

Dopuna sadržaja baze Flora Croatica podacima o medonosnom bilju

Čorić, Marta

Undergraduate thesis / Završni rad

2009

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://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:675306>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-11**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno - matematički fakultet
Biološki odsjek

Dopuna sadržaja baze Flora Croatica
podacima o medonosnom bilju

Supplement to the Flora Croatica
database informations about bee plants

Martina Čorić
Preddiplomski studij molekularne biologije
(Undergraduate Study of Molecular Biology)
mentor: doc. dr. sc. Toni Nikolić

Zagreb, 2009.

Sadržaj

1	Uvod:	3
2	Metodologija istraživanja:	4
2.1	Cilj:.....	4
2.2	Hipoteza:	4
2.3	Metode istraživanja:	4
3	Medonosno bilje:	4
4	P elinji proizvodi:.....	5
5	Zajednice medonosnih biljaka u Hrvatskoj:	7
6	Usporedba baze Flora Croatica sa dostupnom literaturom o medonosnom bilju:	8
6.1	Tablica 1. :	9
7	Literatura:	41
8	Sažetak:.....	42
9	Summary:.....	42

Popis tablica:

Tablica 1. Usporedba podataka o medonosnom bilju iz FCD-a s literaturom. 1. FCD, 2. Ba i i Sabo (2007), 3. Bu ar (2008), 4. Dujmovi Purgar i sur. (2007), 5. Šari (1991), 6. Šimi (1980), 7. Jamšak (1980), 8. Simonetti i sur. (1989).

Popis kratica:

FCD - Flora Croatica Database (baza podataka Flora Croatica)

1 Uvod:

Pčele s medonosnog bilja skupljaju sirovine za svoje proizvode, koji su im potrebni za rast i razvoj, pružaju i i ovjeku mogućnost da se koristi njihovim hranjivim, ljekovitim i drugim svojstvima. Otuda i važnost medonosnog bilja, te značaj njegovog poznavanja i pravilnog korištenja.

Pčelinje proizvode, koje pčela skuplja u prirodi i dorađuje ih proizvodima svojeg tijela, ili one koje sama proizvodi, prije više tisuća godina ljudi su nazivali darovima prirode. Svjedočanstvo o tome kako su ljudi od davnina "kralji" pčelama med iz košnica je crtež u špilji Cuevas de Arana kod Bitorpa blizu Barcelone (Španjolska). Slični crteži pronađeni su i po ostalim dijelovima Europe, ali i u Africi, Indiji i Australiji, potvrđuju i jedinstvo ovjekove potrebe za medom. Napredujući, ljudi su razvili pčelarstvo o kojem prve dokaze nalazimo u starom Babilonu, gdje bi iskopali rov u zemlji, podijelili ga pregradama na veličinu koja je odgovarala potrebama jedne pčelinje zajednice i pokrili daskicama s otvorom za ulazak i izlazak pčela. Dokazi o pčelarenju mnogostruki su, i danas se smatra da su se, od svih starih naroda, pčelarstvom najviše bavili Grci, prema grčkoj mitologiji je i sam Zeus bio bog pčela. Postoje nalazi i da su stari Egipćani pčelari 600 godina prije Krista i upotrebljavali vosak za pisanje i balzamiranje. Stari Rimljani također su se bavili pčelarstvom i vodili računa o tome koje medonosno bilje uzgajati. Na Mediteranu, pa tako i u Dalmaciji, nađene su amfore za koje se vjeruje da su služile kao košnice i posude za med. Mnogo kasnije, u Europi, Marija Terezija je 1770. godine u Beču, prepoznavši značaj pčelarstva, osnovala posebnu pčelarsku školu. Danas postoje mnogi moderni načini pčelarenja uz održavanje starih tradicijskih tehnika. Pčelarstvo, naravno, najviše ovisi o pčelama i medonosnom bilju. Uzimaju i nektar i pelud, zajedno ili odvojeno, pčele oprašuju biljku, tj. omogućuju oplodnju i opstanak gotovo dvije trećine biljaka koje uvijek koristi kao hranu. S druge strane, biljke su jedini izvor hrane za pčele, jer im daju nektar i pelud. U području gdje nema medonosnih biljaka, ne postoje ni uvjeti za opstanak pčela i obrnuto. Iz toga slijedi da između pčela, biljaka i ljudi postoji tijesna međusobna ovisnost pa se o pčelarstvu ne može govoriti bez poznavanja medonosnih biljaka i njihova rasprostranjenja. Međutim, danas zbog sve veće ekološke iščaenja uzrokovanog industrijalizacijom, urbanizacijom,

prometom i intenzivnom poljoprivredom, koja koristi velike količine pesticida, pčele postaju sve više ugrožene, te dolazi do uginuća brojnih pčelinih zajednica. Nestankom pčela ugrožen je opstanak brojnih cvjetnica, a time i samog rojstva.

2 Metodologija istraživanja:

2.1 Cilj:

Cilj ovog rada je nadopuniti podatke o medonosnom bilju u Flora Croatica bazi podataka temeljem novijih spoznaja iz literature. Također, osvrnuti se na osobitosti medonosnog bilja Europe i Hrvatske, te neraskidive povezanosti rojstva, pčela i cvjetnica.

2.2 Hipoteza:

Posljednje nadopunjavanje podataka o medonosnom bilju Hrvatske provedeno je tijekom 2007. godine. Može se pretpostaviti da u bazi nisu navedene sve medonosne biljke koje rastu u Hrvatskoj, bilo zavičajne, bilo introducirane, a o kojima su podaci objavljeni nakon 2007. godine.

2.3 Metode istraživanja:

Istraživanje sadržaja Flora Croatica baze podataka i usporedba sa sadržajem recentnije literature.

3 Medonosno bilje:

Medonosnim biljkama smatraju se one biljne vrste iz kojih cvjetova pčele uzimaju nektar, nektar i pelud ili samo pelud. Tim biljkama pripadaju i one vrste s kojima grančica pčele uzimaju medljiku, ili one s kojima pupova uzimaju propolis. U cvijetu većine entomofilnih biljaka, pa prema tome i medonosnih biljaka, nalaze se nektariji. To su žljezdaste tvorbe cvijeta, žućkaste, žućkasto zelene ili zelene boje, koje izlučuju slatki sok nektar, što se u pčelarstvu naziva medenje. Nektariji se mogu nalaziti na mnogim dijelovima cvijeta: na cvjetištu, listovima, ocvijetama, prašnicima i tučiku, no mogu se razviti i izvan cvijeta (ekstrafloralni nektariji), ali

njihovo značenje je manje od cvjetnih nektarija. Položaj, oblik i broj nektarija nasljedna su osobina. Oplodnja se sastoji od oprašivanja ili prenošenja peluda s muških dijelova na ženske dijelove cvijeta. Pelud proizvode prašnici (antere) cvijeta, a sadrži muški gametofit. Kad pelud dospije na tu ak cvijeta, kažemo da je izvršeno oprašivanje. Biljke koje oprašuju kukci razvile su cvjetove u raznim bojama, s mirisom i drugim prilagodbama koje privlače kukce. Između svih kukaca, najveći utjecaj na oprašivanje biljki imaju pčele, a u prvom redu pčela medarica (*Apis mellifera*). Smatra se da pčela oprašuje oko 60% svih biljaka. Ugodan miris velikog broja medonosnog bilja, posljedica je prilagodbi na oprašivanje kukcima, npr.: bagrem, lipa, metvica, kesten, uljana repica, suncokret, kadulja, vrijesak.

4 Pčelinji proizvodi:

Pčelinji proizvodi su rojevi pčela, matice, med, vosak, pelud, matična mliječ, propolis i pčelinji otrov. To su proizvodi koje pčela skuplja u prirodi i donosi ih proizvodima svojeg tijela, ili proizvodi ona sama. Jedan od najvažnijih je med, sladak, gust, viskozni, tekući ili kristaliziran proizvod što ga medonosne pčele proizvode od nektara cvjetova medonosnih biljaka ili od medne rose, koje pčele skupljaju, dodaju im vlastite specifične tvari i odlažu u stanice sa kojima zajedno sazrijeva med. U sastavu meda su šećeri, prije svega glukoza i fruktoza, te saharoza, maltoza i drugi polisaharidi, zatim bjelanjak, aminokiseline, enzimi, organske kiseline, pelud, te mineralne i druge tvari. Prema podrijetlu med se razvstava na nektarni med i medljikovac. Nektarni med proizvode pčele od nektara medonosnih biljaka različitih vrsta, a može biti monoflorni i poliflorni. Dok je medljikovac med što ga pčele proizvode od medne rose (crnogorice ili bjelogorice). Medna rosa su izljevine lisnih uši koje napadaju biljke i sisu njihove sokove.

