et al. 2009 (K), Matošević & Pernek 2011 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)
****Phyllonorycter roboris** (Zeller, 1839); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis roboris* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis roboris* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter schreberella** (Fabricius, 1781); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis schreberella* (Fabricius, 1781); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis schreberella* (Fabricius, 1781); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter scitulella** (Duponchel, 1843);
Syn. *Lithocolletis scitulella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis scitulella* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Phyllonorycter scopariella** (Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis scopariella* (Zeller, 1846); Mann 1869 (M)
****Phyllonorycter sorbi** (Frey, 1855);
Syn. *Lithocolletis sorbi* (Frey, 1855); Schawerda 1921 (M)
****Phyllonorycter strigulatella** (Lienig & Zeller, 1846);
Syn. *Lithocolletis strigulatella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Lihocolletis strigulatella* (Z.); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter sublautella** (Stainton, 1869);
Syn. *Lithocolletis sublautella* (Stainton, 1869); Klimesch 1942 (M)
****Phyllonorycter tenerella** (Joannis, 1915); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis tenella* (Joannis, 1915); Mann 1869 (M)
Syn. *Lithocelletis tenella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
****Phyllonorycter trifasciella** (Haworth, 1828);
Syn. *Lithocolletis trifasciella* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis trifasciella* (Haworth, 1811); Wocke 1871 (M)
***Phyllonorycter triflorella** (Peyerimhoff, 1872); Laštuvka & Laštuvka 2006 (M)
Syn. *Lithocolletis triflorella* (Peyerimhoff, 1872); Klimesch 1942 (M)
****Phyllonorycter tristrigella** (Haworth, 1828); Matošević et al. 2009 (K)
****Phyllonorycter ulmifoliella** (Hübner, 1817); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lithocolletis ulmifoliella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lihocolletis ulmifoliella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M)

Cameraria Chapman, 1902
***Cameraria ohridella** (Deschka & Dimić, 1986); Maceljski & Bertić 1995 (K), Matošević 2007 (K, P), Matošević et al. 2009 (K), Mešić et al. 2010 (K), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)

PHYLLOCNISTINAE
Phyllocnistis Zeller, 1848
****Phyllocnistis citrella*** (Stainton, 1856); Kačić et al. 1997 (M), Matošević & Pajač Živković 2013 (M)
****Phyllocnistis labyrinthella*** (Bjerkander, 1790);
Syn. *Phyllocnistis sorhageniella* (Bjerkander, 1790); Skala 1938 (K)
****Phyllocnistis unipunctella*** (Stephens, 1834); Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Phyllocnistis suffusella* (Z.); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (M)
****Phyllocnistis xenia*** (M. Hering, 1936); Matošević et al. 2009 (K)
YPONOMEUTOIDEA
YPONOMEUTIDAE
SCYTHROPIINAE
Scythropia Hübner, 1825
Scythropia crataegella (Linnaeus, 1767); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M), Habeler 2003 (M)
YPONOMEUTINAE
Yponomeuta Latreille, 1796
****Yponomeuta evonymella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M)
Syn. *Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758); Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Hyponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Hyponomeuta evonymellus* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Hyponomeuta evonymella* (Scop.); Mann 1857 (M)
Syn. *Hyponomeuta padi* (Zeller, 1844); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Yponomeuta padella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M)
Syn. *Yponomeuta padellus* (L.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Hyponomeuta padellus* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Hyponomeuta variabilis* (Zeller, 1844); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Yponomeuta malinellus*** (Zeller, 1838); Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Yponomeuta malinella* (Zeller, 1838); Habeler 2003 (M)
Syn. *Hyponomeuta malinellus* (Zeller, 1838); Wocke 1871 (M), Coll. Igalffy (K)
****Yponomeuta cagnagella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016 (K, P)
Syn. *Yponomeuta cognatellus* (Hübner, 1813); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Hyponomeuta cagnagellus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Yponomeuta mahalebella*** (Guenée, 1845);
Syn. *Hyponomeuta mahalebellus* (Guenée, 1845); Wocke 1871 (M)
****Yponomeuta rorrella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)
Syn. *Yponomeuta rorellus* (Hübner, 1813); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Hyponomeuta rorellus* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Hyponomeuta rorella* (Hb.); Mann 1857 (M)
****Yponomeuta irrorella*** (Hübner, 1796);
Syn. *Yponomeuta irrorellus* (Hübner, 1813); Rebel 1912 (M)
Syn. *Hyponomeuta irrorellus* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Hyponomeuta irrorella* (Hb.); Mann 1857 (M)

****Yponomeuta plumbella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016 (P), Koren 2018 (K)

Syn. *Yponomeuta plumbellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Yponomeuta plumbellus* (Hb.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Hyponomeuta plumbellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Hyponomeuta plumbella* (S. V.); Mann 1857 (M)

****Yponomeuta sedella** (Treitschke, 1833); Habeler 2003 (M)

Syn. *Yponomeuta vigintipunctatus* (Retz.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Hyponomeuta vigintipunctatus* (Retzius, 1783); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Hyponomeuta vigintipunctata* (Retz.); Mann 1857 (M)

Zelleria Stainton, 1849

****Zelleria hepariella** (Stainton, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Zelleria phillyrella* (Millière, 1867); Klimesch 1942 (M)

****Zelleria oleastrella** (Millière, 1864); Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Kessleria Nowicki, 1864

Kessleria subg. Kessleria Nowicki, 1864

***Kessleria (Kessleria) alpicella** (Stainton, 1851); Huemer & Tarmann 1991 (P)

Paradoxus Millière, 1869

***Paradoxus osyridellus** (Millière, 1869); Stainton 1921 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Paradoxus osyridellus* (Stt.); Wocke 1871 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Parahyponomeuta Toll, 1941

****Parahyponomeuta egregiella** (Duponchel, 1838);

Syn. *Butalis egregiella* (Duponchel, 1839); Mann 1869 (M)

Syn. *Yponomeuta egregiella* (Duponchele, 1838); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Yponomeuta egregiellus* (Duponchel, 1839); Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Hyponomeuta egregiellus* (Duponchel, 1839); Wocke 1871 (M), Klimesch 1942 (M)

Pseudoswammerdamia Friese, 1960

****Pseudoswammerdamia combinella** (Hübner, 1786); Habeler 2003 (M)

Syn. *Swammerdamia combinella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Swammerdamia Hübner, 1825

****Swammerdamia caesiella** (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Swammerdamia griseocapitella* (Stainton, 1858); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Schwammerdamia nubeculella* (Tengström, 1848); Mann 1867a (P), Stainton 1921 (P)

Syn. *Swammerdamia heroldella* (Hübner, 1825); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Swammerdamia pyrella** (Villers, 1789); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Swammerdamia pyrella cerasiella* (Hb.); Wocke 1871 (M)

Paraswammerdamia Friese, 1960

****Paraswammerdamia albicapitella** (Scharfenberg, 1805); Habeler 2003 (M)

****Paraswammerdamia nebulella** (Goeze, 1783); Habeler 2003 (M)

Cedestis Zeller, 1839

****Cedestis gysseleniella** (Zeller, 1839); Carnelutti 1994 (M)

****Cedestis subfasciella** (Stephens, 1834); Habeler 2003 (M)

Niphonympha Meyrick, 1914

****Niphonympha dealbatella** (Zeller, 1847);

Syn. *Calantica albella* (Zeller, 1847); Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Calantica albella* (HS.); Mann 1869 (M)

PRAYDINAE

Prays Hübner, 1825

*****Prays fraxinella*** (Bjerkander, 1784); Habeler 2003 (M)

****Prays oleae*** (Bernard, 1788); Habeler 2003 (M)

Syn. *Atemelia oleella* (Boyer); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Prays oleellus* (Fabricius, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)

*****Prays citri*** (Millière, 1873); Habeler 2003 (M)

ARGYRESTHIINAE

Argyresthia Hübner, 1825

Argyresthia subg. Blastotere Ratzeburg, 1840

****Argyresthia (Blastotere) illuminatella*** (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Argyrestia illuminatella* (Z.); Mann 1857 (M)

****Argyresthia (Blastotere) arceuthina*** (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Argyresthia (Blastotere) thuiella*** (Packard, 1871); Opalički 1991 (K), Matošević et al. 2009 (K)

*****Argyresthia (Blastotere) dilectella*** (Zeller, 1847); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Matošević & Pajač Živković 2013 (K)

Argyresthia subg. Argyresthia Hübner, 1825

****Argyresthia (Argyresthia) abdominalis*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Argyresthia (Argyresthia) aurulentella*** Stainton, 1849; Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) goedartella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Daniel et al. 1951 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) sorbiella*** (Treitschke, 1833); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)

*****Argyresthia (Argyresthia) curvella*** (Linnaeus, 1761);

Syn. *Tinea arcella* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Tinea arcella* (S.V.); Mann 1869 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) fundella*** (Fischer von Röslerstamm, 1835); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Matošević et al. 2009 (K)

Argyrestia fundella (Tr.); Mann 1857 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) spinosella*** Stainton, 1849; Habeler 2003 (M)

Syn. *Argyresthia mendica* (Haworth, 1811); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Argyrestia mendica* (Haw.); Mann 1857 (M)

*****Argyresthia (Argyresthia) conjugella*** Zeller, 1839; Rebel 1913 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) semifusca*** (Haworth, 1828);

Syn. *Argyresthia spiniella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M)

Syn. *Argyresthia spinella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Argyrestia spiniella* (Z.); Mann 1857 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) pruniella*** (Clerck, 1759); Coll. Gumhalter 2016 (P)

Syn. *Argyrestia pruniella* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Argyresthia ephippella* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Argyrestia ephippiella* (Fab.); Mann 1857 (M)

Syn. *Argyresthia ephipella* (Fabricius, 1775); Schawerda 1920 (M)

****Argyresthia (Argyresthia) bonnetella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M)

Syn. *Argyresthia nitidella* (Fabricius, 1787); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Argyresthia (Argyresthia) albistria*** (Haworth, 1828); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K)

****Argyresthia (Argyresthia) semitestacella*** (Curtis, 1833); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K)

YPSOLOPHIDAE
YPSOLOPHINAE
Ypsolopha Latreille, 1796
****Ypsolopha mucronella*** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Theristis mucronella* (Scopoli, 1763); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Theristis caudella* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Ypsolopha asperella (Linnaeus, 1761);
Syn. *Cerostoma asperella* (Linnaeus, 1761); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Argyresthia asperella* (Linnaeus, 1761); Wocke 1871 (M)
Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761);
Syn. *Cerostoma scabrella* (Linnaeus, 1761); Mann 1869 (M)
Ypsolopha lucella (Fabricius, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Cerostoma lucella* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Ypsolopha persicella (Fabricius, 1787); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Cerostoma persicella* (Fabricius, 1787); Mann 1867a (P)
Syn. *Cerostoma persicella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Argyresthia persicella* (F.); Wocke 1871 (M)
Ypsolopha alpella (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Cerostoma alpella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M)
Ypsolopha sylvella (Linnaeus, 1767); Baraniak 2014 (M)
Syn. *Cerostoma sylvella* (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Cerostoma silvella* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Argyresthia sylvella* (L.); Wocke 1871 (M)
Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1761); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cerostoma parenthesella* (Linnaeus, 1761); Rebel 1904 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Plutella parenthesella* (Linnaeus, 1761); Koča 1925 (K)
****Ypsolopha ustella*** (Clerck, 1759); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cerostoma radiatella* (Donovan, 1794); Schawerda 1921 (M)
****Ypsolopha sequella*** (Clerck, 1759); Koren 2015 (M)
Ypsolopha instabilella (Mann, 1866); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Argyresthia instabilella* (Mann, 1866); Wocke 1871 (M)
Syn. *Cerostoma instabilella* (Mann, 1866); Mann 1866 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)
Syn. *Cerostoma instabilellum* (Mann, 1866); Klimesch 1942 (M)
Ypsolopha sculpturella (Herrich-Schäffer, 1854); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Cerostoma sculpturella* (Herrich-Schäffer, 1854); Mann 1869 (M)
Syn. *Argyresthia sculpturella* (Herrich-Schäffer, 1854); Wocke 1871 (M)
Syn. *Rhinosia sculpturella* (Metzn.); Stainton 1921 (M)
Ypsolopha semitessella (Mann, 1861); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Cerostoma semitesella* (Mann, 1861); Mann 1869 (M)
Ypsolopha trichonella (Mann, 1861); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Argyresthia trichonella* (Mann, 1861); Wocke 1871 (M)
Syn. *Cerostoma trichonella* (Mann, 1861); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)
****Ypsolopha vittella*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Cerostoma vitella*; Coll. Koča (K)
Syn. *Plutella vitella* L.; Koča 1925 (K)
OCHSENHEIMERIINAE
Ochsenheimeria Hübner, 1825
Ochsenheimeria taurella (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Ochsenheimeria vacculella*** (Fischer von Röslerstamm, 1842); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

PLUTELLIDAE
Plutella Schrank, 1802
Plutella subg. Plutella Schrank, 1802
*****Plutella (Plutella) xylostella*** (Linnaeus, 1758); Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Cerostoma xylostella* (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Plutella maculipennis* (Curt.); Galvagni 1902 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Plutella cruciferarum* (Zeller, 1843); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Plutella subg. Pseudoplutella Baraniak, 2007
*****Plutella (Pseudoplutella) porrectella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P)
Rhigognostis Zeller, 1857
******Rhigognostis annulatella*** (Curtis, 1882);
Syn. *Plutella annulatella* (Curtis, 1882); Rebel 1913 (M)
*****Rhigognostis hufnagelii*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)
Syn. *Plutella hufnagelii* (Zeller, 1839); Rebel 1913 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Eidophasia hufnagelii* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)
Eidophasia Stephens, 1842
*****Eidophasia messingiella*** (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1869 (M)
Eidophasia zukowskyi (Amsel, 1938);
Syn. *Eidophasia concinnella zukowskyi* (Amsel, 1938); Klimesch 1942 (M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
*****Eidophasia syenitella*** (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M)
Glyphipterigidae Stainton, 1854
ACROLEPIINAE
Acrolepiopsis Gaedike, 1970
*****Acrolepiopsis marcidella*** (Curtis, 1850); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
*****Acrolepiopsis vesperella*** (Zeller, 1850); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M), Fazekas 2009 (K, P, M)
Syn. *Acrolepia vesperella* (Zeller, 1850); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)
Digitivalva Gaedike, 1970
Digitivalva subg. Digitivalva Gaedike, 1970
*****Digitivalva (Digitivalva) heringi*** (Klimesch, 1956); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
******Digitivalva (Digitivalva) eglanteriella*** (Mann, 1855);
Syn. *Acrolepia eglanteriella* (Mann, 1855); Klimesch 1942 (M)
*****Digitivalva (Digitivalva) reticulella*** (Hübner, 1796);
Syn. *Acrolepia cariosella* (Treitschke, 1829); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
*****Digitivalva (Digitivalva) perlepidella*** (Stainton, 1849); Petersen & Gaedike 1984 (M)
Syn. *Acrolepia perlepidella* (Stainton, 1858); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Digitivalva (Inuliphila) orientella*** (Klimesch, 1956); Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
*****Digitivalva (Inuliphila) pulicariae*** (Klimesch, 1956); Petersen & Gaedike 1984 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
******Digitivalva (Inuliphila) granitella*** (Treitschke, 1833);
Syn. *Acrolepia granitella* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M)

GLYPHIPTERIGINAE
Glyphipterix Hübner, 1825
****Glyphipterix thrasonella*** (Scopoli, 1763);
Syn. *Glyphipteryx thrasonella* (Scopoli, 1763); Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Aechmia thrasonella* (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
****Glyphipterix equitella*** (Scopoli, 1763);
Syn. *Glyphipteryx equitella* (Scopoli, 1763); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Aechmia equitella* (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Glyphipteryx majorella* (Hw.); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Glyphipterix forsterella*** (Fabricius, 1781);
Syn. *Glyphipteryx forsterella* (Fabricius, 1781); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Aechmia oculatella* (Zeller, 1850); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
****Glyphipterix simpliciella*** (Stephens, 1834); Kurz & Horvat, 2010 (M), Horváth et al. 2017 (M)
Syn. *Glyphipteryx fischeriella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Ginzberger 1916 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Aechmia fischeriella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
ORTHOTELIINAE
Orthotelia Stephens, 1829
****Orthotelia sparganella*** (Thunberg, 1788); Habeler 2003 (M), Coll. Igalffy (K)
HELIODINIDAE
Heliodines Stainton, 1854
****Heliodines roesella*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
BEDELLIDAE
Bedelia Stainton, 1849
Bedelia ehikella (Szöcs, 1967); Šumpich 2013 (M)
Bedelia somnulentella (Zeller, 1847); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Bedellia somnulentella* (Z.); Mann 1869 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
LYONETIIDAE
CEMIOSTOMINAE
Leucoptera Hübner, 1825
Leucoptera laburnella (Stainton, 1851); Klimesch 1942 (M), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Cemiostoma wailesella* (Stainton, 1858); Rebel 1913 (M)
****Leucoptera spartifoliella*** (Hübner, 1813);
Syn. *Cemiostoma spartifoliella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
Leucoptera malifoliella (O. Costa, 1836);
Syn. *Cemiostoma scitella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Leucoptera zanclaeella*** (Zeller, 1848);
Syn. *Cemiostoma zanclaeella* (Zeller, 1848); Wocke 1871 (M)
Syn. *Cemiostoma zancleella* (Zeller, 1848); Abafi-Aigner 1903 (M)
****Leucoptera coronillae*** (M. Hering, 1933);
Syn. *Cemiostoma phyllocytisi* (Hering, 1935); Skala 1937 (M)
LYONETIINAE
Lyonetia Hübner, 1825
Lyonetia clerkella (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Matošević et al. 2009 (K)
Syn. *Lyonetia clerckella ab. aereella* (Tr.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Lyonetia clerckella ab. acerella* (Tr.); Mann 1869 (M)
Lyonetia prunifoliella (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Coll. Gumhalter 2016 (P)

GELECHIOIDEA
ETHMIIDAE
Ethmia Hübner, 1819
****Ethmia dodecea*** (Haworth, 1828); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Anesychia decemguttella* (Hübner Stainton, 1854); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Psecadia decemguttella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M)
****Ethmia quadrillella*** (Goeze, 1783); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Ethmia quadrilella* (Goeze, 1783); Habeler 2003 (M)
Syn. *Anesychia funerella* (Fabricius, 1787); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Psecadia funerella* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Ethmia pusiella*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Psecadia pusiella* (Alphéraky, 1908); Mann 1867a (P), Coll. Igalffy (K)
****Ethmia terminella*** (T. Fletcher, 1938); Habeler 2003 (M)
**Syn. *Psecadia sexpunctella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M)
Syn. *Anesychia sexpunctella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Ethmia aurifluella*** (Hübner, 1810); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Psecadia aurifluella* (Hb.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Stauder 1914 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Ethmia bipunctella*** (Fabricius, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)
Syn. *Psecadia bipunctella* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Ethmia chrysopyga (Zeller, 1844); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Ethmia chrysopyga* (H.-S.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Anesychia chrysopyga* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Psecadia chrysopyga* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Ethmia haemorrhoidella*** (Eversmann, 1844); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Psecadia haemorrhoidella* (H.-Sch.); Rebel 1903 (M)
Syn. *Psecadia haemorrhoidella* (Ev.); Mann 1869 (M)
****Ethmia flavianella*** (Treitschke, 1832); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Psecadia flavianella* (Treitschke, 1832); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M)
DEPRESSARIIDAE
Semioscopsis Hübner, 1825
****Semioscopis avellanella*** (Hübner, 1793); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Semioscopis steinkellnerella (Tr.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Epigraphia steinkellneriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M)
Luquetia Leraut, 1991
Luquetia lobella (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Enicostoma lobella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Henicostoma lobella* (S. V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Exaeretia Stainton, 1849
Exaeretia subg. Depressariodes Turati, 1924
Exaeretia (Depressariodes) lutosella (Herrich-Schäffer, 1854);
Syn. *Agonopterix lutosella* (Herrich-Schäffer, 1854); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria lutosella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

Agonopterix Hübner, 1825

*****Agonopterix ocellana*** (Fabricius, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K)

Syn. *Depressaria ocellana* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

*****Agonopterix thapsiella*** (Zeller, 1847);

Syn. *Depressaria thapsiella* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Klimesch 1942 (M)

****Agonopterix adspersella*** (Kollar, 1832); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Depressaria amanthicella* (Hein.); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Depressaria athamanticella* (Hein.); Rebel 1891 (M)

*****Agonopterix ferulae*** (Zeller, 1847);

Syn. *Depressaria ferulae* (Zeller, 1847); Rebel 1913 (M)

****Agonopterix assimilella*** (Treitschke, 1832);

Syn. *Depressaria assimilella* (Treitschke, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Stainton 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Agonopterix squamosa*** (Mann, 1864);

Syn. *Depressaria squamosa* (Mann, 1864); Mann 1869 (M)

*****Agonopterix nodiflorella*** (Millière, 1866); Habeler 2003 (M)

Syn. *Depressaria nodiflorella* (Millière, 1866); Rebel 1913 (M)

****Agonopterix nanatella subsp. aridella*** (Mann, 1869); Habeler 2003 (M)

Syn. *Agonopterix nanatella v. aridella* (Mann, 1869); Staudinger 1870 (M)

Syn. *Agonopterix aridella* (Mann, 1869); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Depressaria aridella* (Mann, 1869); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

****Agonopterix nanatella subsp. nanatella*** (Stainton, 1849);

Syn. *Depressaria nanatella* (Stainton, 1849); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

****Agonopterix atomella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Agonopteryx atomella* (Denis et Schiffermüller.); Gottstein Matočec et al. 2002 (P)

Syn. *Depressaria atomella* (S.V.); Mann 1869 (M)

Syn. *Depressaria atomella* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)

*****Agonopterix scopariella*** (Heinemann, 1870); Habeler 2003 (M)

Syn. *Depressaria scopariella* (Heinemann, 1870); Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

****Agonopterix arenella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Depressaria arenella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M), Gumhalter et al. 2018 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

*****Agonopterix propinquella*** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M)

*****Agonopterix subpropinquella*** (Stainton, 1849); Habeler 2003 (M)

Syn. *Depressaria subpropinquella* (Stainton, 1849); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Depressaria subpropinquella rhodochrella* (H.-S.); Abafi-Aigner 1903 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Depressaria rhodochrella* (HS.); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M)

****Agonopterix laterella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Depressaria laterella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M)

*****Agonopterix curvipunctosa*** (Haworth, 1811);

Syn. *Depressaria zephyrella v. littoralis* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)

*****Agonopterix yeatiana*** (Fabricius, 1781); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)

Syn. *Depressaria yeatiana* (Fabricius, 1781); Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

****Agonopterix purpurea*** (Haworth, 1811);

Syn. *Depressaria purpurea* (Haworth, 1811); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Depressaria vaccinella* (H.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Agonopterix capreolella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Depressaria capreolella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Agonopterix rotundella*** (Douglas, 1846); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Depressaria rotundella* (Douglas, 1846); Mann 1869 (M)
*****Agonopterix cnicella*** (Treitschke, 1832);
Syn. *Depressaria cnicella* (Treitschke, 1832); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K)
****Agonopterix crassiventrella*** (Rebel, 1891);
Syn. *Depressaria crassiventrella* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M)
****Agonopterix selini*** (Heinemann, 1870); Habeler 2003 (M)
****Agonopterix parilella*** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria parilella* (Treitschke, 1835); Mann 1869 (M)
****Agonopterix furvella*** (Treitschke, 1832); Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria furvella* (Treitschke, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Stainton 1921 (M)
*****Agonopterix pallorella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)
****Agonopterix kaekeritziana*** (Linnaeus, 1767); Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria liturella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Depressaria flavella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Agonopterix irrorata*** (Staudinger, 1870); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Depressaria irrorata* (Staudinger, 1870); Rebel 1891 (M)
****Agonopterix rutana*** (Fabricius, 1794); Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria rutana* (Fabricius, 1794); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)
****Agonopterix nervosa*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)
Syn. *Depressaria costosa* (Haworth, 1811); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Agonopterix umbellana*** (Fabricius, 1794);
Syn. *Agonopterix prostratella* (Constant, 1884); Carnelutti 1994 (M)
*****Agonopterix bipunctosa*** (Curtis, 1850); Habeler 2003 (M)
*****Agonopterix cervariella*** (Constant, 1884);
Syn. *Depressaria cervariella* (Constant, 1884); Rebel 1917 (M)
*****Agonopterix aspersella*** (Constant, 1888);
Syn. *Depressaria aspersella* (Hübner, 1825); Galvagni 1902 (M)
Syn. *Depressaria aspersella* (Const.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Agonopterix tripunctaria (Buchner, 2015); Buchner 2015 (P, M), Pástoralis & Slamka 2015 (P, M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
Agonopterix alstromeriana (Clerck, 1759);
Syn. *Depressaria alstroemeriana* (Cl.); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Depressaria Haworth, 1811

Depressaria subg. Depressaria Haworth, 1811

*****Depressaria (Depressaria) depressana*** (Fabricius, 1775); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Depressaria depressella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Depressaria depressella* (Z.); Mann 1869 (M)
Syn. *Depressaria depressalla* (Hb.); Rebel 1914 (M)
*****Depressaria (Depressaria) chaerophylli*** (Zeller, 1839); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
*****Depressaria (Depressaria) halophilella*** (Chrétien, 1908); Šumpich 2013 (M)
*****Depressaria (Depressaria) badiella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)
*****Depressaria (Depressaria) libanotidella*** (Schläger, 1849); Rebel 1919 (M)
****Depressaria (Depressaria) douglasella*** (Stainton, 1849); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

****Depressaria (Depressaria) albipunctella** (Hübner, 1796);
Syn. *Depressaria* (Depressaria) albipunctella (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
****Depressaria (Depressaria) olerella** (Zeller, 1854); Habeler 2003 (M)
***Depressaria (Depressaria) tenebricosa** (Zeller, 1854); Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)
***Depressaria (Depressaria) cervicella** (Herrich-Schäffer, 1854); Mann 1869 (M), Habeler 2003 (M)
****Depressaria (Depressaria) discipunctella** (Herrich-Schäffer, 1854); Rebel 1917 (M), Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
***Depressaria (Depressaria) veneficella** (Zeller, 1847);
****Depressaria (Depressaria) pulcherrimella** (Stainton, 1849); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Depressaria subg. Hasenfussia Fetz, 1994
***Depressaria (Hasenfussia) hirtipalpis** (Zeller, 1854); Staudinger 1870 (M), Wocke 1871 (M), Krone 1905 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Depressaria subg. Horridopalpus Hannemann, 1953
***Depressaria (Horridopalpus) dictamnella** (Treitschke, 1835);
Syn. *Depressaria dictamnella var. albicostella* (Krone); Rebel 1913 (M)
ELACHISTIDAE
Perittia Stainton, 1854
****Perittia echiella** (Joannis, 1902);
Syn. *Anesychia echiella* (S. V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
***Perittia huemeri** (Traugott-Olsen, 1990);
Syn. *Mendesia huemeri* (Traugott-Olsen, 1990); Habeler 2003 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M)
****Perittia obscurepunctella** (Stainton, 1848); Klimesch 1942 (M)
Stephensia Stainton, 1858
****Stephensia brunnichella** (Linnaeus, 1767); Wocke 1871 (M)
Syn. *Stephensia brunichiella* (L.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Elachista brunnichiella* (Linnaeus, 1767); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Elachista Treitschke, 1833
Elachista subg. Aphelosetia Stephens, 1834
****Elachista (Aphelosetia) adscitella** (Stainton, 1851);
Syn. *Elachista cinctella* (Z.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
***Elachista (Aphelosetia) argentella** (Clerck, 1759); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1909 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M)
Syn. *Elachista cygnipennella* (Hb.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) atrisquamosa** (Staudinger, 1880); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Elachista amseli* (Rebel, 1933); Rebel 1933 (M)
****Elachista (Aphelosetia) bisulcella** (Duponchel, 1843);
Syn. *Elachista bisulcella* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Elachista zonariella* (Tengström, 1848); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
***Elachista (Aphelosetia) catalana** (Parenti, 1978); Habeler 2003 (M)
***Elachista (Aphelosetia) chrysodesmella** (Zeller, 1850); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Elachista chrysodesmella* (Z.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) cingillella** (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Kaila & Junnilainen 2002 (M)
Syn. *Elachista cingilella* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) collitella** (Duponchel, 1843); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Elachista collitella* (Dup.); Mann 1857 (M)
***Elachista (Aphelosetia) constitella** (Frey, 1859); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Elachista consistella* (Heyd.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) disemiella** (Zeller, 1847); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Stainton 1921 (P)

****Elachista (Aphelosetia) dispilella** (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Elachista (Aphelosetia) dispunctella** (Duponchel, 1843); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Galvagni 1909 (M), Klimesch 1942 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Elachista dispunctella* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) gangabella** (Zeller, 1850); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Elachista gangabella* (Z.); Mann 1857 (M)
***Elachista (Aphelosetia) graeca** (Parenti, 2002);
****Elachista (Aphelosetia) hedemanni** (Rebel, 1899); Schawerda 1921 (M)
****Elachista (Aphelosetia) heringi** (Rebel, 1899); Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Elachista edithae* (Gozmány, 1952); Bálint et al. 2011 (M)
****Elachista (Aphelosetia) manni** (Traugott-Olsen, 1990); Habeler 2003 (M)
****Elachista (Aphelosetia) obliquella** Stainton, 1854;
Syn. *Elachista megerlella* (Hübner, 1810); Habeler 2003 (M)
Syn. *Elachista megerlella* (Stt.); Rebel 1913 (M)
**Syn. *Elachista pollinariella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1909 (M)
***Elachista (Aphelosetia) metella** (Kaila, 2002); Rebel 1940 (M), Kaila & Junnilainen 2002 (M)
****Elachista (Aphelosetia) pollutella** (Duponchel, 1843); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Elachista pollutella* (Z.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Aphelosetia) pullicomella** (Zeller, 1839);
Syn. *Elachista pullella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
***Elachista (Aphelosetia) revinctella** (Zeller, 1850); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2014 (M)
Syn. *Elachista revinctella* (Z.); Mann 1857 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (K)
****Elachista (Aphelosetia) rudectella** (Stainton, 1851); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Elachista rudectella* (H. Sch.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (K, M)
****Elachista (Aphelosetia) spumella** (Caradja, 1920); Šumpich 2013 (M)
****Elachista (Aphelosetia) squamosella** (Duponchel, 1843); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Elachista squamosella* (H. Sch.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Aphelosetia) subalbidella** (Schläger, 1847); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Elachista (Aphelosetia) subocellea** (Stephens, 1834); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Elachista disertella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M)
****Elachista (Aphelosetia) triatomea** (Haworth, 1828); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Elachista triatomea* (Haw.); Mann 1857 (M)

Elachista subg. Elachista Treitschke, 1833
****Elachista (Elachista) albifrontella** (Hübner, 1817); Mann 1869 (M)
****Elachista (Elachista) anserinella** (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Elachista anserinella* (Z.); Mann 1857 (M)
****Elachista (Elachista) atricomella** (Stainton, 1849); Habeler 2003 (M)
***Elachista (Elachista) biatomella** (Stainton, 1848); Klimesch 1942 (M)
****Elachista (Elachista) canapennella** (Hübner, 1813);
Syn. *Elachista incanella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Elachista) cinereopunctella** (Haworth, 1828); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Elachista (Elachista) contaminatella** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Biselachista contaminatella* (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
****Elachista (Elachista) consortella** (Stainton, 1851); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

****Elachista (Elachista) exactella** (Herrich-Schäffer, 1855);
Syn. *Elachista parvulella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Elachista) freyerella** (Hübner, 1825);
Syn. *Elachista nigrella* (Hw.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Elachista nigrella* (Tr.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Elachista) gleichenella** (Fabricius, 1781); Rebel 1913 (M)
****Elachista (Elachista) griseella** (Duponchel, 1843); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Elachista griseella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Elachista dispositella* (Freyer, 1842); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Elachista dispositella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Elachista) luticomella** (Zeller, 1839);
Syn. *Elachista flavicomella* (Stainton, 1856); Mann 1869 (M)
Elachista (Elachista) maculicerusella (Bruand, 1859);
Syn. *Elachista cerusella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Elachista (Elachista) martinii** (O. Hofmann, 1898);
Syn. *Elachista martini* (Hofm.); Rebel 1913 (M)
****Elachista (Elachista) ornithopodella** (Freyer, 1859); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Elachista (Elachista) quadripunctella** (Hübner, 1825);
Syn. *Elachista quadrella* (Hübner, 1805); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Elachista (Elachista) rufocinerea** (Haworth, 1828); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
****Elachista (Elachista) tengstromi** (Kaila, Bengtsson, Sulcs & Junnilainen, 2001);
Syn. *Elachista magnificella* (Duponchel, 1843); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

AGONOXENIDAE

Heinemannia Wocke, 1876
***Heinemannia festivella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (M)
Syn. *Laverna festivella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M)

Blastodacna Wocke, 1876
***Blastodacna atra** (Haworth, 1828);
Syn. *Laverna atra* (Haworth, 1828); Mann 1869 (M)

Spuleria O. Hofmann, 1897
***Spuleria flavicaput** (Haworth, 1828);
Syn. *Butalis aurifrontella* (F. R.); Mann 1857 (M)
Syn. *Chrysoclista aurifrontella* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Haplochrois Meyrick, 1897
***Haplochrois ochraceella** (Rebel, 1903);
Syn. *Tetanocentria ochraceella* (Rebel, 1903); Habeler 2003 (M)

SCYTHRIDIDAE

Parascythris Hannemann, 1960
Parascythris muelleri (Mann, 1871);
**Syn. *Scythris mülleri*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Scythris Hübner, 1825
****Scythris subaerariella** (Stainton, 1867); Abafi-Aigner 1903 (K)
****Scythris obscurella** (Scopoli, 1763); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Butalis obscurella* (Scopoli, 1786); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Butalis esperella* (Hbn.); Mann 1857 (M)

****Scythris cuspidella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Butalis cuspidella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Scythris productella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Butalis productella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Scythris seliniella*** (Zeller, 1839); Rebel 1904 (K), Rebel 1913 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Butalis seliniella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Scythris tabidella*** (Herrich-Schäffer, 1855);