Nadalje, pelud jest proizvod što ga pčele radilice skupljaju na cvjetovima i oblikuju u grudice. Prema načinu dobivanja pelud se dijeli na pelud skupljen skidanjem (skidni pelud) i pelud dobiven važenjem iz stanica sačinjavaju (važeni pelud). Pelud, kako je već rečeno, čine peludna zrnca koja nastaju u peludnicama prašnika, a glavna im je svrha prijenos muškog gametofita do njuške tučaka. Biljke često proizvode goleme količine peluda, koji također pčelama služi kao izvrsna hrana, a posebno kao izvor bjelanjaka koje su jako bitne za leglo i opstanak njihove

životne zajednice. Hranjiva vrijednost peluda ovisi o vrsti biljke i vrsti oprašivanja. Općenito, pelud biljaka koje se oprašuju kukcima, prije svega pčelama, bogatiji je bjelomatinama, mastima i ugljikohidratima i ugodnijeg je mirisa nego pelud biljaka koje se oprašuju vjetrom. Uz to pelud entomofilnih biljaka hrapave je površine (s bodljicama ili kvržicama u svrhu lakšeg prihvaćanja za tijelo kukca), ljepljiv je i stvara se u manjoj količini, a pelud anemofilnih biljaka je suh i glatke površine, sitniji je, siromašnijeg kemijskog sastava i nije pogodan za prehranu pčela. Pelud se sastoji od vode, bjelomatine, masti, šećera i celuloze, u tragovima ima vitamina, minerala i enzima poput katalaze i invertaze, te nekih organskih kiselina. Pod utjecajem invertaze pelud se u suhoj u kemijski izmjeni, složeni ugljikohidrati prije su jednostavni, a pod utjecajem katalaze masti u mliječnu kiselinu. Stoga se kemijski sastav i nutritivna svojstva peludi u suhoj u cvijetu razlikuju. Peludna zrnca mogu biti različitog oblika, boje i veličine. Po peludnim zrnčima u medu, mikroskopskom analizom, može se sigurno utvrditi s kojih biljki med potječe. Monoflorni med jest med koji u netopivom sedimentu sadrži najmanje 45% peludnih zrnaca iste biljne vrste, dok je polimorfni med mješavina meda različitih vrsta, a pod miješanim medom smatra se mješavina nektarnog meda i medljikovca.

Pčelinji vosak je proizvod voštanih žlijezda pčela radilica, koji one koriste za izgradnju saćinice, pčelinjih nastambi. To je kompleksna smjesa lipida i ugljikohidrata, a dobiva se pretapanjem saćinice i voštanih poklopaca.

Matičina mliječna je proizvod mliječne žlijezde mladih pčela radilica, mliječne boje, guste konzistencije, karakterističnog okusa i mirisa, a služi za prehranu matice. Matičina mora biti izvađena od 48 do 50 sati nakon presađivanja ličinke, a ne smije potjecati iz zatvorenih matičnjaka ni iz legla trutova.

Propolis jest pčelinji proizvod koji sadrži smolaste tvari koje pčele skupljaju u pupoljaka drvenastih biljaka, s dodatkom peluda i voska. Služi im za zatvaranje pukotina u košnici, oblaganje meda, te zaštiti od štetnih mikroorganizama. Značajan je i za ljude zbog svojih baktericidnih i antiseptičkih svojstava pa se često koristi kao lijek.

Pčelinji otrov jest proizvod otrovne žlijezde pčela radilica.

5 Zajednice medonosnih biljaka u Hrvatskoj:

Većina medonosnih biljaka pripada porodicama kritosjemenja a, s njihovih cvjetova pčele uzimaju nektar i pelud, izuzetak su nekoliko vrsta borova (*Pinaceae*). Biljke iz porodice usna a (*Lamiaceae*) gotovo su sve medonosne. Vrlo važne medonosne porodice su i vrbe (*Salicaceae*), ružičnjake (*Rosaceae*), lepirnjače (*Fabaceae*), glavolike (*Asteraceae* i *Cichoriaceae*) te krstašice (*Brassicaceae*). Ove i mnoge druge biljne porodice tvore biljne zajednice (fitocenoze) koje pčelari nazivaju pčelinjim pašama. Jedan od najboljih i najvažnijih izvora pčelinje paše je šuma. Drveće redovito cvjeta i bolje iskorištava prostor, tako da se cvjetovi jednog drveteta mogu, po količini, usporediti s cvjetovima prostrane livade. Hrvatske šume su izgrađene od različitih drvenastih vrsta, grmlja i niskog zeljastog raslinja, koje se periodom cvatnje nadovezuju pa je pčelinja paša uglavnom neprekidna dulji vremenski period. Pčele su u šumskom okolišu i bolje zaštićene od vjetrova i oneišavanja, tako da nesmetano mogu provoditi svoje životne procese. Mnoge šumske vrste daju i medljiku, koja u povoljnim uvjetima, dosta pridonosi proizvodnji meda. Osim šuma, Hrvatska je bogata i livadama, pašnjacima te različitim niskim usjevima, na kojima uspijeva velik broj medonosnih vrsta. Ove zajednice uglavnom su sastavljene od zeljastih niskih biljaka, kojima je medonosnost različita, ali uglavnom niska zbog relativno male količine cvjetova na velikom prostoru. Med od livadnih vrsta uglavnom je poliflori i naziva se livadni ili cvjetni med te, kako med u tim biljkama često dolaze aromatične i ljekovite vrste, ugodnog je mirisa i okusa i vrlo tražen zbog svoje kvalitete. Livade i pašnjaci često se izmjenjuju sa šumama, voćnjacima, proplancima i drugim zajednicama koje nadopunjuju medonosnost livada i pašnjaka, i s kojima čine cjelinu sposobnu dati obilnu i dugotrajnu pašu. Hrvatska je također bogata voćnjacima, bilo onima plantažnima ili manjim, sve do pojedinih voćjaka u dvorištima. One cvjetaju rano u proljeće pa su važne pčelama za normalan razvoj početkom godine i pripremu za tzv. glavnu pašu. Prinos meda s ovih biljaka nije velik, baš zbog cvjetanja u rano proljeće kada pčele još nisu razvijene i temperatura zraka je još niska, dani kraći i vrijeme lošije. Određene poljoprivredne kulture također čine važnu pčelinju pašu (npr. suncokret, uljana repica, facelija i druge), no postoji opasnost za pčele od korištenja pesticida. Parkovi i vrtovi zajednice su biljaka koje na prvi pogled ne bi smjestili u pčelinje pašne, ali i one u blizini većih medonosnih zajednica, u prigradskom području, stvaraju dobar ambijent pčelama za pronalazak hrane. Tu spadaju uglavnom ukrasne biljke, neke šumske vrste, voćke, zeljaste biljke i druge. Hrvatsko

primorje bitno se razlikuje od kontinentalnog djela u pogledu klime, a time i flore. Paša ovdje zasniva na malom broju drveća i grmlja, većinom ukrasnog i alohtonog, malom broju voćnjaka, od kojih se samo maslina uzgaja na većem području, i sasvim malo zeljastih biljaka. No, kako je područje mediterana bogato samoniklim, ljekovitim i aromatičnim vrstama poput kadulje, lavande, ružmarina, vrijeska i dr., med je u pravilu vrlo ukusan, kvalitetan i cijenjen.

U namjeri da osiguraju sigurniju, bolju pašu pčelari unose različite alohtone vrste koje su bogate nektarom, te cvjetaju u vrijeme kada je prirodna, autohtona pašna nedostatna. Značajna vrsta za pčelare je bagrem, unesen iz Amerike, a stoljetna sječa hrastovih šuma pogodovala je njegovu širenju na brežuljkasto-brdovito područje kontinentalne Hrvatske. Neke alohtone vrste mogu postati invazivne kao na primjer divljača (*Amorpha*), agresivni korov koji stvara probleme u šumarstvu te raste uz vodotoke, kanale i željezničke pruge.

6 Usporedba baze Flora Croatica sa dostupnom literaturom o medonosnom bilju:

Zadnja promjena podataka u bazi Flora Croatica (FCD) vezana uz katalog medonosnog bilja obavljena je 2007. godine. Tamo navedene podatke o medonosnom bilju usporedila sam s podacima u literaturi: Bačić i Sabo (2007), Bućar (2008), Dujmović, Purgar i sur. (2007), Šimić (1980), (Tab 1.). Uz literaturu o medonosnom bilju iz Hrvatske, podatke baze Flora Croatica usporedila sam i s literaturom susjednih zemalja: Jamšak (1980), Simonetti i sur. (1989), Šarić (1991), (Tab 1.).

6.1 Tablica 1. :

Usporedba podataka o medonosnom bilju iz FCD-a s literaturom. 1. FCD, 2. Ba i i Sabo (2007), 3. Bu ar (2008), 4. Dujmovi Purgar i sur. (2007), 5. Šari (1991), 6. Šimi (1980), 7. Jamšak (1980), 8. Simonetti i sur. (1989).

Red.br.	MEDONOSNO BILJE	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	<i>Abies alba</i> Mill.= <i>A.pectinata</i> D.C.		+		+			+	+
2	<i>Abutilon theophrasti</i> Med.= <i>A.avicennae</i> Gaertn.								+
3	<i>Abutilon vitifolium</i> ,sobni sljez							+	
4	<i>Acacia dealbata</i> Link								+
5	<i>Acacia farnesinana</i> , mimoza							+	
6	<i>Acer campestre</i> L.	+		+	+		+	+	+
7	<i>Acer dasycarpum</i> Ehrh.= <i>A.saccharinum</i> L.								+
8	<i>Acer monspessulanum</i> L.	+							
9	<i>Acer negundo</i> L.	+		+				+	+
10	<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	+					+		
11	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	+							
12	<i>Acer platanoides</i> L.	+		+			+	+	+
13	<i>Acer saccharinum</i> L.							+	+
14	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+					+		+
15	<i>Acer tataricum</i> L.	+		+			+	+	
16	<i>Acetosa pratensis</i> Mill.= <i>Rumex acetosa</i> L.								+
17	<i>Acetosa scutata</i> (L.) Mill.= <i>Rumex scutatus</i> L.								+
18	<i>Acetosella vulgaris</i> Fourr. = <i>Rumex acetosella</i> L.								+
19	<i>Achillea millefolium</i> L.		+	+					+
20	<i>Achillea ptarmica</i> L.								+
21	<i>Acinos alpinus</i> (L.)Moench								+
22	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.)Dandy								+
23	<i>Aconitum napellus</i>							+	
24	<i>Aconitum paniculatum</i>							+	
25	<i>Actinidia chinensis</i> Planch.								+
26	<i>Actinidia deliciosa</i> (A.Chev.)Liang C.F.&Ferguson A.R.								+
27	<i>Adonis annua</i> L.								+
28	<i>Adonis autumnalis</i> L.								+
29	<i>Adonis vernalis</i>							+	
30	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+			+		+	+	+
31	<i>Aesculus hippocastanum</i> x <i>A.pavia</i> L.								+
32	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	+		+			+	+	+
33	<i>Aesculus</i> x <i>carnea</i> Hayne								+
34	<i>Aesculus pavia</i> L.	+						+	
35	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br.								+
36	<i>Agave americana</i> L.	+					+	+	

37	<i>Ageratum boustonianum</i>			+						+
38	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.									+
39	<i>Agrostemma githago</i> L.									+
40	<i>Agrostis stolonifera</i> L.= <i>A.alba</i>									+
41	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle= <i>A.glandulosa</i> Desf.	+							+	+
42	<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreber Tab.3									+
43	<i>Ajuga genevensis</i> L. Tab.3									+
44	<i>Ajuga graveolens</i> L.							+		
45	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.			+						
46	<i>Ajuga reptans</i> L.	+		+	+	+	+	+	+	+
47	<i>Albizzia julibrissim</i> (Willd.)Durazzo								+	+
48	<i>Alcea rosea</i> L.									+
49	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.			+					+	+
50	<i>Alliaria officinalis</i> Andraz. ex M.B.									+
51	<i>Alliaria petiolata</i> (MB.)Cav.& Grande									+
52	<i>Allium ampeloprasum</i> L.									+
53	<i>Allium ascalonicum</i> (L.) Hort.									+
54	<i>Allium cepa</i> L.	+						+	+	+
55	<i>Allium cirrhosum</i> Vandelli									+
56	<i>Allium paniculatum</i>								+	
57	<i>Allium porrum</i> L.	+						+		+
58	<i>Allium pulchellum</i> G.Don									+
59	<i>Allium roseum</i> L.									+
60	<i>Allium sativum</i> L.	+						+		+
61	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.								+	+
62	<i>Allium suaveoleus</i>			+						
63	<i>Allium ursinum</i> L.	+		+				+		+
64	<i>Allium victorialis</i> L.									+
65	<i>Allium vineale</i> L.								+	+
66	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	+		+				+	+	+
67	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+						+	+	+
68	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC			+						+
69	<i>Alopecurus pratensis</i> L.									+
70	<i>Aloysia citrildora</i> H.B.K.									+
71	<i>Althaea officinalis</i> L.	+		+	+			+	+	+
72	<i>Althaea rosea</i> Cav.									+
73	<i>Alyssum desertorum</i>								+	
74	<i>Alyssum incanum</i> L.									+
75	<i>Alyssum montanum</i> L.									+
76	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.									+
77	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+							+	
78	<i>Amelanchier vulgaris</i> Moench							+		
79	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	+		+				+	+	+

80	Ampelopsis hederacea DC.									+
81	Ampelopsis quinquefolia R.et Sch.							+		
82	Amygdalus communis L.=Prunus dulcis(Mill.)D.A.Webb.									+
83	Amygdalus persica L.=Prunus persica(L.)Batsch.									+
84	Anagallis arvensis L. Tab.3									+
85	Anchusa azurea Mill.=A. Italica Ritz.									+
86	Anchusa arvensis (L.) M.Bieb.	+								
87	Anchusa cretica Mill.	+								
88	Anchusa hybrida Ten.	+								
89	Anchusa italica Retz.	+						+		+
90	Anchusa ochroleuca								+	
91	Anchusa officinalis L.	+			+			+	+	+
92	Anchusa variegata (L.) Lehm.	+								
93	Anemone hepatica								+	
94	Anemone coronaria L.									+
95	Anemone hepatica L.=Hepatica nobilis Mill.									+
96	Anemone narcissiflora L. Tab.3								+	+
97	Anemone nemorosa L.	+		+				+	+	+
98	Anemone pratensis								+	
99	Anemone pulsatilla							+	+	
100	Anemone ranunculoides L.	+		+				+	+	+
101	Anemone sylvestris L.	+		+					+	
102	Anemone trifolia L.			+						+
103	Andropogon bicolor (L.) Roxb.									+
104	Angelica archangelica L.	+		+					+	
105	Angelica sylvestris L.			+	+				+	+
106	Anthemis arvensis L.						+			+
107	Anthericum ramosum L.									+
108	Anthoxanthum odoratumL.									+
109	Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.									+
110	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.									+
111	Anthyllis vulneraria L.				+				+	+
112	Antirrhinum maius L.								+	+
113	Aquilegia atrata Koch									+
114	Aquilegia vulgaris			+					+	
115	Arabidopsis thaliana (L.) Heyneh.									+
116	Arabis alpina L.									+
117	Arabis thaliana L.									+
118	Arabis turrita L.									+
119	Arachis hypogea L.							+	+	
120	Arbutus unedo L.	+						+	+	+
121	Archangelica officinalis Hoffm.							+		
122	Arctium lappa L.	+		+	+			+	+	+

123	Arctium minus Bernh.	+		+				+		+
124	Arctium nemorosum Lej.	+		+				+		
125	Arctium tomentosum Mill.	+		+					+	
126	Asclepias syriaca L.	+								
127	Armeniaca vulgaris Lam.									+
128	Armeria elongata auct.Fl.Ital. Non Koch.									+
129	Arrhenatherum elatius J. & K. Presl.									+
130	Artemisia verlotorum Lamotte									+
131	Artemisia vulgaris L.									+
132	Arum italicum L.									+
133	Arum maculatum L.									+
134	Aruncus dioicus (Walt.) Fern.			+						+
135	Aruncus vulgaris Raf.=A. dioicus								+	+
136	Asclepias cornuti Decne.=A. syriaca L.	+		+				+	+	+
137	Asparagus acutifolius L.									+
138	Asparagus officinalis L.								+	+
139	Asparagus sprengeri								+	
140	Asparagus tenuifolius Lam.									+
141	Asperula cynanchyca L. Tab.3									+
142	Asperula odorata L..									+
143	Asperula taurina L. Tab.3									+
144	Asphodelus albus Mill.									+
145	Aster alpinus								+	
146	Aster amellus L.			+	+					+
147	Aster lanceolatus Willd.									+
148	Aster linosiris (L.) Bernh.									+
149	Aster novi-belgi L.									+
150	Aster trpolium L.								+	+
151	Astragalus glycyphyllos L.									+
152	Astragalus onobrychis L.								+	+
153	Astrantia major								+	
154	Astrantia carniolica Jacq.									+
155	Astrantia major L.									+
156	Atragene alpina L.									+
157	Atropa belladonna L.								+	+
158	Avena elatior L.=Arrhenatherum elatius J. & K. Presl.									+
159	Avena flavescens L.=Trisetum flavescens (L.) Beauv.									+
160	Ballota nigra L.	+						+	+	+
161	Balsamina hortensis Desp.									+
162	Barbarea vulgaris R. Br.				+				+	+
163	Bellevalia romana (L.) Sweet									+
164	Bellis perenis L.			+	+	+			+	+
165	Bellis sylvestris Cyr.									+

166	Berberis aquifolium Pursh									+
167	Berberis thunbergii DC.								+	+
168	Berberis vulgaris L.	+							+	+
169	Bergenia bifolia Moench									+
170	Bergenia crassifolia (L.) Fritsch.								+	+
171	Berteroa incana (L.) DC. Tab.3								+	+
172	Betonica officinalis L.									+
173	Betula pendula Roth	+		+					+	+
174	Betula pubescens Ehrh.	+								
175	Bidens formosa Schultz Bip.									+
176	Bidens tripartitus L.			+						
177	Bignonia radicans L.									+
178	Bilderdykia aubertii (L.Henry)									+
179	Biscutella laevigata L. Tab.3									+
180	Bistorta major S.F.Gray									+
181	Borago officinalis L.	+							+	+
182	Brassica napus L.	+								+
183	Brassica napus L. ssp. oleifera (DC.) Janch.	+		+					+	
184	Brassica napus L. var.oleifera Del.									+
185	Brassica napus ssp. rapifera J. Metzg.	+								
186	Brassica nigra			+						+
187	Brassica oleracea L.									+
188	Brassica campestris L.= B. rapa L.			+						+
189	Bryonia alba L.	+		+					+	
190	Bryonia dioica Jacq.	+		+					+	+
191	Buddleja variabilis Hemsley									+
192	Buddleia variabilis, davidii									+
193	Buglossoides purpureoerulea (L.)Johust.									+
194	Bunias erucago L.									+
195	Buphtalmum salicifolium L.									+
196	Bupleurum falcatum									+
197	Bupleurum ranunculoides L.									+
198	Buxus sempervirens L.	+							+	+
199	Caesalpinia gillesii Benth.									+
200	Cakile maritima Scop.									+
201	Calamintha acinos Clairv.= Acinos arvensis									+
202	Calamintha clinopidium Moris=Clinopodium vulgare L.									+
203	Calamintha glandulosa (Req.) Benth.	+								
204	Calamintha nepeta (L.) Savi								+	+
205	Calamintha officinalis Auct. Non moench									+
206	Calamintha vulgaris									+
207	Calamintha nepetoides Jord.	+								
208	Calamintha sylvatica Bromf.					+				+