Syn. *Butalis tabidella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

****Scythris ericetella*** (Heinemann, 1872); Rebel 1913 (M)

*****Scythris aerariella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Butalis aerariella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Scythris flaviventrella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Rebel 1913 (M)

*****Scythris pascuella*** (Zeller, 1855); Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Butalis pascuella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Scythris gravatella*** (Zeller, 1847); Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Scythris vagabundella* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Butalis vagabundella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Butalis gravatella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Oecophora gravatella* (Z.); Stainton 1921 (M)

Syn. *Oecophora vagabundella* (Z.); Stainton 1921 (M)

*****Scythris dorycniella*** (Millière, 1861); Galvagni 1909 (M)

*****Scythris tributella*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Butalis parvella* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Butalis terrenella* (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M)

Syn. *Scythris karnyella* (Rbl.); Rebel & Zerny 1934 (M)

Syn. *Scythris terrenella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

****Scythris laminella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Scythris laminella* (H.-S.); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M)

Syn. *Butalis laminella* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Scythris knochella*** (Farbricius, 1794); Rebel 1913 (M)

Syn. *Butalis knochella* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Scythris punctivittella*** (O. Costa, 1836); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Scythris punctivitella* (O. Costa, 1836); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Bengtsson 1997 (M), Delmas 2016 (M)

Syn. *Butalis punctivitella* (Costa); Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Scythris salviella*** (Meess, 1910);

Syn. *Pleurota salviella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

*****Scythris tenuivittella*** (Stainton, 1867); Šumpich 2013 (M)

Syn. *Butalis tenuivittella* (Stt.); Staudinger 1879 (M)

****Scythris vittella*** (O. Costa, 1834);

Syn. *Scythris restigerella* (Zeller, 1839); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Zerny 1920 (M)

Syn. *Butalis restigerella* (Z.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Butalis restigerella* (Metzner); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Scythris limbella** (Fabricius, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Sycthris chenopodiella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1919 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Scythris chenopodiella v. obscura* (Stgr.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Butalis chenopodiella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Scythris richteri (Bengtsson, 2013); Bengtsson 2013 (P)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
Scythris dissimilella (Herrich-Schäffer, 1855);
Syn. *Butalis dissimilella* (H.S.); Mann 1869 (M)
****Scythris inspersella*** (Hübner, 1817);
Syn. *Butalis inspersella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
****Scythris siccella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Butalis siccella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Scythris saxella*** (Bengtson, 1991);
Enolmis Duponchel, 1845
****Enolmis acanthella*** (Godart, 1824);
Syn. *Butalis acanthella* (Godart, 1824); Wocke 1871 (M)
Syn. *Yponomeuta acanthella* (Godart, 1824); Stainton 1921 (K)
CHIMABACHIDAE
Diurnea Haworth, 1811
Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Chimabacche fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Chimabacche fagella* (F.); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Diurnea lipsiella*** (Denis & Schiffermüller 1775);
Syn. *Chimabacche phryganella* (Hübner, 1801); Rebel 1913 (M)
Dasystoma Curtis, 1833
Dasystoma salicella (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
OECOPHORIDAE
OECOPHORINAE
Schiffermuelleria Hübner, 1825
Schiffermuelleria subg. Schiffermuelleria Hübner, 1825
Schiffermuelleria (Schiffermuelleria) schaefferella (Linnaeus, 1758);
Syn. *Lampros schaefferella* (Linnaeus, 1758); Rebel 1895 (P)
Denisia Hübner, 1825
****Denisia luctuosella*** (Duponchel, 1840); Šumpich 2013 (M)
Denisia augustella (Hübner, 1796);
Syn. *Borkhausenia augustella* (Hübner, 1796); Rebel 1903 (M)
Denisia stipella (Linnaeus, 1758);
Syn. *Oecophora stipella* (Linnaeus, 1758); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Chrysopora stipella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Borkhausenia stipella* (L.); Rebel 1904 (K, M)
Decantha Busck, 1908
****Decantha borkhausenii*** (Zeller, 1839); Šumpich 2013 (M)
Endrosis Hübner, 1825
Endrosis sarcitrella (Linnaeus, 1758);
Syn. *Endrosis lacteella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1909 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Endrosis fenestrella* (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M)

Borkhausenia Hübner, 1825

****Borkhausenia minutella*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Oecophora minutella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Kasyniana Vives, 1986

****Kasyniana diminutella*** (Rebel, 1932);

Syn. *Borkhausenia diminutella* (Rebel, 1932); Rebel & Zerny 1934 (M), Carnelutti 1994 (M)

Crassa Bruand, 1850

****Crassa tinctella*** (Hübner, 1796);

Syn. *Tichonia tinctella* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)

Syn. *Borkhausenia tinctella* (Hübner, 1796); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Lamprus tinctella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M)

Syn. *Oecophora tinctella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Oecophora tinctella* (Tr.); Mann 1869 (M)

*****Crassa unitella*** (Hübner, 1796);

Syn. *Batia unitella* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)

Syn. *Borkhausenia unitella* (Hübner, 1801); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Batia Stephens, 1834

*****Batia lambdella*** (Donovan, 1793); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Lamprus metzneriella* (Tr.); Mann 1857 (M)

Syn. *Borkhausenia lambdella* (Donovan, 1793); Rebel 1914 (M)

Syn. *Oecophora lambdella* (Donovan, 1793); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Batia internella*** (Jäckh, 1972); Habeler 2003 (M)

****Batia lunaris*** (Haworth, 1828); Habeler 2003 (M)

Syn. *Borkhausenia lunaris* (Haworth, 1828); Rebel 1913 (M)

Syn. *Oecophora lunaris* (Haworth, 1828); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Epicallima Dyar, 1903

****Epicallima icterinella*** (Mann, 1867); Fazekas 2009 (K, P, M)

Syn. *Borkhausenia icterinella* (Mann, 1867); Rebel 1916 (M)

Syn. *Oecophora icterinella* (Mann, 1867); Mann 1867 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

****Epicallima formosella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Callima formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Lamprus formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M)

Syn. *Borkhausenia formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Borkhausenia formosella* (F.); Rebel 1913 (M)

Syn. *Oecophora formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Esperia Hübner, 1825

*****Esperia sulphurella*** (Fabricius, 1775); Habeler 2001 (M)

Syn. *Dasycera sulphurella* (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M)

Syn. *Oecophora sulphurella* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M)

Syn. *Oecophora sulphurella* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Esperia oliviella* (Fabricius, 1794); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Dasycera oliviella* (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Oecophora oliviella* (Fabricius, 1794); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

Oecophora Latreille, 1796
Oecophora subg. Oecophora Latreille, 1796
*****Oecophora (Oecophora) bractella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Harpella bracteella* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Alabonia bracteella* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Alabonia Hübner, 1825
*****Alabonia geoffrella*** (Linnaeus, 1758); Coll. Igalffy (K)
Syn. *Lampros geoffroyella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)
Syn. *Harpella geoffroyella* (Linnaeus, 1758); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Alabonia staintoniella*** (Zeller, 1850); Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Harpella staintoniella* (Z.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Harpella Schrank, 1802
*****Harpella forficella*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Lamprus proboscidella* (Sulzer, 1776); Mann 1857 (M)
Metalampra Toll, 1956
******Metalampra italica*** (Baldizzone, 1977); Seliger & Schreurs 2013 (M)
Aplota Stephens, 1834
******Aplota palpella*** (Haworth, 1828); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Holoscolia Zeller, 1839
*****Holoscolia huebneri*** (Koçak, 1980);
Syn. *Holoscolia forficella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
Carcina Hübner, 1825
*****Carcina quercana*** (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Phibalocera quercana* (F.); Mann 1869 (M)
Syn. *Chloeophora quercana* (S.V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Carcina fagana* (Denis & Schiffermuller 1775); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Minetia Leraut, 1991
*****Minetia criella*** (Treitschke, 1835);
Syn. *Topeutis criella* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Pleurota Hübner, 1825
Pleurota subg. Macropalpula Lvovsky, 1992
*****Pleurota (Macropalpula) marginella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Pleurota rostrella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M)
Pleurota subg. Pleurota Hübner, 1825
*****Pleurota (Pleurota) pyropella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Staudinger 1879 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Pleurota salviella* (HS.); Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
******Pleurota (Pleurota) cumaniella*** (Rebel, 1907);
Syn. *Elachista modestella* (Dup.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Pleurota*** (Pleurota) bicostella (Clerck, 1759); Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Pleurota bicostella* (L.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
******Pleurota (Pleurota) brevispinella*** (Zeller, 1847); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)
*****Pleurota (Pleurota) pungitiella*** (Herrich-Schäffer, 1852); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1924 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Pleurota pungitivella* (H.S.); Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

****Pleurota (Pleurota) aristella*** (Linnaeus, 1767); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Zerny 1920 (M), Stainton 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pleurota arictella* (Linnaeus, 1767); Schawerda 1920 (M)

Pleurota (Pleurota) aristella subsp. bitrabicella (Germar, 1817);

Syn. *Tinea bitrabicella* (Germar, 1817); Germar 1817 (M)

Pleurota (Pleurota) aristella subsp. schlaegeriella (Zeller, 1848);

Syn. *Pleurota* (Pleurota) aristella subsp. argentistrigella (Mann, 1854); Klimesch 1942 (M)

****Pleurota (Pleurota) filigerella*** (Mann, 1867); Mann 1867 (M), Wocke 1871 (M)

*****Pleurota (Pleurota) planella*** (Staudinger, 1859); Habeler 2003 (M)

Pleurota subg. Protasis Herrich-Schäffer, 1853

****Pleurota (Protasis) punctella*** (Costa, 1836);

Syn. *Pleurota punctella* (Costa); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Protasis punctella* (Costa); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, P, M), Rebel 1910 (M), Stauder 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Cacochroa Heinemann, 1870

****Cacochroa permixtella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Rebel 1891 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Cacophyia permixtella* (Herrich-Schäffer, 1854); Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M)

Cephalispheira Bruand, 1850

Orophia Hübner, 1825

****Orophia denisella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Lamprus denisella* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Cepholispheira denisella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Gelechia denisella* (S. V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Rhinosia denisella* (Fabricius, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Orophia ferrugella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Gelechia ferrugella* (S. V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Lamprus ferrugella* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Rhinosia ferrugella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)

****Orophia sordidella*** (Hübner, 1796);

Syn. *Gelechia sordidella* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Cepholispheira sordidella* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhinosia sordidella* (Hübner, 1796); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

****Orophia zernyi*** (Szent-Ivány, 1942);

Syn. *Cephalispheira zernyi* (Szent-Ivány, 1942); Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhinosia apicisignella* (Klimesch, 1942); Klimesch 1942 (M)

LECITHOCERIDAE

LECITHOCERINAE

Homaloxestis Meyrick, 1910

*****Homaloxestis briantiella*** (Turati, 1879); Habeler 2003 (M)

Syn. *Lecithocera brianthiella* (Turati, 1879); Prohaska 1922 (M)

Lecithocera Herrich-Schäffer, 1853

Lecithocera subg. Lecithocera Herrich-Schäffer, 1853

****Lecithocera*** (Lecithocera) nigrana (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Phibalocera luticornella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Carcina luticornella* (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Lecithocera luticornella* (Z.); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1914 (M), Stainton 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Locithocera luticornella* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Lecithocera luticornella v. orsoviella* (Hein.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)

Odites Walsingham, 1891

Odites subg. Gozmaniola Lvovsky, 1996

****Odites (Gozmaniola) kollarella*** (O. G. Costa, 1832); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia kollarella* (Costa, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Euteles kollarella* (Costa, 1832); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)

COLEOPHORIDAE

Augasma Herrich-Schäffer, 1853

*****Augasma aeratella*** (Zeller, 1839); Rebel 1891 (M)
Syn. *Asychna aeratella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Metriotes Herrich-Schäffer, 1853

*****Metriotes lutarea*** (Haworth, 1828);
Syn. *Asychna modestella* (Duponchel, 1836); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Goniodoma Zeller, 1849

*****Goniodoma auroguttella*** (Fischer von Röslerstamm, 1841); Richter & Pastorális 2015 (M)

Coleophora Hübner, 1822

****Coleophora albella*** (Thunberg, 1788); Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)
Syn. *Coleophora albifuscella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Coleophora leucapennella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Coleophora lutipennella*** (Zeller, 1838); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Richter & Pastorális 2015 (M)

****Coleophora gryphipennella*** (Hübner, 1796); Richter & Pastorális 2015 (?)

****Coleophora flavipennella*** (Duponchel, 1843); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora flavipennella* (H.S.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

****Coleophora milvipennis*** (Zeller, 1839); Richter & Pastorális 2015 (?)

****Coleophora badiipennella*** (Duponchel, 1843); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Coleophora limosipennella*** (Duponchel, 1843); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Coleophora limosipennella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

*****Coleophora siccifolia*** (Stainton, 1856); Rebel 1910 (M)

****Coleophora coracipennella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Coleophora serratella*** (Linnaeus, 1761);
Syn. *Coleophora fuscedinella* (Zeller, 1849); Skala 1937 (K)
Syn. *Coleophora nigricella* (Stephens, 1834); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Skala 1937 (M), Klimesch 1942 (M)

****Coleophora prunifoliae*** (Doets, 1944); Richter & Pastorális 2015 (?)

*****Coleophora ledi*** (Stainton, 1860); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Coleophora binderella*** (Kollar, 1832); Rebel 1913 (M)

*****Coleophora orbitella*** (Zeller, 1849); Rebel 1913 (M)

*****Coleophora ahenella*** (Heinemann, 1876); Galvagni 1909 (M)

****Coleophora albitarsella*** (Zeller, 1849); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Coleophora trifolii*** (Curtis, 1832); Habeler 2003 (M)

*****Coleophora frischella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Adela frischella* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Coleophora alcyonipennella*** (Kollar, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Stübner 2007 (M)
****Coleophora conyzae*** (Zeller, 1868); Habeler 2003 (M)
****Coleophora striolatella*** (Zeller, 1849); Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora obviella*** (Rebel, 1914); Carnelutti 1994 (M)
****Coleophora calycotomella*** (Stainton, 1869); Klimesch 1942 (M)
****Coleophora obtectella*** (Zeller, 1849);
Syn. *Coleophora trifisella* (Rebel, 1910); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Eupista interrupta* (Gozmány, 1955); Bálint et al. 2011 (M)
****Coleophora uralensis*** (Toll, 1961); Richter & Pastorális 2015 (?)
*****Coleophora bifrondella*** (Walsingham, 1891); Richter & Pastorális 2015 (M)
*****Coleophora fretella*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Coleophora laticostella* (Mann, 1857); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Coleophora lineolea*** (Haworth, 1828); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Richter & Pastorális 2015 (M)
*****Coleophora niveiciliella*** (Hofmann, 1877); Richter & Pastorális 2015 (P)
****Coleophora onobrychiella*** (Zeller, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stauder 1914 (M), Stainton 1921 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Elachista arenariella* (Zeller, 1865); Mann 1857 (M)
Syn. *Coleophora arenariella* (Zeller, 1865); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M)
****Coleophora medelichensis*** (Krone, 1908); Skala 1937 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora colutella*** (Fabricius, 1794);
Syn. *Coleophora serenella* (Z.); Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Coleophora serenella* (Dup.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Coleophora trifariella*** (Zeller, 1849); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora niveicostella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora albicostella*** (Duponchel, 1842); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (?, M), Carnelutti 1994 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
*****Coleophora discordella*** (Zeller, 1849); Richter & Pastorális 2015 (P)
****Coleophora acrisella*** (Millière, 1872); Habeler 2003 (M)
****Coleophora bilineatella*** (Zeller, 1849); Habeler 2003 (M)
Syn. *Coleophora perserenella* (Rebel, 1919); Klimesch 1938 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Coleophora congeriella*** (Staudinger, 1859); Habeler 2003 (M)
****Coleophora deauratella*** (Lienig & Zeller, 1846); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
****Coleophora mayrella*** (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Coleophora trochilipennella* (Costa, 1836); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Coleophora fabriciella* (Villers, 1789); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Coleophora spissicornis* (Haw.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Coleophora hieronella*** (Zeller, 1849); Habeler 2003 (M), Stübner 2007 (M)
*****Coleophora ballotella*** (Fischer von Röslerstamm, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Coleophora anatipenella*** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Coleophora kuehnella*** (Goetze, 1783); Matošević et al. 2008 (K), Matošević et al. 2009 (K)
****Coleophora ibipennella*** (Zeller, 1849); Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (K)
****Coleophora zelleriella*** (Heinemann, 1854); Habeler 2003 (M)

****Coleophora currucipennella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1913 (M), Stauder 1914 (M), Stainton 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M), Richter & Pastorális 2015 (K)
****Coleophora pyrrhulipennella*** (Zeller, 1939); Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Coleophora pyrhulipennella* (Zeller, 1939); Mann 1869 (M)
*****Coleophora serratulella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Klimesch 1942 (M)
****Coleophora chamaedriella*** (Bruand, 1852); Richter & Pastorális 2015 (M)
Syn. *Coleophora chamaedryella* (Bruand, 1852); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Coleophora chamaedryella* (Stt.); Mann 1869 (M)
****Coleophora serpylletorum*** (E. Hering, 1889); Habeler 2003 (M)
****Coleophora auricella*** (Fabricius, 1794); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora auricella* (Bosc.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Coleophora gallipennella*** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K)
****Coleophora coronillae*** (Zeller, 1849); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M)
****Coleophora flaviella*** (Mann, 1857); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M)
****Coleophora vibicigerella*** (Zeller, 1839); Galvagni 1909 (M), Schawerda 1921 (M), Skala 1937 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
****Coleophora conspicuella*** (Zeller, 1849); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora partitella*** (Zeller, 1849); Koča 1925 (?), Richter & Pastorális 2015 (?), Coll. Koča (?)
****Coleophora ditella*** (Zeller, 1849); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1914 (M)
*****Coleophora fuscociliella*** (Zeller, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
*****Coleophora pseudoditella*** (Baldizzone & Patzak, 1983); Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora astragalella*** (Zeller, 1849); Carnelutti 1994 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
*****Coleophora caelebipennella*** (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
****Coleophora quadristraminella*** (Toll, 1961); Habeler 2003 (M)
****Coleophora helichrysiella*** (Krone, 1909); Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)
****Coleophora vibicella*** (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora spumosella*** (Staudinger, 1859); Habeler 2003 (M)
****Coleophora valesianella*** (Zeller, 1849); Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora simillima* (Staudinger, 1879); Staudinger 1881 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
****Coleophora vicinella*** (Zeller, 1849); Mann 1869 (M)
****Coleophora ochrea*** (Haworth, 1828); Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Coleophora ochripennella (Zeller, 1849); Koča 1925 (K)
*****Coleophora helianthemella*** (Millière, 1870); Richter & Pastorális 2015 (M)
*****Coleophora bilineella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1867a (P), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Richter & Pastorális 2015 (M)
****Coleophora lixella*** (Zeller, 1849); Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora ornatipennella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)
****Coleophora oriolella*** (Zeller, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora hartigi*** (Toll, 1959); Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora vulnerariae*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (?, M), Rebel 1913 (M), Stauder 1914 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora vulneraria* (Zeller, 1839); Galvagni 1902 (M)

****Coleophora pennella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)
Syn. *Coleophora onosmella* (Brahm, 1791); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
****Coleophora laricella*** (Hübner, 1817); Matošević et al. 2009 (K), Lopez-Vaamonde et al. 2010 (M)
****Coleophora otidipennella*** (Hübner, 1817); Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora murinipennella* (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)
****Coleophora alticolella*** (Zeller, 1849); Richter & Pastorális 2015 (?)
*****Coleophora salinella*** (Stainton, 1858); Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M)
*****Coleophora obscenella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1869 (M)
Coleophora granulatella (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
****Coleophora therinella*** (Tengström, 1848); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Coleophora therinella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Coleophora pseudolinosyris*** (Kasy, 1979); Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
*****Coleophora motacillella*** (Zeller, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Coleophora sternipennella*** (Zetterstedt, 1839);
Syn. *Coleophora flavaginella* (Lienig & Zeller, 1846); Mann 1869 (M)
*****Coleophora luteolella*** (Staudinger, 1880); Richter & Pastorális 2015 (M)
****Coleophora vestianella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Coleophora annulatella* (Tgst.); Mann 1869 (M)
****Coleophora drymidis*** (Mann, 1857); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
*****Coleophora depunctella*** (Toll, 1961); Richter & Pastorális 2015 (P)
Coleophora lessinica (Baldizzone, 1980); Baldizzone et al. 2006 (M), Szabóky et al. 2009 (M)
****Coleophora meridionella*** (Rebel, 1912); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)
*****Coleophora scabrida*** (Toll, 1959); Richter & Pastorális 2015 (M)
****Coleophora macedonica*** (Toll, 1959); Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora thurneri*** (Glaser, 1968); Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora directella*** (Zeller, 1849); Mann 1869 (M)
****Coleophora argentula*** (Stephens, 1834); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora follicularis*** (Vallot, 1802); Richter & Pastorális 2015 (?)
Syn. *Coleophora troglodytella* (Dup.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
*****Coleophora nubivagella*** (Zeller, 1849);
Syn. *Coleophora lineariella* (Zeller, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Coleophora liniariella* (Zeller, 1849); Mann 1867a (P)
*****Coleophora ciconiella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Stainton 1921 (M)
****Coleophora nutantella*** (Mühlig & Frey, 1857); Koča 1925 (?), Habeler 2003 (M), Richter & Pastorális 2015 (?)
****Coleophora saponariella*** (Heeger, 1848); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Coleophora saponariella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
****Coleophora paripennella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Coleophora wockeella*** (Zeller, 1849); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Koča 1925 (?), Richter & Pastorális 2015 (?), Coll. Koča (?)
*****Coleophora amethystinella*** (Ragonot, 1855); Richter & Pastorális 2015 (M)
****Coleophora aleramica*** (Baldizzone & Stübner, 2007); Stübner 2007 (M)
****Coleophora variicornis*** (Toll, 1952); Nuss & Stübner 2003 (M), Stübner 2007 (M)
*****Coleophora coxi*** (Baldizzone & van der Wolf, 2007);
Syn. *Coleophora texanella* (Chambers, 1878); Richter & Pastorális 2015 (M)
Coleophora carsica (Baldizzone, 2011); Richter & Pastorális 2015 (P)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Coleophora cuprariella** (Lienig & Zeller, 1846); Mann 1869 (M)
***Coleophora kuehnella** (Goeze, 1783);
Syn. *Coleophora palliatella* (Zincken, 1813); Mann 1869 (M)
****Coleophora spiraeella** (Rebel, 1916); Matošević et al. 2009 (K)
***Coleophora angustiorella** (Fuchs, 1903); Stainton 1921 (M), Stübner 2007 (M)

MOMPHIDAE

Mompha Hübner, 1825

Mompha subg. Anybia Stainton, 1854
***Mompha** (Anybia) langiella (Hübner, 1796);
Syn. *Anybia langiella* (Hb.); Mann 1869 (M)
Syn. *Elachista langiella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

Mompha subg. Mompha Hübner, 1825
****Mompha (Mompha) conturbatella** (Hübner, 1819); Rebel 1904 (K)
Syn. *Laverna conturbatella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Mompha (Mompha) subbistrigella** (Haworth, 1828);
Syn. *Laverna subbistrigella* (Haworth, 1828); Mann 1869 (M)
***Mompha (Mompha) epilobiella** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Laverna epilobiella* (Roemer); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Mompha subg. Lophoptilus Sircom, 1848
***Mompha (Lophoptilus) miscella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Elachista miscella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Laverna miscella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

BLASTOBASIDAE

Blastobasis Zeller, 1855
***Blastobasis phycidella** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1914 (M), Stainton 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M)
Syn. *Blastobasis phicidella* (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M)
***Blastobasis huemeri** (Sinev, 1994); Habeler 2003 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M)
Syn. *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871); Landry et al. 2013 (P), Koren 2015 (M)
***Xenopathia novaki** (Rebel, 1891); Šumpich & Skyva 2012 (M)
Syn. *Heydenia novaki* (Rebel, 1901); Rebel 1891 (M)

Hypatopa Walsingham, 1907
Hypatopa inunctella Zeller, 1839;
Syn. *Hypatima inuncella*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

PTEROLONCHIDAE

Pterolonche Zeller, 1847

Pterolonche subg. Pterolonche Zeller, 1847
****Pterolonche (Pterolonche) albescens** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Šumpich 2013 (M)
****Pterolonche (Pterolonche) inspersa** (Staudinger, 1859); Habeler 2001 (M), Habeler 2003 (M)

AUTOSTICHIDAE

SYMMOCINAE

Oegoconia Stainton, 1854
***Oegoconia caradjai** (Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965); Habeler 2003 (M)
****Oegoconia deauratella** (Herrich-Schäffer, 1854); Habeler 2003 (M)
****Oegoconia deluccai** (Amsel, 1952); Habeler 2003 (M)
***Oegoconia novimundi** (Busck, 1915); Habeler 2003 (M)
Syn. *Symmoca novimundi* (Busck, 1915);
****Oegoconia quadripuncta** (Haworth, 1828); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Stainton 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

Apatema Walsingham, 1900

*****Apatema whalleyi*** (Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965); Habeler 2001 (M), Habeler 2003 (M)

****Apatema apolausticum*** (Gozmány, 1996); Zeller-Lukashort et al. 2002 (M), Szabóky et a. 2009 (M)

Nukusa Gozmány, 1963

****Nukusa praeditella*** (Rebel, 1891); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Lampros praeditella* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M)

Syn. *Borkhausenia praeditella* (Rebel, 1891); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Symmoca Hübner, 1825

****Symmoca albicanella*** (Zeller, 1868); Wocke 1871 (M), Rebel 1889 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Neustetter 1956 (M), Huemer & Gozmány 1992 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

****Symmoca signatella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

****Symmoca signella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Habeler 2003 (M)

Aprominta Gozmány, 1957

*****Aprominta bifasciata*** (Staudinger, 1870);

Syn. *Symmoca virginella* (Rebel, 1902); Rebel 1919 (M)

****Aprominta designatella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Habeler 2003 (M)

Syn. *Symmoca designatella* (Herrich-Schäffer, 1854); Geiger 1873 (M), Galvagni 1909 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1929 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)

Pantacordis Gozmány, 1954

****Pantacordis pales*** (Gozmany, 1954); Šumpich & Skyva 2014 (M)

*****Pantacordis pallida*** (Staudinger, 1876);

Syn. *Symmoca pallida* (Staudinger, 1876); Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

Dysspastus Gozmány, 1964

****Dysspastus undecimpunctella*** (Mann, 1864);

Syn. *Oecophora undecimpunctella* (Mann, 1864); Mann 1869 (M)

Syn. *Symmoca undecimpunctella* (Mann, 1864); Wocke 1871 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M)

HOLCOPOGONINAE

Holcopogon Staudinger, 1879

****Holcopogon bubulcellus subsp. helveolellus*** (Staudinger, 1879); Habeler 2003 (M)

Syn. *Ypsolophus helveolellus* (Mn.); Mann 1869 (M)

Syn. *Holpogon helveolellus* (Stgr.); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Holcopogon bubulcellus helveolellus* (Staudinger, 1879); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Holcopogon helveolellus* (Stgr.); Staudinger 1879 (M), Galvagni 1909 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1929 (M)

Charadraula Meyrick, 1931

*****Charadraula cassandra*** (Gozmány, 1967); Šumpich 2013 (M)

Amphisbatini

Hypercallia Stephens, 1829

****Hypercallia citrinalis*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Stauder 1914 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Hypercallia christiernini* (Z.); Mann 1857 (M)

Anchinia Hübner, 1825

****Anchinia daphnella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Anchinia laureolella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

COSMOPTERIGIDAE
CHRYSOPELEIINAE
Sorhagenia Spuler, 1910
*****Sorhagenia rhamniella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Elachista rhamniella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Blastodacna rhamniella* (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Laverna rhamniella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
ANTEQUERINAE
Pancalia Stephens, 1829
*****Pancalia leuwenhoekella*** (Linnaeus, 1761); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pankalia leuwenhoekella* (S. V.); Mann 1857 (M)
*****Pancalia schwarzella*** (Fabricius, 1798);
Syn. *Pancalia latreillella* (Curtis, 1830); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pancalia leuwenhoekella var. latreillella* (Curtis, 1830); Rebel 1903 (M)
*****Pancalia nodosella*** (Bruand, 1851); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pancalia nodosella* (Mn.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Pancalia nodosella* (H.S.); Mann 1867a (P)
Syn. *Pankalia nodosella* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
Syn. *Oecophora nodosella* (n.sp.); Stainton 1921 (M)
Alloclita Staudinger, 1859
******Alloclita recisella*** (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
COSMOPTERIGINAE
Vulcaniella Riedl, 1965
*****Vulcaniella pomposella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Elachista pomposella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Stagmatophora pomposella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Vulcaniella grabowiella*** (Staudinger, 1859);
syn Stagmatophora graboviella (Staudinger, 1859); Staudinger 1879 (M)
syn Stagmatophora grabowiella (Stgr.); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
*****Vulcaniella fiordalisa*** (Petry, 1904);
Syn. *Stagmatophora fiordalisa* (Petry); Klimesch 1942 (M)
*****Vulcaniella extremella*** (Wocke, 1871); Habeler 2003 (M)
Syn. *Stagmatophora buhri* (Hering, 1935); Skala 1938 (M)
Syn. *Nepticula buhri* (Skala, 1939); Skala 1938 (M)
Syn. *Stagmatophora extremella* (Wocke, 1871); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
Eteobalea Hodges, 1962
******Eteobalea beata*** (Walsingham, 1907); Habeler 2003 (M)
*****Eteobalea sumptuosella*** (Lederer, 1855); Habeler 2003 (M)
*****Eteobalea serratella*** (Treitschke, 1833);
Syn. *Eteobalea gronoviella* (Scopoli, 1772); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Stagmatophora serratella sumptuosella* (Ld.); Mann 1867a (P), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Elachista serratella* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Stagmatophora serratella* (Treitschke, 1829); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)
*****Eteobalea albiapicella*** (Duponchel, 1843);
Syn. *Elachista albiapicella* (H. Sch.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Stagmatophora albiapicella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

**Eteobalea isabellella* (O. Costa, 1836);
Syn. *Elachista isabellella* (O. Costa, 1836); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Stagmatophora isabellella* (O. Costa, 1836); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Zerny 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M)
**Eteobalea dohrnii* (Zeller, 1847); Habeler 2001 (M), Habeler 2003 (M)
Hodgesiella Riedl, 1965
**Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Hodgesiella rebeli* (Preissecker, 1914); Habeler 2003 (M)
Syn. *Stagmatophora rebeli* (Krone, 1905); Krone 1905 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Rebel & Zerny 1934 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Coccidiphila Danilevsky, 1950
Coccidiphila ledereriella (Zeller, 1850);
Syn. *Batrachedra ledereriella* (Zeller); Rebel 1891 (M)
Pyroderces Herrich-Schäffer, 1853
**Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Cosmopterix argyrogrammos* (Zeller, 1847); Mann 1857 (M)
Syn. *Cosmopteryx argyrogrammos* (Zeller, 1847); Stainton 1921 (M)
**Pyroderces caesaris* (Gozmány, 1957); Bálint et al. 2011 (M)
Cosmopterix Hübner, 1825
**Cosmopterix orichalcea* (Stainton, 1861);
Syn. *Cosmopterix drurella* (F.); Mann 1869 (M)
**Cosmopterix pulchrimella* (Chambers, 1875); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Cosmopterix parietariae* (Hering, 1931); Skala 1938 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)
**Cosmopterix coryphaea* (Walsingham, 1907); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Cosmopteryx coryphaea* (Walsingham, 1907); Klimesch 1942 (M)
**Cosmopterix zieglerella* (Hübner, 1810);
Syn. *Cosmopteryx eximia* (Hw.); Abafi-Aigner 1903 (M)
GELECHIIDAE
GELECHIINAE
Megacraspedus Zeller, 1839
***Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Megacraspedus dolosellus* (F. R.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M), Neustetter 1956 (M)
***Megacraspedus separatellus* (Fischer von Röslerstamm, 1843); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
***Megacraspedus lanceolellus* (Zeller, 1850); Mann 1869 (M), Carnelutti 1994 (M)
***Megacraspedus binotella* (Duponchel, 1843);
Syn. *Megacraspedus binotellus* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P, M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
***Megacraspedus tristictus* (Walsingham, 1910);
Syn. *Megacraspedus tristictellus* (Walsingham, 1910); Carnelutti 1994 (M)
***Megacraspedus imparellus* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)
***Megacraspedus subdolellus* (Staudinger, 1859);
Aristotelia Hübner, 1825
**Aristotelia decurtella* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia decurtella* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Ergatis decurtella* (Hübner, 1813); Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
***Aristotelia decoratella* (Staudinger, 1879); Carnelutti 1994 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M)