252	<i>Carduus nutans</i> L.	+		+				+	+	+
253	<i>Carduus picnocephalus</i> L.									+
254	<i>Carex</i> sp.pl.									+
255	<i>Carlina acaulis</i> L.									+
256	<i>Carlina corymbosa</i> L.									+
257	<i>Carlina vulgaris</i> L.	+						+	+	+
258	<i>Carpinus betulus</i> L.	+		+	+			+	+	+
259	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	+						+	+	
260	<i>Carthamus lanatus</i> L.								+	+
261	<i>Carum carvi</i> L.			+						+
262	<i>Caryopteris incana</i> Miq.x <i>C.mongholica</i> Bunge									+
263	<i>Caryopteris .x clandonensis</i> Simmonds									+
264	<i>Caryopteris mastacanthus</i>								+	
265	<i>Castanea sativa</i> Miller	+		+				+	+	+
266	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	+						+	+	+
267	<i>Catalpa hybrida</i> Spaeth.							+		
268	<i>Catalpa ovata</i>								+	
269	<i>Catalpa speciosa</i> Wander.							+	+	
270	<i>Celtis australis</i> L.			+						+
271	<i>Centaurea alpina</i>								+	
272	<i>Centaure axillaris</i> Willd.									+
273	<i>Centaure calcitrapa</i> L.									+
274	<i>Centaurea cyanus</i> L.	+					+	+	+	+
275	<i>Centaurea jacea</i> L.	+		+	+			+	+	+
276	<i>Centaurea montana</i> L.				+				+	+
277	<i>Centaurea phrygia</i>								+	
278	<i>Centaurea scobiosa</i> L.			+						+
279	<i>Centaurea solstitialis</i> L.								+	+
280	<i>Centaurea triumfetti</i> All.			+					+	+
281	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.									+
282	<i>Centaurium minus</i> Auct.non Moench									+
283	<i>Centaurium umbellatum</i> Gilib.									+
284	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.									+
285	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.									+
286	<i>Cephalaria leucantha</i> Schard.ex R.&S.									+
287	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.									+
288	<i>Cerastium tomentosum</i> L.									+
289	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	+						+	+	
290	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	+						+	+	+
291	<i>Cercis siliquastrum</i> L.var. <i>alba</i> West.							+		
292	<i>Cerinthe minor</i> L.			+						+
293	<i>Chaenomeles japonica</i>								+	
294	<i>Chamaebuxus alpestris</i> Spach									+

338	<i>Clematis recta</i> L.			+					+
339	<i>Clematis vitalba</i> L.	+		+	+		+	+	+
340	<i>Clematis viticella</i> L. Tab.3							+	+
341	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.								+
342	<i>Clinopodium vulgare</i> L.			+	+				+
343	<i>Colchicum autumnale</i> L.	+		+			+	+	+
344	<i>Colutea arborescens</i> L.	+					+	+	+
345	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray				+			+	+
346	<i>Convallaria majalis</i> L.								+
347	<i>Convolvulus arvensis</i> L.			+		+			+
348	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.			+					+
349	<i>Convolvulus sepium</i> L.								+
350	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.			+					+
351	<i>Coriandrum sativum</i> L.	+					+	+	+
352	<i>Cornus mas</i> L.	+		+			+	+	+
353	<i>Cornus sanguinea</i> L.		+	+	+			+	+
354	<i>Coronilla coronata</i> L.							+	+
355	<i>Coronilla emerus</i> L.ssp.emerus								+
356	<i>Coronilla emerus</i> L.ssp.emeroide Hayek								+
357	<i>Coronilla glauca</i>							+	
358	<i>Coronilla varia</i> L.			+	+			+	
359	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch							+	+
360	<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.								+
361	<i>Coronilla varia</i> L.								+
362	<i>Corydalis bulbosa</i> Pers.non DC.			+					+
363	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg.& Korte							+	+
364	<i>Corydalis solida</i> (L.) Swart			+				+	
365	<i>Corylus avellana</i> L.	+		+	+		+	+	+
366	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.								+
367	<i>Corylus colurna</i> L.	+					+	+	
368	<i>Cotinus coggygria</i>							+	
369	<i>Cotoneaster conspicuus</i>							+	
370	<i>Cotoneaster conspicuus</i> "Decorus"							+	
371	<i>Cotoneaster dommeri</i> Scheid.						+		
372	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne						+	+	+
373	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	+						+	+
374	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik. x <i>C. nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	+							
375	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	+							
376	<i>Cotoneaster tomentosa</i> (Ait.) Lindl.		+				+	+	
377	<i>Cotynus coggygria</i> Scop.								+
378	<i>Crataegus azarolus</i> L.								+
379	<i>Crataegus calycina</i>							+	
380	<i>Crataegus crus-galli</i>							+	

381	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	+		+					+
382	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+		+	+			+	+
383	<i>Crataegus nigra</i>							+	
384	<i>Crataegus oxyacantha</i> L.		+					+	+
385	<i>Crataegus pentagyna</i>		+						
386	<i>Crepis biennis</i> L.								+
387	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.								+
388	<i>Crepis foetida</i> L.								+
389	<i>Crepis mollis</i> (Jacq) Asch. Tab.3								+
390	<i>Crocus albiflorus</i> Kit.								+
391	<i>Crocus crhysanthus</i> Herb.								+
392	<i>Crocus napolitanus</i> Mord. & Loisel.		+						+
393	<i>Crocus sativus</i> L.	+						+	
394	<i>Crocus veluchensis</i>							+	
395	<i>Crocus vernus</i>			+	+			+	
396	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.								+
397	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz								+
398	<i>Cucumis melo</i> L.	+						+	+
399	<i>Cucumis sativus</i> L.	+						+	+
400	<i>Cucurbita citrullus</i> L.								+
401	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne								+
402	<i>Cucurbita melopepo</i>							+	
403	<i>Cucurbita pepo</i> L.	+		+				+	+
404	<i>Cupressus arizonica</i> Green Tab.3								+
405	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	+						+	+
406	<i>Cupularia viscosa</i> (L.) Godr.& Gren.								+
407	<i>Cydonia japonica</i> Pers.		+					+	+
408	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	+		+				+	+
409	<i>Cydonia vulgaris</i> Pers.								+
410	<i>Cymbalaria muralis</i> Gärtn. Tab.3								+
411	<i>Cynanchun vincetoxicum</i> (L.) Pers.							+	+
412	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.								+
413	<i>Cynoglossum officinale</i> L.								+
414	<i>Cynoglossum pictum</i> Ait.								+
415	<i>Cynosurus cristatus</i> L.								+
416	<i>Cytisus alpinus</i> Mill.								+
417	<i>Cytisus ramentaceus</i> Sieber							+	+
418	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link.							+	+
419	<i>Dactylis glomerata</i> L.								+
420	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo								+
421	<i>Dahlia coccinea</i>							+	
422	<i>Dahlia "Fashion monger"</i>							+	
423	<i>Dahlia hybrida</i>							+	

424	Dahlia pinnata Cav.=Dahlia variabilis (Willd.) Desf.										+	+
425	Daphne blagayana Freyer	+		+							+	+
426	Daphne laureola L.	+		+							+	+
427	Daphne mezereum L.	+		+							+	+
428	Datura stramonium L.											+
429	Daucus carota L.	+		+	+	+					+	+
430	Delphinium "Blue Nile"											+
431	Descurainia sophia											+
432	Deutia gracilis Sieb.&Zucc.											+
433	Deutzia "Magician"											+
434	Deutzia scabra											+
435	Dianthus armeria L.											+
436	Dianthus carthusianorum L.											+
437	Dianthus caryophyllus L.var.coronarius L.											+
438	Dianthus monspessulanus L.											+
439	Dianthus sylvestris Wulfen											+
440	Dictamnus albus											+
441	Diervilla florida											+
442	Digitalis ambigua Murr.											+
443	Digitalis grandiflora Mill.	+									+	+
444	Digitalis ferruginea											+
445	Digitalis lanata Ehrh.											+
446	Digitalis purpurea											+
447	Diospyros kaki L.fil.											+
448	Diplotaxis eruroides (L.) DC.	+									+	
449	Diplotaxis muralis (L.) DC.	+									+	+
450	Diplotaxis scaposa DC										+	
451	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	+									+	+
452	Diplotaxis viminea (L.) DC.	+									+	
453	Dipsacus fullonum L.			+	+							+
454	Dipsacus laciniatus			+								+
455	Dipsacus sylvestris huds.											+
456	Dolichos soja L.											+
457	Dorycnium germanicum (Gremli) Rikli	+		+							+	+
458	Dorycnium herbaceum Vill.			+								
459	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	+									+	
460	Dorycnium pentaphyllum Scop.	+									+	+
461	Dorycnium rectum (L.) Ser.	+									+	
462	Dracocephalum moldovica											+
463	Dracocephalum ruyschiana											+
464	Dryas octpetala L.											+
465	Duchesnea indica Focke Tab.3											+
466	Ecballium elaterium (L.) A.Rich											+