****Aristotelia subdecurtella** (Stainton, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Gelechia subdecurtella* (Stt.); Mann 1869 (M)
***Aristotelia subericinella** (Duponchel, 1843); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Ergatis subericinella* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Gelechia subericinella* (H. S.); Mann 1869 (M)
****Aristotelia brizella** (Treitschke, 1833); Rebel 1913 (M)
Syn. *Aristotelia brizelloidea* (Ams.); Klimesch 1942 (M)
****Aristotelia staticella** (Millière, 1876); Galvagni 1909 (M)
Caulastrocecis Chrétien, 1931
***Caulastrocecis pudicellus** (Mann, 1861);
Syn. *Tinea pudicella*; Germar 1817 (M)
Syn. *Mesophleps pudicellus* (Freyer, 1842); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Ypsolophus pudicellus* (Mann, 1861); Mann 1869 (M)
Chrysoestia Hübner, 1825
****Chrysoesthia drurella** (Fabricius, 1775);
Syn. *Nannodia hermannella* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Gelechia hermannella* (F.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Chrysoesthia sexguttella** (Thunberg, 1794); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Gelechia stipella* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Gelechia stipella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (K, M)
Syn. *Nannodia stipella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Xystophora Wocke, 1876
***Xystophora carchariella** (Zeller, 1839); Rebel 1903 (M)
Syn. *Gelechia carchariella* (Zll.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Doryphora carchariella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Xystophora pulveratella** (Herrich-Schäffer, 1854);
Syn. *Gelechia pulveratella* (H. S.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Doryphora pulveratella* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Isophrictis Meyrick, 1917
****Isophrictis kefersteiniellus** (Zeller, 1850); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Isophrictis kefersteiniella* (Z.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cleodora kefersteiniella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Paltodora kefersteiniella* (Zeller, 1850); Abafi-Aigner 1903 (M), Prohaska 1922 (M)
****Isophrictis striatella** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Cleodora striatella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Cleodora striatella* (S. V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Paltodora striatella* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M)
****Isophrictis anthemidella** (Wocke, 1871); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Paltodora anthemidiella* (Wocke, 1871); Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M)
****Isophrictis lineatellus** (Zeller, 1850);
Syn. *Paltodora lineatella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Cleodora lineatella* (llZ.); Mann 1869 (M)
Pyncostola Meyrick, 1917
***Pyncostola bohemiella** (Nickerl, 1864); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Paltodora bohemiella* (Nickerl, 1864); Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M)
Metzneria Zeller, 1839
****Metzneria paucipunctella** (Zeller, 1839); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia paucipunctella* (Metzn.); Mann 1857 (M)
Syn. *Parasia paucipunctella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Metzneria tenuiella*** (Mann, 1864);
Syn. *Gelechia tenuiella* (Mn.); Mann 1869 (M)
Syn. *Doryphora tenuiella* (Mn.); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)
****Metzneria neuropterella*** (Zeller, 1839); Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Parasia neuropterella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Parasia neuropterella* (F. R.); Mann 1857 (M)
****Metzneria aestivella*** (Zeller, 1839); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Parasia torridella* (Mn.); Mann 1869 (M)
Syn. *Parasia carlinella* (H. S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Metzneria carlinella* (Stt.); Daniel et al. 1951 (M)
*****Metzneria lappella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
*****Metzneria littorella*** (Douglas, 1850);
Syn. *Gelechia littorella* (Dgl.); Mann 1869 (M)
****Metzneria artificella*** (Herrich-Schäffer, 1861); Habeler 2003 (M)
*****Metzneria aprilella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Šumpich 2013 (M)
****Metzneria intestinella*** (Mann, 1864); Schawerda 1921 (M)
****Metzneria campicolella*** (Mann, 1857); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Ptocheuusa campicolella* (Mann, 1857); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Gelechia campicolella* (Mn.); Mann 1869 (M)
Syn. *Gelechia campicolella* (Kollar); Mann 1857 (M)

Apodia Heinemann, 1870
*****Apodia bifractella*** (Duponchel, 1843); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1914 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Apodia bifractella* (Dgl.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Gelechia bifractella* (Dgl.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Ptocheussa Heinemann, 1870
****Ptocheuusa paupella*** (Zeller, 1847); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Ptochenusa panpella* (Z.); Neustetter 1956 (M)
Syn. *Gelechia paupella* (Zll.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
*****Ptocheuusa inopella*** (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia inopella* (Zll.); Mann 1869 (M)
****Ptocheuusa minimella*** (Rebel, 1936); Klimesch 1942 (M)

Psamathocrita Meyrick, 1925
*****Psamathocrita osseella*** (Stainton, 1860);
Syn. *Ptocheuusa osseella* (Stainton, 1861); Rebel 1891 (M), Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Ptocheuusa osseella* (HS.); Rebel 1913 (M)
****Psamathocrita dalmatinella*** (Huemer & Tokár, 2000); Huemer & Tokár 2000 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M)

Monochroa Heinemann, 1870
*****Monochroa cytisella*** (Curtis, 1837);
Syn. *Paltodora cytisella* (Curtis, 1837); Rebel 1913 (M)
Syn. *Gelechia cytisella* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
*****Monochroa tenebrella*** (Hübner, 1817); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Xystophora tenebrella* (Hübner, 1817); Rebel 1903 (M)
Syn. *Gelechia tenebrosella* (Zll.); Mann 1869 (M)
*****Monochroa lutulentella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Gelechia lutulentella* (Z.); Mann 1869 (M)
*****Monochroa servella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Xystophora servella* (Z.); Rebel 1910 (M)
Syn. *Doryphora servella* (Z.); Wocke 1871 (M)

Eulamprotes Bradley, 1971

*****Eulamprotes wilkella*** (Linnaeus, 1758);

Syn. *Argyritis pictella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Gelechia pictella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M)

*****Eulamprotes libertinella*** (Zeller, 1872);

Syn. *Gelechia germarella* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Argyritis libertinella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M)

*****Eulamprotes atrella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Xystophora atrella* (Haw.); Galvagni 1909 (M)

Syn. *Gelechia umbriferella* (H. S.); Mann 1869 (M)

*****Eulamprotes nigritella*** (Zeller, 1847);

Syn. *Gelechia nigritella* (Zll.); Mann 1869 (M)

*****Eulamprotes helotella*** (Staudinger, 1859); Šumpich 2013 (M)

Syn. *Xystophora striatopunctella* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M)

Eulamprotes baldizzonei (Karsholt & Huemer, sp. nov.); Huemer et al. 2013 (P, M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

Dirhinosia Rebel, 1905

*****Dirhinosia cervinella*** (Eversmann, 1844); Meess 1910 (M), Tokár & Gozmány 2004 (M)

Syn. *Gelechia cervinella* (Ev.); Mann 1869 (M)

Syn. *Rhinosia cervinella* (Ev.); Rebel 1903 (M)

Ornativalva Gozmány, 1955

****Ornativalva heluanensis*** (Debski, 1913); Šumpich & Skyva 2012 (M)

Bryotropha Heinemann, 1870

****Bryotropha terrella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Bryotropha terella* (Hb.); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Bryotropha desertella*** (Douglas, 1850);

Syn. *Bryotropha decrepidella* (Herrich-Schäffer, 1854); Rebel 1891 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Bryotropha domestica*** (Haworth, 1828); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)

*****Bryotropha basaltinella*** (Zeller, 1839); Galvagni 1902 (M), Carnelutti 1994 (M)

*****Bryotropha dryadella*** (Zeller, 1850); Galvagni 1902 (M)

****Bryotropha plebejella*** (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Karsholt & Rutten 2005 (M)

****Bryotropha patockai*** (Elsner & Karsholt, 2003); Elsner & Karsholt 2003 (K), Karsholt & Rutten 2005 (K)

****Bryotropha hendrikseni*** (Karsholt & Rutten, 2005); Karsholt & Rutten 2005 (M)

****Bryotropha hulli*** (Karsholt & Rutten, 2005); Karsholt & Rutten 2005 (M)

Ivanauskiella Ivinskis & Piskunov 1980

*****Ivanauskiella psamathias*** (Meyrick, 1891); Šumpich 2013 (M)

Istrianis Meyrick, 1918

****Istrianis femoralis*** (Staudinger, 1876); Šumpich & Skyva 2012 (M)

Syn. *Bryotropha angustipennis* (Rebel, 1931); Rebel 1931 (M)

Syn. *Teleia gravosensis* (Rebel, 1937); Rebel 1937 (M)

Syn. *Teleiodes femoralis* (Staudinger, 1876); Habeler 2003 (M)

Syn. *Teleia angustipennis* (Rebel, 1914); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Teleiopsis angustipennis* (Rebel, 1914); Habeler 2003 (M)

Recurvaria Haworth, 1828

****Recurvaria nanella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Recurvaria nanella* (Hb.); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M)

*****Recurvaria leucatella*** (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)

Syn. *Gelechia leucatella* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Exoteleia Wallengren, 1881
*****Exoteleia dodecella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M)
Stenolechia Meyrick, 1894
******Stenolechia gemmella*** (Linnaeus, 175);
Syn. *Gelechia gemmella* (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M)
Parachronistis Meyrick, 1925
*****Parachronistis albiceps*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia albiceps* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Stenolechia albiceps* (Z.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Poecilia albiceps* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Streyella Janse, 1958
******Streyella anguinella*** (Herrich-Schäffer, 1861);
Syn. *Teleia anguinella* (H.S.); Prohaska 1922 (M)
Teleiodes Sattler, 1960
******Teleiodes vulgella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Gelechia vulgella* (S. V.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Teleia vulgella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
******Teleiodes luculella*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)
Syn. *Teleia luculella* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Gelechia luculella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Stainton 1921 (M)
******Teleiodes saltuum*** (Zeller, 1878);
Syn. *Gelechia proximella* (Z.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Teleiopsis Sattler, 1960
*****Teleiopsis terebinthinella*** (Herrich-Schäffer, 1856); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia terebinthinella* (H.-S.); Rebel 1891 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Gelechia therebinthinella* (H.-S.); Rebel 1917 (M)
******Teleiopsis diffinis*** (Haworth, 1828);
Syn. *Gelechia scabidella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Gelechia diffinis* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M)
******Teleiopsis rosalbella*** (Fologne, 1862); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Pseudotelphusa Janse, 1958
*****Pseudotelphusa scalella*** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M)
Syn. *Anesychia scalella* (Scop.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Gelechia scalella* (Scopoli, 1786); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Gelechia aleella* (Fab.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
******Pseudotelphusa tessella*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Gelechia tessela* (Hübner, 1813); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia quadrella* (Fab.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
*****Pseudotelphusa istrella*** (Mann, 1866); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia istrella* (Mann, 1866); Klimesch 1942 (M)
*****Pseudotelphusa paripunctella*** (Thunberg, 1794);
Syn. *Teleiodes paripunctella* (Thunberg, 1794); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia triparella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Gelechia triparella* (Metzner); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Teleia triparella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Neotelphusa Janse, 1958
******Neotelphusa sequax*** (Haworth, 1828);
Syn. *Neotelphusa sequax* (Haworth, 1828); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Teleia sequax* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Gelechia sequax* (Hw.); Mann 1869 (M)
*****Neotelphusa cisti*** (Stainton, 1869);
Syn. *Teleia cisti* (Stainton, 1869); Rebel 1891 (M), Prohaska 1922 (M)
Xenolechia Meyrick, 1895
******Xenolechia aethiops*** (Humphreys & Westerwood, 1845); Šumpich 2013 (M)

Altenia Sattler, 1960

****Altenia scriptella*** (Hübner, 1796);

Syn. *Teleiodes scriptella* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia scriptella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Stainton 1921 (K, M), Koča 1925 (K)

Syn. *Teleia scriptella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

****Altenia elsneriella*** (Huemer & Karsholt, 1999); Habeler 2003 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M), Huemer & Karsholt 2010a (M), Šumpich & Skyva 2012 (M)

****Altenia modesta*** (Danilevsky, 1955); Šumpich & Skyva 2014 (M)

****Altenia wagneriella*** (Rebel, 1926);

Syn. *Gelechia wagneriella* (Rebel, 1926); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Telphusa wagneriella* (Rebel, 1926); Habeler 2003 (M)

Gelechia Hübner, 1825

Gelechia subg. Gelechia Hübner, 1825

*****Gelechia (Gelechia) scotinella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Gelechia (Gelechia) senticetella*** (Staudinger, 1859);

Syn. *Nothris senticetella* (Staudinger, 1859); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M)

*****Gelechia (Gelechia) sororculella*** (Hübner, 1817); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)

*****Gelechia*** (Gelechia) nigra (Haworth, 1828); Mann 1869 (M)

****Gelechia (Gelechia) turpella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia populella* (L.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Gelechia nebulea* (Steph.); Mann 1857 (M)

Syn. *Gelechia pinguinella* (Treitschke, 1829); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (K, M)

*****Gelechia (Gelechia) sestertiella*** (Herrich-Schäffer, 1854);

Syn. *Telaia sestertiella* (HS.); Schawerda 1921 (M)

****Gelechia (Gelechia) dujardini*** (Huemer, 1991); Habeler 2003 (M), Huemer & Erlebach 2003 (M)

Mirificarma Gozmány, 1955

****Mirificarma maculatella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia maculatella* (Hb.); Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

*****Mirificarma flavella*** (Duponchel, 1844);

Syn. *Rhinosia flavella* (Dup.); Rebel 1903 (M)

****Mirificarma eburnella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia flammella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Rhinosia formosella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Gelechia formosella* (Murtfeldt, 1881); Mann 1867a (P)

*****Mirificarma lentiginosella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Gelechia lentiginosella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M)

Chionodes Hübner, 1825

*****Chionodes distinctella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Gelechia distinctella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1914 (M), Stainton 1921 (M)

Chionodes fumatella (Douglas, 1850);

**Syn. *Gelechia opplatella*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Aroga Busck, 1914

*****Aroga velocella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Gelechia velocella* (Duponchel, 1836); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Gelechia subsequella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

*****Aroga flavicomella*** (Zeller, 1839);

Syn. *Gelechia flavicomella* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Carpatoloechia Căpuşe, 1964
****Carpatolechia fugitivella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Gelechia fugitivella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)
Carpatolechia decorella (Haworth, 1812);
Syn. *Gelechia humeralis* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Carpatolechia decorella (Haworth, 1812);
Syn. *Teleiodes decorella* (Haworth, 1812); Habeler 2003 (M)
Syn. *Teleia humeralis* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
****Carpatolechia notatella*** (Hübner, 1813);
Syn. *Teleia notatella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Gelechia notadella* (Hb.); Mann 1867a (P)
****Carpatolechia proximella subsp. proximella*** (Hübner, 1796);
Syn. *Teleia proximella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Parastenolechia Kanazawa, 1985
Parastenolechia nigrinotella (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia nigrinotella* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Psoricoptera Stainton, 1854
****Psoricoptera gibbosella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)
Filatima Busck, 1939
****Filatima spurcella*** (Duponchel, 1843); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia spurcella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Neofriseria Sattler, 1960
****Neofriseria peliella*** (Treitschke, 1835);
Syn. *Gelechia peliella* (Treitschke, 1829); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Prolita Leraut, 1993
****Prolita solutella*** (Zeller, 1839);
Syn. *Lita solutella* (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia solutella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)
Athrips Billberg, 1820
Athrips rancidella (Herrich-Schäffer, 1854); Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia vepretella* (Zeller, 1871); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Athrips nigricostella*** (Duponchel, 1842);
Syn. *Brachmia nigricostella* (Duponchel, 1836); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia nigricostella* (Dup.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)
Syn. *Gelechia nigricostella* (F. R.); Mann 1857 (M)
****Athrips mouffetella*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Gelechia pedisequella* (Hb.); Mann 1869 (M)
Scrobipalpa Janse, 1951
Scrobipalpa acuminatella (Sircom, 1850);
Syn. *Lita ingloriella* (Heinemann, 1870); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Lita acuminatella* (Sircom, 1850); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Skala 1937 (M)
Syn. *Gelechia (Lita) acuminatella* (Sirc.); Mann 1869 (M), Galvagni 1909 (M)
Scrobipalpa artemisiella (Treitschke, 1833);
Syn. *Gelechia artemisiella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Lita artemisiella* (Treitschke, 1833); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Scrobipalpa obsoletella*** (Fischer von Röslerstamm, 1841);
Syn. *Ilseopsis obsoletella* (Fischer von Röslerstamm, 1841); Carnelutti 1994 (M)
Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858);
Syn. *Lita horticolella* (Rssl.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Ilseopsis ocellatella* (Boyd, 1859); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Phthorimaea (Lita) ocellatella* (Boyd.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Gelechia (Lita) ocellatella* (Boyd.); Rebel 1904 (M)

**Scrobipalpa salinella* (Zeller, 1847);
Syn. *Lita salinella*; Rebel 1891 (M)
Syn. *Gelechia (Lita) salinella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
**Scrobipalpa samadensis* (Paffenzeller, 1870);
Syn. *Lita brunhildae* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)
**Scrobipalpa tokari* (Huemer & Karsholt, 2010); Huemer & Karsholt 2010 (M), Šumpich 2013 (M)
Scrobipalpula Povolný, 1964
***Scrobipalpula tussilaginis* (Frey, 1867);
Syn. *Xystophora retusella* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M)
Phthorimaea Meyrick, 1902
**Phthorimaea operculella* (Zeller, 1873); Habeler 2003 (M), Horváth et al. 2017 (K)
Syn. *Gelechia terrella* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia terrella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Ephysteris Meyrick, 1908
***Ephysteris promptella* (Staudinger, 1859); Šumpich 2013 (M)
***Ephysteris diminutella* (Zeller, 1847); Šumpich 2013 (M)
Lutilabria Povolný, 1965
**Lutilabria lutilabrella* (Mann, 1857);
Syn. *Gelechia lutilabrella* (Freyer, 1842); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia lutilabrella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Gelechia lutilabrella* (Mn.); Rebel & Zerny 1934 (M)
Klimeschiopsis Povolný, 1967
***Klimeschiopsis kiningerella* (Duponchel, 1843);
Syn. *Gelechia kiningerella* (Herrich-Schäffer, 1854); Mann 1869 (M)
Caryocolum Gregor & Povolný, 1954
***Caryocolum fischerella* (Treitschke, 1833);
Syn. *Gelechia fischerella* (Tr.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)
***Caryocolum alsinella* (Zeller, 1868); Carnelutti 1994 (M)
***Caryocolum vicinella* (Douglas, 1851);
Syn. *Lita vicinella* (Dgl.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
**Caryocolum leucomelanella* (Zeller, 1839); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia leucomelanella* (Zll.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Lita leucomelanella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Caryocolum marmorea* (Hawort, 1828); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Caryocolum marmoreum* (Hawort, 1828); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia marmorea* (Hw.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
***Caryocolum fraternella* (Douglas, 1851);
Syn. *Gelechia fraternella* (Dgl.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
***Caryocolum blandella* (Douglas, 1852);
Syn. *Lita maculea* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Caryocolum tricolorella* (Haworth, 1812);
Syn. *Elachista tricolorella* (M. i. l.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
***Caryocolum junctella* (Douglas, 1851); Carnelutti 1994 (M)
Palumbina Rondani, 1876
***Palumbina guerinii* (Stainton, 1858); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Stathmopoda guerinii* (Stainton, 1858); Mann 1869 (M), Klimesch 1942 (M)
Sophronia Hübner, 1825
***Sophronia semicostella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K)
Syn. *Sophronia parenthesella* (L.); Mann 1867a (P)
***Sophronia illustrella* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Stainton 1921 (M)
***Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)
***Sophronia humerella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Sophronia humerella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)

****Sophronia sicariellus** (Zeller, 1839);
Syn. *Sophronia sicariella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stainton 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Sophronia marginella** (Toll, 1936);
Syn. *Sophronia marginellus* (F.); Mann 1857 (M)
Stomopteryx Heinemann, 1870
***Stomopteryx detersella** (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M), Rebel 1903 (M)
Syn. *Stomopterix detersella* (Zeller, 1847); Fazekas 2009 (K, P, M)
****Stomopteryx basalis** (Staudinger, 1876); Habeler 2001 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M)
****Stomopteryx deverrae** (Walsingham, 1905);
Syn. *Anacampsis deverrae* (Wlsg.); Rebel 1919 (M)
****Stomopteryx remissella** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Aristotelia* (Anacampsis) remissella (Z.); Rebel 1916 (M)
Syn. *Gelechia remisella* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Syn. *Aristotelia remissella rufobasella* (Rebel, 1916); Klimesch 1942 (M)
****Stomopteryx hungaricella** (Gozmány, 1957); Šumpich 2013 (M)
Syncopacma Meyrick, 1925
***Syncopacma patruella** (Mann, 1857); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Gelechia patruella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Anacampsis fulvistilella* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M), Rebel 1919 (M), Prohaska 1922 (M), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Anacampsis patruella* (Mn.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Syncopacma coronillella** (Treitschke, 1833);
Syn. *Gelechia coronillella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Anacampsis coronillella* (Treitschke, 1829); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)
****Syncopacma cinctella** (Clerck, 1759); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Gelechia vorticella* (Scop.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Anacampsis vorticella* (Scopoli, 1786); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Anacampsis ligulella* (Z.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gelechia ligulella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
****Syncopacma taeniolella** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Gelechia taeniolella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Anacampsis taeniolella* (Z.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M)
****Syncopacma cincticulella** (Bruand, 1850);
Syn. *Gelechia cincticulella* (H.S.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Anacampsis cincticulella* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Syncopacma suecicella** (Wolf, 1958); Šumpich 2013 (M)
***Syncopacma captivella** (Herrich-Schäffer, 1854);
Syn. *Gelechia captivella* (H. Sch.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Anacampsis sarothamnella* (Z.); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Anacampsis captivella* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Anacampsis captivella* (Mann); Stainton 1921 (M)
***Syncopacma polychromella** (Rebel, 1902); Habeler 2003 (M)
Syn. *Stomopteryx polychromella* (Rbl.); Klimesch 1942 (M)

Aproaerema Durrant, 1897

****Aproaerema anthyllidella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia anthyllidella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Anacampsis anthyllidella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

Iwaruna Gozmaný, 1957

****Iwaruna biguttella*** (Duponchel, 1843);

Syn. *Gelechia bigutella* (H.-S.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Stomopteryx biguttella* (H.-S.); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Anacampsis biguttella* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1909 (M)

Iwaruna heringi (Gozmány, 1957); Bálint et al. 2011 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

*****Iwaruna klimeschi*** (Wolff, 1985); Nel 2008 (M)

Anacampsis Curtis, 1827

****Anacampsis timidella*** (Wocke, 1887);

Syn. *Anacampsis quercella* (Chretien, 1907); Habeler 2003 (M)

*****Anacampsis scintillella*** (Fischer von Rösslerstamm, 1841); Habeler 2003 (M)

Syn. *Gelechia scintillella* (F.R.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (K, M)

Syn. *Tachyptilia contuberniella* (Stgr.); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Tachyptilia scintillella* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Aproaerema scintillella* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Carnelutti 1994 (M)

*****Anacampsis hirsutella*** (Constant, 1885);

Syn. *Tachyptilia hirsutella* (Const.); Prohaska 1922 (M)

*****Anacampsis obscurella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Tachyptilia subsequella* (Hb.); Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M)

Anacampsis populella (Clerck, 1759); Krčmar 2014 (K)

Mesophleps Hübner, 1825

*****Mesophleps corsicella*** (Herrich-Schäffer, 1856); Habeler 2003 (M)

*****Mesophleps silacella*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Sophronia silacellus* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Ypsolophus silacellus* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Mesophleps silacellus* (Hb.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Klimesch 1942 (M)

****Mesophleps oxycedrella*** (Millière, 1871); Šumpich & Skyva 2014 (M)

Syn. *Brachyacma oxycedrella* (Millière, 1871); Habeler 2003 (M)

Syn. *Teleia oxycedrella* (Mill.); Rebel 1913 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Crossobela Meyrick, 1923

****Crossobela trinotella*** (Herrich-Schäffer, 1856);

Syn. *Uncustriodonta trinotella* (Herrich-Schäffer, 1856); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Ypsolophus trinotellus* (H.S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Mesophleps trinotellus* (H.-S.); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M)

Anarsia Zeller, 1839

****Anarsia lineatella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M), Habeler 2003 (M)

*****Anarsia spartiella*** (Schrank, 1802); Mann 1869 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Cemiostoma spartiella* (Hb.); Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M)

Nothris Hübner, 1825

*****Nothris verbascella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Karsholt & Šumpich 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)

Syn. *Nothris verbascella* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Ypsolophus verbascellus* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)

Syn. *Sophronia verbascellus* (S. V.); Mann 1857 (M)

*****Nothris congressariella*** (Bruand, 1858); Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M), Karsholt & Šumpich 2015 (M)

Syn. *Nothris declaratella* (Staudinger, 1825); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)

****Nothris lemniscellus*** (Zeller, 1839); Karsholt & Šumpich 2015 (M)

Syn. *Nothris lemniscella* (Zeller, 1839); Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Nothris skyvai (Šumpich & Karsholt, sp. nov.); Karsholt & Šumpich 2015 (P)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

Neofaculta Gozmány, 1955

*****Neofaculta ericetella*** (Geyer, 1832);

Syn. *Gelechia ericetella* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Gelechia ericitella* (Hübner, 1813); Galvagni 1909 (M)

DICHOMERIDINAE

Dichomeris Hübner, 1818

*****Dichomeris lamprostoma*** (Zeller, 1847);

Syn. *Gelechia lamprostoma* (Zll.); Mann 1869 (M)

Syn. *Anacampsis lamprostoma* (Zeller, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Dichomeris acuminatus*** (Staudinger, 1876); Šumpich 2013 (M)

*****Dichomeris juniperella*** (Linnaeus, 1761);

Syn. *Sophronia juniperellus* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Ypsolophus juniperellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Stainton 1921 (M)

*****Dichomeris marginella*** (Fabricius, 1781); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Nothris marginellus* (F.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Nothris marginella* (F.); Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Ypsolophus marginellus* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Stainton 1921 (M)

*****Dichomeris ustalella*** (Fabricius, 1794); Koren 2015 (M)

Syn. *Ypsolophus ustulellus* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M)

****Dichomeris derasella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Ypsolophus fasciellus* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Stainton 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. Hypsolophus fasciellus; Coll. Igalffy (K)

Syn. *Sophronia fasciellus* (H.); Mann 1857 (M)

*****Dichomeris limosellus*** (Schläger, 1849);

Syn. *Ypsolophus limosellus* (Schläger, 1849); Abafi-Aigner 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Hypsolophus limosellus* (Schläger, 1849); Coll. Igalffy (K)

*****Dichomeris barbella*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Ypsolophus barbellus* (S.V.); Mann 1869 (M)

Syn. *Topeutis barbella* (F.); Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Dichomeris rasilella*** (Herrich-Schäffer, 1854);

Syn. *Cladodes rasilella* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Dichomeris alacella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)

Syn. Acantophila alacella; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Anasphaltis Meyrick, 1925
*****Anasphaltis renigerellus*** (Zeller, 1839);
Syn. *Sophronia renigerella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Ypsolophus renigerella* (Zll.); Rebel 1904 (M)
Brachmia Hübner, 1825
*****Brachmia dimidiella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Gelechia dimidiella* (S. V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Cladodes dimidiella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
*****Brachmia blandella*** (Fabricius, 1798); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Gelechia gerronella* (Z.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Cladodes gerronella* (Z.); Wocke 1871 (M)
Helcystogramma Zeller, 1877
*****Helcystogramma triannulella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
*****Helcystogramma lutatella*** (Herrich-Schäffer, 1854); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Brachmia lutatella* (HS.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
Acompsia Hübner, 1825
*****Acompsia (Acompsia) cinerella*** (Clerck, 1759); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Huemer & Karsholt 2002 (K), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Brachycrossata cinerella* (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Gelechia cinerella* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (M)
*****Acompsia (Acompsia) tripunctella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (P), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Huemer & Karsholt 2002 (K, P), Fazekas 2009 (K, P, M)
Syn. *Brachycrossata tripunctella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Gelechia tripunctella* (S. V.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Acompsia (Acompsia) maculosella*** (Stainton, 1851);
Syn. *Acompsia tripunctella v. maculosella* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M)
PEXICOPIINAE
Pectinophora Busck, 1917
*****Pectinophora gossypiella*** (Saunders, 1844); Habeler 2003 (M)
Pexicopia Common, 1958
*****Pexicopia malvella*** (Hübner, 1805);
Syn. *Gelechia umbrella* (Hb.); Mann 1869 (M)
Platyedra Meyrick, 1895
*****Platyedra subcinerea*** (Haworth, 1828); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Platyedra vilella* (Z.); Rebel 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Gelechia vilella* (Z.); Geiger 1873 (M)
Sitotroga Heinemann, 1870
*****Sitotroga cerealella*** (Olivier, 1789); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Rozman 2010 (K, P, M)
Syn. *Gelechia cerealella* (Olivier, 1789); Mann 1869 (M)
Thiotricha Meyrick, 1886
*****Thiotricha majorella*** (Rebel, 1910); Habeler 2003 (M)
Syn. *Reutiia majorella* (Rbl.); Schawerda 1921 (M)
*****Thiotricha subocellea*** (Stephens, 1834);
Syn. *Ptocheuusa subocellea* (Stph.); Wocke 1871 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M)
Tuta Kieffer & Jörgensen, 1910
*****Tuta absoluta*** (Meyrick, 1917); Gotlin Čuljak et al. 2010 (M), Coll. Gumhalter 2016 (M)
Schneidereria Weber, 1957
*****Schneidereria pistaciella*** (Weber, 1957); Šumpich & Skyva 2012 (M)

ZYGAENOIDEA
LIMACODIDAE
Apoda Haworth, 1809
*****Apoda limacodes*** (Hufnagel, 1766); Witt 1987 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M)
Syn. *Heterogenea limacodes* (Hfn.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Koča 1901 (K)
Syn. *Cochlidion limacodes* (Hufn.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Stauder 1932 (M)
Heterogenea Knoch, 1783
*****Heterogenea asella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (K), Koren 2015 (M)
ZYGAENIDAE
Theresimima Strand, 1917
*****Theresimima ampellophaga*** (Bayle-Barelle, 1808);
Rhagades Wallengren, 1863
Rhagades subg. Rhagades Wallengren, 1863
*****Rhagades (Rhagades) pruni*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Rhagades (Rhagades) pruni subsp. pruni (Denis & Schiffermüller, 1775);
Jordanita Vérity, 1946
Jordanita subg. Tremewania Efetov & Tarmann, 1999
*****Jordanita (Tremewania) notata*** (Zeller, 1847);
Jordanita subg. Jordanita Vérity, 1946
*****Jordanita (Jordanita) graeca*** (Jordan, 1907);
Jordanita (Jordanita) graeca subsp. graeca (Jordan, 1907);
*****Jordanita (Jordanita) chloros*** (Hübner, 1813);
Jordanita (Jordanita) chloros subsp. chloros (Hübner, 1813);
*****Jordanita (Jordanita) globulariae*** (Hübner, 1793);
Jordanita subg. Rjabovia Efetov & Tarmann, 1995
*****Jordanita (Rjabovia) subsolana*** (Staudinger, 1862);
Adscita Retzius, 1783
Adscita subg. Adscita Retzius, 1783
*****Adscita (Adscita) geryon*** (Hübner, 1813);
Adscita (***Adscita) geryon subsp. orientalis*** (Alberti, 1938);
Adscita (Adscita) statices (Linnaeus, 1758);
*****Adscita (Adscita) statices subsp. statices*** (Linnaeus, 1758);
Adscita subg. Tarmannita Efetov, 2000
*****Adscita (Tarmannita) mannii*** (Lederer, 1853);
Zygaena Fabricius, 1775
Zygaena subg. Mesembrynus Hübner, 1819
*****Zygaena (Mesembrynus) punctum*** (Ochsenheimer, 1808);
Zygaena (Mesembrynus) punctum subsp. dalmatina (Boisduval, 1834);
*****Zygaena (Mesembrynus) cynarae*** (Esper, 1789);
Zygaena (Mesembrynus) cynarae subsp. cynarae (Esper, 1789);
Zygaena (Mesembrynus) cynarae subsp. adriatica (Burgeff, 1926);
*****Zygaena (Mesembrynus) purpuralis*** (Brünnich, 1763);
Zygaena (Mesembrynus) purpuralis subsp. purpuralis (Brünnich, 1763);
Zygaena (Mesembrynus) purpuralis subsp. lathyri (Boisduval, 1828);
Zygaena subg. Agrumenia Hübner, 1819
*****Zygaena (Agrumenia) carniolica*** (Scopoli, 1763);
Zygaena (Agrumenia) carniolica subsp. flaveola (Esper, 1786);
Zygaena (Agrumenia) carniolica subsp. carniolica (Scopoli, 1763);
Zygaena subg. Zygaena Fabricius, 1775
*****Zygaena (Zygaena) loti*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Zygaena (Zygaena) loti subsp. balcanica (Reiss, 1922);
Zygaena (***Zygaena) loti subsp. praeclara*** (Burgeff, 1926);
Zygaena (Zygaena) loti subsp. loti (Denis & Schiffermüller, 1775);
*****Zygaena (Zygaena) osterodensis*** (Reiss, 1921);
Zygaena (Zygaena) osterodensis subsp. curvata (Burgeff, 1926);

Zygaena (Zygaena) osterodensis subsp. ladina (Holik, 1944);
Zygaena (Zygaena) osterodensis subsp. koricnensis (Reiss, 1922);
****Zygaena (Zygaena) viciae*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Zygaena (Zygaena) viciae subsp. bosniensis (Reiss, 1922);
****Zygaena (Zygaena) ephialtes*** (Linnaeus, 1767);
Zygaena (Zygaena) ephialtes subsp. pannonica (Holik, 1937);
Zygaena (Zygaena) ephialtes subsp. corcyrica (Rauch, 1981);
****Zygaena (Zygaena) transalpina*** (Esper, 1780);
Zygaena (Zygaena) transalpina subsp. hilfi (Reiss, 1922);
Zygaena (Zygaena) angelicae (Ochsenheimer, 1808);
Zygaena (Zygaena) angelicae subsp. herzegowinensis (Reiss, 1922);
****Zygaena (Zygaena) filipendulae*** (Linnaeus, 1758);
Zygaena (Zygaena) filipendulae subsp. illyrica (Holik, 1943);
Zygaena (Zygaena) filipendulae subsp. polygalae (Esper, 1783);
Zygaena (Zygaena) filipendulae subsp. zarana (Burgeff, 1926);
****Zygaena (Zygaena) lonicerae*** (Scheven, 1777);
Zygaena (Zygaena) lonicerae subsp. lonicerae (Scheven, 1777);

SESIOIDEA

BRACHODIDAE

Brachodes Guenée, 1845

Brachodes appendiculata (Esper, 1783); Habeler 2003 (M)
Syn. *Atychia appendiculata* (Esp.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M)

Brachodes pumila (Ochsenheimer, 1808); Habeler 2003 (M)
Syn. *Atychia pumila* (O.); Mann 1869 (M)

****Brachodes nana*** (Treitschke, 1834);
Syn. *Atychia nana* (Treitschke, 1829); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1909 (M), Zerny 1920 (M)
Syn. *Mychia nana* (Tr.); Neustetter 1956 (M)

TINTHIINAE

Tinthia Walker, 1865

****Tinthia tineiformes*** (Esper, 1789); Habeler 2003 (M)
Syn. *Paranthrene tineiformis* (Esp.); Wocke 1871 (M), Rothe 1886 (M), Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (K, M)

****Tinthia brosiformis*** (Hübner, 1813);
Syn. *Paranthrene tineiformis v. brosiformis* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Pennisetia Dehne, 1850

*****Pennisetia bohemica*** (Králiček & Povolný, 1974); Predovnik 2009 (P)

****Pennisetia hylaeiformis*** (Laspeyres, 1801);
Syn. *Bembecia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1932 (K, M)

SESIINAE

Sesia Fabricius, 1775

****Sesia apiformis*** (Clerck, 1759); Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Trochilium apiforme* (Cl.); Koča 1901 (K), Stauder 1932 (K)
Syn. *Trochilium apiformis* (Cl.); Rebel 1904 (K)

****Sesia melanocephala*** (Dalman, 1816);
Syn. *Trochilium melanocephalum* (Dalman, 1816); Rothe 1886 (M)

Paranthrene Hübner, 1819

****Paranthrene tabaniformis*** (Rottemburg, 1775); Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sciapteron tabaniforme* (Rott.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M), Koča 1901 (K)
Syn. *Sciapteron tabaniformis* (Rott.); Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Trochilium tabaniforme* (Rott.); Stauder 1932 (K)

Synanthedon Hübner, 1819

*****Synanthedon scoliaeformis*** (Borkhausen, 1789); Predovnik 2008 (P)

Synanthedon spheciformis (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Sesia spheciformis* (F.); Koča 1901 (K)
Syn. *Sesia spheciformis* (Gerning); Rebel 1904 (M)
Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 1790); Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Synanthedon culiciformis (Linnaeus, 1758);
Syn. *Sesia culiciformis* (L.); Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M), Stauder 1932 (M)
Synanthedon formicaeformis (Esper, 1783);
Syn. *Sesia formicaeformis* (Esp.); Wocke 1871 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1932 (K, M)
Synanthedon vespiformis (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Aegeria cynipiformis* (Ochsh.); Germar 1817 (M)
Syn. *Aegeria asiliformis* (Ochsh.); Germar 1817 (M)
Syn. *Sesia asiliformis* (Rott.); Koča 1901 (K)
Syn. *Sesia vespiformis* (L.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Stauder 1932 (K, M)
Synanthedon myopaeformis (Borkhausen, 1789; Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Aegeria chrysidiformis* (Ochsh.); Germar 1817 (M)
Syn. *Aegeria myopaeformis* (Borkhausen, 1789); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Sesia myopaeformis* (Bkh.); Wocke 1871 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia chrysidiformis* (Esp.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stauder 1932 (K, M), Neustetter 1956 (M)
Synanthedon myopaeformis subsp. typhiaeformis (Borkhausen, 1789);
Syn. *Sesia typhiaeformis* (Bkh.); Wocke 1871 (M), Stauder 1932 (M)
Synanthedon conopiformis (Esper, 1782);
Syn. *Sesia conopoformis* (Esp.); Wocke 1871 (M), Koča 1901 (K), Stauder 1932 (M)
Synanthedon tipuliformis (Clerck, 1759); Carnelutti 1994 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia tipuliformis* (Cl.); Wocke 1871 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1932 (M)
Synanthedon cephiformis (Ochsenheimer, 1808);
Syn. *Aegeria cephiformis* (Ochsenheimer, 1808); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Sesia cephiformis* (O.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1901 (K), Schawerda 1921 (M)

Bembecia Hübner, 1819
****Bembecia ichneumoniformis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia ichneumoniformis* (F.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Zerny 1920 (M), Stauder 1932 (K, M)
****Bembecia scopigera*** (Scopoli, 1763); Witt 1987 (M), Predovnik 2003 (M)
****Bembecia pavicevici*** (Toševski, 1989); Predovnik 2003 (M)
****Bembecia himmighoffeni*** (Staudinger, 1866); Predovnik 2003 (M), Predovnik 2005 (M)
****Bembecia uroceriformis*** (Treitschke, 1834); Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia uroceriformis* (Tr.); Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Zerny 1920 (M), Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia mamertina*; Lederer 1853 (M)

Pyropteron Newman, 1832
****Pyropteron chrysidiformis*** (Esper, 1782); Predovnik 2003 (M)
Syn. *Bembecia chrysidiformis* (Esper, 1782); Witt 1987 (M)
*****Pyropteron minianiformis*** (Freyer, 1843);
Syn. *Sesia minianiformis* (Frr.); Rothe 1886 (M), Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (M)
****Pyropteron triannuliformis*** (Freyer, 1843);
Syn. *Synansphecia triannuliformis* (Freyer, 1845); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pyropteron* (Synansphecia) trianuliformis (Freyer, 1842); Predovnik 2003 (M)
Syn. *Chamaesphecia triannuliformis* (Freyer, 1843); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Sesia trianuliformis* (Frr.); Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia triannuliformis* (Frr.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)

Pyropteron muscaeformis (Esper, 1783);
Syn. *Sesia muscaeformis* (Esp.); Wocke 1871 (M), Stauder 1932 (M)
Pyropteron affinis (Staudinger, 1856);
Syn. *Synansphecia affinis* (Staudinger, 1856); Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia affinis* (Stgr.); Wocke 1871 (M), Stauder 1932 (K, M)
Pyropteron leucomelaena (Zeller, 1847);
Syn. *Sesia leucomelaena* (Z.); Rothe 1886 (M), Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (M)
Syn. *Sesia therevaeformis*; Lederer 1853 (M)
****Pyropteron doryliformis*** (Ochsenheimer, 1808);
Syn. *Sesia doryliformis* (O.); Koča 1901 (K)
Chamaesphecia Spuler, 1910
Chamaesphecia aerifrons aerifrons (Zeller, 1847); Stauder 1932 (M)
Chamaesphecia nigrifrons (Le Cerf, 1911); Predovnik 2005 (K)
Chamaesphecia alysoniformis (Herrich-Schäffer, 1846);
Syn. *Sesia alysoniformis* (H.S.); Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (M)
Chamaesphecia chalciformis (Esper, 1804); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Sesia chalcidiformis* (Hb.); Rothe 1886 (M), Stauder 1932 (M)
Syn. *Sesia chalcidiformis v. expleta* (Staudinger, 1879); Staudinger 1878 (M)
Chamaesphecia schmidtiiformis (Freyer, 1836); Rebel 1903 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia schmidtiiformis* (Frr.); Staudinger 1878 (M)
Syn. *Sesia chalcidiformis v. schmidtiiformis* (Frr.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
Chamaesphecia doleriformis (Herrich-Schäffer, 1846); Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia doleriformis* (H.S.); Lederer 1853 (M), Rothe 1886 (M), Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (M)
Syn. *Chamaesphecia doleriformis colpiformis* (Staudinger, 1856); Predovnik 2005 (K)
****Chamaesphecia oxybeliformis*** (Herrich-Schäffer, 1846);
Syn. *Sesia oxybeliformis* (H.S.); Koča 1901 (K)
Chamaesphecia annellata (Zeller, 1847); Kučinić et al. 1994 (P)
Syn. *Sesia annellata* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia annelata* (Z.); Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M)
Chamaesphecia masariformis (Ochsenheimer, 1808); Carnelutti 1994 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia masariformis* (O.); Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia allantiformis*; Lederer 1853 (M)
Chamaesphecia astatiformis (Herrich-Schäffer, 1846);
Syn. *Sesia astatiformis* (H.S.); Koča 1901 (K)
****Chamaesphecia osmiaeformis*** (Herrich-Schäffer, 1848);
Syn. *Sesia osmiaeformis* (H.S.); Stauder 1932 (M)
Chamaesphecia euceraeformis (Ochsenheimer, 1816);
Syn. *Sesia stelidiformis* (Frr.); Lederer 1853 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Stauder 1932 (K, M)
Syn. *Sesia stelidiformis v. icteropus* (HS.); Wocke 1871 (M)
Chamaesphecia empiformis (Esper, 1783); Carnelutti 1994 (M), Kučinić et al. 1994 (P), Habeler 2003 (M), Predovnik 2003 (M)
Syn. *Sesia empiformis* (Esp.); Wocke 1871 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1903 (M), Stauder 1932 (K, M)
Chamaesphecia leucopsiformis (Esper, 1800); Witt 1987 (M)
Chamaesphecia tenthrediniformis (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Aegeria tenthrediniformis* (Ochsh.); Germar 1817 (M)

COSSOIDEA
COSSIDAE
Cossiniae
Cossus Fabricius, 1794
*****Cossus cossus*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Koča 1901 (K), Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1921 (M), Stauder 1932 (M), Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren & Bjelić 2010 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M)
Acossus Dyar, 1905
*****Acossus terebra*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Lamellocossus terebra* (Denis & Schiffermüller, 1775); Stauder 1933 (K, P)
Syn. *Cossus terebra* (F.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Koča 1901 (K), Rebel 1904 (K, M)
Parahypopta Daniel, 1961
*****Parahypopta caestrum*** (Hübner, 1808); Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Hypopta caestrum* (Hübner, 1808); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Stauder 1933 (M)
Dyspessa Hübner, 1820
*****Dyspessa ulula*** (Borkhausen, 1790); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Stauder 1933 (M), Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren & Bjelić 2010 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Endagria ulula* (Borkhausen, 1790); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, M), Koča 1901 (K)
ZEUZERINAE
Zeuzera Latreille, 1804
*****Zeuzera pyrina*** (Linnaeus, 1761); Koča 1901 (K), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1933 (M), Witt 1987 (M), Carnelutti 1994 (M), Kučinić et al. 1994 (P), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M)
Syn. *Phragmataecia pyrina* (Linnaeus, 1761);
Phragmataecia Newman, 1850
*****Phragmataecia castaneae*** (Hübner, 1790); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M)
TORTRICOIDEA
TORTRICIDAE
CHILIDANOTINAE
Isotrias Meyrick 1895
******Isotrias hybridana*** (Hübner, 1817); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Sciaphila hybridana* (H.); Mann 1857 (M)
Syn. *Olindia hybridana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Anisotaenia hybridana* (Hübner, 1817); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
*****Isotrias rectifasciana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Penthina trifasciana* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Anisotaenia rectefasciana* (Hw.); Rebel 1904 (M)
Olindia Guenée, 1845
******Olindia schumacherana*** (Fabricius, 1787);
Syn. *Olindia ulmana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
OLETHREUTINAE
Bactrini
Bactra Stephens, 1834
Bactra subg. Bactra Stephens, 1834
******Bactra (Bactra) bactrana*** (Kennel, 1901); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
******Bactra (Bactra) furfurana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Bactra furfurana* (Haworth, 1811); Rebel 1904 (K), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
******Bactra (Bactra) lacteana*** (Caradja, 1916);
Syn. *Bactra lacteana* (Caradja, 1916); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

****Bactra (Bactra) lancealana** (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Bactra lanceolana* (Hübner, 1799); Rebel 1904 (K), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Aphelia lanceolana* (Hübner, 1813); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Grapholita lanceolana* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx lanceolana* (Hb.); Mann 1857 (M)
****Bactra (Bactra) robustana** (Christoph, 1872);
Syn. *Bactra robustana* (Christoph, 1872); Rebel 1919 (M), Habeler 2003 (M)

Enarmoniini

Ancylis Hübner, 1825
****Ancylis achatana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Phoxopteryx achatana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita achatana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Olethreutes achatana* (F.); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Penthina achatana* (S.V.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Ancylis apicella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Swammerdammia apicella* (Don.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Stainton 1921 (K, M)
Syn. *Grapholita apicella* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx siculana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Ancylis siculana* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
****Ancylis badiana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Grapholita badiana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx badiana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Phoxopteryx lundana* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Ancylis lundana* (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
****Ancylis comptana** (Frölich, 1828); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Kennel 1908-1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Phoxopteryx comptana* (Frölich, 1828); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholita comptana* (Froel.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
****Ancylis laetana** (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Phoxopteryx laetana* (F.); Rebel 1895 (P)
****Ancylis mitterbacheriana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Grapholita mitterbacheriana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx mitterbacheriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1895 (P)
Syn. *Phoxopteryx mitterpacheriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Phoxopteryx mitterpacheriana* (S. V.); Mann 1857 (M)
****Ancylis obtusana** (Haworth, 1811);
Syn. *Grapholita obtusana* (Hw.); Mann 1867a (P)
****Ancylis paludana** (Barrett, 1871); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Grapholita tineana* (Hb.); Mann 1867a (P)
****Ancylis selenana** (Guenée,1845); Rebel 1904 (M), Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Phoxopteryx curvana* (Z.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholita curvana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholita selenana* (Z.); Rebel 1891 (M)
****Ancylis tineana** (Hübner, 1799);
****Ancylis uncella** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Phoxopteryx uncana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Grapholita uncella* (S.V.); Mann 1867a (P)

****Ancylis unculana** (Haworth, 1811);
Syn. *Grapholita derasana* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx derasana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Ancylis derasana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Ancylis unguicella** (Linnaeus, 1758); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Grapholita unquicella* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Phoxopteryx unguicella* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Phoxopteryx unguicana* (S. V.); Mann 1857 (M)
****Ancylis upupana** (Treitschke, 1835); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Phoxopteryx upupana* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Enarmonia Hübner, 1826
****Enarmonia formosana** (Scopoli, 1763);
Syn. *Carpocapsa woeberiana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita woeberiana* (Schiff.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Endotheniini
Endothenia Stephens, 1852
****Endothenia ericetana** (Humphreys & Westwood, 1845);
Syn. *Orthotaenia trifoliana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita trifoliana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholita ericetana* (H.S.); Mann 1867a (P)
Syn. *Argyroploce ericetana* (Westw.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Steganoptycha ericetana* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Penthina trifoliana* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Endothenia gentianaeana** (Hübner, 1799); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Penthina gentianana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Olethreutes gentiana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Argyroploce gentiana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Argyroploce oblongana adelana* (Rbl.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Penthina sellana* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
****Endothenia marginana** (Hawort, 1811); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
****Endothenia nigricostana** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Olethreutes nigricostana*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Olethreutes nigricostana ab. remyana* HS.; Koča 1925 (K)
****Endothenia oblongana** (Hawort, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Olethreutes oblongana* (Hawort, 1811); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Penthina oblongana* (Hawort, 1811); Mann 1869 (M)
****Endothenia quadrimaculana** (Haworth, 1811);
Syn. *Olethreutes antiquana* (Hb.); Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Endothenia sororiana** (Herrich-Schäffer, 1850);
Syn. *Penthina sororiana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Penthina phlomidana* (Staudinger, 1870); Staudinger 1870 (M)
Syn. *Cochylis phlomidana* (Stgr.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Argyroploce sororiana* (HS.); Kennel 1908-1921 (M)
Eucosminii
Crocidosema Zeller, 1847
***Crocidosema plebejana** (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M), Galvagni 1909 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Epiblema Hübner, 1825

*****Epiblema cirsiana*** (Zeller, 1843); Habeler 2003 (M)

Syn. *Paedisca cirsiana* (Z.); Mann 1857 (M)

Syn. *Grapholita cirsiana* (Zeller, 1843); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Epiblema cnicicolana*** (Zeller, 1847); Pröse 1988 (M)

*****Epiblema costipunctana*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)

Syn. *Epiblema costipunctanum* (Haworth, 1811); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Epiblema trigeminana* (Stephens, 1829); Rebel 1910 (M)

*****Epiblema foenella*** (Linnaeus, 1758); Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Epiblema pflugiana* (Hw.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)

Syn. *Grapholita pflugiana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Epiblema graphana*** (Treitschke, 1835); Rebel 1903 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Paedisca graphana* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Grapholita graphana* (Treitschke, 1829); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Epiblema hepaticana*** (Treitschke, 1835); Rebel 1904 (K, M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Paedisca hepaticana* (Tr.); Mann 1857 (M)

Syn. *Grapholita hepaticana* (Treitschke, 1829); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Epiblema hepaticana var. senecionana* (Stgr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Grapholita hepaticana var. senecionana* (Stgr.); Wocke 1871 (M)

*****Epiblema inulivora*** (Meyrick, 1932);

Syn. *Epiblema obscurana* (Herrich-Schäffer, 1851); Rebel 1903 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Paedisca obscurana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)

*****Epiblema junctana*** (Herrich-Schäffer, 1856);

Syn. *Grapholita junctana* (H.S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Notocelia junctana* (H.S.); Kennel 1908-1921 (M)

*****Epiblema sarmatana*** (Christoph, 1872); Šumpich 2013 (M)

Syn. *Epiblema fuchsiana* (Rössler, 1877); Stauder 1914 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Epiblema fuchsianum* (Rössler, 1877); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Epiblema scutulana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Epiblema scutulanum* (Denis & Schiffermüller, 1775); Fazekas 2009 (P)

Syn. *Paedisca scutulana* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Grapholita scutulana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Epiblema luctuosana* (Dup.); Rebel 1904 (K), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Epiblema simploniana*** (Duponchel, 1835); Rebel 1910 (M)

Syn. *Paedisca sublimana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)

Syn. *Epiblema simplonianum* (Duponchel, 1835); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Epiblema sticticana*** (Fabricius, 1794);

Syn. *Grapholita brunichiana* (Hübner, 1825); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Grapholita brunnichiana* (S.V.); Mann 1867a (P)

Syn. *Epiblema brunnichiana* (Froel.); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Epiblema turbidana*** (Treitschke, 1835); Rebel 1903 (K)

Syn. *Paedisca turbidana* (Tr.); Rebel 1895 (P)

Epinotia Hübner, 1825

*****Epinotia abbreviana*** (Fabricius, 1794); Habeler 2003 (M)

Syn. *Steganoptycha trimaculana* (Fabricius, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Paedisca lithoxylana* (Fröl.); Mann 1857 (M)

*****Epinotia bilunana*** (Haworth, 1811);

Syn. *Grapholita bilunana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Penthina cretaceana* (Hb.); Mann 1857 (M)

*****Epinotia brunnichiana*** (Linnaeus, 1767);

Syn. *Paedisca brunnichiana* (S. V.); Mann 1857 (M), Rebel 1895 (P)

****Epinotia dalmatana*** (Rebel, 1891);
Syn. *Eucosma dalmatana* (Rebel, 1891); Habeler 2003 (M)
Syn. *Epiblema dalmatana* (Rbl.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Grapholitha dalmatana* (Rebel, 1891); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Epinotia festivana*** (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Eucosma festivana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Hedya festivana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Pelatea festivana* (Hb.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1917 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Pelataea festivana* (Hb.); Rebel 1910 (M)
Syn. *Petalea festivana* (Hb.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Epinotia immundana*** (Fischer von Röslerstamm, 1840);
Syn. *Epiblema imundana* (F.); Coll. Koča (K)
Syn. *Epiblema immundana* (F.); Koča 1925 (K)
Syn. *Grapholita immundana* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
*****Epinotia kochiana*** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Paedisca kochiana* (H. S.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita kochiana* (Herrich-Schäffer, 1851); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Epinotia nigricana*** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Epiblema nigricana* (Herrich-Schäffer, 1851);
*****Epinotia nisella*** (Clerck, 1759); Habeler 2003 (M)
Syn. *Epiblema nisella* (Clerck, 1759); Coll. Koča (K)
*****Epinotia subocellana*** (Donovan, 1806);
Syn. *Paedisca subocellana* (Don.); Rebel 1895 (P)
*****Epinotia subsequana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Steganoptycha abiegana* (Duponchel, 1836); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Semasia subsequana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (K)
*****Epinotia tedella*** (Clerck, 1759); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Epiblema tedella* (Cl.); Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Paedisca tedella* (Cl.); Rebel 1895 (P)
Syn. *Grapholita tedella* (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
*****Epinotia tetraquetrana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Grapholita tetraquetrana* (Haworth, 1811); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Epiblema tetraquetrana* (Haworth, 1811); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
*****Epinotia thapsiana*** (Zeller, 1847);
Syn. *Epiblema thapsiana* (Z.); Galvagni 1902 (M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1929 (M)
Syn. *Penthina thapsiana* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita thapsiana* (Zeller, 1879); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
*****Epinotia trigonella*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Paedisca similana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita similana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Epiblema similana* (Hübner, 1813); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Eriopsela Guenée, 1845
*****Eriopsela quadrana*** (Hübner, 1813);
Syn. *Steganoptycha quadrana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M)
Syn. *Paedisca quadrana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita quadrana* (Hb.); Mann 1869 (M)
Syn. *Semasia quadrana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)

Eucosma Hübner, 1823
*****Eucosma albidulana*** (Herrich-Schäffer, 1851); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Epiblema albidulana* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1913a (M)
Syn. *Grapholita albidulana* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha albidulana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)

****Eucosma albuneana*** (Zeller, 1847);
Syn. *Epiblema albuneana* (Z.); Prohaska 1922 (M)
Syn. *Grapholita albuneana* (Zll.); Mann 1869 (M)
*****Eucosma aspidiscana*** (Hübner, 1817);
Syn. *Grapholita aspidiscana* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha aspidiscana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholitha zachana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Semasia aspidiscana* (Hb.); Rebel 1904 (M)
*****Eucosma balatonana*** (Osthelder, 1937); Habeler 2003 (M)
*****Eucosma campoliliana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Epinotia nigromaculana* (Hw.); Daniel et al. 1951 (K)
Syn. *Semasia nigromaculana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (K)
*****Eucosma cana*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Epiblema cana* (Hw.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Eucosma conformana*** (Mann, 1872);
Syn. *Grapholita umbratana* (Staudinger, 1879); Staudinger 1879 (K), Rebel 1891 (M)
Syn. *Epiblema umbratana* (Stgr.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Grapholita conformana* (Mn.); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Epiblema conformana* (Mn.); Coll. Koča (K)
*****Eucosma conterminana*** (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Grapholita conterminana* (H.-S.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Semasia conterminana* (Hs.); Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
*****Eucosma fervidana*** (Zeller, 1847);
Syn. *Grapholita fervidana* (Zll.); Mann 1869 (M)
*****Eucosma fulvana*** (Stephens, 1834);
Syn. *Epiblema fulvana* (Stph.); Rebel 1904 (K), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Eucosma gradensis*** (Galvagni, 1909);
Syn. *Semasia gradensis* (Galvagni, 1909); Galvagni 1909 (M)
*****Eucosma hohenwartiana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Grapholitha jaceana* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita hochenwartiana* (S.V.); Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholita hohenwartiana* (S.V.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Grapholita hohenwartiana v. jaceana* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Eucosma lugubrana*** (Treitschke, 1830); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pygolopha lugubrana* (Treitschke, 1830); Prohaska 1922 (M)
*****Eucosma metzneriana*** (Treitschke, 1830);
Syn. *Grapholita metzneriana* (Tr.); Mann 1869 (M)
Syn. *Semasia metzneriana* (Tr.); Kennel 1908-1921 (M)
*****Eucosma obumbratana*** (Lienig & Zeller, 1846);
Syn. *Epiblema expallidana* (Hw.); Rebel 1919 (M)
*****Eucosma pupillana*** (Clerck, 1759); Carnelutti 1994 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Semasia pupillana* (Clerck, 1759); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Kennel 1908-1921 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Grapholita pupillana* (L.); Mann 1869 (M)
Gypsonoma Meyrick, 1895
*****Gypsonoma aceriana*** (Duponchel, 1843);
Syn. *Paedisca aceriana* (Dup.); Rebel 1895 (P)
*****Gypsonoma dealbana*** (Frölich, 1828);
Syn. *Penthina dealbana* (Fröhl.); Mann 1857 (M)
Syn. *Steganoptycha incarnana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Gypsonoma incarnana* (Haworth, 1811); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
*****Gypsonoma minutana*** (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita minutana* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Gypsonoma oppressana** (Treitschke, 1835);
Syn. *Sciaphila oppressana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Steganoptycha oppressana* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Notocelia Hübner, 1825

****Notocelia cynosbatella** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Grapholitha tripunctana* (S.V.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Epiblema tripunctana* (Linnaeus, 1758); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Epiblema tripunctana* (F.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Grapholita cynosbana* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Grapholita cynosbatella* (L.); Mann 1869 (M)

****Notocelia incarnatana** (Hübner, 1800); Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M)

****Notocelia roborana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita roborana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Penthina roborana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Notocelia roborana* (Tr.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1924 (M)

****Notocelia trimaculana** (Haworth, 1811);
Syn. *Notocelia suffusana* (Z.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Penthina suffusana* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P)
Syn. *Grapholita suffusana* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Notocelia uddmanniana** (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Grapholita uddmanniana* (L.); Mann 1869 (M)
Syn. *Aspis uddmanniana* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Aspis uddmanniana* (L.); Mann 1857 (M)

Pelochrista Lederer, 1859

***Pelochrista agrestana** (Treitschke, 1830); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Epiblema agrestana* (Treitschke, 1830); Galvagni 1909 (M), Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Grapholita agrestana* (Tr.); Mann 1869 (M)

****Pelochrista caecimaculana** (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Epiblema caecimaculana* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Grapholita caecimaculana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Wocke 1871 (M)
Syn. *Grapholita coecimaculana* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Grapholitha coecimaculana* (Hb.); Mann 1857 (M)

***Pelochrista fusculana** (Zeller, 1847);
Syn. *Epiblema fusculana* (Z.); Rebel 1913 (M)

****Pelochrista hepatariana** (Herrich-Schäffer, 1851); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Grapholita hepatariana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Epiblema hepatariana* (H.S.); Rebel 1903 (M)

****Pelochrista modicana** (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Epiblema modicana* (Zeller, 1839); Rebel 1903 (M), Rebel 1914 (M)
Syn. *Grapholita modicana* (Zeller, 1839); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

***Pelochrista mollitana** (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita commodestana* (Rssl.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Epiblema commodestana* (Rössl.); Ginzberger 1916 (M), Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M)

Phaneta Stephens, 1852

****Phaneta pauperana** (Duponchel, 1843); Habeler 2003 (M)
Syn. *Steganoptycha pauperana* (Dup.); Rebel 1891 (M)

Pseudococcyx Swatschek, 1958

*****Pseudococcyx tessulatana*** (Staudinger, 1871); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Evetria tessulatana* (Stgr.); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M)

Retinia Guenée, 1845

*****Retinia resinella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)

Rhopobota Lederer, 1859

*****Rhopobota naevana*** (Hübner, 1817); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Phoxopteryx naevana* (Hb.); Mann 1857 (M)

*****Rhopobota stagnana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Grapholita fractifasciana* (Hw.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Steganoptycha fractifasciana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Paedisca cuphana* (Z.); Mann 1857 (M)

Syn. *Semasia cuphana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (M)

Rhyacionia Hübner, 1825

*****Rhyacionia buoliana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Evetria buoliana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Galvagni 1909 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Retinia buoliana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Rhyacionia duplana*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)

****Rhyacionia hafneri*** (Rebel, 1937); Carnelutti 1994 (M), Huemer 2003 (M), Jaroš & Liška, 2005 (K, M)

Syn. *Evetria hafneri* (Rebel, 1937); Rebel 1937a (M)

*****Rhyacionia pinicolana*** (Doubleday, 1849); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Spilonota Stephens, 1829

*****Spilonota ocellana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Tmetocera ocellana var. lariciana* (Hein.); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Grapholita comitana* (S.V.); Mann 1867a (P)

Syn. *Penthina ocellana* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Tmetocera ocellana* (F.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Tmetocera ocellana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Thiodia Hübner, 1825

*****Thiodia citrana*** (Hübner, 1799); Kennel 1908-1921 (M)

Syn. *Semasia citrana* (Hübner, 1799); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M)

Syn. *Grapholita citrana* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Grapholitha citrana* (Hb.); Mann 1857 (M)

*****Thiodia lerneana*** (Treitschke, 1835);

Syn. *Grapholita lerneana* (Tr.); Mann 1869 (M)

Syn. *Semasia lerneana* (Tr.); Kennel 1908-1921 (K, M)

*****Thiodia major*** (Rebel, 1903); Habeler 2003 (M)

*****Thiodia torridana*** (Lederer, 1859); Koren 2016 (P)

Syn. *Semasia hastana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)

*****Thiodia trochilana*** (Frölich, 1828); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Grapholita delitana* (F.R.); Mann 1869 (M)

Syn. *Steganoptycha delitana* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Ginzberger 1916 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Paedisca delitana* (F. R.); Mann 1857 (M)

Syn. *Epinotia delitana* (F.); Klimesch 1942 (M)

Zeiraphera Treitschke, 1829

*****Zeiraphera griseana*** (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

****Zeiraphera isertana** (Fabricius, 1794); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Steganoptycha corticana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Paedisca corticana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Olethreutes corticana* (Hb.); Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Zeiraphera ratzeburgiana** (Saxesen, 1840);
Syn. *Steganoptycha binotana* (Wck.); Rebel 1913 (M)
Grapholitini
Corticivora Clarke, 1951
****Corticivora piniana** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Rhyacionia piniana* (Herrich-Schäffer, 1851); Carnelutti 1994 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Cydia Hübner, 1825
****Cydia albipicta** (Sauter, 1968);
Syn. *Laspeyresia succedana* (Froel.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cydia succedana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita succedana* (Froel.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Stauder 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Grapholitha succedana* (Froel.); Mann 1857 (M), Rebel 1904 (K, M)
Syn. *Grapholita succedana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholita asseclana* (Hübner, 1800); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Epiblema asseclana*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Cydia amplana** (Hübner, 1800); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Karisch & Pinzari 2010 (K)
Syn. *Carpocapsa amplana* (Hübner); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Carpocapsa molybdana* (Const.); Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
****Cydia conicolana** (Heylaerts, 1874); Habeler 2003 (M)
****Cydia coniferana** (Saxesen, 1840); Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
****Cydia corollana** (Hübner, 1823);
Syn. *Grapholita corollana* (Hb.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)
****Cydia duplicana** (Zetterstedt, 1839); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Grapholitha graeca* (Staudinger, 1871); Rebel 1891 (M), Galvagni 1902 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Grapholitha interruptana* (Herrich-Schäffer, 1851); Mann 1857 (M)
Syn. *Laspeyresia graeca* (Staudinger, 1871); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Grapholita duplicana* (Zett.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1913 (M)
****Cydia exquisitana** (Rebel, 1889);
Syn. *Grapholita exquisitana* (m. nov. spec.); Rebel 1889 (M)
****Cydia fagiglandana** (Zeller, 1841); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)
Syn. *Carpocapsa grossana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Carpocapsa fagiglandana* (Heyd.); Mann 1857 (M)
****Cydia illutana** (Herrich-Schäffer, 1851); Habeler 2003 (M)
****Cydia medicaginis** (Kuznetsov, 1962); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
****Cydia microgrammana** (Guenée,1845); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Cydia molybdana (Constant, 1884); Karisch & Pinzari 2010 (M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
****Cydia nigricana** (Fabricius, 1794);
Syn. *Grapholita nigricana* (Stph.); Rebel 1913 (M)
Syn. *Grapholita nigricana* (H.S.); Mann 1869 (M)
****Cydia pactolana** (Zeller, 1840);
Syn. *Grapholita pactolana* (Z.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Cydia pomonella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Barić & Pajač 2010 (K), Pajač et al. 2011 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Carpocapsa pomonella* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Carpocapsa pomonana* (L.); Mann 1857 (M)

*****Cydia pyrivora*** (Danilevsky, 1947); Habeler 2003 (M)

*****Cydia semicinctana*** (Kennel, 1901); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Cydia splendana*** (Hübner, 1799); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Cydia penkleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Epiblema penkleriana*; Mann 1857 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Paedisca penkleriana* (S. V.);

Syn. *Carpocapsa splendana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Carpocapsa splendana reaumurana* (Hein.); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Grapholita penkleriana* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Grapholita penkleriana* (S.V.); Mann 1869 (M)

Dichrorampha Guenée, 1845

*****Dichrorampha acuminatana*** (Lienig & Zeller, 1846); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Dichrorampha alpinana*** (Treitschke, 1830); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M)

Syn. *Grapholitha alpinana* (Tr.); Mann 1857 (M)

*****Dichrorampha baixerasana*** (Trematerra, 1991); Karisch & Stãnescu 2005 (M), Pastorális & Szabóky 2013 (K)

*****Dichrorampha distinctana*** (Heinemann, 1863); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Dichrorampha eximia*** (Danilevsky, 1948); Habeler 2003 (M)

*****Dichrorampha heegerana*** (Duponchel, 1843); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

*****Dichrorampha incursana*** (Herrich-Schäffer, 1851); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Grapholita incursana* (H.S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Lipoptycha gruneriana incursana* (H.S.); Rebel 1904 (M)

****Dichrorampha pastoralisi*** (Razowksi & Tokár, 2003); Razowski & Tokár 2003 (M)

*****Dichrorampha petiverella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Grapholitha petiverella* (L.); Mann 1857 (M)

*****Dichrorampha plumbagana*** (Treitschke, 1829); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M)

Syn. *Grapholitha plumbagana* (Tr.); Mann 1857 (M)

*****Dichrorampha plumbana*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Dichrorampha resplendana* (Heinemann, 1863); Rebel 1891 (M)

Syn. *Lipoptycha plumbana* (Scopoli, 1763); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Lipoptycha saturnana* (Gn.); Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Lipoptycha resplendana* (Hein.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Dichrorampha senectana*** (Guenée, 1845); Carnelutti 1994 (M)

****Dichrorampha sequana*** (Hübner, 1799); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (M)

Lathronympha Meyrick, 1926

*****Lathronympha strigana*** (Fabricius, 1775);

Syn. *Grapholita hypericana* (Hb.); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Grapholitha hypericana* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Semasia hypericana* (Hübner, 1813); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Grapholita Treitschke, 1829
Grapholita subg. Aspila Stephens, 1834
****Grapholita (Aspila) funebrana*** Treitschke, 1835; Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Grapholitha funebrana* (Tr.); Mann 1857 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Grapholita (Aspila) janthinana*** (Duponchel, 1843); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Šumpich 2013 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Cydia janthinana* (Duponchel, 1843); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Coptoloma janthinana* (Duponchel, 1836); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha incisana* (F. R.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Aspila) lobarzewskii*** (Nowicki, 1860); Barić & Pajač 2010 (K)
Syn. *Pammene lobarzewskii* (Nowicki, 1860); Prohaska 1922 (M)
****Grapholita (Aspila) molesta*** (Busck, 1916); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Grapholita subg. Grapholita Treitschke, 1829
****Grapholita (Grapholita) caecana*** (Schläger, 1847); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Cydia caecana* (Schläger, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita coecana* (H.S.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita cacana* (Schlg.); Mann 1869 (M)
****Grapholita (Grapholita) compositella*** (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Cydia compositella* (Fabricius, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholitha gundiana* (Hb.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Grapholita) coronillana*** (Lienig & Zeller, 1846); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Cydia coronillana* (Lienig & Zeller, 1846); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Grapholitha coronillana* (Z.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Grapholita) discretana*** (Wocke, 1861); Mann 1869 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Cydia discretana* (Woecke, 1861); Habeler 2003 (M)
****Grapholita (Grapholita) fissana*** (Frölich, 1828); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Grapholitha fissana* (Fröl.); Mann 1857 (M), Coll. Koča (K)
****Grapholita (Grapholita) gemmiferana*** (Treitschke, 1835); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Cydia gemmiferana* (Treitschke, 1835); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Grapholitha gemmiferana* (Tr.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Grapholita) internana*** (Guenée, 1845);
Syn. *Cydia internana* (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita internana* (Guenée, 1845); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M)
****Grapholita (Grapholita) jungiella*** (Clerck, 1759); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cydia jungiella* (Linnaeus, 1761); Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholitha jungiella* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholita perlepidana* (Hw.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Grapholitha schrankiana* (Fröl.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Grapholita) lathyrana*** (Hübner, 1822);
Syn. *Grapholita scopariana* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha scopariana* (Hb.); Mann 1857 (M)
****Grapholita (Grapholita) lunulana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cydia lunulana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholita dorsana* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Grapholitha dorsana* (Hb.); Mann 1857 (M)