467	Echinops exaltatus Schrad.	+						+		
468	Echinops ritro L.	+						+		+
469	Echinops sphaerocephalus L.	+						+	+	
470	Echinops spinosus L.							+		
471	Echium italicum L.	+						+	+	+
472	Echium maculatum L.	+		+						
473	Echium parviflorum		+							
474	Echium plantagineum L.	+						+		
475	Echium rubrum							+	+	
476	Echium vulgare L.	+		+				+	+	+
477	Elaeagnus angustifolia L.	+						+	+	+
478	Elaeagnus argentea Pursh								+	+
479	Elaeagnus commutata Bernh.ex Rydb.									+
480	Epilobium angustifolium L.	+		+				+	+	+
481	Epilobium dodonaei Vill.									+
482	Epilobium hirsutum L.			+	+				+	+
483	Epilobium montanum L.			+					+	+
484	Epilobium parviflorum Schreb.								+	+
485	Epilobium roseum Schreb.			+						
486	Epipactis atropurpurea Rafin.									+
487	Epipactis palustris (Mill.) Crantz									+
488	Eranthis hyemalis (L.) Salisb.			+						
489	Erica arborea L.	+						+	+	
490	Erica carnea L.		+					+	+	+
491	Erica herbacea L.	+		+						+
492	Erica manipuliflora Salisb.	+								
493	Erica mediterranea L.							+		
494	Erica multiflora L.	+						+	+	
495	Erica verticillata		+					+	+	
496	Erigeron annuus Pers									+
497	Eriobotrya japonica (Thumb.) Lindl.								+	+
498	Erithronium dens-canis L.			+						
499	Erodium cicutarium (L.) L'Herit.						+			+
500	Eruca sativa Mill.									+
501	Erucago campestris Desv.									+
502	Eryngium amethystinum L.									+
503	Eryngium campestre L.	+						+	+	+
504	Eryngium cheiri (L.) Crantz									+
505	Eryngium planum L.	+						+		
506	Erysimum cheiri (L.) Crantz/Cheiranthus chieri L.	+							+	
507	Erysimum cheiranthoides								+	
508	Erythraea centaurium Auct.non Pers.									+
509	Erythronium dens-canis L.								+	+

553	Fraxinus ornus L.	+		+				+	+	+
554	Fritillaria meleagris L.			+						
555	Fumaria officinalis L.					+	+		+	+
556	Gagea arvensis (Pers.) Dum.									+
557	Gagea lutea (L.) Ker-Gawl								+	+
558	Gaillardia pulchella								+	
559	Galanthus nivalis L.	+		+	+			+	+	+
560	Galega officinalis L.			+						+
561	Galeopsis angustifolia Hoffm.			+						
562	Galeopsis dubia Leers.									+
563	Galeopsis ladanum L.								+	+
564	Galeopsis pubescens Besser			+						
565	Galeopsis segetum Neck.									+
566	Galeopsis speciosa Mill.			+	+				+	+
567	Galeopsis tetrahit L.			+		+				+
568	Galium aparine L.									+
569	Galium boreale								+	
570	Galium lucidum All.									+
571	Galium cruciata (L.) Scop.									+
572	Galium mollugo L.			+	+				+	+
573	Galium odoratum (L.) Scop.			+						+
574	Galium verum L.			+	+					+
575	Genista germanica L.	+						+		+
576	Genista ovata								+	
577	Genista pilosa								+	
578	Genista radiata (L.) Scop			+						
579	Genista tinctoria L.	+		+				+	+	+
580	Gentiana asclepiadea L.								+	+
581	Gentiana clusii Perr.& Song.									+
582	Gentiana cruciata L.									+
583	Gentiana kochiana Perr. & Song.									+
584	Gentiana lutea L.									+
585	Gentiana pneumoanthe L.			+						+
586	Gentiana symphyandra Murb. Tab.									+
587	Gentiana verna L.									+
588	Geranium columbinum L.			+						+
589	Geranium lucidum L.									+
590	Geranium macrorrhizum L.								+	+
591	Geranium phaeum L.	+		+	+			+		+
592	Geranium pratense L.	+		+				+	+	+
593	Geranium pusillum								+	
594	Geranium pyrenaicum								+	
595	Geranium robertianum L.	+		+	+			+		+

596	<i>Geranium sanguineum</i> L.	+		+	+		+	+	+
597	<i>Geranium sylvaticum</i> L.			+				+	+
598	<i>Geum montanum</i> L.								+
599	<i>Geum reptans</i> L.								+
600	<i>Geum rivale</i> L.							+	+
601	<i>Geum urbanum</i> L.								+
602	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.								+
603	<i>Glaucium flavum</i> Crantz								+
604	<i>Glechoma hederacea</i> L.			+	+			+	+
605	<i>Glecoma hirsuta</i> Waldst.et Kit.			+					
606	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	+					+	+	+
607	<i>Globularia cordifolia</i> L.								+
608	<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.								+
609	<i>Globularia willkommii</i> Nynan								+
610	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.								+
611	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.								+
612	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.								+
613	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	+					+	+	
614	<i>Gypsophila muralis</i>							+	
615	<i>Gypsophyla repens</i> L.								+
616	<i>Hedera helix</i> L.	+		+	+		+	+	+
617	<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz & Thell.								+
618	<i>Helianthemum alpestre</i> (Jacq.) DC.								+
619	<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.								+
620	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.								+
621	<i>Helianthus annuus</i> L.	+		+			+	+	+
622	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	+		+	+		+	+	+
623	<i>Helichrysum bracteatum</i>							+	
624	<i>Helleborus atrorubens</i> Waldst.et Kit.			+					
625	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+						+	
626	<i>Helleborus niger</i> L.	+					+		+
627	<i>Helleborus niger</i> L. Spp macranthus Sciff.			+					
628	<i>Helleborus odorus</i> W. &K.			+				+	+
629	<i>Helleborus viridis</i> L.	+					+		
630	<i>Helminthia echioides</i>							+	
631	<i>Hemerocallis fulva</i> L.								+
632	<i>Hemerocallis lilio.asphodelus</i> L.								+
633	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+		+					+
634	<i>Heracleum sphondylium</i> L.			+	+	+		+	+
635	<i>Hesperis matronalis</i> L.							+	+
636	<i>Hibiscus syriacus</i> L.							+	+
637	<i>Hieracium murorum</i> L.			+					
638	<i>Hieracium pilosella</i> L.								+

639	<i>Hieracium sylvaticum</i> L.										+
640	<i>Hieracium umbellatum</i>			+						+	
641	<i>Hippocrepis comosa</i> L.										+
642	<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	+							+	+	+
643	<i>Hordeum vulgare</i> L.										+
644	<i>Horminum pyrenaicum</i> L.										+
645	<i>Humulus lupulus</i> L.										+
646	<i>Hyacinthus orientalis</i>									+	
647	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.										+
648	<i>Hyoscyamus niger</i> L.										+
649	<i>Hypericum calycinum</i> L.										+
650	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz										+
651	<i>Hypericum montanum</i> L.										+
652	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+		+	+				+	+	+
653	<i>Hypochoeris radicata</i> L.										+
654	<i>Hyssopus officinalis</i> L.	+							+	+	+
655	<i>Iberis amara</i>									+	
656	<i>Iberis umbellata</i> L.										+
657	<i>Ilex aquifolium</i> L.			+	+					+	+
658	<i>Impatiens balfourii</i> Hooker fil.										+
659	<i>Impatiens balsamina</i> L.									+	+
660	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle										+
661	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.										+
662	<i>Impatiens parviflora</i> DC.										+
663	<i>Indigofera tinctoria</i>									+	
664	<i>Inula britannica</i> L.			+							
665	<i>Inula conyza</i>			+						+	
666	<i>Inula crithmoides</i> L.										+
667	<i>Inula helenium</i>			+						+	
668	<i>Inula hirta</i> L.			+							
669	<i>Inula salicina</i> L.			+						+	+
670	<i>Inula viscosa</i> (L.) Ait.										+
671	<i>Ipomaea purpurea</i> Roth										+
672	<i>Iris sibirica</i> L.			+							+
673	<i>Isatis tinctoria</i> L.	+								+	+
674	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.			+							
675	<i>Jasione montanum</i>									+	
676	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.									+	+
677	<i>Jasminum officinale</i> L.										+
678	<i>Juglans nigra</i> L.			+							
679	<i>Juglans regia</i> L.	+		+	+				+	+	+
680	<i>Juniperus communis</i> L.										+
681	<i>Juniperus macrocarpa</i>									+	

682	<i>Juniperus oxycedrus</i>								+	
683	<i>Knautia ambigua</i>								+	
684	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	+		+	+	+	+	+	+	+
685	<i>Knautia drymeja</i> Heuff			+						+
686	<i>Knautia integrifolia</i>								+	
687	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.var. <i>tricophylla</i> (Voss.) Boom									+
688	<i>Koelreuteria paniculata</i> Lxm.	+						+	+	
689	<i>Kolkwitzia amabilis</i>								+	
690	<i>Laburnum alpinum</i> Med.									+
691	<i>Laburnum anagyroides</i> Med.= <i>Cytisus laburnum</i> L.								+	+
692	<i>Lagenaria vulgaris</i> Ser.	+						+		
693	<i>Lagerstroemia indica</i> L.								+	+
694	<i>Lamiastrum flavidum</i> (F.Herm.) Ehrend.									+
695	<i>Lamium album</i> L.	+		+				+	+	+
696	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+		+			+	+		+
697	<i>Lamium galeobdolon</i> L.			+	+					
698	<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>pallidum</i> F.Herm.								+	+
699	<i>Lamium maculatum</i> L.	+		+	+			+		+
700	<i>Lamium orvala</i> L.	+						+		+
701	<i>Lamium purpureum</i> L.	+		+	+	+	+	+	+	+
702	<i>Larix decidua</i> Mill.								+	+
703	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	+		+				+	+	+
704	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.									+
705	<i>Lathyrus nissolia</i>			+						
706	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+		+	+			+	+	+
707	<i>Lathyrus sativus</i>								+	
708	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.								+	+
709	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	+		+	+	+	+	+	+	+
710	<i>Laurus nobilis</i> L.	+						+	+	+
711	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	+		+				+		+
712	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.	+								
713	<i>Lavandula hybrida</i> Bev.									+
714	<i>Lavandula officinalis</i> Chaix								+	+
715	<i>Lavandula spica</i>		+							
716	<i>Lavatera thuringiaca</i>								+	
717	<i>Lrgouisa speculum.veneris</i> (L.) Chaix									+
718	<i>Lembotropis nigricans</i> (L.)Griseb.= <i>Cytisus nigricans</i> L.				+				+	+
719	<i>Leontodon autumnalis</i> L.				+				+	+
720	<i>Leontodon hispidus</i> L.			+						+
721	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	+						+	+	+
722	<i>Leonurus marrubiastrum</i>				+				+	
723	<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl.								+	+
724	<i>Lepidium draba</i> L.								+	+