****Grapholita (Grapholita) nebritana** (Treitschke, 1830); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Cydia nebritana* (Treitschke, 1830); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Grapholitha nebritana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Laspeyresia nebritana* (Tr.); Klimesch 1942 (M)
****Grapholita (Grapholita) orobana** (Treitschke, 1830); Mann 1869 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Cydia orobana* (Treitschke, 1830); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
****Grapholita (Grapholita) pallifrontana** (Lienig & Zeller, 1846); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha pallifrontana* (Z.); Mann 1857 (M)

Pammene Hübner, 1825
****Pammene amygdalana** (Duponchel, 1842); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Grapholitha amygdalana* (Schmdt.); Mann 1857 (M)
Syn. *Pamene gallicolana v. amygdalana* (Dup.); Koča 1925 (K)
Syn. *Phthoroblastis costipunctana amygdalana* (Duponchel, 1842); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholita amygdalana* (Dup.); Mann 1869 (M)
Syn. *Pamene amygdalana* (Dup.); Coll. Koča (K)
****Pammene argyrana** (Hübner, 1799); Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M)
****Pammene blockiana** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Pamene blockiana* (Herrich-Schäffer, 1851); Klimesch 1942 (M)
****Pammene christophana** (Möschler, 1862); Habeler 2003 (M)
****Pammene fasciana** (Linnaeus, 1761); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Phthoroblastis juliana* (Heinemann, 1854); Wocke 1871 (M)
Syn. *Phthoroblastis juliana* (Curt.); Mann 1869 (M)
****Pammene gallicolana** (Lienig & Zeller, 1846);
Syn. *Grapholitha gallicolana*; Mann 1857 (M)
****Pammene germmana** (Hübner, 1799);
Syn. *Phthoroblastis germmana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Phthoroblastis germana* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholitha germana* (Froel.); Mann 1857 (M)
Syn. *Grapholitha fulvifrontana* (Zeller, 1849); Mann 1857 (M)
****Pammene giganteana** (Peyerimhoff, 1863);
Syn. *Pammene inquilina* (T. Fletcher, 1938); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pammene fimbriana* (Hw.); Prohaska 1922 (M)
****Pammene insulana** (Guenée, 1845);
Syn. *Phthoroblastis motacillana* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha motacillana* (Tr.); Mann 1857 (M)
****Pammene juniperana** (Millière, 1858); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Grapholita juniperana* (Mill.); Mann 1869 (M)
****Pammene luedersiana** (Sorhagen, 1885); Habeler 2003 (M)
****Pammene obscurana** (Stephens, 1834);
Syn. *Grapholita obscurana* (H.S.); Mann 1869 (M)
****Pammene ochsenheimeriana** (Lienig & Zeller, 1846);
Syn. *Phthoroblastis ochsenheimeriana*; Mann 1869 (M)
****Pammene oxycedrana** (Millière, 1876);
Syn. *Laspeyresia oxycedrana* (Kenn.); Klimesch 1942 (M)
****Pammene mariana** (Zerny, 1920);
Syn. *Cydia mariana* (Zerny, 1920); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Grapholita mariana* (Zerny, 1920); Zerny 1920 (M)
****Pammene regiana** (Zeller, 1849);
Syn. *Pammene regiana var. honorana* (HS.); Rebel 1903 (M)
Syn. *Phthoroblastis regiana* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Pammene rhediella** (Clerck, 1759); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pamene rhediella* (Cl.); Rebel 1904 (M)
Syn. *Phthoroblastis rhediella* (L.); Mann 1869 (M)
Syn. *Phthoroblastis rhediella* (Clerck, 1759); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholita rhediella* (L.); Mann 1857 (M)

****Pammene spiniana** (Duponchel, 1843); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Pammene splendidulana** (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Pamene splendidulana* (Guenée, 1845); Rebel 1903 (M), Galvagni 1909 (M)
Syn. *Grapholitha plumbatana* (Zeller, 1846); Mann 1857 (M)
Syn. *Phthoroblastis plumbatana* (Z.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Pammene suspectana** (Lienig & Zeller, 1846); Habeler 2003 (M)
****Pammene trauniana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Phthoroblastis trauniana* (S.V.); Mann 1867a (P)
Selania Stephens, 1834
****Selania capparidana** (Zeller, 1844);
Syn. *Grapholita capparidana* (Zll.); Mann 1869 (M)
****Selania leplastriana** (Curtis, 1831);
Syn. *Laspeyresia malcolmiae* (Wlsg.); Skala 1937 (M)
Syn. *Grapholita leplastriana* (Curt.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Grapholitha leplasteriana* (Curt.); Mann 1857 (M)
Strophedra Herrich-Schäffer, 1853
****Strophedra nitidana** (Fabricius, 1794);
Syn. *Phthoroblastis vigeliana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Grapholitha vigeliana* (Herrich-Schäffer, 1853); Mann 1857 (M)
Syn. *Phthoroblastis flexana* (Zeller, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Pamene flexana*; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Lobesiini
Lobesia Guenée, 1845
Lobesia subg. Lobesia Guenée, 1845
***Lobesia (Lobesia) andereggiana** (Herrich-Schäffer, 1851); Trematerra & Colacci 2016 (K)
Syn. *Polychrosis andereggiana* (HS.); Kennel 1908-1921 (K)
****Lobesia (Lobesia) artemisiana** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
****Lobesia (Lobesia) botrana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Polychrosis botrana* (Schiff.); Rebel 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Penthina botrana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Eudemis botrana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Lobesia (Lobesia) helichrysana** (Ragonot, 1879);
Syn. *Lobesia cinerariae* (Nolcken, 1882); Habeler 2003 (M)
****Lobesia (Lobesia) indusiana** (Zeller, 1847);
Syn. *Polychrosis staticeana* (Mill.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Eudemis indusiana* (Z.); Wocke 1871 (M)
****Lobesia (Lobesia) littoralis** (Westwood & Humphreys, 1845); Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Polychrosis littoralis* (Westwood & Humphreys, 1845); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M)
****Lobesia (Lobesia) quaggana** Mann, 1855; Mann 1869 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Eudemis quaggana* (Mann, 1855); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Polychrosis quaggana* (Mn.); Kennel 1908-1921 (M), Galvagni 1909 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Paedisca quaggana* (Mann); Mann 1857 (M)
****Lobesia (Lobesia) reliquana** (Hübner, 1825);
Syn. *Lobesia permixtana* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Olethreutini
Apotomis Hübner, 1825
****Apotomis sauciana** (Frölich, 1828);
Syn. *Olethreutes sauciana* (Hb.); Rebel 1913 (M)

****Apotomis sororculana** (Zetterstedt, 1839);
Syn. *Apotomis soroculana* (Zetterstedt, 1839); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Penthina praelongana* (Guenée, 1845); Mann 1869 (M)
Syn. *Olethreutes sororentana* (Ztt.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Argyroploce Hübner, 1825

****Argyroploce arbutella** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Penthina arbutella* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Olethreutes arbutella* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (P), Coll. Igalffy (K)

Celypha Hübner, 1825

Celypha aurofasciana (Haworth, 1811);
Syn. *Cymolomia latifasciana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Exartema latifasciana* (Haworth); Rebel 1904 (M)

****Celypha capreolana** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Olethreutes capreolana* (HS.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Sericoris capreolana* (H. S.); Mann 1857 (M)
Syn. *Penthina capreolana* (Gn.); Mann 1869 (M)
Syn. *Argyroploce capreolana* (HS.); Kennel 1908-1921 (M)

****Celypha cespitana** (Hübner, 1817); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Olethreutes cespitana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Sericoris cespitana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Penthina cespitana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Celypha flavipalpana** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Sericoris flavipalpana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
Syn. *Penthina flavipalpana* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Celypha lacunana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Olethreutes lacunana* (Dup.); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Sericoris lacunana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Penthina lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Celypha rivulana** (Scopoli, 1763);
Syn. *Sericoris conchana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Olethreutes rivulana* (Sc.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Penthina rivulana* (Scopoli, 1786); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Argyroploce rivulana* (Scopoli, 1786); Kennel 1908-1921 (M)

****Celypha rufana** (Scopoli, 1763);
Syn. *Penthina rufana* (Sc.); Mann 1869 (M)
Syn. *Olethreutes rufana* (Sc.); Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M)
Syn. *Argyroploce rufana* (Scop.); Kennel 1908-1921 (M)

****Celypha rurestrana** (Duponchel, 1843);
Syn. *Sericoris rurestrana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
Syn. *Olethreutes rurestrana* (Dup.); Rebel 1913 (M)
Syn. *Argyroploce rurestrana* (Dup.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Argyroploce lucivagana* (Z.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Penthina rupestrana* (Duponchel, 1843); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Celypha striana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Tortrix rusticana* (Fr.); Mann 1857 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (P, M), Rebel 1910 (M)
Syn. *Olethreutes striana* (Schiff.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Sericoris striana* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Penthina striana* (Schiff.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Eudemis Hübner, 1825

*****Eudemis profundana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)

Syn. *Olethreutes profundana* (F.); Rebel 1913 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Paedisca profundana* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Penthina profundana* (S.V.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Hedya Hübner, 1825

*****Hedya dimidiana*** (Clerck, 1759);

Syn. *Olethreutes dimidiana* (Sodof.); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Hedya nubiferana*** (Haworth, 1811); Barić & Pajač 2010 (K)

Syn. *Olethreutes variegana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Hedya dimidioalba* (Retzius, 1783); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Argyroploce variegana* (Hb.); Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Penthina variegana* (S. V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Hedya ochroleucana*** (Frölich, 1828);

Syn. *Olethreutes ochroleucana* (Hb.); Rebel 1913 (M)

Syn. *Penthina ochroleucana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Hedya pruniana*** (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Penthina pruniana* (Hübner, 1799); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Olethreutes pruniana v. pruneticolana* (Z.); Rebel 1903 (M), Rebel 1910 (M)

Syn. *Olethreutes pruniana* (Hb.); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Penthina pruniana v. pruneticolana* (Z.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Penthina pruneticolana* (Z.); Mann 1857 (M)

*****Hedya salicella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)

Syn. *Olethreutes salicella* (Linnaeus, 1758); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Penthina salicella* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Penthina salicana* (S. V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Argyroploce salicella* (L.); Kennel 1908-1921 (M)

Metendothenia Diakonoff, 1972

*****Metendothenia atropunctana*** (Zetterstedt, 1840); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Olethreutes Hübner, 1822

*****Olethreutes arcuella*** (Clerck, 1759); Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Penthina arcuana* (Clerk); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Carpocapsa arcuana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)

Syn. *Penthina arcuella* (Cl.); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Orthotaenia Stephens, 1829

*****Orthotaenia undulana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Olethreutes urticana* (Hübner, 1799); Rebel 1913 (M)

Syn. *Penthina urticana* (H.S.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Sericoris urticana* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Argyroploce urticana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)

Pelatea Guenée, 1845

*****Pelatea klugiana*** (Freyer, 1836); Rebel 1903 (K), Rebel 1913 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M)

Phiaris Hübner, 1825

*****Phiaris bipunctana*** (Fabricius, 1794);

Syn. *Sericoris bipunctana* (Hb.); Mann 1857 (M)

*****Phiaris micana*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Sericoris micana* (Hb.); Mann 1857 (M)

*****Phiaris schulziana*** (Fabricius, 1794);

Syn. *Sericoris zinckenana* (Tr.); Mann 1857 (M)

****Phiaris stibiana** (Guenée 1845);
Syn. *Penthina stibiana* (Guenée, 1845); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Olethreutes stibiana* (Guenée, 1845); Rebel 1904 (K, M)
****Phiaris umbrosana** (Freyer, 1842);
Syn. *Celypha umbrosana* (Freyer, 1842); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Penthina umbrosana* (Freyer, 1842); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Penthina umbrosana* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Argyroploce umbrosana* (Frr.); Kennel 1908-1921 (M), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Olethreutes umbrosana* (Frr.); Rebel 1904 (K, M)
Piniphila Falkovitsh 1962
****Piniphila bifasciana** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)
**Syn. *Tortrix bifasciana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Olethreutes bifasciana* (Haworth); Rebel 1914 (M)
Syn. *Penthina bifasciana* (Hw.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Argyroploce bifasciana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (M)
Pristerognatha Obraztsov, 1960
Pristerognatha fuligana (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Lobesia fuligana* (Haworth, 1811); Mann 1869 (M)
Syn. *Polychrosis fuligana* (Hw.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Pristerognatha penthinana (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M)
Syn. *Conchylis postremana* (Zll.); Mann 1867a (P), Coll. Koča (K)
Syn. *Penthina postremana* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
TORTRICINAE
Archipini
Adoxophyes Meyrick, 1881
****Adoxophyes orana** (Fischer v. Röslerstamm, 1834);
Syn. *Capua reticulana* Hb.; Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Aphelia Hübner, 1825
Aphelia subg. Zelotherses Lederer, 1859
****Aphelia (Zelotherses) euxina** (Djakonov, 1929);
Syn. *Djakonovia euxina* (Djakonov, 1929); Habeler 2003 (M)
****Aphelia (Zelotherses) ferugana** (Hübner, 1793);
Syn. *Aphelia ochreana* (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Eulia ochreana* (Hübner, 1799); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Tortrix ochreana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix ochreana* (S.V.); Mann 1857 (M)
****Aphelia (Zelotherses) paleana** (Hübner, 1793);
Syn. *Tortrix flavana* (Hb.); Mann 1867a (P)
Syn. *Tortrix paleana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Tortrix paleana var. icterana* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K)
Aphelia subg. Aphelia Hübner, 1825
****Aphelia (Aphelia) viburniana** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Tortrix viburniana* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix viburnana* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Archips Hübner, 1825
****Archips crataegana** (Hübner, 1799); Koren 2015 (M)
Archips oporana (Linnaeus, 1758); Koren 2018 (K)
****Archips podana** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M), Barić & Pajač 2010 (K), Koren 2015 (M)
Syn. *Cacoecia podana* (Sc.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Cacoecia podana var. sauberiana* (Sorh.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Archips podanus* (Scopoli, 1763); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Tortrix podana* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Archips rosana** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Cacoecia rosana* (L.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix ameriana* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Tortrix laevigana* (S.V.); Mann 1857 (M), Rebel 1891 (M)
Syn. *Tortrix oxyacanthana* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix rosana* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Archips xylosteana** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Cacoecia xylosteana* (Linnaeus, 1758); Stauder 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Tortrix xylosteana* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix xylosteana* (Clerk.); Mann 1857 (M)

Argyrotaenia Stephens, 1852
****Argyrotaenia ljungiana** (Thunberg, 1797); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Eulia politana* (Haworth, 1811); Rebel 1903 (M)
Syn. *Tortrix sylvana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Tortrix politana* (Hn.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix politana* (Hw.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Cacoecimorpha Obraztsov, 1954
****Cacoecimorpha pronubana** (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Tortrix pronubana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Tortrix pronebana* (Hübner, 1813); Neustetter 1956 (M)

Choristoneura Lederer, 1859
****Choristoneura diversana** (Hübner, 1817); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tortrix diversana* (Hübner, 1818); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K)
****Choristoneura hebenstreitella** (Müller, 1764); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cacoecia sorbiana* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Tortrix sorbiana* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Clepsis Guenée, 1845
****Clepsis consimilana** (Hübner, 1817); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Tortrix consimilana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cacoecia unifasciana* (Duponchel, 1836); Galvagni 1902 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Tortrix unifasciana* (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Clepsis dumicolana** (Zeller, 1847);
Syn. *Cacoecia dumicolana* (Z.); Rebel 1914 (M)
Syn. *Tortrix dumicolana* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
***Clepsis pallidana** (Fabricius, 1776); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cacoecia strigana ab. stramineana* (HS.); Zerny 1920 (M)
Syn. *Cacoecia strigana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix strigana* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix strigana v. stramineana* (H.-S.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Clepsis rurinana** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K)
Syn. *Cacoecia semialbana* (Gn.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix semialbana* (Guenée, 1845); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
****Clepsis spectrana** (Tritschke, 1830);
Syn. *Cacoecia costana* F.; Koča 1925 (K)
Dichelia Guenée, 1845
****Dichelia histrionana** (Frölich, 1828);
Syn. *Cacoecia histrionana*; Coll. Igalffy (K)
Epichoristodes Diakonoff, 1960
****Epichoristodes acerbella** (Walker, 1864); Glavendekić 2006 (?)
Lozotaeniodes Obraztsov, 1954
****Lozotaeniodes cupressana** (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Lozotaeniodes cupressanus* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Eulia cupressana* (Duponchel, 1836); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Lophoderus cupressana* (Dup.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Tortrix cupressana* (Dup.); Mann 1869 (M), Kennel 1908-1921 (M)
Pandemis Hübner, 1825
****Pandemis cerasana** (Hübner, 1786); Krčmar 2014 (K)
Syn. *Tortrix cerasana* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Pandemis ribeana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix ribeana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Pandemis cinnamomeana** (Treitschke, 1830); Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Tortrix cinnamomeana* (Tr.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Pandemis corylana** (Fabricius, 1794); Rebel 1904 (M), Kennel 1908-1921 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Tortrix corylana* (Fab.); Mann 1869 (M), Coll. Igalffy (K)
****Pandemis dumetana** (Treitschke, 1835);
Syn. *Tortrix dumetana* (Tr.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
****Pandemis heparana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Ptycholoma Stephens, 1829
****Ptycholoma lecheana** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Tortrix leacheana* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Tortrix leachiana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)
Syn. *Cacoecia leacheana* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syndemis Hübner, 1825
****Syndemis musculana** (Hübner, 1799); Koren 2015 (M)
Syn. *Sciaphila musculana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cacoecia musculana* (Hb.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix musculana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Tosirips Razowski, 1987
****Tosirips magyarus** (Razowski, 1987); Habeler 2003 (M)
Cnephasiini
Cnephasia Curtis, 1826
Cnephasia subg. Cnephasia Curtis, 1826
****Cnephasia (Cnephasia) alticolana** (Herrich-Schäffer, 1851); Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Cnephasia (Cnephasia) asseclana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Sciaphila virgaureana* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Sciaphila wahlbomiana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Sciaphila wahlbomiana v. virgaureana* (Tr.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Cnephasia wahlbomiana* (L.); Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
****Cnephasia (Cnephasia) bizensis** (Réal, 1953);
Syn. *Cnephasia bizensis* (Razowski, 1953); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) chrysantheana** (Duponchel, 1843); Mann 1867a (P), Koča 1925 (K)
Syn. *Sciaphila chrysantheana* (Duponchel, 1843); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Cnephasia (Cnephasia) communana** (Herrich-Schäffer, 1851); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Sciaphila communana* (Herrich-Schäffer, 1851); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Cnephasia wahlbomiana v. communana* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
***Cnephasia (Cnephasia) cupressivorana** (Staudinger, 1871); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cnephasia wahlbomiana var. cupressivorana* (Stgr.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Tortrix cupressivorana* (Stgr.); Kennel 1908-1921 (M)
***Cnephasia (Cnephasia) ecullyana** (Réal, 1951); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) fragosana** (Zeller, 1847);
Syn. *Sciaphila fragosana* (Z.); Mann 1857 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) gueneeana** (Duponchel, 1836);
Syn. *Sciaphila segetana* (Zeller, 1847); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) heinemanni** (Obraztsov, 1956);
Syn. *Cnephasia monochromana* (Heinemann, 1863); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Sciaphila monochromana* (Hein.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Sciaphila monochromana* (Mn.); Mann 1869 (M)
Syn. *Tortrix monochromana* (Hein.); Kennel 1908-1921 (M)
***Cnephasia (Cnephasia) longana** (Haworth, 1811); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Coll. Igalffy (P)
Syn. *Sciaphila stratana* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Sciaphila luridalbana* (Haworth, 1811); Mann 1869 (M)
Syn. *Sciaphila insolatana* (HS.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Sciaphila insolatana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
Syn. *Sciaphila luridalbana* (HS.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Cnephasia longana var. insolitana* (Haworth, 1811); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Sciaphila longana* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Tortrix longana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) minima** (Razowski, 1959); Habeler 2003 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) orientana** (Alphéraky, 1876); Habeler 2001 (M), Habeler 2003 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) oxyacanthana** (Herrich-Schäffer, 1851); Mann 1867a (P)
Syn. *Sciaphila oxyacanthana* (H.S.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) pasiuana** (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M)
Syn. *Sciaphila pasivana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
****Cnephasia (Cnephasia) stephensiana** (Doubleday, 1849); Habeler 2003 (M)

Cnephasia subg. Cnephasiella Adamczewski, 1935
****Cnephasia (Cnephasiella) abrasana** (Duponchel, 1843); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Sciaphila abrasana* (Duponchel, 1843); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Sciaphila abrasana* (F. R.); Mann 1857 (M)

****Cnephasia (Cnephasiella) incertana*** (Treitschke, 1835); Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Sciaphila minusculana* (Z.); Mann 1857 (M)

Syn. *Cnephasia wahlbomiana var. incertana* (Tr.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Sciaphila wahlbomiana v. minorana* (H-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Koča 1925 (K)

Syn. *Sciaphila minorana* (H.S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Cnephasia incertana var. minorana* (HS); Mann 1867a (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Sciaphila incertana* (Tr.); Mann 1869 (M)

Doloploca Hübner, 1825

*****Doloploca punctulana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Tortricodes punctulana* (S. V.); Mann 1857 (M)

Eana Billberg, 1820

Eana subg. Eutrachia Hübner, 1822

*****Eana (Eutrachia) argentana*** (Clerck, 1759);

Syn. *Cnephasia argentana* (Cl.); Rebel 1904 (K), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Sciaphila gouana* (L.); Mann 1867a (P)

Syn. *Aphelia gouana* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Sciaphila argentana* (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Eana (Eutrachia) osseana*** (Scopoli, 1763);

Syn. *Sciaphila osseana* (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Tortrix osseana* (Scop.); Kennel 1908-1921 (M)

Eana subg. Subeana Obraztsov, 1962

*****Eana (Subeana) canescana*** (Guenée, 1845);

Syn. *Sciaphila styriacana* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P)

Syn. *Cnephasia canescana* (Guenée, 1845); Rebel 1904 (K), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Sciaphila penziana v. styriacana* (Herrich-Schäffer, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Sciaphila penziana* (Hb.); Mann 1857 (M)

Eana subg. Eana Billberg, 1820

*****Eana (Eana) penziana*** (Thunberg, 1791);

Syn. *Sciaphila penziana* (Thunberg & Becklin, 1791); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Neosphaleroptera Réal, 1953

****Neosphaleroptera nubilana*** (Hübner, 1799); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Eulia oxyacanthana* (HS.); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Sciaphila nubilana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Cnephasia nubilana* (Hb.); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Tortrix nubilana*; Coll. Igalffy (K)

Propiromorpha Obraztsov, 1955

*****Propiromorpha rhodophana*** (Herrich-Schäffer, 1851); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Penthina rhodophana* (H. Sch.); Mann 1857 (M)

Syn. *Conchylis rhodophana* (H.S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Eulia rodophana* (HS.); Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Ginzberger 1916 (M), Rebel 1919 (M)

Syn. *Eulia rhodophana* (HS.); Rebel 1903 (M)

Syn. *Lophoderus rhodophana* (HS.); Wocke 1871 (M)

Tortricodes Guenée, 1845

*****Tortricodes alternella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)

Syn. *Cheimatophila tortricella* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)

Xerocnephasia Leraut, 1979

*****Xerocnephasia rigana*** (Sodoffsky, 1829); Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Propiromorpha rigana* (Sodoffsky, 1829); Habeler 2003 (M)

Syn. *Eulia rigana* (Sodof.); Hoffmann 1917 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Trachysmia rigana* (Sodoffsky, 1829); Mann 1857 (M)

Syn. *Tortrix rigana* (Sodoffsky, 1829); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Cochylini

Aethes Billberg, 1820

****Aethes bilbaensis*** (Rössler, 1877); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Lozopera mediterranea* (Rebel, 1906); Rebel 1916 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Lozopera bilbaensis* (Kennel, 1913); Zerny 1920 (M)

Syn. *Lozopera bilbaensis* (Rössl.); Kennel 1908-1921 (M)

*****Aethes dilucidana*** (Stephens, 1852); Habeler 2003 (M)

*****Aethes flagellana*** (Duponchel, 1836);

Syn. *Conchylis flagellana* (Duponchel, 1836); Rebel 1891 (M)

Syn. *Coccyx flagellana*; Mann 1857 (M)

Syn. *Lozopera flagellana* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Aethes francillana*** (Fabricius, 1794); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Lozopera francillana* (Fabricius, 1774); Rebel 1904 (K, M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Cochylis francillana* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Conchylis francillana* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

*****Aethes hartmanniana*** (Clerck, 1758); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Conchylis baumanniana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Argyrolepia baumanniana*; Mann 1857 (M)

Syn. *Penthina hartmanniana* (Linaeus, 1761); Mann 1869 (M)

Syn. *Cochylis hartmanniana* (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Conchylis hartmanniana* (Cl.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Conchylis hartmanniana ab. excelsior* (Schaw.); Rebel 1924 (M)

Syn. *Phalonia hartmanniana* (Cl.); Kennel 1908-1921 (M)

*****Aethes kindermanniana*** (Treitschke, 1830); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Conchylis kindermanniana* (Treitschke, 1830); Rebel 1913 (M)

*****Aethes margaritana*** (Haworth, 1811); Coll. Gumhalter 2016 (M)

Syn. *Conchylis dipoltella* (Hb.); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)

*****Aethes margarotana*** (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Conchylis margarotana* (Dup.); Mann 1869 (M)

Syn. *Cochylis zephyrana var. scabidulana* (Ld.); Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Phalonia zephyrana margarotana* (Dup.); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Conchylis zephyrana ab. margoratana* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Aethes mauritanica*** (Walsingham, 1898); Habeler 2003 (M)

*****Aethes moribundana*** (Staudinger, 1859); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Conchylis moribundana* (Stgr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Syn. *Cochylis moribundana* (Staudinger, 1859); Staudinger 1879 (M)

Syn. *Phalonia moribundana* (Stgr.); Kennel 1908-1921 (M)

****Aethes nefandana*** (Kennel, 1899);

Syn. *Cochylis diacrisiana* (Rebel, 1903); Rebel 1903 (M)

*****Aethes rubigana*** (Treitschke, 1830);

Syn. *Argyrolepia rubigana* (Tr.); Mann 1857 (M)

Syn. *Conchylis badiana* (Treitschke, 1830); Galvagni 1909 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Aethes rutilana** (Hübner, 1817);
Syn. *Conchylis rutilana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Cochylis rutilana* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Phalonia rutilana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)
****Aethes sanguinana** (Treitschke, 1830);
Syn. *Coccyx sanguinana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cochylis sanguinana* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis sanguinana* (Treitschke, 1829); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)
Syn. *Phalonia sanguinana* (Tr.); Kennel 1908-1921 (M)
****Aethes smeathmanniana** (Fabricius, 1781); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cochylis fabriciana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cochylis smeathmanniana* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Conchylis smeathmanniana* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *B. smeathmanniana* (F.); Rebel 1913 (M)
Syn. *Conchylis fabriciana* (Hb.); Mann 1869 (M)
***Aethes tesserana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Conchylis tesserana* (S.V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Tortrix tesserana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M)
Syn. *Phalonia aleella* (Schlz.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cochylis allella* (Schulze); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Conchylis allella* (Schulze); Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M)
Syn. *Conchylis aleella* (Schulze); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Aethes williana** (Brahm, 1791); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Conchylis zephyrana* (Treitschke, 1829); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1910 (M), Ginzberger 1916 (M)
Syn. *Cochylis zephyrana* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Coccyx zephyrana* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M)

Agapeta Hübner, 1825
****Agapeta hamana** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Euxanthis hamana* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Conchylis hamana* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Cochylis hamana* (L.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Xanthosetia hamana* (L.); Mann 1857 (M)
****Agapeta zoegana** (Linnaeus, 1767); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Euxanthis zoegana* (Linnaeus, 1767); Rebel 1904 (K, M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Xanthosetia zoegana* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cochylis zoegana* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Conchylis zoegana* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Cochylidia Obraztsov, 1956
***Cochylidia heydeniana** (Herrich-Schäffer, 1851);
Syn. *Conchylis heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851); Mann 1869 (M)
Syn. *Phalonia heydeniana* (H.S.); Kennel 1908-1921 (M)
****Cochylidia implicitana** (Wocke, 1856); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Conchylis coercitana* (Stdgr.); Mann 1869 (M)
Syn. *Conchylis implicitana* (Wocke, 1856); Rebel 1913 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Conchylis implicitana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Phalonia implicitana* (Wocke); Kennel 1908-1921 (M)

*****Cochylidia rupicola*** (Curtis, 1834); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cochylis rupicola* (Curtis, 1834); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis rupicola* (Curtis, 1834); Rebel 1913 (M)

Cochylimorpha Razowski, 1959

*****Cochylimorpha alternana*** (Stephens, 1834); Habeler 2003 (M)
*****Cochylimorpha elongana*** (Fischer von Rösslerstamm, 1839); Habeler 2003 (M)
Syn. *Conchylis elongana* (Fischer von Rösslerstamm, 1839); Mann 1869 (M)
Syn. *Euxanthis elongana* (F.R.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Cochylis impurana* (Mann, 1855); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis impurana* (Mann, 1855); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Ginzberger 1916 (M)
Syn. *Euxanthis impurana* (Mann, 1855); Kennel 1908-1921 (M)
*****Cochylimorpha hilarana*** (Herrich-Schäffer, 1851); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cocchlymorpha hilarana* (Herrich-Schäffer, 1851); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Conchylis hilariana* (H.S.); Mann 1869 (M)
Syn. *Euxanthis hilariana* (H.S.); Kennel 1908-1921 (M)
*****Cochylimorpha jucundana*** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cocchlymorpha jucundana* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Cochylis jucundana* (Tr.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis jucundana* (Duponchel, 1836); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M)
*****Cochylimorpha meridiana*** (Staudinger, 1859);
Syn. *Euxanthis meridiana* (Stgr.); Kennel 1908-1921 (M)
*****Cochylimorpha perfusana*** (Guenée, 1845);
Syn. *Conchylis perfusana* (Gn.); Rebel 1910 (M)
Syn. *Cochylis callosana* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis callosana* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1913 (M)
Syn. *Phalonia callosana* (HS.); Kennel 1908-1921 (M)
*****Cochylimorpha straminea*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)
Syn. *Cocchlymorpha straminea* (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Cochylis tischerana* (F.R.); Mann 1857 (M)
Syn. *Euxanthis straminea* (Hw.); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cochylis straminea* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis straminea* (Haworth, 1811); Mann 1869 (M)
*****Cochylimorpha woliniana*** (Schleich, 1868);
Syn. *Cocchlymorpha woliniana* (Schleich, 1811); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Cochylis woliniana* (Schl.); Neustetter 1956 (M)

Cochylis Treitschke, 1830

*****Cochylis atricapitana*** (Stephens, 1852); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
*****Cochylis dubitana*** (Hübner, 1799); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Carnelutti 1994 (M)
*****Cochylis epilinana*** (Duponchel, 1842); Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Conchylis epilinana* (Duponchel, 1842); Rebel 1891 (M), Galvagni 1909 (M)
Syn. *Conchylis epilinana* (Z.); Rebel 1904 (M), Rebel 1919 (M), Koča 1925 (K)
*****Cochylis hybridella*** (Hübner, 1813); Rebel 1903 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Conchylis hybridella* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)
*****Cochylis molliculana*** (Zeller, 1847); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
*Syn. *Phalonia calavrytana* (Rbl.); Klimesch 1942 (M)
*****Cochylis nana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Conchylis pumilana* (Herrich-Schäffer); Mann 1869 (M)
Syn. *Conchylis nana* (Hw.); Rebel 1904 (M)
Syn. *Phalonia nana* (Hw.); Kennel 1908-1921 (M)
*****Cochylis pallidana*** (Zeller, 1847); Rebel 1904 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Phalonia pallidana* (Z.); Klimesch 1942 (M)

****Cochylis posterana** (Zeller, 1847); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Conchylis posterana* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

***Cochylis roseana** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Conchylis roseana* (Haworth, 1811); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Cochylis rubellana* (Hübner, 1823); Mann 1857 (M)

Syn. *Cochylis undulatana* (Kennel, 1899); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Conchylis undulatana* (Kennel, 1899); Abafi-Aigner 1903 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Phalonia undulatana* (Kenn); Kennel 1908-1921 (M)

****Cochylis salebrana** (Mann, 1862); Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

****Cochylis sannitica** (Trematerra, 1995); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Cryptocochylis Razowski, 1960

***Cryptocochylis conjunctana** (Mann, 1864); Kennel 1908-1921 (M)

Syn. *Phalonia conjunctana* (Mann);

Diceratura Djakonov, 1929

****Diceratura ostrinana** (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Conchylis purpuratana* (H.S.); Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Diceratura rhodograpta** (Djakonov, 1929); Šumpich 2013 (M)

***Diceratura roseofasciana** (Mann, 1855); Šumpich 2013 (M)

Syn. *Cochylis roseofasciana* (Mann, 1855); Wocke 1871 (M)