768	Lupinus perennis L.	+							
769	Lupinus polyphyllus Lindl.	+							+
770	Luzula pilosa (L.) Willd sp.pl.								+
771	Luzula sylvatica Gaud. Tab.3								+
772	Lychnis coronaria		+						
773	Lychnis flos-cuculi L.	+		+	+		+		+
774	Lychnis viscaria L.	+					+		
775	Lycium halimifolium							+	
776	Lycopus europaeus L.				+			+	
777	Lysimachia nummularia L.		+		+			+	+
778	Lysimachia vulgaris L.			+				+	+
779	Lythrum salicaria L.	+		+	+		+	+	+
780	Maclura aurantiaca							+	
781	Maclura pomifera							+	
782	Magnolia denudata x M. Liliflora								+
783	Magnolia grandiflora L.								+
784	Magnolia x sp.pl (cultivar decidue)								+
785	Mahonia aquifolium (Pursh.) Nutt.	+					+	+	+
786	Majorana hortensis Moench		+				+	+	+
787	Malus domestica Borkh.			+	+			+	+
788	Malus floribunda .Sieb.								+
789	Malus limoinei							+	
790	Malus pumila Mill.	+					+		
791	Malus sylvestris Mill.	+		+			+	+	+
792	Malva moschata							+	
793	Malva neglecta							+	
794	Malva sylvestris L.	+		+	+		+	+	+
795	Marrubium incanum Desr.	+					+		+
796	Marrubium vulgare L.	+					+	+	+
797	Matricaria chamomilla L.							+	+
798	Medicago arabica (L.) Huds.								+
799	Medicago falcata L.	+			+		+	+	
800	Medicago lupulina L.	+		+	+		+	+	+
801	Medicago sativa L.	+					+	+	+
802	Medicago sativa ssp.falcata (L.) Arcang.				+				+
803	Medicago sativa L. ssp. sativa								
804	Melampyrum nemorosum L.				+			+	
805	Melamohirum pratense L.								+
806	Melamohirum slvaticum L..								+
807	Melia azedarach L.	+					+	+	
808	Melilotus alba Med.	+		+	+		+	+	+
809	Melilotus altissima Thuill.								+
810	Melilotus indica (L.) All.								+

811	Melilotus officinalis (L.) Lam.	+		+	+		+	+	+
812	Melissa officinalis L.	+		+			+	+	+
813	Melittis melissophyllum L.	+					+		+
814	Mentha aquatica L.	+		+			+	+	+
815	Mentha arvensis L.			+	+	+		+	+
816	Mentha dalmatica		+						
817	Mentha longifolia (L.) Huds.			+	+			+	+
818	Mentha piperita L.	+		+			+	+	
819	Mentha pulegium L.	+		+			+	+	+
820	Mentha spicata L.	+					+		+
821	Mentha x piperita L.								+
822	Mentha x rotundifolia (L.) Huds.								+
823	Mercurialis annua L.							+	+
824	Mercurialis perennis L.								+
825	Mespilus germanica L.	+					+	+	+
826	Morus alba L.	+					+		+
827	Morus nigra L.	+					+		
828	Musa sp.pl.								+
829	Muscari atlanticum Boiss & Reuter								+
830	Muscari botroides (L.) Mill.								+
831	Muscari comosum (L.) Mill.								+
832	Mycelis muralis (L.) Dumort. Tab.3								+
833	Myosotis alpestris F.W.Schmit								+
834	Myosotis arvensis (L.) Hill			+					+
835	Myosotis palustris							+	
836	Myosotis scorpiodes L.			+					+
837	Myosotis sylvatica Hoffm.								+
838	Myrtus communis L.	+					+	+	+
839	Narcissus poeticus		+						
840	Narcissus pseudonarcissus L.								+
841	Narcissus radiiflorus Salisb.Tab.3								+
842	Nepeta cataria L.	+			+		+	+	+
843	Nerium oleander L.								+
844	Nicotiana tabacum L.	+		+			+	+	+
845	Nigella damascena L.								+
846	Nuphar luteum (L.) S. & S.								+
847	Nymphawa alba L.								+
848	Ocimum basilicum L.	+					+	+	+
849	Odontites lutea (L.) Clairv.								+
850	Odontites rubra (Baumg.) Opitz							+	+
851	Odontites serotina L.						+		
852	Odontites verna (Bell.) Dumor		+	+					
853	Odontites vulgaris Moench	+		+					

854	<i>Oenothera biennis</i> L.								+	+
855	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbas									+
856	<i>Olea europaea</i> L.	+						+	+	+
857	<i>Olea oleaster</i>								+	
858	<i>Olea sativa</i>		+							
859	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	+		+				+	+	+
860	<i>Ononis arvensis</i> L.			+						
861	<i>Ononis natrix</i> L.									+
862	<i>Ononis spinosa</i> L.			+	+				+	+
863	<i>Onopordum acanthium</i> L. Tab.3	+						+	+	+
864	<i>Onosma echioides</i> L.									+
865	<i>Orchis mascula</i> L.									+
866	<i>Origanum heracleoticum</i>		+							
867	<i>Origanum majorana</i> L.	+								+
868	<i>Origanum viride</i> (Boiss.) Hayek							+		
869	<i>Origanum vulgare</i> L.	+		+				+	+	+
870	<i>Origanum vulgare</i> L.ssp.vulgare				+					
871	<i>Origanum vulgare</i> L.ssp.prismaticum Gaud.Vulgare				+					
872	<i>Ornithogalum pyreniacum</i> L.									+
873	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. L.			+						+
874	<i>Orlaya grandiflora</i>								+	
875	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	+								+
876	<i>Osyris alba</i> L.									+
877	<i>Oxalis acetosella</i> L.									+
878	<i>Oxalis corniculata</i> L.									+
879	<i>Paeonia corallina</i>								+	
880	<i>Paeonia decora</i>								+	
881	<i>Paeonia officinalis</i>								+	
882	<i>Paeonia tenuifolia</i>								+	
883	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	+						+	+	+
884	<i>Papaver album</i> (-var.officinale Coss et Germ.							+		
885	<i>Papaver hybridum</i> L.									+
886	<i>Papaver nigrum</i> D.C. (-var.genium hortense							+		
887	<i>Papaver rhaeticum</i> Leresche ex Gremeli									+
888	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+		+	+			+	+	+
889	<i>Papaver somniferum</i> L.	+							+	+
890	<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol.									+
891	<i>Parnassia palustris</i> L. Tab.3								+	+
892	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	+							+	+
893	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch								+	+
894	<i>Passiflora caerulea</i> L.									+
895	<i>Pastinaca sativa</i> L.	+		+	+			+		+
896	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	+							+	+

897	Pelargonium zonale (L.) Aiton								+
898	Petasites albus (L.) Gaertn.			+					+
899	Petasites hybridus (L.) G.M.& Sch.=P.officinalis	+		+				+	+
900	Petasites officinalis Moench							+	
901	Petrorhagia saxifraga (L.) Link								+
902	Petroselinum sativum Hoffm.								+
903	Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.								+
904	Petteria ramentacea (Sieber) C. Presl	+							+
905	Phacelia tanacetifolia Benth.	+		+				+	+
906	Phaseolus vulgaris L.								+
907	Phellodendron amurense								+
908	Philadelphus coronarius L.			+					+
909	Phillyrea latifolia L.								+
910	Phillyrea media								+
911	Pheum pratense L.								+
912	Physocarpus opulifolius								+
913	Physostegia virginiana (L.) Beneth. Tab.3								+
914	Phyteuma hemisphaericum L.								+
915	Phyteuma orbiculare L.								+
916	Phyteuma spicatum L.								+
917	Picea abies (L.) Karsten			+	+				+
918	Picris echioides L.								+
919	Pimpinella anisum L.	+						+	+
920	Pimpinella maior (L.) Huds.							+	+
921	Pimpinella minor (Scop.) Lam.								+
922	Pimpinella saxifraga (L.) Huds.							+	
923	Pinus spp.					+			
924	Pinus halepensis Mill.								+
925	Pinus heldreichii								+
926	Pinus maritima								+
927	Pinus mugo Turra								+
928	Pinus nigra Arnold								+
929	Pinus nigra ssp. Dalmatica								+
930	Pinus peuce								+
931	Pinus pinea L.								+
932	Pinus strobus L.								+
933	Pinus sylvestris L.								+
934	Pinus wallichiana Jacksonsylvestris L.								+
935	Pistacia lentiscus L.	+						+	+
936	Pistacia terebinthus L.	+						+	+
937	Pisum arvense								+
938	Pisum sativum L.								+
939	Pittosporum tobira (Thunb.) Aiton f.	+						+	+