Syn. *Conchylis roseofasciana* (Mann, 1855); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Phalonia roseofasciana* (Mn.); Kennel 1908-1921 (M)

Eugnosta Hübner, 1825

***Eugnosta lathoniana** (Hübner, 1800); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Euxanthis lathoniana* (Hübner, 1800); Kennel 1908-1921 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Euxanthis lathonana* (Hübner, 1800); Rebel 1914 (M)

Syn. *Argyroptera lathoniana* (Hübner, 1800); Mann 1857 (M)

Syn. *Cochylis lathoniana* (Hb.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Conchylis lathoniana* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Eugnosta magnificana** (Rebel, 1914); Habeler 2003 (M)

Syn. *Euxanthis magnificana* (Rebel, 1914); Rebel 1917 (M)

Eupoecilia Stephens, 1829

****Eupoecilia ambiguella** (Hübner, 1796);

Syn. *Conchylis ambiguella* (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M)

Syn. *Cochylis ambiguella* (Hb.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Eupoecilia angustana** (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M)

****Eupoecilia cebrana** (Hübner, 1813);

Syn. *Conchylis cebrana* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Falseuncaria Obraztsov & Swatschek, 1958

***Falseuncaria degreyana** (McLachlan, 1869); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

****Falseuncaria ruficiliana** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)

Syn. *Cochylis ciliella* (Treitschke, 1830); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Conchylis ciliella* (Treitschke, 1830); Rebel 1914 (M)

Syn. *Conchylis ciliella* (Hb.); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)

Fulvoclysia Obraztsov, 1943

****Fulvoclysia nerminae** (Koçak, 1982);

Syn. *Euxanthis fulvana* (Fischer von Rösslerstamm); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K)

Syn. *Epiblema fulvana*; Coll. Koča (K)

Gynnidomorpha Turner, 1916

****Gynnidomorpha alismana** (Ragnot, 1883);

Syn. *Phalonidia alismana* (Ragnot, 1883); Habeler 2003 (M)

****Gynnidomorpha luridana** (Gregson, 1870); Trematerra & Baldizzone 2004 (M), Šumpich 2013 (M)
Syn. *Phalonidia luridana* (Gregson, 1870); Habeler 2003 (M)
****Gynnidomorpha permixtana** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Phalonidia permixtana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Penthina permixtana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cochylis mussehliana* (Treitschke, 1835); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Cochylis musseliana* (Tr.); Neustetter 1956 (M)
Syn. *Conchylis mussehliana* (Treitschke, 1835); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
***Gynnidomorpha rubricana** (Peyerimhoff, 1877); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Cochylis rubricana* (Peyerimhoff, 1877); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)
****Gynnidomorpha vectisana** (Humphreys & Westwood, 1845);
Syn. *Conchylis griseana* (Steph.); Abafi-Aigner 1903 (M)
Hysterophora Obraztsov, 1944
***Hysterophora maculosana** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Hysterosia purgatana* (Tr.); Kennel 1908-1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cochylis purgatana* (Treitschke, 1835); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis purgatana* (Treitschke, 1835); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M)
Phalonidia Le Marchand, 1933
***Phalonidia affinitana** (Douglas, 1846); Habeler 2003 (M)
Syn. *Phalonidia affinitana affinitana* (Douglas, 1846); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Conchylis littorana* (Galvagni, 1906); Galvagni 1909 (M)
****Phalonidia albipalpana** (Zeller, 1847);
Syn. *Conchylis albipalpana* (Zeller, 1847); Abafi-Aigner 1903 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1914 (M)
***Phalonidia contractana** (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Conchylis contractana* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Geiger 1873 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Phalonia contractana* (Z.); Kennel 1908-1921 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M)
****Phalonidia curvistrigana** (Stainton, 1859); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Conchylis curvistrigana* (Wlk.); Rebel 1914 (M)
****Phalonidia manniana** (Fischer von Röslerstamm, 1839); Carnelutti 1994 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Conchylis manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Cochylis manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Phalonidia udana (Guenée, 1845);
Syn. *Lozopera udana* (Gen.); Schawerda 1921 (M)
Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).
Phtheochroa Stephens, 1829
Phtheochroa duponchelana (Duponchel, 1843);
Syn. *Hysterosia duponcheliana* (Dup.); Kennel 1908-1921 (M)
***Phtheochroa fulvicinctana** (Constant, 1893);
Syn. *Conchylis fulvifasciana* (Constant, 1894); Galvagni 1909 (M)
Syn. *Hysterosia fulvicinctana* (Constant, 1893); Habeler 2003 (M)
***Phtheochroa inopiana** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)
Syn. *Tortrix centrana* (H. Sch); Mann 1857 (M)
Syn. *Conchylis inopiana* (Hw.); Rebel 1895 (P)
Syn. *Hysterosia inopiana* (Haw.); Rebel 1903 (K), Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix inopiana* (Hn.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
***Phtheochroa pulvillana** (Herrich-Schäffer, 1851); Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2014 (M)

****Phtheochroa purana*** (Guenée, 1845);
Syn. *Cocchlymorpha purana* (Guenée, 1845); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Hysterosia purana* (Guenée, 1845); Habeler 2003 (M)
Syn. *Argyrolepia limbatana* (F.R.); Mann 1857 (M)
Syn. *Conchylis limbatana* (Herrich-Schäffer, 1851); Mann 1869 (M)
Syn. *Phalonia purana* (Gn.); Kennel 1908-1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Cochylis purana* (Guenée, 1845); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis purana* (Guenée, 1845); Schawerda 1921 (M)
*****Phtheochroa reisseri*** (Razowski, 1970); Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M)
*****Phtheochroa rugosana*** (F. R.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)
*****Phtheochroa schreibersiana*** (Frölich, 1828); Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Cochylis schreibersiana* (Frölich, 1828); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Conchylis schreibersiana* (Frölich, 1828); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
*****Phtheochroa simoniana*** (Staudinger, 1859);
Syn. *Conchylis simoniana* (Staudinger, 1859); Mann 1869 (M)
Syn. *Phalonia simoniana* (Stgr.); Kennel 1908-1921 (M)
****Phtheochroa sodaliana*** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Conchylis sodaliana* (Haw.); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Hysterosia sodaliana* (Haw.); Kennel 1908-1921 (M)
Prochlidonia Razowski, 1960
****Prochlidonia amiantana*** (Hübner, 1799);
Syn. *Argyrolepia amiantana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Cochylis amiantana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Conchylis amiantana* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M)
Syn. *Euxanthis amiantana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)
Euliini
Eulia Hübner, 1825
*****Eulia ministrana*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Koren 2018 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix ministrana* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Pseudargyrotoza Obraztsov, 1954
*****Pseudargyrotoza conwagana*** (Fabricius, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Tortrix conwayana* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix convayana* (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Ramapesiini
Abrepagoge Razowski, 1992
*****Abrepagoge treitschkeana*** (Treitschke, 1835);
Syn. *Tortrix treitschkeana* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Avaria Koçak, 1981
*****Avaria hyerana*** (Millière, 1858);
Syn. *Dichelia hyerana* (Mill.); Wocke 1871 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Epagoge hyerana* (Mill.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Tortrix hyerana* (Mill.); Geiger 1873 (M)
Capua Stephens, 1834
*****Capua vulgana*** (Frölich, 1828); Habeler 2003 (M)
Syn. *Sciaphila terreana* (Tr.); Mann 1857 (M)
Ditula Stephens, 1829
*****Ditula angustiorana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Tortrix angustiorana* (Hw.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Capua angustiorana* (Hw.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M)

Epagoge Hübner, 1825

*****Epagoge grotiana*** (Fabricius, 1781); Rebel 1910 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M)

Syn. *Dichelia grotiana* (F.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Tortrix grotiana* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Epagoge artificana* (Herrich-Schäffer, 1849); Kennel 1908-1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Tortrix artificana* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Dichelia artificana* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1924 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Paramesia Stephens, 1829

*****Paramesia gnomana*** (Clerck, 1759);

Syn. *Dichelia gnomana* (Clerck, 1759); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Tortrix gnomana* (Clerck, 1759); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Tortrix gnomana* (L.); Mann 1857 (M)

Periclepsis Bradley, 1977

*****Periclepsis cinctana*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Tortrix cinctana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Philedone Hübner, 1825

*****Philedone gerningana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Amphysa gerningana* (S.V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Amphisa gerningana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M)

Syn. *Tortrix gerningana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Philedonides Obraztsov, 1954

*****Philedonides rhombicana*** (Herrich-Schäffer, 1851);

Syn. *Philedone rhombicana* (H.S.); Kennel 1908-1921 (M)

Syn. *Tortrix rhombicana* (H.S.); Mann 1869 (M)

Pseudeulia Obraztsov, 1954

*****Pseudeulia asinana*** (Hübner, 1799);

Syn. *Eulia asinana* (Hübner, 1799); Prohaska 1922 (M)

Syn. *Tortrix asinana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Kennel 1908-1921 (K)

Sparganothini

Sparganothis Hübner, 1825

*****Sparganothis pilleriana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Trematerra & Baldizzone 2004 (M)

Syn. *Oenophthira pilleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Oenectra pilleriana* (S.V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Tortrix pilleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Tortricini

Acleris Hübner, 1825

****Acleris aspersana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Syn. *Teras aspersana* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Teras asperana* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Acalla aspersana* (Hb.); Kennel 1908-1921 (M)

****Acleris bergmanniana*** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Tortrix bergmanniana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Kennel 1908-1921 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M)
****Acleris boscanoides*** (Razowski, 1959); Karisch & Stãnescu 2005 (M)
*****Acleris ferrugana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Acala ferrugana* (Tr.); Coll. Koča (K)
Syn. *Acalla ferrugana* (Tr.); Koča 1925 (K)
Syn. *Teras ferrugana* (S.V.); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Acleris fimbriana*** (Thunberg, 1791);
Syn. *Acalla fimbriana* (Thnbg.); Prohaska 1922 (M), Coll. Igalffy (K)
*****Acleris forsskaleana*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Trematerra & Baldizzone 2004 (M)
Syn. *Acleris forskaleana* (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tortrix forskaleana* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Tortrix forskaeliana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)
Syn. *Cacoecia forskaelana* (L.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Teras forskaleana* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
*****Acleris hastiana*** (Linnaeus, 1775); Koren 2018 (K)
Syn. *Tortrix hastiana* (S.V.); Mann 1869 (M)
Syn. *Rhyacionia hastiana* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M)
*****Acleris holmiana*** (Linaeus, 1758); Habeler 2003 (M)
Syn. *Acalla holmiana* (L.); Rebel 1903 (M)
Syn. *Tortrix holmiana* (Linaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Teras holmiana* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
*****Acleris hyemana*** (Haworth, 1811);
Syn. *Cheimatophila hyemana* (Hb.); Mann 1857 (M)
*****Acleris kochiella*** (Goeze, 1783); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Acalla boscana* (F.); Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Teras boscana* (Fabricius, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
*****Acleris lacordairana*** (Duponchel, 1836); Habeler 1997 (M), Habeler 2003 (M)
*****Acleris laterana*** (Fabricius, 1794);
Syn. *Teras abildgaardana*; Mann 1857 (M)
Syn. *Eccopsis latifasciana* (Hw.); Mann 1869 (M)
*****Acleris literana*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M)
Syn. *Teras literana* (L.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Acleris logiana*** (Clerck, 1759);
Syn. *Teras longiana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
*****Acleris notana*** (Donovan, 1806); Carnelutti 1994 (M)
****Acleris permutana*** (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M)
Syn. *Acalla permutana* (Dup.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Teras permutana* (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Teras nyctemerana v. permutana* (Duponchel, 1836); Mann 1869 (M)
*****Acleris quercinana*** (Zeller, 1849); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Acala quercinana* (Zeller, 1849); Coll. Koča (K)
Syn. *Acalla quercinana* (Zeller, 1849); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Tortrix quercinana* (Zll.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Teras quercinana* (Zeller, 1849); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Teras quercinana* (Tr.); Mann 1857 (M)
*****Acleris rhombana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Acala contaminana v. ciliana*; Koča 1925 (K)
*****Acleris schalleriana*** (Linnaeus 1761); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Teras tristana* (Hübner, 1799); Mann 1857 (M)
Syn. *Peronea jogiana germarana* (Fröl.); Klimesch 1942 (M)

****Acleris sparsana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Syn. *Teras favillaceana* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Tortrix favillaceana* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Teras sponsana* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Acalla sponsana* (F.); Kennel 1908-1921 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Acala sponsana* (F.); Coll. Koča (K)
****Acleris umbrana** (Hübner, 1799);
Syn. *Acala umbrana* Hb.; Coll. Koča (K)
Syn. *Acalla umbrana* Hb.; Koča 1925 (K)
****Acleris variegana** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Acalla variegana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Acala variegana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Koča (K)
Syn. *Acalla variegana* (Schiff.) var. insignana (HS.); Kennel 1908-1921 (M)
Syn. *Peronea variegana* (Schiff.); Klimesch 1942 (M)
Syn. *Teras variegana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Aleimma Hübner, 1825
****Aleimma loeflingiana** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Aleimma loeflingianum* (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tortrix loeflingiana* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Tortrix loeflingiana ab. ectypana* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Tortrix Linnaeus, 1758
****Tortrix viridana** (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)

CHOREUTOIDEA

CHOREUTIDAE

Millieria Ragonot, 1874
***Millieria dolosalis** (Heydenreich, 1851); Rebel 1903 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Choreutis dolosana* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

CHOREUTINAE

Anthophila Haworth, 1811
***Anthophila fabriciana** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Choreutis alternalis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M)
Syn. *Simaethis fabriciana* (Stephens, 1829); Mann 1867a (P)
Syn. *Simaethis fabriciana* (L.); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1920 (M)
Syn. *Simaethis oxyacanthella* (L.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Prochoreutis Diakonoff & Heppner, 1980
***Prochoreutis myllerana** (Fabricius, 1794);
Syn. *Choreutis myllerana* (Fabricius, 1794); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)

Tebenna Billberg, 1820
***Tebenna bjerkandrella** (Thunberg, 1784); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Tebenna bjerkandrella pretiosana* (Duponchel, 1842); Habeler 2003 (M)
Syn. *Choreutis bjerkandrella var. pretiosnana* (Dup.); Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Choreutis bjerkandrella* (Thunberg, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Choreutis pretiosana* (Dup.); Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M)
Syn. *Choreutis bjerkandrella v. pretiosana* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)

**Tebenna micalis* (Mann, 1857);
Syn. *Prochoreutis micalis* (Mann, 1857); Habeler 2003 (M)
Syn. *Choreutis micalis* (Kollar); Mann 1857 (M)
Choreutis Hübner, 1825
**Choreutis pariana* (Clerck, 1759);
Syn. *Simaethis pariana* (Clerck, 1759); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Simaethis pariana* (L.); Mann 1869 (M)
Syn. *Choreutis parialis* (F. R.); Mann 1857 (M)
**Choreutis nemorana* (Hübner, 1799); Šumpich 2013 (M)
Syn. *Choreutis incisalis* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Simaethis nemorana* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Galvagni 1909 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Eutromula nemorana* (Hübner, 1799); Habeler 2003 (M)
EPERMENIOIDEA
EPERMENIIDAE
Phaulernis Meyrick, 1895
**Phaulernis fulviguttella* (Zeller, 1839);
Syn. *Oecophora fulviguttella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)
Syn. *Oecophora fulviguttella* (H. Sch.); Mann 1857 (M)
Syn. *Heydenia fulviguttella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
***Phaulernis dentella* (Zeller, 1839);
Syn. *Aechmia dentella* (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Tinagma dentellum* (Z.); Mann 1857 (M)
Epermenia Hübner, 1825
Epermenia subg. Calotripis Hübner, 1825
**Epermenia (Calotripis) insecurella* (Stainton, 1854);
Syn. *Epermenia insecurella* (Stainton, 1849); Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M)
**Epermenia (Calotripis) aequidentellus* (E. Hofmann, 1867);
Syn. *Epermenia aequidentella* (E. Hofmann, 1867); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Epermenia equidentella* (Hofmann, 1867); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Epermenia daucella* (Peyerimhoff, 1870); Rebel 1919 (M)
**Epermenia (Calotripis) chaerophyllella* (Goeze, 1783);
Syn. *Chauliodus chaerophyllellus* (Goeze, 1783); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Elachista testaceella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
**Epermenia (Calotripis) illigerella* (Hübner, 1813);
Syn. *Epermenia illigerella* (Hübner, 1813); Petersen & Gaedike 1984 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Elachista illigerella* (H.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Chauliodus illigerellus* (Hb.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
**Epermenia (Calotripis) petrusellus* (Heylaerts, 1883);
Syn. *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883); Petersen & Gaedike 1984 (M)
Syn. *Epermenia notodoxa* (Gozmány, 1952); Bálint et al. 2011 (M)
Epermenia subg. Epermenia Hübner, 1825
**Epermenia (Epermenia) scurella* (Stainton, 1851); Schawerda 1921 (M)
**Epermenia (Epermenia) pontificella* (Hübner, 1796);
Syn. *Epermenia pontificella* (Hübner, 1796); Rebel 1903 (M), Rebel 1913 (M), Hoffmann 1917 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Elachista pontificella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
Syn. *Chauliodus pontificellus* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
**Epermenia (Epermenia) ochreomaculellaus subsp. ochreomaculellus* (Millière, 1854);
Syn. *Epermenia ochreomaculella ochreomaculella* (Millière, 1854); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Epermenia prohaskaella* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)

Epermenia subg. Cataplectica Walsingham, 1894
*****Epermenia (Cataplectica) iniquellus*** (Wocke, 1867);
Syn. *Epermenia iniquella* (Wocke, 1867); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Epermenia dentosella* (Herrich-Schäffer, 1854); Petersen & Gaedike 1984 (M)
Syn. *Cataplectica kruegeriella* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)
******Epermenia (Cataplectica) profugella*** (Stainton, 1856);
Syn. *Cataplectica profugella* (Stt.); Prohaska 1922 (M)
Ochromolopis Hübner, 1825
*****Ochromolopis ictella*** (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Ochromolopis ictella* (H.-S.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Elachista ictella* (Hb.); Mann 1857 (M), Stainton 1921 (M)
*****Ochromolopis staintonellus*** (Millière, 1869);
Syn. *Ochromolopis staintonella* (Millière, 1869); Gaedike & Baldizzone 2008 (M)
Syn. *Epermenia staintoniella* (Stt.); Rebel 1913 (M), Rebel 1916 (M), Klimesch 1942 (M)
ALUCITOIDEA
ALUCITIDAE
Alucita Linnaeus, 1758
*****Alucita cancellata*** (Meyrick, 1908); Habeler 2003 (M)
*****Alucita cymatodactyla*** (Zeller, 1852); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)
Syn. *Orneodes cymatodactyla* (Zeller, 1852); Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
******Alucita hexadactyla*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016 (P)
Syn. *Alucita hexadaktyla* (Hb.); Geiger 1873 (M)
Syn. *Alucita polydactyla* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Orneodes hexadactylus* (Hb.); Mann 1857 (M)
Syn. *Orneodes polydactylus* (Z.); Mann 1857 (M)
*****Alucita bidentata*** (Scholz & Jäckh, 1994); Šumpich & Skyva 2014 (M), Coll. Gumhalter 2016 (P, M)
*****Alucita huebneri*** (Wallengren, 1859);
Syn. *Alucita hübneri* (Wallengren, 1859); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Orneodes hübneri* (Wallgr.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Coll. Koča (K)
*****Alucita grammodactyla*** (Zeller, 1841); Rebel 1891 (M)
Syn. *Orneodes grammodactyla* (Z.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K)
******Alucita palodactyla*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Syn. *Orneodes palodactyla* (Z.); Klimesch 1942 (M)
******Alucita desmodactyla*** (Zeller, 1847); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Orneodes desmodactyla* (Z.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
*****Alucita zonodactyla*** (Zeller, 1847);
Syn. *Orneodes zonodactyla* (L.); Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Orneodes zonodactyla* (Z.); Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M)
Pterotopteryx Hannemann, 1959
*****Pterotopteryx dodecadactyla*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)
Syn. *Alucita dodecadactyla* (Hb.); Mann 1869 (M)
PTEROPHOROIDEA
PTEROPHORIDAE
AGDISTINAE
Agdistis Hübner, 1825
******Agdistis adactyla*** (Hübner, 1819); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)
******Agdistis heydeni*** (Zeller, 1852); Šumpich 2013 (M)
*****Agdistis bennetii*** (Curtis, 1833); Habeler 2003 (M)

****Agdistis meridionalis*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Agdistis staticis* (Zeller, 1847); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Agdistis staticis* (Mill.); Schawerda 1921 (M)

*****Agdistis paralia*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)

****Agdistis tamaricis*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

PTEROPHORINAE

Platyptilia Hübner, 1825

****Platyptilia gonodactyla*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Hoffmann 1917 (M)

Syn. *Pterophorus gonodactylus* (S. V.); Mann 1857 (M)

*****Platyptilia farfarellus*** (Zeller, 1867); Habeler 2003 (M)

Syn. *Platyptilia farfarella* (Zeller, 1867); Carnelutti 1994 (M)

*****Platyptilia isodactylus*** (Zeller, 1852);

Syn. *Platyptilia isodactyla* Z.; Koča 1925 (K)

*****Platyptilia tesseradactyla*** (Linnaeus, 1761); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Platyptilus fischeri* (Zeller, 1841); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Buszkoiana Koçak, 1981

*****Buszkoiana capnodactylus*** (Zeller, 1841);

Syn. *Platyptilia capnodactyla* (Zeller, 1841); Abafi-Aigner et al. 1896 (K), Rebel 1904 (K)

Amblyptilia Hübner, 1825

****Amblyptilia acanthadactyla*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)

Syn. *Amblyptilia acanthodactyla* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Koren 2015 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Platyptilia acanthodactyla* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Platyptilus acanthodactylus* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M)

Syn. *Pterophorus acanthodactylus* (H.); Mann 1857 (M)

Syn. *Aciptilia acanthodactyla* (Tr.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Amblyptilia punctidactyla*** (Haworth, 1811);

Syn. *Platyptilus cosmodactylus* (Hbn.); Mann 1869 (M)

Stenoptilodes Zimmermann, 1958

*****Stenoptilodes taprobanes*** (Felder & Rogenhofer, 1875); Habeler 2003 (M)

Stenoptilia Hübner, 1825

****Stenoptilia pterodactyla*** (Linnaeus, 1761); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Coll. Koča (K)

Syn. *Stenoptylia pterodactyla* (Linnaeus, 1761); Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M)

Syn. *Pterophorus fuscus* (Retzius, 1783); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Mimaeseoptilus pterodactylus* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Stenoptilia stigmatodactylus*** (Zeller, 1852);

Syn. *Stenoptilia stigmatodactyla* (Z.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Stenoptylia stigmatodactyla* (Z.); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Pterophorus stigmatodactylus* (Zeller, 1852); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Mimaeseoptilus stigmatodactylus* (Zeller, 1879); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Stenoptilia bipunctidactyla*** (Scopoli, 1763); Schawerda 1916 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M)

Syn. *Pterophorus serotinus* (Zeller, 1852); Mann 1869 (M)

Syn. *Stenoptilia bipunctidactyla* (Hw.); Schawerda 1920 (M), Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M)

****Stenoptilia aridus*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)

Syn. *Pterophorus aridus* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)

Syn. *Stenoptilia bipunctidactyla arida* (Scopoli, 1763); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Stenoptilia bipunctidactyla v. arida* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Stenoptilia pelidnodactyla*** (Stein, 1837); Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Pterophorus pelidnodactylus* (Stein, 1837); Mann 1867a (P)

Syn. *Mimaeseoptilus pelidnodactylus* (Stein); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Stenoptilia peliduodactylus* (Stein); Rebel 1904 (K)

****Stenoptilia coprodactylus** (Stainton, 1851);
Syn. *Pterophorus coprodactylus* (Stainton, 1851); Mann 1857 (M)
Syn. *Mimaeseoptilus coprodactylus* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
***Stenoptilia zophodactylus** (Duponchel, 1840); Habeler 2003 (M)
Syn. *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel, 1840); Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M)

Cnaemidophorus Wallengren, 1862
***Cnaemidophorus rhododactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Cnaemidophorus rhododactylus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Platyptilus rhododactylus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Platyptilia rhododactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Platyptilia rhododactyla* (F.); Rebel 1904 (M), Schawerda 1916 (M), Coll. Koča (K)
***Pterophorus pentadactyla** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Pterophorus rhododactylus* (S.V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Alucita pentadactyla* L.; Koča 1925 (K)

Oxyptilus Zeller, 1841
***Oxyptilus pilosellae** (Zeller, 1841); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Habeler 2003 (M)
***Oxyptilus parvidactyla** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Oxyptilus obscurus* (Zeller, 1841); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Pterophorus parvidactylus* (Hw.); Mann 1857 (M)
Syn. *Oxyptilus parvidactylus* (Haworth, 1811); Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Koča (K)
****Oxyptilus chrysodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Habeler 2003 (M)
Syn. *Oxyptilus hieracii* (Z.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)

Crombrugghia Tutt, 1907
***Crombrugghia distans** (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Koren 2015 (M)
Syn. *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Pterophorus distans* (Zeller, 1847); Mann 1857 (M)
***Crombrugghia tristis** (Zeller, 1841);
Syn. *Oxyptilus tristis* (Zeller, 1841); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Pterophorus tristis* (Zeller, 1841); Mann 1857 (M)
***Crombrugghia laetus** (Zeller, 1847);
Syn. *Oxyptilus laetus* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Rebel 1910 (M), Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M)

Geina Tutt, 1907
****Geina didactyla** (Linnaeus, 1758);
Syn. *Oxyptilus didactylus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M)

Capperia Tutt, 1905
***Capperia celeusi** (Frey, 1886);
Syn. *Oxyptilus teucrii celeusi* (Frey, 1886); Rebel 1913 (M), Ginzberger 1916 (M)
****Capperia marginellus** (Zeller, 1847);
Syn. *Oxyptilus marginellus* (Zeller, 1847); Rebel 1914 (M)
***Capperia polonica** (Adamczewski, 1951); Šumpich & Skyva 2012 (M)
***Capperia hellenica** (Ademczewski, 1951); Habeler 2003 (M)

Stangeia Tutt, 1905
*****Stangeia siceliota*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pterophorus ononidis* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Syn. *Pterophorus siceliota* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Syn. *Trichoptilus siceliota* (Zeller, 1847); Galvagni 1902 (M), Ginzberger 1916 (M), Prohaska 1922 (M), Daniel et al. 1951 (M)
Syn. *Aciptilia siceliota* (Zeller, 1847); Wocke 1871 (M)
Pterophorus Geoffroy, 1762
*****Pterophorus pentadactyla*** (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Carnelutti 1994 (M), Fazekas 2009 (K, P, M)
Syn. *Alucita pentadactyla* (Linnaeus, 1758); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Aciptilus pentadactylus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P)
*****Pterophorus ischnodactyla*** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pterophorus ischnodactylus* (Treitschke, 1835); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Alucita ischnodactyla* (Treitschke, 1835); Rebel 1904 (M), Stauder 1914 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)
Syn. *Aciptilus ischnodactylus* (Tr.); Geiger 1873 (M)
Porrittia Tutt, 1905
******Porrittia galactodactyla*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)
Calyciphora Kasy, 1960
******Calyciphora xanthodactyla*** (Treitschke, 1833);
Syn. *Pterophorus xanthodactylus* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Aciptilia xanthodactyla* (Treitschke, 1833); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Aciptilus xanthodactylus* (Treitschke, 1833); Mann 1867a (P)
Syn. *Alucita xanthodactyla* (Treitschke, 1833); Rebel 1904 (K, M)
*****Calyciphora homoiodactyla*** (Kasy, 1960); Habeler 2003 (M)
Merrifieldia Tutt, 1905
*****Merrifieldia tridactyla*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M)
*****Merrifieldia leucodactyla*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Alucita fitzi* (Rebel, 1912); Prohaska 1922 (M)
Syn. *Aciptilia tetradactyla* (Linnaeus, 1758); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K)
Syn. *Alucita tetradactyla* (L.); Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Aciptilus tetradactylus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P)
*****Merrifieldia baliodactylus*** (Zeller, 1841); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pterophorus baliodactylus* (Zeller, 1841); Mann 1869 (M)
Syn. *Alucita baliodactyla* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)
*****Merrifieldia malacodactylus*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)
Syn. *Alucita malacodactyla* (Zeller, 1847); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Zerny 1920 (M), Prohaska 1922 (M)
Syn. *Pterophorus malacodactylus* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M)
Syn. *Pterophorus meristodactylus* (Zeller, 1852); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Pterophorus meristodactylus* (Mann); Mann 1857 (M)
Syn. *Alucita baliodactyla var. meridionalis* (Staudinger, 1880); Ginzberger 1916 (M), Rebel 1916 (M)
Syn. *Alucita tetradactyla meristodactyla* (Rbl.); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Alucita tetradactyla meristodactyla* (Hofm.); Klimesch 1942 (M)
Pselnophorus Wallengren, 1881
*****Pselnophorus heterodactyla*** (Müller, 1764);
Syn. *Pterophorus brachydactylus* (L.); Mann 1869 (M)
Syn. *Pterophorus brachydactylus* (Kllr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Leioptilus brachydactylus* (Treitschke, 1833); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Pselnophorus brachydactylus* (Treitschke, 1833); Rebel 1904 (M)

Gypsochares Meyrick, 1890
*****Gypsochares baptodactylus*** (Zeller, 1850); Habeler 2003 (M)
Syn. *Aciptilia baptodactyla* (Zeller, 1850); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Pterophorus baptodactylus* (Zeller, 1850); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Oidaematophorus Wallengren, 1862
*****Oidaematophorus lithodactyla*** (Treitschke, 1833); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pterophorus lithodactylus* (Treitschke, 1833); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M)
******Oidaematophorus constanti*** (Ragonot, 1875); Šumpich 2013 (M)
Hellinsia Tutt, 1905
*****Hellinsia osteodactylus*** (Zeller, 1841);
Syn. *Pterophorus osteodactylus* (Zeller, 1841); Mann 1857 (M)
*****Hellinsia inulae*** (Zeller, 1852); Habeler 2003 (M)
*****Hellinsia lienigianus*** (Zeller, 1852);
Syn. *Pterophorus lienigianus* (Zeller, 1852); Mann 1857 (M)
Adaina Tutt, 1905
*****Adaina microdactyla*** (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pterophorus microdactylus* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Pterophorus mictodactylus* (S. V.); Mann 1857 (M)
Syn. *Leioptilus microdactylus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Syn. *Hellinsia carphodactyla* (Hübner, 1813); Habeler 2003 (M)
Syn. *Leioptilus carphodactylus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Pterophorus carphodactylus* (Stephens, 1834); Mann 1867a (P), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Pterophorus carphodactylus* (Hb.); Mann 1857 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M)
Emmelina Tutt, 1905
*****Emmelina monodactyla*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K)
Syn. *Pterophorus pterodactylus* (Zeller, 1841); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Stenoptilia pterodactyla* Z.; Koča 1925 (K)
Syn. *Pterophorus pterodactylus* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Platyptilia monodactylus* (L.); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Pterophorus monodactylus* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Rebel 1910 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Gillmeria Tutt, 1905
*****Gillmeria ochrodactyla*** (Denis & Schiffermüller, 1775);
Syn. *Platyptilia ochrodactyla* (Hb.); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Alucita tetradactyla* (Linnaeus, 1758); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)
******Gillmeria miantodactylus*** (Zeller, 1841);
Syn. *Mimaeseoptilus miantodactylus* (Zeller, 1879); Abafi-Aigner et al. 1896 (K)
Syn. *Stenoptilia miantodactylus* (Zeller, 1879); Koča 1925 (K)
Wheeleria Tutt, 1905
******Wheeleria spilodactylus*** (Curtis 1827); Habeler 2003 (M)
Syn. *Weeleria spilodactyla* (Curtis, 1827); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Alucita spilod var. obsoleta* (Z.); Prohaska 1922 (M)
Syn. *Aciptilia confusa* (Hs.); Wocke 1871 (M)
Syn. *Aciptilus spilodactylus* (Curt.); Geiger 1873 (M)
Syn. *Alucita spilodactyla* (Curt.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)
*****Wheeleria obsoletus*** (Zeller, 1841);
Syn. *Weeleria obsoletus* (Zeller, 1841); Habeler 2003 (M)
COPROMORPHOIDEA
CARPOSINIDAE
Carposina Herrich-Schäffer, 1853
******Carposina scirrhosella*** (Herrich-Schäffer, 1853); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Carposina berberidella*** (Herrich-Schäffer, 1853); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Kennel 1908-1921 (M)

THYRIDOIDEA

THYRIDIDAE

Thyris Laspeyres, 1803

*****Thyris fenestrella*** (Scopoli, 1763); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1901 (K), Carnelutti 1994 (M), Kučinić et al. 1994 (P), Habeler 2003 (M)

Syn. *Thyris fenestrina* (Ochsh.); Germar 1817 (M)

Thyris fenestrella ssp. seminigra (Issekutz, 1953 ; Kučinić et al. 1994 (P)

PYRALOIDEA

CRAMBIDAE

Cataclysta Hübner, 1825

*****Cataclysta lemnata*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Elophila Hübner, 1822

*****Elophila nymphaeata*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Nymphula nymphaeata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Nymphula nymphaealis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)

Syn. *Hydrocampa nymphaeata* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Nymphula rivulalis* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Elophila rivulalis*** (Duponchel, 1834); Plant & Jakšić 2018 (?)