940	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+		+	+		+	+	+
941	<i>Plantago major</i> L.	+		+	+		+	+	+
942	<i>Plantago media</i> L.	+		+	+		+	+	+
943	<i>Poa pratensis</i> L.								+
944	<i>Poa trivialis</i> L.								+
945	<i>Podospermum canum</i>							+	
946	<i>Polemonium coeruleum</i>							+	
947	<i>Polygala amara</i> L.			+					
948	<i>Polygala chamaebuxus</i> L.								+
949	<i>Polygala comosa</i> Schk.			+				+	
950	<i>Polygala nicaeensis</i> Risso <i>chamaebuxus</i> L.								+
951	<i>Polygala major</i>							+	
952	<i>Polygala vulgaris</i> L.			+					+
953	<i>Polygonum alpinum</i>							+	
954	<i>Polygonum amphybium</i> L.								+
955	<i>Polygonum aviculare</i> L.				+	+		+	
956	<i>Polygonum bistorta</i> L.		+	+				+	+
957	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb&Zucc.			+					
958	<i>Polygonum gagopyrum</i> L.						+		
959	<i>Polygonum hydropiper</i>				+			+	
960	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.			+	+	+			+
961	<i>Polygonum orientale</i>							+	
962	<i>Polygonum persicaria</i> L.	+		+	+	+		+	+
963	<i>Populus alba</i> L.	+		+			+	+	+
964	<i>Populus canadensis</i>		+						
965	<i>Populus italica</i>		+						
966	<i>Populus nigra</i> L.	+					+	+	+
967	<i>Populus pyramidalis</i> Roz.						+		
968	<i>Populus tremula</i> L.	+		+			+	+	+
969	<i>Populus x canadensis</i> Moench								+
970	<i>Portulaca grandiflora</i> Hooker							+	+
971	<i>Portulaca oleracea</i> L.	+			+	+	+	+	+
972	<i>Portulaca oleracea</i> L. ssp. <i>sativa</i> (Haw.) elak.	+					+		
973	<i>Potentilla alba</i> L.			+					
974	<i>Potentilla anserina</i> L.	+		+			+	+	
975	<i>Potentilla carniolica</i> A.Kern.			+					
976	<i>Potentilla fruticosa</i>							+	
977	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raischel			+					+
978	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex D.C.			+					
979	<i>Potentilla montenegrina</i>							+	
980	<i>Potentilla recta</i> L.							+	+
981	<i>Potentilla reptans</i> L.			+	+	+		+	+
982	<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.reptans L.								+

1026	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	+		+				+	+	+
1027	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	+		+	+				+	+
1028	<i>Quercus robur</i> L.	+		+				+	+	+
1029	<i>Quercus rubra</i> L.									+
1030	<i>Ranunculus acris</i> L.	+		+	+			+	+	+
1031	<i>Ranunculus arvensis</i> L.						+			+
1032	<i>Ranunculus aquatilis</i>			+						
1033	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.			+						+
1034	<i>Ranunculus cassubicus</i> L.			+						
1035	<i>Ranunculus ficaria</i> L.			+	+					+
1036	<i>Ranunculus flammula</i> L.			+						
1037	<i>Ranunculus lanuginosus</i>				+				+	
1038	<i>Ranunculus montanus</i> Willd.									+
1039	<i>Ranunculus repens</i> L.		+	+	+	+				+
1040	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.									+
1041	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.					+		+	+	
1042	<i>Raphanus sativus</i>								+	
1043	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.									+
1044	<i>Reseda alba</i> L.	+						+		
1045	<i>Reseda lutea</i> L.	+			+			+	+	+
1046	<i>Reseda luteola</i> L.	+						+	+	
1047	<i>Reseda odorata</i>								+	
1048	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+						+	+	+
1049	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.									+
1050	<i>Rhamnus catharticus</i> L.	+						+		+
1051	<i>Rhamnus pumilus</i> Turra									+
1052	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.									+
1053	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> Pollich.				+					+
1054	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel.			+		+				
1055	<i>Rhinanthus minor</i> L.			+					+	+
1056	<i>Rhinanthus major</i> L.			+						
1057	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.									+
1058	<i>Rhododendron hirsutum</i> L.									+
1059	<i>Rhus coriaria</i> L.	+						+		
1060	<i>Rhus cotinus</i> L.								+	+
1061	<i>Rhus typhina</i> L.			+					+	+
1062	<i>Ribes alpinum</i> L.								+	+
1063	<i>Ribes aureum</i>								+	
1064	<i>Ribes grosularia</i> L./uva-crispa							+	+	
1065	<i>Ribes nigrum</i> L.	+						+	+	
1066	<i>Ribes odoratum</i>								+	
1067	<i>Ribes petreum</i>								+	
1068	<i>Ribes rubrum</i> L.	+						+	+	+

1069	Ribes uva-crispa L./Ribes grosularia	+							+
1070	Ricinus communis L.	+					+	+	+
1071	Rindera umbellata							+	
1072	Robinia hispida							+	
1073	Robinia pseudoacacia L.	+		+	+		+	+	+
1074	Robinia viscosa							+	
1075	Rorippa sylvestris (L.) Besser								+
1076	Rosa arvensis Huds.			+					+
1077	Rosa austriaca Crantz								+
1078	Rosa canina L.	+		+	+		+	+	+
1079	Rosa corymbifera Borkh.			+					
1080	Rosa floribunda							+	
1081	Rosa gallica L.							+	+
1082	Rosa multiflora Thumb.ex Murr. Tab.3								+
1083	Rosa pendulina L.			+					
1084	Rosa pigmaea							+	
1085	Rosmarinus officinalis L.	+					+	+	+
1086	Rubus amoenus/fruticosus L.						+	+	
1087	Rubus caesius L.		+	+	+			+	+
1088	Rubus dalmaticus		+						
1089	Rubus idaeus L.	+			+		+	+	+
1090	Rubus phoenicolasius Maxim.								+
1091	Rubus plicatus Weihe et Nees	+		+	+			+	
1092	Rubus saxatilis L.								+
1093	Rubus ulmifolius							+	+
1094	Rudbeckia laciniata L.								+
1095	Rumex acetosa L.		+						+
1096	Rumex acetosella L.								+
1097	Rumex alpinus L.								+
1098	Rumex conglomeratus Murray								+
1099	Rumex crispus L.								+
1100	Rumex obtusifolius L.								+
1101	Rumex pulcher L.								+
1102	Rumex scutatus L.								+
1103	Ruta graveolens L.							+	+
1104	Salix alba L.	+		+	+		+	+	+
1105	Salix alba v vitelina f pendulina							+	
1106	Salix appendiculata							+	
1107	Salix aurita L.	+						+	
1108	Salix babylonica L.	+		+			+	+	+
1109	Salix caprea L.	+		+			+	+	+
1110	Salix cinerea L.		+	+					
1111	Salix daphnoides Vill.	+			+				+

1112	Salix eleagnus Scop.			+					+
1113	Salix fragilis L.		+		+			+	+
1114	Salix hastate L.			+					
1115	Salix purpurea L.	+		+			+	+	+
1116	Salix triandra L. Ssp.discolor								+
1117	Salix viminalis L.	+		+				+	+
1118	Salvia amplexicaulis							+	
1119	Salvia glutinosa L.	+		+	+		+	+	+
1120	Salvia nemorosa L.	+					+	+	+
1121	Salvia officinalis L.	+		+			+	+	+
1122	Salvia pratensis L.	+		+	+		+	+	+
1123	Salvia sciarea							+	
1124	Salvia splendens Sellow							+	+
1125	Salvia verbenaca L.								+
1126	Salvia verticillata L.	+		+	+		+	+	+
1127	Sambucus ebulus L.			+	+			+	+
1128	Sambucus nigra L.				+			+	
1129	Sambucus racemosa							+	
1130	Sambucus vulgaris							+	
1131	Sanguisorba minor Scop.			+					+
1132	Sanguisorba officinalis L.			+				+	+
1133	Sanicula europaea L.	+					+		
1134	Saponaria ocymoides L.								+
1135	Saponaria officinalis L.		+						+
1136	Satureia hortensis L.							+	+
1137	Satureja montana L.	+					+	+	+
1138	Satureja subspicata Vis.	+					+		
1139	Saxifraga aizoides L.								+
1140	Saxifraga rotundifolia L.								+
1141	Scabiosa columbaria L.							+	+
1142	Scabiosa hybrida							+	
1143	Scilla autumnalis L.							+	+
1144	Scilla bifolia L.	+		+			+	+	+
1145	Scorzonera nodosa L.								+
1146	Scutellaria galericulata L.								+
1147	Scrophularia nodosa L.			+				+	
1148	Scrophularia vernalis L.			+					
1149	Scrophularia scopolii							+	
1150	Secale cereale L.	+							
1151	Sedum acre L.							+	+
1152	Sedum album L.							+	+
1153	Sedum maximum (L.) Sutter								+
1154	Sedum rupestre L.								+