Nymphula Schrank, 1802

*****Nymphula nitidulata*** (Hufnagel, 1767); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nymphula stagnata* (Donovan, 1806); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Nymphula potamogalis* (Tr.); Mann 1857 (M)

Syn. *Nymphula potamogata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Parapoynx Hübner, 1825

******Parapoynx nivalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775);

Syn. *Nymphula nivalis* (Schiff.); Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

*****Parapoynx stratiotata*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Parapoynx stratiotatum* (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Nymphula stratiotata* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Coll. Igalffy (K)

Agriphila Hübner, 1825

*****Agriphila brioniellus*** (Zerny, 1914); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M)

Syn. *Agriphila brioniella* (Zerny, 1914); Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Fazekas 2009 (M)

Syn. *Agriphila bryoniella* (Zerny, 1914); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Crambus brionellus* (Zerny, 1914); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Crambus brioniellus* (Zerny, 1914); Rebel 1914 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)

*****Agriphila dalmatinellus*** (Hampson, 1900); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Agriphila dalmatinella* (Hampson, 1900); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus geniculeus subsp. dalmatinellus* (Hmps.); Bleszyński 1952 (M)

Syn. *Crambus dalmatinellus* (Hmps.); Rothschild 1914 (P), Klimesch 1942 (M), Bleszyński 1952 (M)

****Agriphila deliella** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Crambus deliellus*; Coll. Igalffy (K)
***Agriphila geniculea** (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus geniculeus* (Hw.); Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
***Agriphila inquinatella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
Syn. *Crambus inquinatellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Pinea inquinatella* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)
***Agriphila latistria** (Haworth, 1811); Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus latistrius* (Hw.); Rebel 1914 (M)
Syn. *Crambus vectifer* (Zeller, 1836); Wocke 1871 (M)
Syn. *Crambus monotaeniellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Crambus latistrius vectifer* (Z.); Klimesch 1942 (M)
***Agriphila paleatellus** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus paleatellus* (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)
Syn. *Agriphila paleatella* (Zeller, 1847); Slamka 2008 (M)
***Agriphila poliellus** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Agriphila poliella* (Treitschke, 1832); Slamka 2008 (K)
Syn. *Crambus poliellus* (Tr.); Mann 1869 (M)
***Agriphila selasella** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
***Agriphila straminella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus culmellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Crambus culmellus ab. serenellus*; Schawerda 1921 (M)
***Agriphila tersellus** (Lederer, 1855); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Agriphila tersellus* (Lederer, 1855); Slamka 2008 (M)
Syn. *Crambus graphellus* (Const.); Rothschild 1914 (P)
****Agriphila tolli** (Bleszyński, 1952); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Agriphila tolli tolli* (Bleszyński, 1952); Fazekas 2009 (M)
Syn. *Crambus tolli* (Bleszyński, 1952); Bleszyński 1952 (M)
***Agriphila tristella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Crambus tristellus* (F.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K)
Syn. *Crambus tristellus* (S.V.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Agriphila tristella f. culmella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Koščec (K)

Ancylolomia Hübner, 1825
***Ancylolomia palpella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Wocke 1871 (M), Rebel 1903 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ancylolomia palpella* (Hb.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)
***Ancylolomia pectinatellus** (Zeller, 1847); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ancylolomia pectinatella* (Zeller, 1847); Rebel 1891 (M), Slamka 2008 (K, M)

****Ancylolomia tentaculella*** (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1929 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Angustalius Marion, 1954

*****Angustalius malacellus*** (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Calamotropha Zeller, 1863

*****Calamotropha aureliellus*** (Fischer v. Röslerstamm, 1841);

Syn. *Calamotropha aureliella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841); Coll. Koščec (K)

****Calamotropha paludella*** (Hübner, 1824); Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (K, P, M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus paludellus* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K)

Syn. *Crambus palludellus* (Hb.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Catoptria Hübner, 1825

****Catoptria acutangulellus*** (Herrich-Schäffer, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus acutangulellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Crambus acutangulella* (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M)

****Catoptria falsella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus falsellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus falsellus* (S. V.); Mann 1857 (M)

*****Catoptria fulgidella (Hübner, 1813);***

Syn. *Crambus fulgidellus*; Coll. Igalffy (K)

****Catoptria languidellus*** (Zeller, 1863); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Catoptria languidella* (Zeller, 1863); Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus languidellus* (Zeller, 1863); Mann 1869 (M), Rebel 1904 (M)

Syn. *Crambus langidellus* (Zeller, 1863); Rebel 1903 (M)

*****Catoptria luctiferella*** (Hübner, 1813); Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Catoptria lythargyrella*** (Hübner, 1796); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Catoptria margaritella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus margaritellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Catoptria mytilella*** (Hübner, 1805); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus mytilellus* (Hb.); Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Crambus myellus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Crambus myellus* (L.); Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus myella* (Hübner, 1796); Slamka 2008 (M)

*****Catoptria osthelderi*** (Lattin, 1950); Slamka 2008 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Catoptria pauperellus*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus pauperellus* (Treitschke, 1832); Wocke 1871 (M)

****Catoptria petrificella*** (Hübner, 1796); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus petrificellus* (Dup.); Mann 1869 (M)

****Catoptria pinella*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus pinellus* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus pinetellus* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Crambus pinetellus* (Clerk.); Mann 1857 (M)

*****Catoptria pyramidellus*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Catoptria verellus*** (Zincken, 1817); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Catoptria verella* (Zincken, 1817); Slamka 2008 (K)
Syn. *Crambus verellus* (Zk.); Mann 1869 (M), Coll. Igalffy (K)

Chilo Zincken, 1817

****Chilo phragmitella*** (Hübner, 1805); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Šumpich & Skyva 2012 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Chilo phragmitellus* (Hübner, 1805); Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Slamka 2008 (K)

Chrysocrambus Bleszyński, 1957

Chrysocrambus cassentiniellus (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus craterellus cassentiniellus* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Neustetter 1956 (M)
Syn. *Crambus cassentiniellus* (Zll.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Chrysocrambus craterella*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Chrysocrambus craterellus* (Scopoli, 1763); Slamka 2008 (K)
Syn. *Crambus craterellus* (Scop.); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1910 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Chrysocrambus linetella*** (Fabricius, 1781); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Koščec (K)
Syn. *Chilo rorellus* (Treitschke, 1832); Germar 1817 (M)
Syn. *Crambus rorellus* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Chrysoteuchia Hübner, 1825

****Chrysoteuchia culmella*** (Linnaeus, 1758); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K, M), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus hortuellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K)

Crambus Fabricius, 1789

****Crambus lathoniellus*** (Zincken, 1817); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus lathoniella* (Zincken, 1817); Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus nemorellus* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Crambus pascuella*** (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (?, M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Slamka 2008 (K, M), Coll. Koča (K)

****Crambus perlella*** (Scopoli, 1763); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2008 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Crambus perlella f. warringtonella* (Scopoli, 1763); Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus warringtonellus* (Stainton, 1849); Mann 1869 (M)
Syn. *Crambus perlella f. monochromella* (Scopoli, 1763); Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus monochromellus* (Herrich-Schäffer, 1852); Mann 1869 (M)

****Crambus pratella*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Crambus pratorum* (Fabricius, 1798); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Crambus dumetellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
Syn. *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2008 (P), Coll. Koča (K)
****Crambus silvella*** (Hübner, 1813); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus silvellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Slamka 2008 (M)
*****Crambus uliginosellus*** (Zeller, 1850); Slamka 2008 (K), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Euchromius Guenée, 1845
****Euchromius bella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Euchromius bellus* (Hübner, 1796); Slamka 2008 (M)
Syn. *Eromene bella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1921 (M)
****Euchromius cambridgei*** (Zeller, 1867); Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
****Euchromius ocellea*** (Haworth, 1811); Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Euchromius ocelleus* (Haworth, 1811); Slamka 2008 (M), Gomboc & Klenovšek 2013 (M)
Syn. *Euchromius occellea* (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)
Syn. *Eromene ocellea* (Hw.); Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
****Euchromius ramburiellus*** (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eromene zonella* (Z.); Mann 1869 (M)
Syn. *Eromene ramburiella* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M)
****Euchromius superbellus*** (Zeller, 1849); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eromene superbella* (Zll.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Stauder 1914 (M), Rebel 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M)

Mesocrambus Bleszyński, 1957
****Mesocrambus candiellus*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus candiellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Metacrambus Bleszyński, 1957
****Metacrambus carectellus*** (Zeller, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Fazekas 2009 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Metacrambus carectellus* (Zeller, 1863); Habeler 2003 (M)
Syn. *Crambus carectellus* (Z.); Geiger 1873 (M)
Syn. *Platytes carectellus* (Z.); Rebel 1913 (M)

Pediasia Hübner, 1825
****Pediasia aridella*** (Thunberg, 1788); Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus aridellus* (Thbg.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P)
****Pediasia contaminella*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus contaminellus* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
****Pediasia fascelinella*** (Hübner, 1813); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Crambus fascelinellus* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1913 (M)
****Pediasia jucundellus*** (Herrich-Schäffer, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pediasia jucundella* (Herrich-Schäffer, 1847); Slamka 2008 (K)
Syn. *Crambus jucundellus* (Herrich-Schäffer, 1847); Prohaska 1922 (M)

****Pediasia luteella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Crambus luteellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

[**Pediasia pedriolellus (Duponchel, 1836)];

Syn. *Pediasia pedriolella* (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (P)

****Pediasia siculellus*** (Duponchel, 1836); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pediasia siculella* (Duponchel, 1836); Slamka 2008 (M)

Syn. *Crambus siculellus* (Duponchel, 1836); Klimesch 1942 (M)

Platytes Guenée, 1845

****Platytes alpinella*** (Hübner, 1813); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Platytes alpinellus* (Hübner, 1813); Schawerda 1921 (M)

****Platytes cerussella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Platytes cerussellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Platytes cerusellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1913 (M)

Syn. *Crambus cerussellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1910 (M)

Syn. *Crambus cerusellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Talis Guenée, 1845

****Talis quercella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Rebel 1903 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Prosmixis quercella* (S.V.); Mann 1869 (M)

Thisanotia Hübner, 1825

****Thisanotia chrysonuchella*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Crambus chrysonuchellus* (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Crambus chrysonnuchellus* (Scop.); Mann 1857 (M)

Xanthocrambus Bleszyński, 1955

****Xanthocrambus lucellus*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2006 (P), Slamka 2008 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Crambus lucellus* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K)

****Xanthocrambus saxonellus*** (Zincken, 1821); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2008 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Metacrambus saxonellus* (Zincken, 1821); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Crambus saxonellus* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)

Cybalomia Lederer, 1863

****Cybalomia lutosalis*** (Mann, 1862); Rebel 1919 (M), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys lutosalis* (Mann, 1862); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Syn. *Cybolomia lutosalis* (Mann, 1862); Klimesch 1942 (M)

Hyperlais Marion, 1959

****Hyperlais argillacealis*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Hyperlais dulcinalis*** (Treitschke, 1835); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cybolomia dulcinalis* (Tr.); Rebel 1903 (M)

Syn. *Botys dulcinalis* (Tr.); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)

*****Hyperlais nemausalis*** (Duponchel, 1834); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cybolomia nemausalis* (Dup.); Rebel 1891 (M)

Evergestis Hübner, 1825

****Evergestis aenealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys aenealis* (H.); Mann 1857 (M)

Syn. *Orobena aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis caesialis*** (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys caesialis* (H. S.); Mann 1869 (M)

Syn. *Botys saxicolalis* (Mann, 1862); Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena caesialis* (Herrich-Schäffer, 1849); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Syn. *Orobena saxicolalis* (Mn.); Wocke 1871 (M)

****Evergestis extimalis*** (Scopoli, 1763); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys extimalis* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys margaritalis* (S.V.); Mann 1857 (M)

Syn. *Orobena extimalis* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis forficalis*** (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys forficalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Pionea forficalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Evergestis frumentalis*** (Linnaeus, 1761); Neustetter 1956 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys frumentalis* (Linnaeus, 1761); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena frumentalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis limbata*** (Linnaeus, 1767); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phalaena limbalis* (Hübn.); Germar 1817 (M)

Syn. *Botys praetextalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Evergestis pallidata*** (Hufnagel, 1767); Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys stramentalis* (Hübner, 1793); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena straminalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Evergestis straminalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Evergestis politalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys politalis* (S. V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena politalis* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Evergestis sophialis*** (Fabricius, 1787); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys sophialis* (Fabr.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Orobena sophialis* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Orenaia Duponchel, 1845

Orenaia preisseckeri (Rebel 1903); Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

Hellula Guenée, 1854

****Hellula undalis*** (Fabricius, 1775); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Hydriris Meyrick, 1885

****Hydriris ornatalis*** (Duponchel, 1832); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ercta ornatalis* (Duponchel, 1832); Rebel 1904 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Eurrhypis Hübner, 1825

****Eurrhypis guttulalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna guttulalis* (Herrich-Schäffer, 1848); Mann 1869 (M)

Syn. *Threnodes pollinalis v. guttulatalis* (HS.); Wocke 1871 (M)

****Eurrhypis pollinalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P)

Syn. *Threnodes pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Titanio pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Aporodes Guenée, 1854

****Aporodes floralis*** (Hübner, 1809); Staudinger 1879 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Noctuelia floralis* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Noctuelia floralis var. stygialis* (Hübner, 1809); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Hercyna stygialis* (Tr.); Mann 1869 (M)

Syn. *Hercyna floralis v. stygialis* (Hb.); Staudinger 1870 (M)

Syn. *Hercyna floralis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Aporodes floralis v. stygialis* (Tr.); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

Atralata Sylvén, 1947

****Atralata albofascialis*** (Treitschke, 1829); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys albofascialis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Ennychia albofascialis* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Cynaeda Hübner, 1825

****Cynaeda dentalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Cynaeda dentalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Cynaedu dentalis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Odontia dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Cynaeda dentalis v. n. hilariella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Cynaeda dentalis ssp. dilutalis* (De Latin, 1959); Slamka 2006 (M)

****Cynaeda gigantea*** (Wocke, 1871); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Cynaeda gigantea ssp. mendicalis* (De Latin, 1952); Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K)

Epascestria Hübner, 1825

*****Epascestria pustulalis*** (Hübner, 1823); Habeler 2003 (M)

Syn. *Phlyctaenodes pustulalis*; Coll. Igalffy (K)

Tegostoma Zeller, 1847

****Tegostoma comparalis*** (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Tegostoma comparale* (Hübner, 1796); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Pelaea ramalis* (Hübner, 1796); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Titanio Hübner, 1825

****Titanio normalis*** (Hübner, 1796); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hercyna normalis* (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Noctuomorpha normalis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Achyra Guenée, 1849

****Achyra nudalis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes nudalis* (Hübner, 1796); Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Rothschild 1914 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Phlyctenodes nudalis* (Hb.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Phlyctaenia nudalis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Botys nudalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Loxostege nudalis* (Hübner, 1796); Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M)

Anania Hübner, 1823

****Anania coronata*** (Leraut, 2005); Slamka 2013 (P, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta sambucalis* (Hasenfuss, 1960); Prohaska 1922 (M)

Syn. *Pyrausta sambucalis* (Schiff.); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys sambucalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

****Anania crocealis*** (Hübner, 1796); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ebulea crocealis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pionea crocealis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ochrealis* (Hübner, 1796); Mann 1869 (M)

****Anania funebris*** (Ström, 1768); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta funebris* (Ström, 1768); Rebel 1904 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys octomaculalis* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Botys octomaculata* (Fabricius, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Botys octomaculata* (L.); Mann 1869 (M)

****Anania fuscalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Pyrausta fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M)

****Anania hortulata*** (Linnaeus, 1758); Mann 1869 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eurrthypara hortulata* (Linnaeus, 1758); Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Eurrthypara urticata* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys urticalis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M)

Syn. *Botys urticata* (Linnaeus, 1758); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys crocealis* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Anania lancealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1895 (P), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Perinephila lancealis* (Schiff.); Rebel 1904 (K, P, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1869 (M)

****Anania luctualis*** (Hübner, 1793); Coll. Koča (K)

Syn. *Pyrausta luctualis* Hb.; Koča 1925 (K)

****Anania perlucidalis*** (Hübner, 1809); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys perlucidalis* (Hb.); Wocke 1871 (M)

Syn. *Pyrausta perlucidalis* (Hb.); Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

****Anania stachydalis*** (Germar, 1821); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea stachydalis* (Zk.); Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Phlyctaenia stachydalis* (Germar, 1821); Habeler 2003 (M)

****Anania terrealis*** (Treitschke, 1829); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Tränker et al. 2009 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Mutuuraia terrealis* (Treitschke, 1829); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys terrealis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Algedonia* (Mutuuraia) terrealis (Treitschke); Speidel & Hanigk 1990 (M)

Syn. *Algedonia terrealis terrealis* (Treitschke); Speidel & Hanigk 1990 (M)

Syn. *Pyrausta terrealis* (Treitschke); Rebel 1904 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Anania testacealis*** (Zeller, 1847); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ebulea testacealis* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pionea testacealis* (Zeller, 1847); Galvagni 1902 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys testacealis* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M)

Syn. *Botis testacealis* (Zeller, 1839); Rebel 1891 (M)

****Anania verbascalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Ginzberger 1916 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Ecpyrrhorrhoe Hübner, 1825

****Ecpyrrhorrhoe diffusalis*** (Guenée, 1854); Mann 1867 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Fazekas 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Harpadispar diffusalis* (Guenée, 1854); Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys tenuialis* (Mn.); Mann 1869 (M)

Syn. *Pyrausta diffusalis* (Guenée, 1854); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Botis diffusalis* (Gn.); Geiger 1873 (M)

****Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea rubiginalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Pionea nubiginalis* (Hb.); Coll. Igalffy (K)

Syn. *Botys rubiginalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Euclasta Lederer, 1855

*****Euclasta splendidalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2012 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Loxostege Hübner, 1825

****Loxostege aeruginalis*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes aeruginalis* (Hb.); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Botys aeruginalis* (Hb.); Mann 1857 (M)

Syn. *Eurycreon aeruginalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Loxostege clathralis*** (Hübner, 1813); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys clathralis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Eurycreon clathralis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Loxostege comptalis*** (Freyer, 1848); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys comptalis* (HS.); Mann 1869 (M)

Syn. *Phlyctaenodes comptalis* (Frr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

****Loxostege deliblatica*** (Szent-Ivány & Uhrik-Meszáros, 1942); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys sulphuralis* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Loxostege fascialis*** (Hübner, 1796); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Meridiophila fascialis* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M)

Syn. *Pyrausta fascialis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Botys fascialis* (Hübner, 1813); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Loxostege mucosalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Loxostege sticticalis*** (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Slamka 2013 (K), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes sticticalis* (L.); Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys sticticalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Eurycreon sticticalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Loxostege turbidalis*** (Treitschke, 1829); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys turbidalis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Eurycreon turbidalis* (Treitschke, 1829); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Loxostege virescalis*** (Guenée, 1854); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys virescalis* (Gn.); Mann 1869 (M)

Syn. *Phlyctaenodes virescalis* (Gn.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Nascia Curtis, 1835

*****Nascia cilialis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta cilialis* (Hb.); Neustetter 1956 (M)

Ostrinia Hübner, 1825

****Ostrinia nubilalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Augustinović et al. 2005 (K, P), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K, M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta nubilalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys silacealis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys nubilalis* (Hübner, 1813); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Ostrinia palustralis*** (Hübner, 1796); Mladinov 1978 (K)

*****Ostrinia quadripunctalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Koren & Zadravec 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Paracorsia Marion, 1959

****Paracorsia repandalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Botys pallidalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M)

Paratalanta Meyrick, 1890

****Paratalanta hyalinalis*** (Hübner, 1796); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Psammotis hyalinalis* (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Microstega hyalinalis* (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys hyalinalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Paratalanta pandalis*** (Hübner, 1825); Slamka 2013 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea pandalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Microstega pandalis* (Hübner, 1825); Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys pandalis* (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Psammotis Hübner, 1825

****Psammotis pulveralis*** (Hübner, 1796); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys pulveralis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Psamotis pulveralis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Coll. Koča (K)

Pyrausta Schrank, 1802

*****Pyrausta aerealis*** (Hübner, 1793); Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Pyrausta aurata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, P, M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys aurata* (Scopoli, 1763); Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botis aurata* (Scopoli, 1763); Rebel 1891 (M)

Syn. *Pyrausta aurata meridionalis* (Stgr.); Zerny 1920 (M)

****Pyrausta castalis*** (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botis castalis* (Treitschke, 1829); Rebel 1891 (M)

****Pyrausta cingulata*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys cingulalis* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Phalaena cingulata* (L.); Germar 1817 (M)

Syn. *Botys cingulata* (L.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys cingulata* (Zs.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Pyrausta rectefascialis* (Toll, 1936); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Noctua cingularis* (Hübn.); Germar 1817 (M)

****Pyrausta coracinalis*** (Leraut, 1982); Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys nigralis* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Pyrausta nigralis* (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K)

****Pyrausta despicata*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta cespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Pyrausta cespidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Pyrausta cespidalis var. intermedialis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys caespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botys cespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

*****Pyrausta falcatalis*** (Guenée, 1854); Rebel 1904 (K), Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys falcatalis* (Guenée, 1854); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botys phoenicealis* (Fischer von Röslerstamm, 1834); Mann 1867a (P)

****Pyrausta nigrata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Slamka 2013 (K, P), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys anguinalis* (Hb.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys nigrata* (Se.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Pyrausta obfuscata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys pygmaealis* (Dup.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys obfuscata* (Scopoli, 1763); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Pyrausta ostrinalis*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pyrausta purpuralis ostrinalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1913a (M)

Syn. *Pyrausta purpuralis v. ostrinalis* (Hb.); Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M)

****Pyrausta purpuralis*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Stauder 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Phalaena purpuralis* (Linnaeus, 1758); Germar 1817 (M)

Syn. *Botys punicealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys purpuralis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Pyrausta sanguinalis*** (Linnaeus, 1767); Galvagni 1902 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys sanguinalis* (Linnaeus, 1767); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Botys sanguinalis* (H.); Mann 1857 (M)

****Pyrausta virginalis*** (Duponchel, 1832); Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta virginalis* (Duponchel, 1836); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Pyrausta auroralis* (Z.); Coll. Koča (K)

Syn. *Pyrausta sanguinalis var. auroralis* (Duponchel, 1833); Galvagni 1902 (M), Rebel 1913 (M)

Syn. *Pyrausta sanguinalis var. auroralis* (Z.); Ginzberger 1916 (M)

Syn. *Pyrausta sanguinalis virginalis* (Duponchel, 1833); Stauder 1914 (M)

Syn. *Botys sanguinalis auroralis* (Z.); Staudinger 1870 (M)

Syn. *Botys sanguinalis v. virginalis* (Dup.); Staudinger 1870 (M), Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Botys virginalis* (F.R.); Mann 1869 (M)

Syn. *Botys virginalis* (Dup.); Mann 1857 (M)

Sclerocona Meyrick, 1890

****Sclerocona acutella*** (Eversmann, 1842); Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842); Habeler 2003 (M)

Syn. *Calamochrous acutellus* (Eversmann 1842); Prohaska 1922 (M)

Sitochroa Hübner, 1825

****Sitochroa palealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys palealis* (S. V.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys flaveolata* (Hufn.); Mann 1857 (M)

Syn. *Phlyctaenodes selenalis* (Hübner, 1796); Prohaska 1922 (M)

Syn. *Phlyctaenodes palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Daniel et al. 1951 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Eurycreon palealis* (Schiff.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M)

****Sitochroa verticalis*** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phlyctaenodes verticalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys verticalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys cinctalis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M)

Syn. *Eurycreon verticalis* (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Uresiphita Hübner, 1825

****Uresiphita gilvata*** (Fabricius, 1794); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Uresiphita limbalis* (D. & S.); Coll. Koščec (K)

Syn. *Mecyna polygonalis var. gilvata* (F.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Mecyna polygonalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys limbalis* (S. V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Botys polygonalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Donaucala Meyrick, 1890

****Donacaula forficella*** (Thunberg, 1794); Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Chilo forficellus* (Thunberg, 1794); Mann 1857 (M)

Syn. *Schoenobius forficellus* (Thunberg, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K)

Syn. *Schoenobius forficella* (Thunberg, 1794); Coll. Koščec (K)

****Donacaula mucronella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Schoenobius Duponchel, 1836

*****Schoenobius gigantella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Schoenobius gigantellus* (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2008 (K)

Scirpophaga Treitschke, 1832

****Scirpophaga praelata*** (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2008 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K, M), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K), Coll. Kučinić 1994–2017 (M)

Anarpia Chapman, 1912

****Anarpia incertalis*** (Duponchel, 1832); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euchorea incertalis* (Dup.); Mann 1869 (M)

Cholius Guenée, 1845

****Cholius luteolaris*** (Scopoli, 1772); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Eudorea ochrealis* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Scoparia ochrealis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Gottstein Matočec et al. 2002 (M)

Eudonia Billberg, 1820

****Eudonia angustea*** (Curtis, 1827); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia angustea* (Stph.); Rebel 1913 (M)

****Eudonia delunella*** (Stainton, 1849); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Scoparia resinea* (Stainton, 1849); Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Scoparia resinea* (Hw.); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

****Eudonia lacustrata*** (Panzer, 1804); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Euchorea crataegella* ; Mann 1867a (P)

Syn. *Eudorea crataegella* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Scoparia crataegella* (Hb.); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Eudonia laetella** (Zeller, 1846); Plant & Jakšić 2018 (?)
***Eudonia mercurella** (Linnaeus, 1758); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eudorea mercurella* (L.); Mann 1857 (M)
Syn. *Scoparia frequentella* (Stainton, 1858); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
****Eudonia pallida** (Curtis, 1827); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Scoparia pallida* (Stph.); Koča 1925 (K)
***Eudonia phaeoleuca** (Zeller, 1846); Plant & Jakšić 2018 (?)
***Eudonia truncicolella** (Stainton, 1849); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Scoparia truncicolella* (Stt.); Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)
***Eudonia vallesialis** (Duponchel, 1832);
Syn. *Eudorea parella* (Z.); Mann 1857 (M)

Gesneria Hübner, 1825
****Gesneria centuriella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M)

Heliothela Guenée, 1854
***Heliothela wulfeniana** (Scopoli, 1763); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Rebel 1910 (M), Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Heliothela atralis* Hb.; Koča 1925 (K)

Scoparia Haworth, 1811
***Scoparia ambigualis** (Treitschke, 1829); Staudinger 1879 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Eudorea ambigualis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Eudorea asphodeliella* (M.); Mann 1869 (M)
***Scoparia basistrigalis** (Knaggs, 1866); Rebel 1914 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Scoparia ambigualis basistrigalis* (Treitschke, 1829); Schawerda 1920 (M)
***Scoparia ingratella** (Zeller, 1846); Wocke 1871 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Eudorea ingratella* (Zeller, 1846); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
****Scoparia italica** (Turati, 1919); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Scoparia italica* (Turati, 1919); Habeler 2003 (M)
***Scoparia manifestella** (Herrich-Schäffer, 1848); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Rebel 1916 (M), Schawerda 1921 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eudorea manifestella* (H.S.); Geiger 1873 (M)
***Scoparia perplexella** (Zeller, 1839); Wocke 1871 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eudorea perplexella* (F.); Staudinger 1870 (M)
Syn. *Eudorea perplexella* (F. R.); Mann 1857 (M)
Syn. *Eudorea perplexella* (Zll.); Mann 1869 (M)
***Scoparia pyralella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Eudorea dubitalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Scoparia dubitalis* (Hübner, 1796); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)
****Scoparia staudingeralis** (Mabille, 1869); Habeler 2003 (M)
***Scoparia subfusca** (Haworth, 1811]; Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Scoparia cembrae* (Haworth, 1811); Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M)
Syn. *Scoparia zelleri* (Wocke, 1855); Wocke 1871 (M)

Agrotera Schrank, 1802

****Agrotera nemoralis*** (Scopoli, 1763); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P, M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Agrotera nemoralis* (S.V.); Mann 1857 (M)

Antigastra Lederer, 1863

****Antigastra catalaunalis*** (Duponchel, 1833); Rebel 1904 (M), Rothschild 1914 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Antigastra catalauninalis* (Duponchel, 1833); Rebel 1914 (M)

Cydalima Lederer, 1863

*****Cydalima perspectalis*** (Walker, 1859); Koren & Črne 2012 (M), Matošević & Pajač Živković 2013 (M), Matošević 2013 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Diasemia Hübner, 1825

****Diasemia reticularis*** (Linnaeus, 1761); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Diasemia litterata* (Sopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys litterata* (Sc.); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Diasemia literata* (Sc.); Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Rebel 1912 (M), Koča 1925 (K)

Syn. *Diasemia literatis* (L.); Mann 1857 (M)

Diasemiopsis Munroe, 1957

****Diasemiopsis ramburialis*** (Duponchel, 1834); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Diasemia ramburialis* (Duponchel, 1834); Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Dolicharthria Stephens, 1834

****Dolicharthria bruguieralis*** (Duponchel, 1833); Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Parastenia bruguieralis* (Duponchel, 1833); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Epistenia bruguieralis* (Dup.); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Stenia bruguieralis* (Duponchel 1833); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1929 (M)

Syn. *Stenia brugnieralis* (Dup.); Neustetter 1956 (M)

****Dolicharthria punctalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Stenia punctualis* (Schiff.); Rebel 1914 (M)

Syn. *Stenia punctalis* (Schiff.); Mann 1869 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Stenia punctalis* (F.); Mann 1857 (M)

****Dolicharthria stigmosalis*** (Herrich-Schäffer, 1848); Slamka 2013 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia stigmosalis* (Herrich-Schäffer, 1848); Rebel 1903 (K)

Duponchelia Zeller, 1847

****Duponchelia fovealis*** (Zeller, 1847); Rebel 1916 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Herpetogramma Lederer, 1863

*****Herpetogramma licarsisalis*** (Walker, 1859); Koren & Zadravec 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Hodebertia Leraut, 2003

****Hodebertia testalis*** (Fabricius, 1794); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta incoloralis* (Guenée, 1854); Klimesch 1942 (M)

Mecyna Doubleday, 1849

****Mecyna asinalis*** (Hübner, 1819); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta asinalis* (Hübner, 1819); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botis asinalis* (Hb.); Geiger 1873 (M)

Mecyna balcanica (Slamka & Plant 2016); Slamka & Plant 2016 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Mecyna flavalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1913 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Daniel et al. 1951 (M)

Syn. *Botys flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

*****Mecyna lutealis*** (Duponchel, 1833); Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Mecyna trinalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M)

Metasia Guenée, 1854

Syn. *Stenia carnealis* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M)

****Metasia corsicalis*** (Duponchel, 1833); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia infidalis* (Mn.); Mann 1869 (M)

****Metasia ophialis*** (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Daniel et al. 1951 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Stenia ophialis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

*****Metasia rosealis*** (Ragonot, 1895); Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Metasia suppandalis*** (Hübner, 1823); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Zerny 1920 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Stenia suppandalis* (Hübner, 1823); Mann 1869 (M)

Nomophila Hübner, 1825

****Nomophila noctuella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Daniel 1971 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, M), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Stenopteryx hybridalis* (Hübner, 1796); Mann 1857 (M)

Syn. *Nemophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Klimesch 1942 (M)

Palpita Hübner, 1808

****Palpita vitrealis*** (Rossi, 1794); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Palpita unionalis* (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Botys uniolalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Glyphodes unionalis* (Hb.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Pleuroptya Meyrick, 1890

****Pleuroptya crocealis*** (Duponchel, 1834); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Syn. *Sylepta aurantiacalis* (Fabricius, 1798); Galvagni 1902 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Syllepta aurantiacalis* (Fabricius, 1798); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Sylepta aurantiacalis* (F.R.); Rebel 1904 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Botys aurantiacalis* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Pleuroptya ruralis*** (Scopoli, 1763); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pleuroptia ruralis* (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Sylepta ruralis* (Scopoli, 1763); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ruralis* (Scopoli, 1763); Mann 1869 (M)

Spoladea Guenée, 1854

*****Spoladea recurvalis*** (Fabricius, 1775); Koren & Zadravec 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Udea Guenée, 1845

*****Udea accolalis*** (Zeller, 1867); Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyrausta accolalis* Z.; Koča 1925 (K)

****Udea ferrugalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Slamka 2013 (M), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea ferrugalis* (Hb.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1920 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys ferrugalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Udea fimbriatralis*** (Duponchel, 1834); Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys fimbriatalis* (Duponchel, 1834); Mann 1869 (M)

Syn. *Pionea fimbriatalis* (Dup.); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)

****Udea fulvalis*** (Hübner, 1809); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pionea fulvalis* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Botys fulvalis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1866 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Udea languidalis*** (Eversmann, 1842); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys languidalis* (Eversmann, 1842); Mann 1869 (M)

*****Udea lutealis*** (Hübner, 1809); Habeler 2003 (M)

Syn. *Botys nebulalis* (Hb.); Mann 1869 (M)

Syn. *Pionea nebulalis* (Hb.); Rebel 1904 (M)

****Udea nebulalis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Udea numeralis*** (Hübner, 1796); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys numeralis* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Udea olivalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pionea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Botys olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Udea prunalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2013 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Botys prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Pionea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (K, M)

PYRALIDAE

Achroia Hübner, 1819

****Achroia grisella*** (Fabricius, 1794); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Achroea grisella* (Fabricius, 1794); Rebel 1891 (M)

Galleria Fabricius, 1798

****Galleria mellonella*** (Linnaeus, 1758); Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Galleria melonella* (Zll.); Mann 1869 (M), Coll. Koča (K)

Aphomia Hübner, 1825

****Aphomia sociella*** (Linnaeus, 1758); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1912 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Aphomia colonella* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

*****Aphomia unicolor*** (Staudinger, 1880);

Syn. *Melissoblaptes unicolor* (Staudinger, 1880); Habeler 2003 (M)

****Aphomia zelleri*** (Joannis, 1932); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932); Habeler 2003 (M)

Syn. *Melissoblaptes bipunctatus* (Zeller, 1848); Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Corcyra Ragonot, 1885

*****Corcyra cephalonica*** (Stainton, 1866); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Lamoria Walker, 1863

****Lamoria anella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Anerastia Hübner, 1825

****Anerastia lotella*** (Hübner, 1813); Mann 1867a (P), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Ematheudes Zeller, 1867

****Ematheudes punctella*** (Treitschke, 1833); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Ematheudes punctella ab. impunctella* (Schawerda, 1921); Schawerda 1921 (M)

Syn. *Semnia punctella* (Treitschke, 1833); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Anerastia pudicella* (Zincken, 1817); Wocke 1871 (M)

Epidauria Rebel, 1901

****Epidauria strigosa*** (Staudinger, 1879); Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia strigosa* (Stgr.); Rebel 1891 (M)

****Epidauria transversariella*** (Zeller, 1848); Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia transversariella* (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M)

Hypsotropa Zeller, 1848

****Hypsotropa limbella*** (Zeller, 1848); Rebel 1910 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Anerastia limbella* (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1857 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Anerastia limbella* (Zll); Mann 1869 (M)

****Hypsotropa vulneratella*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Anerastia vulneratella* (Z.); Mann 1869 (M)

Seleucia Ragonot, 1887

***Seleucia pectinella (Chrétien, 1911)**;

Syn. *Hypsotropa biskrensis* (Hmps.); Klimesch 1942 (M)

Valdovecaria Zerny, 1927

****Valdovecaria umbratella*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois umbratella* (Treitschke, 1832); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1891 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Cryptoblabes Zeller, 1848

****Cryptoblabes bistriga*** (Haworth, 1811); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Acrobasis Zeller, 1839

****Acrobasis advenella*** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera advenella* (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M)

Syn. *Myclois advenella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Myelois advenella* (Zk.); Mann 1857 (M), Geiger 1873 (M)

****Acrobasis bithynella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Acrobasis turatii* (Schawerda); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)

Syn. *Acrobasis rufella* (Z.); Schawerda 1921 (M)

****Acrobasis centunculella*** (Mann, 1859); Rebel 1919 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis consociella*** (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Neustetter 1956 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

****Acrobasis dulcella*** (Zeller, 1848); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera dulcella* (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea dulcella* (Z.); Schawerda 1921 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Myelois dulcella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois dulcella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Acrobasis fallouella*** (Ragonot, 1871); Staudinger 1881 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis getuliella*** (Zerny, 1914); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis glaucella*** (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M)

****Acrobasis legatea*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera legatea* (Haworth, 1811); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea legatella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois legatella* (Hb.); Mann 1869 (M)

****Acrobasis marmorea*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera marmorea* (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M)

Syn. *Rhodophaea marmorea* (Haworth, 1811); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Myelois epelydella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois epelydella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Acrobasis obliqua*** (Zeller, 1847); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1914 (M), Hoffmann 1917 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Acrobasis clusinella* (Zeller, 1847); Rebel 1914 (M)

****Acrobasis obtusella*** (Hübner, 1769); Mann 1869 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis porphyrella*** (Duponchel, 1836); Rebel 1919 (M), Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis repandana*** (Fabricius, 1798); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Conobathra repandana* (Fabricius, 1798); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Acrobasis zelleri* (Fabricius, 1798); Rebel 1924 (M)

*****Acrobasis romanella*** (Millière, 1870); Habeler 2003 (M)

****Acrobasis sodalella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Acrobasis suavella*** (Zincken, 1818); Mann 1867 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Trachycera suavella* (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, M)

Syn. *Rhodophaea suavella* (Zck.); Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Myelois suavella* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois suavella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Acrobasis tumidana*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Schawerda 1916 (M), Schawerda 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Gumhalter et al. 2018 (M)

Syn. *Conobathra tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Acrobasis rubrotibiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Acrobasis rubrotibiella* (Z.); Mann 1857 (M)

Alophila Ragonot, 1893

****Alophia combustella*** (Herrich-Schäffer, 1855); Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Laodamia combustella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M)

Amphithrix Ragonot, 1893

****Amphithrix sublineatella*** (Staudinger, 1859); Rebel 1919 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx sublineatella* (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M)

Ancylosis Zeller, 1839

****Ancylosis cinnamomella*** (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Stauder 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Ancylosis oblitella*** (Zeller, 1848); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ephestia oblitella* (Zll.); Mann 1869 (M)

****Ancylosis roscidella*** (Eversmann, 1844); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Heterographis ephedrella* (H.-S.); Klimesch 1942 (M)

Apomyelois Heinrich, 1956

****Apomyelois ceratoniae*** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ectomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M)

Syn. *Myelois ceratoniae* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Rothschild 1914 (M), Klimesch 1942 (M)

Asalebria Amsel, 1953

****Asalebria florella*** (Mann, 1862); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx florella* (Mann, 1862); Mann 1869 (M)

Syn. *Pristophora florella* (Mn.); Schawerda 1921 (M)

Assara Walker, 1863

*****Assara conicolella*** (Constant, 1884); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Assara terebrella*** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Hyphantidium terebrella* (Zincken, 1818); Prohaska 1922 (M)

Bradyrrhoa Zeller, 1848

****Bradyrrhoa cantenerella*** (Duponchel, 1837); Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Zophodia cantenerella* (Duponchel, 1837); Mann 1869 (M)

Syn. *Eucarphia cantenerella* (Dup.); Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M)

****Bradyrrhoa confiniella*** (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Megasis nubigerella* (Ragonot, 1887); Rebel 1903 (M)

Syn. *Eucarphia confiniella* (Z.); Staudinger 1879 (M)

Syn. *Zophodia remotella* (Mann, 1867); Mann 1867 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1870 (M)

Syn. *Eucarphia remotella* (Mn.); Wocke 1871 (M)

*****Bradyrrhoa gilveolella*** (Treitschke, 1832); Prohaska 1922 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Bradyrrhoa trapezella*** (Duponchel, 1836); Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Bradyrrhoa trapeziella* (Duponchel, 1836); Rothschild 1914 (M)

Syn. *Bradyrrhoa cinerella* (Duponchel, 1837); Klimesch 1942 (M)

Syn. *Eucarphia saxeella* (Z.); Wocke 1871 (M)

Cadra Walker, 1864

****Cadra abstersella*** (Zeller, 1847); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ephestia abstersella* (Z.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

****Cadra calidella** (Guenée, 1845); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia calidella* (Guenée, 1845); Galvagni 1902 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M)
***Cadra cautella** (Walker, 1863); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia cautella* (Walker, 1863); Rebel 1914 (M)
***Cadra figulilella** (Gregson, 1871); Lopez-Vaamonde et al. 2010 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia figulilella* (Gregson, 1871); Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)
***Cadra furcatella** (Herrich-Schäffer, 1849); Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849); Habeler 2003 (M)
Syn. *Ephestia irroratella* (Ragonot, 1887); Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Ephestia afflatella* (Mn.); Rothschild 1914 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)
Syn. *Ephestia inductella* (Staudinger, 1879); Staudinger 1879 (M)
Catastia Hübner, 1825
***Catastia marginea** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Delplanqueia Leraut, 2001
***Delplanqueia dilutella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pempeliella dilutella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pempeliella subornatella* (Duponchel, 1836); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pempelia dilutella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)
Syn. *Pempelia subornatella* (Duponchel, 1836); Mann 1857 (M), Geiger 1873 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Pempelia adornatella* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Dectocera Ragonot, 1887
***Dectocera pseudolimbella** (Ragonot, 1887); Plant & Jakšić 2018 (?)
Denticera Amsel, 1961
***Denticera divisella** (Duponochel, 1842); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Sciota divisella* (Duponochel, 1842); Habeler 2003 (M)
Syn. *Nephopterix divisella* (Duponchel, 1842); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Nephopteryx divisella* (Duponchel, 1842); Rothschild 1914 (M)
Syn. *Pempelia euphorbiella* (Zeller, 1846); Wocke 1871 (M)
Dioryctria Zeller, 1846
***Dioryctria abietella** (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Dioryctria abjetella* (Zk.); Rebel 1891 (M)
Syn. *Dyoryctria abietella* (F.); Schawerda 1921 (M)
***Dioryctria mendacella** (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
***Dioryctria pineae** (Staudinger, 1859); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913 (M), Prohaska 1922 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
****Dioryctria schuetzeella** (Fuchs, 1899); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
****Dioryctria simplicella** (Heinemann, 1863); Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
***Dioryctria sylvestrella** (Ratzeburg, 1840); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Dioryctria splendidella* (H.-S.); Rebel 1914 (M), Klimesch 1942 (M)
Eccopisa Zeller, 1848
***Eccopisa effractella** (Zeller, 1848); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Elegia Ragonot, 1887
***Elegia fallax** (Staudinger, 1881); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nephopterix fallax* (Staudinger, 1881); Klimesch 1942 (M)
***Elegia similella** (Zincken, 1818); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nephopteryx similella* (Zincken, 1818); Schawerda 1921 (M)

Ephestia Guenée, 1845

****Ephestia elutella*** (Hübner, 1796); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1895 (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K, P, M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Ephestia semirufa* (Hw.); Mann 1869 (M), Abafi-Aigner 1903 (M)

*****Ephestia kuehniella*** (Zeller, 1879); Carnelutti 1994 (M)

****Ephestia unicolorella subsp. woodiella*** (Richards & Thomson, 1932); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Ephestia parasitella* (Staudinger, 1859); Abafi-Aigner 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Euzophera parasitella* (Staudinger, 1859); Rebel 1891 (M)

****Ephestia welseriella*** (Zeller, 1848); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois welseriella* (Zeller, 1848); Mann 1869 (M)

Syn. *Ephestia tephrinella* (Ld.); Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Euzophera welseriella* (Z.); Wocke 1871 (M)

Epischnia Hübner, 1825

****Epischnia cretaciella*** (Mann, 1869); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia illotella*** (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1929 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia leucoloma*** (Herrich-Schäffer, 1849); Mann 1869 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Epischnia prodromella*** (Hübner, 1799); Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Episcythrastis Meyrick, 1937

*****Episcythrastis tabidella*** (Mann, 1864); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois tabidella* (Mn.); Rebel & Zerny 1934 (M)

Syn. *Myelopsis tabidella* (Mann, 1864); Daniel et al. 1951 (M), Habeler 2003 (M)

****Episcythrastis tetricella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelopsis tetricella*; Habeler 2003 (M)

Syn. *Myelois tetricella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Myclois tetricella* (S.V.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Myelois tetricella* (F.); Rebel 1903 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Etiella Zeller, 1839

****Etiella zinckenella*** (Treitschke, 1832); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1913 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Bažok et al. 2013 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pempelia zinckenella* (Treitschke, 1832); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Eucarphia Hübner, 1825

****Eucarphia vinetella*** (Fabricius, 1787); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Eucarphia vinetella* (Hb.); Mann 1857 (M)

Eurhodope Hübner, 1825

****Eurhodope cirrigerella*** (Zincken, 1818); Carnelutti 1994 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois cirrigerella* (Zincken, 1821); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1910 (M), Rebel 1917 (M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Myclois cirrigerella* (Zincken, 1821); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Myelois cinnigerella* (Zk.); Neustetter 1956 (M)

*****Eurhodope incompta*** (Zeller, 1847); Habeler 2003 (M)

****Eurhodope rosella*** (Scopoli, 1763); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Myelois rosella* (Scopoli, 1786); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)
Syn. *Myclois rosella* (Scopoli, 1786); Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)
Syn. *Rhodophaea rosella* (Scopoli, 1786); Rebel 1904 (K, M), Neustetter 1956 (M)

Euzophera Zeller, 1867

****Euzophera bigella*** (Zeller, 1848); Wocke 1871 (M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Ephestia bigella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

****Euzophera cinerosella*** (Zeller, 1839); Rebel 1903 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia cinerosella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)

****Euzophera fuliginosella*** (Heinemann, 1865); Habeler 2003 (M)

****Euzophera osseatella*** (Treitschke, 1832); Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Euzophera pinguis*** (Haworth, 1811); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Euzophera pulchella*** (Ragonot, 1887); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Šumpich & Skyva 2012 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Euzopherodes Hampson, 1899

*****Euzopherodes charlottae*** (Rebel, 1914); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Euzopherodes lutisignella*** (Mann, 1869); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Lydia lutisignella* (Mann, 1869); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M)
Syn. *Myelois lutisignella* (Mn.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

****Euzopherodes vapidella*** (Mann, 1857); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Ephestia vapidella* (Mn.); Mann 1857 (M), Staudinger 1879 (M), Rebel 1904 (M)

Faveria Walker, 1859

*****Faveria dionysia*** (Zeller, 1846);
Syn. *Pempelia dionysia* (Zeller, 1846); Rebel 1891 (M)
Syn. *Salebria dyonisia* (Z.); Abafi-Aigner 1903 (M)

Glyptoteles Zeller, 1848

****Glyptoteles leucacrinella*** (Zeller, 1848); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1904 (K, M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Gymnancyla Zeller, 1848

****Gymnancyla canella*** (Denis & Schiffermuller, 1775); Rebel 1914 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Gymnancyla hornigii*** (Lederer, 1852); Habeler 2003 (M)

Homoeosoma Curtis, 1833

****Homoeosoma nebulella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Homoeosoma nebulella* (Hb.); Schawerda 1921 (M)

****Homoeosoma nimbella*** (Duponchel, 1837); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Homoeosoma nimbella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1919 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M)
Syn. *Homoeosoma nimbellum* (Z.); Klimesch 1942 (M), Coll. Igalffy (K)
Syn. *Homoeosoma nimbellum* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Homoeosoma subalbatella* (Mann, 1864); Rebel 1891 (M), Rebel 1917 (M), Rebel & Zerny 1934 (M)
Syn. *Homoeosoma subalbatellum* (Mann, 1864); Carnelutti 1994 (M)

****Homoeosoma sinuella*** (Fabricius, 1794); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1910 (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Rebel 1929 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Homoeosoma sinuellum* (Fabricius, 1794); Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Hypochalcia Hübner, 1825

****Hypochalcia ahenella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Hypochalcia rubiginella* (Tr.); Mann 1869 (M)

*****Hypochalcia decorella*** (Hübner, 1810); Koča 1925 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Hypochalcia germarella* (Z.); Mann 1869 (M)
******Hypochalcia dignella*** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Koča 1925 (K), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
*****Hypochalcia lignella*** (Hübner, 1796); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Hypochalcia melanella* (Tr.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Insalebria Filipjev, 1924
*****Insalebria serraticornella*** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Nephopteryx gregella* (Eversmann, 1844); Schawerda 1921 (M)
Syn. *Nephopteryx serraticornella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Isauria Ragonot, 1887
*****Isauria dilucidella*** (Duponchel, 1836); Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)
Syn. *Myelois ilignella* (Z.); Mann 1857 (M)
Syn. *Megasis ilignella* (Z.); Coll. Igalffy (K)
Syn. *Zophodia ilignella* (Zeller, 1839); Mann 1869 (M)
Khorassania Amsel, 1951
*****Khorassania compositella*** (Treitschke, 1835); Habeler 2003 (M)
Syn. *Zophodia compositella* (Treitschke, 1835); Mann 1867a (P)
Syn. *Myelois compositella* (Tr.); Mann 1857 (M)
Syn. *Brephia compositella* (Treitschke, 1829); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Neustetter 1956 (M)
Matilella Leraut, 2001
*****Matilella fusca*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Saleria fusca* (Hw.); Rebel 1914 (M)
Syn. *Pempelia carbonariella* (Fischer von Röslerstamm, 1834–1843); Mann 1857 (M)
Syn. *Pempelia fusca* (Haworth, 1811); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)
Merulempista Roesler, 1967
*****Merulempista cingillella*** (Zeller, 1846); Habeler 2003 (M)
Syn. *Pempelia cingillella* (Zll.); Mann 1869 (M)
Syn. *Salebria cingillella var. brucella* (Stgr.); Rebel 1904 (M)
Syn. *Salebria cingillella* (Z.); Neustetter 1956 (M)
Metallosticha Rebel, 1901
******Metallosticha argyrogrammos*** (Zeller, 1847); Neustetter 1956 (M)
Metallostichodes Roesler, 1967
*****Metallostichodes bicolorella*** (Heinemann, 1864);
Syn. *Euzophera bicolorella* (Hein.); Staudinger 1879 (M)
*****Metallostichodes nigrocyanella*** (Constant, 1865); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Myelois chalcocyanella* (Constant); Wocke 1871 (M), Geiger 1873 (M)
Syn. *Ephestia chalocyanella* (Stdgr.); Mann 1869 (M)
Moitrelia Leraut, 2001
*****Moitrelia obductella*** (Zeller, 1839); Plant & Jakšić 2018 (?)
Syn. *Pempelia obductella* (Zeller, 1839); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)
Syn. *Pempelia obductella* (F. R.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)
Syn. *Salebria obductella* (Z.); Rebel 1904 (M), Rebel 1913 (M)
Myelois Hübner, 1825
*****Myelois circumvoluta*** (Fourcroy, 1785); Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (K)
Syn. *Myelois cribrella* (Hb.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1919 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Coll. Koča (K)
Syn. *Myelois cribrum* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M)

Nephopterix Hübner, 1825

****Nephopterix angustella*** (Hübner, 1796); Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Alispa angustella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Schawerda 1921 (M)

Nyctegretis Zeller, 1848

****Nyctegretis lineana*** (Scopoli, 1786); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nyctegretis achatinella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M)

Oncocera Stephens, 1829

****Oncocera semirubella*** (Scopoli, 1763); Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Pempelia semirubella ab. sanguinella* (Hb.); Mann 1869 (M), Schawerda 1921 (M)

Syn. *Salebria sanquinella semirubella* (Sc.); Koča 1925 (K), Rebel 1929 (M), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Salebria semirubella* (Sc.); Rebel 1912 (M), Rebel 1913a (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M)

Syn. *Saleria semirubella* (Sc.); Rebel 1914 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Pempelia carnella* (L.); Mann 1857 (M)

Syn. *Pempelia semirubella* (Scopoli, 1786); Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Syn. *Crambus semirubella* (Scopoli, 1786); Coll. Koča (K)

Ortholepis Ragonot, 1887

*****Ortholepis betulae*** (Goeze, 1778); Habeler 2003 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Salebria betulae* (Goeze); Coll. Igalffy (K)

Oxybia Rebel, 1901

****Oxybia transversella*** (Duponchel, 1836); Abafi-Aigner 1903 (M), Ginzberger 1916 (M), Zerny 1920 (M), Klimesch 1942 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois transversella* (Dup.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Pempelia Hübner, 1825

****Pempelia albariella*** (Zeller, 1839); Geiger 1873 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia albariella var. dilucida* (Stdgr.) (Zeller, 1839); Staudinger 1879 (M)

Syn. *Salebria albariella* (Zeller, 1839); Rebel 1913 (M)

Syn. *Salebria albariella v. dilucida* (Stdgr.); Abafi-Aigner 1903 (M)

****Pempelia amoenella*** (Zeller, 1848); Mann 1869 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Salebria amoenella* (Zeller, 1848); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1913b (M), Klimesch 1942 (M)

*****Pempelia brephiella*** (Staudinger, 1879); Carnelutti 1994 (M)

****Pempelia palumbella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Salebria palumbella* (F.); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Saleria palumbella* (F.); Rebel 1914 (M)

Pempeliella Caradja, 1916

****Pempeliella ornatella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia ornatella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M), Rebel 1904 (K, M), Schawerda 1920 (M)

Syn. *Pempelia ornatella* (Sc.); Rebel 1910 (M)

****Pempeliella sororiella*** (Zeller, 1839); Habeler 2003 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (P), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koščec (M)

Syn. *Pempelia sororiella* (Zeller, 1839); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Ginzberger 1916 (M), Schawerda 1921 (M)

Phycita Curtis, 1828

****Phycita coronatella*** (Guenée, 1845); Rebel 1917 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx illyriella* (Zeller, 1867); Wocke 1871 (M)

Phycita cryptica (Plant & Slamka, 2016); Plant & Slamka 2016 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Phycita meliella*** (Mann, 1864); Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

*****Phycita nephodeella*** (Ragonot, 1887); Rothschild 1914 (M)

****Phycita poteriella*** (Zeller, 1846); Zerny 1920 (M), Neustetter 1956 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx poteriella* (Z.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Phycita metzneri* (Zeller, 1846); Habeler 2003 (M)

Syn. *Nephopteryx metzneri* (Zeller, 1846); Mann 1869 (M), Staudinger 1879 (M)

****Phycita roborella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Phycita spissicella* (Fabricius, 1777); Rebel 1910 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Nephopteryx roborella* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1867a (P)

Syn. *Nephopteryx spissicella* (Fabricius, 1777); Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

*****Phycita torrenti*** (Agenjo, 1962); Pástoralis & Slamka 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (M)

Phycitodes Hampson, 1917

*****Phycitodes albatella*** (Ragonot, 1887); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Phycitodes bentickella (Pierce, 1937); Plant & Jakšić 2018 (?)

Vrsta nije unesena u bazu podataka Fauna Europaea (Karsholt & Nieurkerken 2013).

****Phycitodes binaevella*** (Hübner, 1813); Carnelutti 1994 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Homoeosoma binaevella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M)

*****Phycitodes inquinatella*** (Ragonot, 1887); Koren 2018 (K)

*****Phycitodes maritima*** (Tengström, 1848); Habeler 2003 (M)

Plodia Guenée, 1845

****Plodia interpunctella*** (Hübner, 1813); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K)

Syn. *Botys interpunctalis* (Hübner, 1825); Mann 1857 (M)

Syn. *Ephestia interpunctella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

Psorosa Zeller, 1846

****Psorosa dahliella*** (Treitschke, 1832); Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1904 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx dahliella* (Tr.); Mann 1869 (M)

*****Psorosa nucleolella*** (Möschler, 1866); Rothschild 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Psorosa tergestella*** (Ragonot, 1901); Klimesch 1942 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pseudacrobasis tergestella* (Ragonot, 1901); Scalercio & Slamka 2015 (M)

Pterothrixidia Amsel, 1954

****Pterothrixidia rufella*** (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Myelois infuscatella* (H.S.); Geiger 1873 (M)

Syn. *Myelois crudella* (Z.); Mann 1869 (M), Wocke 1871 (M)

Syn. *Pterothrix rufella* (Duponchel, 1836); Rebel 1903 (M), Schawerda 1921 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M)

Syn. *Myelois luridatella* (Herrich-Schäffer, 1847); Mann 1869 (M)

Syn. *Pterothrixidia impurella* (Duponchel, 1836); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Pterothrix impurella* (Duponchel, 1836); Prohaska 1922 (M)

Rhodophaea Guenée, 1845

****Rhodophaea formosa*** (Haworth, 1811); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pempelia formosa* (Haworth, 1811); Mann 1869 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Salebria formosa* (Hw.); Rebel 1913 (M)

Syn. *Saleria formosa* (Hw.); Rebel 1914 (M)

Sciota Hulst, 1888

*****Sciota adelphella*** (Fischer von Röslerstamm, 1836); Vignjević et al. 2010 (K), Koren 2018 (K)

*****Sciota fumella*** (Eversmann, 1844); Plant & Jakšić 2018 (?)

****Sciota insignella*** (Mann, 1862); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx insignella* (Mann, 1862); Mann 1869 (M), Rebel 1903 (M)

*****Sciota rhenella*** (Zincken, 1818); Plant & Jakšić 2018 (?)

Selagia Hübner, 1825

****Selagia argyrella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx argyrella* (S.V.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Abafi-Aigner et al. 1896 (P, M)

****Selagia spadicella*** (Hübner, 1796); Rebel 1904 (M), Rebel 1910 (M), Schawerda 1921 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Nephopteryx janthinella* (Hübner, 1813); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

*****Selagia subochrella*** (Herrich-Schäffer, 1849); Rebel 1916 (M), Carnelutti 1994 (M)

Trachonitis Zeller, 1848

****Trachonitis cristella*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Koren 2015 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K)

Syn. *Trachonitis cristella* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1921 (M), Daniel et al. 1951 (M)

Syn. *Trachonitis cristalis* (Hübner, 1825); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Vitula Ragonot, 1887

****Vitula biviella*** (Zeller, 1848); Habeler 2003 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Euzophera biviella* (Z.); Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Syn. *Ephestia biviella* (Zll.); Mann 1869 (M)

Zophodia Hübner, 1825

*****Zophodia grossulariella (Hübner, 1809)***;

Syn. *Zophodia convalutella*; Coll. Igalffy (K)

Endotricha Zeller, 1847

****Endotricha flammealis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P), Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Rebel 1913a (M), Rebel 1914 (M), Zerny 1920 (M), Schawerda 1921 (M), Koča 1925 (K, M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Vignjević et al. 2010 (K), Krčmar 2014 (K), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Hypotia Zeller, 1847

****Hypotia corticalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Neustetter 1956 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

****Hypotia massilialis*** (Duponchel, 1832); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Constantia massilialis* (Dup.); Rebel 1919 (M)

Aglossa Latreille, 1796

****Aglossa caprealis*** (Hübner, 1809); Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Aglossa cuprealis* (Hübner, 1809); Mann 1857 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1912 (M), Rebel 1913 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M)

****Aglossa pinguinalis*** (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Galvagni 1902 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Bostra Walker, 1863

****Bostra obsoletalis*** (Mann, 1884); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Therapne obsoletalis* (Mann, 1864); Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M)

Hypsopygia Hübner, 1825

****Hypsopygia costalis*** (Fabricius, 1775); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1914 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Krčmar 2014 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia costalis* (Fabricius, 1775); Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

****Hypsopygia fulvocilialis*** (Duponchel, 1834); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Prohaska 1922 (M)

Syn. *Orthopygia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Habeler 2003 (M)

Syn. *Asopia fulvocilialis* (Duponchel, 1834); Mann 1869 (M), Geiger 1873 (M)

****Hypsopygia glaucinalis*** (Linnaeus, 1758); Slamka 2006 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Habeler 2003 (M), Fazekas 2009 (K)

Syn. *Asopia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (P)

Syn. *Herculia glaucinalis* (Linnaeus, 1758); Rebel 1904 (K, M), Koča 1925 (K), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K)

****Hypsopygia incarnatalis*** (Zeller, 1847); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia incarnatalis* (Zeller, 1847); Fazekas 2009 (K)

Syn. *Ortopygia incarnatalis* (Zeller, 1847); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M)

Syn. *Cledeobia incarnatalis* (Z.); Prohaska 1922 (M)

****Hypsopygia rubidalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Herculia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1903 (M), Rebel 1904 (K), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

Syn. *Ortopygia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P)

Loryma Walker, 1859

*****Loryma egregialis*** (Herrich-Schäffer, 1838); Šumpich 2013 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Pyralis Linnaeus, 1758

****Pyralis farinalis*** (Linnaeus, 1758); Rebel 1912 (M), Rebel 1914 (M), Rebel 1916 (M), Koča 1925 (K), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (K, P, M), Plant & Jakšić 2018 (?), Coll. Igalffy (K), Coll. Koča (K), Coll. Koščec (K)

Syn. *Asopia farinalis* (L.); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (K, P, M), Galvagni 1902 (M)

****Pyralis regalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775); Rebel 1904 (M), Rebel 1914 (M), Schawerda 1916 (M), Rebel 1919 (M), Schawerda 1920 (M), Prohaska 1922 (M), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Fazekas 2009 (K), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Koren 2018 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Asopia regalis* (Denis & Schiffermüller, 1775); Mann 1857 (M), Mann 1867a (P), Mann 1869 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Stemmatophora Guenée, 1854

****Stemmatophora brunnealis*** (Treitschke, 1829); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Koren 2015 (M), Coll. Gumhalter 2016–2019 (M), Gumhalter et al. 2018 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Actenia brunnealis* (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (K, M), Rebel 1913 (M), Koča 1925 (K), Klimesch 1942 (M), Neustetter 1956 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Coll. Koča (K)

Syn. *Cledeobia brunnealis* (Tr.); Rebel 1891 (M)

Syn. *Constantia brunneatis* (Tr.); Rebel 1914 (M)

****Stemmatophora combustalis*** (Fischer von Röslerstamm, 1842); Wocke 1871 (M), Abafi-Aigner 1903 (M), Rebel 1903 (M), Klimesch 1942 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis combustalis* (F.R.); Mann 1869 (M)

****Stemmatophora honestalis*** (Treitschke, 1829); Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Actenia honestalis* (Treitschke, 1829); Rebel 1904 (M), Schawerda 1921 (M), Carnelutti 1994 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (M)

Syn. *Pyralis honestalis* (Treitschke, 1829); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia honestalis* (Treitschke, 1832); Rebel 1891 (M), Abafi-Aigner et al. 1896 (M)

Synaphe Hübner, 1825

***Synaphe antennalis** (Fabricius, 1794); Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis luridalis* (F.R.); Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia connectalis* (Hb.); Rebel 1903 (M)

Synaphe bombycalis (Denis & Schiffermuller, 1775); Slamka 2006 (K, M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis bombycalis* (Denis & Schiffermuller, 1775); Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia bombycalis* (Schiff.); Neustetter 1956 (M)

***Synaphe moldavica** (Esper, 1794); Obraztsov 1952 (K), Carnelutti 1994 (M), Slamka 2006 (M), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis netricalis* (Hb.); Mann 1857 (M), Mann 1869 (M)

Syn. *Cledeobia moldavica* (Esper, 1794); Abafi-Aigner et al. 1896 (M), Rebel 1904 (M), Stauder 1914 (M)

Syn. *Synaphe schmidti* (Hrtg.); Obraztsov 1952 (M), Slamka 2006 (P)

***Synaphe punctalis** (Fabricius, 1775); Coll. Kučinić 1994–2017 (M), Habeler 2003 (M), Slamka 2006 (K), Fazekas 2009 (K), Plant & Jakšić 2018 (?)

Syn. *Pyralis angustalis* (H.); Mann 1857 (M)

Syn. *Cledeobia angustalis* (Schiff.); Schawerda 1921 (M), Rebel 1924 (M), Koča 1925 (K), Coll. Koča (K)

11. ŽIVOTOPIS

Danijela Gumhalter (djevojačko prezime Perković) rođena je 03. listopada 1980. godine u gradu Esslingen am Neckar u Saveznoj Republici Njemačkoj. Osnovnu školu pohađa u Njemačkoj, a gimnaziju u Zagrebu. Godine 1999. upisuje studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje 2005. godine diplomira na smjerovima diplomirani inženjer biologije – smjer ekologija i diplomirani profesor biologije. Diplomski rad pod naslovom „Leptiri (Insecta: Lepidoptera) planine Kleka“ izrađuje i brani pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Kučinića.

Nakon završenog studija zapošljava se kao Stručna suradnica za zaštitu okoliša i opasnih kemikalija u tvrtki EUROline d.o.o., glavnom zastupniku Daimlera za Hrvatsku. Tvrtku napušta nakon sedam godina radi preseljenja u Njemačku, gdje se početkom 2014. godine zapošljava kao Voditeljica službe za Zdravstvenu ekologiju u Zavodu za javno zdravstvo grada Stuttgarta. Ondje vodi četiri odjela: „Odjel utjecaja onečišćenja zraka, vode, tla i klimatskih promjena na ljudsko zdravlje“, „Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnost pitke i bazenske vode“, „Odjel higijenskog nadzora s ciljem zaštite pučanstva od epidemioloških zaraza“ i „Odjel organizacije tečaja higijenskog minimuma (zdravstvena ispravnost hrane)“. Početkom 2015. godine završava strukovni kurikulum „Medicinska ekologija“ koji je priznat od Lječničke komore Baden-Württemberg u Njemačkoj čime stječe kvalifikaciju za rad u medicinsko-znanstvenoj grani Zdravstvena ekologija.

Član je Hrvatskog volonterskog centra u Zagrebu preko kojeg je sudjelovala na nizu domaćih i inozemnih volonterskih projekata iz područja zaštite prirode i okoliša.

Autorica je deset znanstvenih radova, šest u časopisima s međunarodnom recenzijom, jedan u časopisu koji se citira u Current Contents bazi i tri koja su prihvaćena za objavljivanje. Prevoditeljica je šest knjiga iz područja Biologije i Automobilske industrije za nakladnika Lusio d.o.o.

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA:

Gumhalter, D. & Kučinić, M. 2020: First record of *Catoptria acutangulella* (Herrich-Schäffer, 1847) (Lepidoptera: Crambidae) in Croatia after more than a century. Natura Croatica (prihvaćeno za objavljivanje)

Gumhalter, D. & Kučinić, M. 2020: Contribution to the knowledge of the Croatian Pyraloidea fauna: Species reported from Biokovo Nature Park (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de Lepidopterología (prihvaćeno za objavljivanje)

Gumhalter, D., Kučinić, M. & Šašić, M. 2020: Data on pyraloid moth specimens (Lepidoptera: Pyraloidea) held in the collections of CNHM in Zagreb, with an analysis of its fauna in Continental Croatia. Zootaxa (prihvaćeno za objavljivanje)

Gumhalter, D. 2019: Revidirani popis Pyraloidea Hrvatske (Lepidoptera: Pyraloidea). Natura Croatica 28(2): 271–288.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2019.28.20

Kučinić, M., Ćukušić, A., Delić, A., Podnar, M., **Gumhalter, D.,** Mičetić Stanković, V., Plantak, M., Čeple, G., Plavec, H. i Marguš, D. 2019: Nove vrste za Hrvatsku iz porodice Hydroptilidae, prikupljene u NP Krka, s posebnim osvrtom na bioraznolikost i DNA barkodiranje. Natura Croatica 28(2): 441–454.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2019.28.

Gumhalter, D. 2019: Osvrt na rad „Novi nalazi moljaca tuljčara iz roda Goniodoma i Coleophora za Balkan (Lepidoptera: Coleophoridae)“ autora Richter & Pastorális (2015). Natura Croatica 28 (1): 181–183.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2019.28.18

Gumhalter, D. 2019: First checklist of pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) in Croatia. Zootaxa 4604(1): 059–102.
Doi: https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.1.3

Gumhalter (Perković), D., Kučinić, M.;,Vajdić, M., Perović, †F., Pelić Fixa, D. i Lukač, G. 2018: Novi nalazi livadnog moljca *Euclasta splendidalis* (Herrich-Schäffer, [1848]) (Lepidoptera: Crambidae) u Hrvatskoj s osvrtom na faunu Pyraloidea iz doline Neretve. Natura Croatica 27(1): 225–232.
Doi: https://doi.org/10.20302/NC.2018.27.12

Gumhalter (Perković), D. 2015: Butterfly Fauna (Lepidoptera: Hesperioides & Papillionidea) of Klek mountain. Entomologia Croatica 19(1–2): 11–24.
Doi: https://doi.org/10.17971/EC.2015.19.02

Perković D. 2006: *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Nymphalidae, Danainae), nova vrsta u hrvatskoj fauni. Natura Croatica 15(1–2): 61–64.

POPIS PREVEDENIH KNJIGA:

Amanda Askew:„Volim konje“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2015.)

John Woodward: „Kukci“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2013.)
Eilidh Rose: „U Fokusu: Divlje životinje - Migracija“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2013.)

Eilidh Rose: „U Fokusu: Divlje životinje - Osjetila“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2013.)

Johnny Leyla: „Legenda koja živi: Priča o Harley-Davidsonu“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2012.)

Carsten Heil: „BMW – fascinacija koja pokreće“, prevoditeljica **Danijela Gumhalter** (Godina izdanja: 2012.)