1155	<i>Sedum sexangulare</i> L.									+
1156	<i>Sedum spectabile</i>								+	
1157	<i>Sedum telephium</i> ssp. maximum Krockner								+	+
1158	<i>Sempervivum tectorum</i> L.								+	+
1159	<i>Senecio cordatus</i> Koch									+
1160	<i>Senecio erraticus</i> Bertol.									+
1161	<i>Senecio inaequidens</i> DC.									+
1162	<i>Senecio jacobaea</i> L.			+						+
1163	<i>Senecio nanatus</i> Scop.			+						
1164	<i>Senecio nemorensis</i> L.									+
1165	<i>Senecio procerus</i>								+	
1166	<i>Senecio sarracenicus</i> L.			+						
1167	<i>Senecio vulgaris</i> L.			+						+
1168	<i>Serratula tinctoria</i> L.			+						
1169	<i>Sherardia arvensis</i> L.									+
1170	<i>Sideritis scardiaca</i> Gris.								+	
1171	<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.									+
1172	<i>Silene alba</i> (Mill.) Krause									+
1173	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.									+
1174	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.									+
1175	<i>Silene nutans</i> L.									+
1176	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke									+
1177	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.									+
1178	<i>Sinapis alba</i> L.	+						+	+	+
1179	<i>Sinapis arvensis</i> L.	+			+			+	+	+
1180	<i>Sium latifolium</i>								+	
1181	<i>Smilax aspera</i> L.									+
1182	<i>Solanum dulcamara</i> L.								+	+
1183	<i>Solanum tuberosum</i> L.			+						
1184	<i>Solidago canadensis</i> L.			+					+	+
1185	<i>Solidago gigantea</i> Aiton			+						
1186	<i>Solidago gigantea</i> Aiton var. serotina Cronq.					+				+
1187	<i>Solidago serotina</i>		+						+	
1188	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+		+	+			+	+	+
1189	<i>Sonchus arvensis</i> L.			+	+	+				
1190	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.			+						
1191	<i>Sonchus oleraceus</i> L.			+						
1192	<i>Sophora japonica</i> L.	+		+				+	+	+
1193	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+		+				+		+
1194	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+		+				+	+	+
1195	<i>Sorbus austriaca</i> (Beck) Hedl.	+						+	+	
1196	<i>Sorbus domestica</i> L.	+						+	+	+
1197	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	+		+				+	+	+

1241	Tanacetum serotinum								+	
1242	Tanacetum vulgare L.			+						
1243	Taraxacum officinale Weber	+		+	+	+	+	+	+	+
1244	Taxus baccata L.				+				+	+
1245	Tecoma radicans (L.) Juss.								+	+
1246	Teucrium botrys L.									+
1247	Teucrium chamaedrys L.	+		+	+			+	+	+
1248	Teucrium flavum L.									+
1249	Teucrium marum L.	+						+		
1250	Teucrium montanum L.	+						+	+	+
1251	Teucrium polium L.	+						+		+
1252	Teucrium scordium L.									+
1253	Teucrium scordioides								+	
1254	Thalictrum aquilegifolium L.								+	+
1255	Thalictrum minus								+	
1256	Thuja occidentalis								+	
1257	Thuja orientalis								+	
1258	Thymus longicaulis Presl. Tab.3									+
1259	Thymus pulegioides L.								+	+
1260	Thymus serpyllum L.	+		+	+			+	+	
1261	Thymus vulgaris L.									+
1262	Tilia americana L.									+
1263	Tilia argentea Desf.							+		
1264	Tilia cordata Mill.	+		+					+	+
1265	Tilia grandifolia Ehrh. =Tilia platyphyllos Scop.							+		+
1266	Tilia parvifolia Ehrh.							+		
1267	Tilia platyphyllos Scop.	+		+					+	+
1268	Tilia platyphyllos Scop. ssp. cordifolia (Besser) C. K. Schneid.	+								
1269	Tilia tomentosa Moench	+		+					+	+
1270	Tilia ulmiflora/cordata								+	
1271	Trachycarpus fortunei Wendl									+
1272	Tradescantia virginiana								+	
1273	Tragopogon orientalis L.							+		
1274	Tragopogon pratensis L.	+		+				+	+	+
1275	Tragopogon pratensis L. ssp. orientalis (L.) elak.	+								
1276	Tribulus terrestris L.									+
1277	Trifolium alpestre					+			+	
1278	Trifolium campestre			+						
1279	Trifolium fragiferum L.			+						+
1280	Trifolium hybridum L.	+		+				+	+	+
1281	Trifolium incarnatum L.	+		+				+	+	+
1282	Trifolium medium L.									+
1283	Trifolium montanum L.			+					+	+

1284	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.			+					
1285	<i>Trifolium patens</i> Schreb			+					
1286	<i>Trifolium pratense</i> L.	+		+	+		+	+	+
1287	<i>Trifolium repens</i> L.	+		+	+	+	+	+	+
1288	<i>Trifolium resupinatum</i>							+	
1289	<i>Trifolium stellatum</i> L.								+
1290	<i>Trigonella corniculata</i> L.								+
1291	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.								+
1292	<i>Triticum aestivum</i> L.								+
1293	<i>Trollius europaeus</i> L.							+	+
1294	<i>Tropaeolum majus</i> L.								+
1295	<i>Tulipa</i> sp.pl. (sez. <i>Leiostemones</i>)								+
1296	<i>Tunica saxifraga</i> Scop.								+
1297	<i>Tussilago farfara</i> L.	+		+	+		+	+	+
1298	<i>Ulmus campestris</i> L.						+		
1299	<i>Ulmus glabra</i> Huds.		+	+				+	+
1300	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		+	+				+	
1301	<i>Ulmus minor</i> Miller	+		+					+
1302	<i>Ulmus procera</i>							+	
1303	<i>Ulmus pumila</i> L.								+
1304	<i>Urtica dioica</i>		+						
1305	<i>Urtica ureus</i>		+						
1306	<i>Vaccinium corymbosum</i> L.								+
1307	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+					+	+	+
1308	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.							+	+
1309	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	+					+	+	+
1310	<i>Valeriana dioica</i> L.								+
1311	<i>Valeriana montana</i> L.								+
1312	<i>Valeriana officinalis</i> L.	+			+		+	+	+
1313	<i>Veratrum album</i> L. Tab.3							+	+
1314	<i>Verbascum austriacum</i> L.			+					
1315	<i>Verbascum blattaria</i> L.			+					+
1316	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.			+					
1317	<i>Verbascum longifolium</i>							+	
1318	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	+			+		+		+
1319	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.								+
1320	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.			+					+
1321	<i>Verbascum thapsus</i> L.							+	+
1322	<i>Verbena officinalis</i> L.	+		+	+		+	+	+
	<i>Veronica agrestis</i> L.			+					
1323	<i>Veronica arvensis</i> L.								+
1324	<i>Veronica beccabunga</i> L.								+
1325	<i>Veronica officinalis</i> L.	+		+	+		+		+

1326	<i>Veronica chamaedrys</i> L.			+	+			+	+
1327	<i>Veronica persica</i> Poir.				+			+	+
1328	<i>Veronica teucrium</i> L.				+			+	+
1329	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.								+
1330	<i>Viburnum lantana</i> L.	+		+	+			+	+
1331	<i>Viburnum opulus</i> L.	+		+				+	+
1332	<i>Viburnum tinus</i> L.	+						+	+
1333	<i>Vicia angustifolia</i> L.			+	+				+
1334	<i>Vicia cracca</i>			+	+	+		+	
1335	<i>Vicia faba</i> L.	+						+	+
1336	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.			+				+	+
1337	<i>Vicia hirsuta</i> (L.)S.F.Gray			+					+
1338	<i>Vicia incana</i>							+	
1339	<i>Vicia pannonica</i> Crantz	+			+			+	
1340	<i>Vicia sativa</i> L.	+			+	+	+	+	+
1341	<i>Vicia sepium</i> L.							+	+
1342	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber				+			+	
1343	<i>Vicia villosa</i> Roth	+						+	+
1344	<i>Vinca minor</i> L.	+		+					+
1345	<i>Vincetoxicum hyrundinaria</i> Med.				+				+
1346	<i>Viola alba</i> Besser			+					
1347	<i>Viola arvensis</i> Murray			+					+
1348	<i>Viola canina</i>							+	
1349	<i>Viola ericetorum</i>							+	
1350	<i>Viola hirta</i> L.			+					+
1351	<i>Viola odorata</i> L.	+		+				+	
1352	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord.ex Boreau			+					
1353	<i>Viola sylvestris</i>			+					
1354	<i>Viola tricolor</i> L.			+					+
1355	<i>Viscum album</i> L.	+		+				+	+
1356	<i>Viscum laxum</i> Boiss			+					
1357	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	+						+	+
1358	<i>Vitis vinifera</i> L.	+		+				+	+
1359	<i>Vitis vinifera</i> L.ssp.sylvestris (Gmelin) Hegi				+				
1360	<i>Weigela florida</i> (Bunge) DC.								+
1361	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	+						+	+
1362	<i>Xanthium italicum</i> Moretti								+
1363	<i>Xanthium strumarium</i> L.								+
1364	<i>Zea mays</i> L.	+		+				+	+
1365	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.							+	+
1366	<i>Zizyphus vulgaris</i> Lam./Z. Jujuba Mill. Tab.3							+	+

7 Literatura:

Alaupović -Gjeldum D., Matašin Ž., Domaćinović V. (2004.): Pčela, ovjek, med i vosak u tradicijskoj kulturi Dalmacije. Etnografski muzej Split, Split

Bačić T., Sabo M. (2007.): Najvažnije medonosne biljke u Hrvatskoj. Prehrambeno tehnološki fakultet, Osijek

Bušar M. (2008.): Medonosne biljke kontinentalne Hrvatske, staništa/vrijeme cvjetanja/medonosna svojstva. Matica Hrvatska-Petrinja i Univerzitetni fakultet Zagreb-podružnica Petrinja, Petrinja

Domac R. (1979.): Mala flora Hrvatske i susjednih područja. Školska knjiga, Zagreb.

Dujmović Purgar D., Hulina N.: Medonosne biljne vrste Plešivi kog prigorja (SZ Hrvatska) // Agronomski glasnik. 1 (2007); 3-22 (journal article)

Jamšak K. (1980): Medonosne bilje. Nolit, Beograd

Simonetti G., Frilli F., Barbattini R., Iob M. (1989.): Flora di interesse apistico (uno studio di botanica applicata in Friuli-Venezia Giulia). Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Firenze

Šarić T. (1991.): Atlas korova. Svjetlost, Sarajevo

Šimić F. (1980.): Naše medonosne bilje. Znanje, Zagreb

<http://www.beeclasse.com/dts/master.htm>

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_honey_plants

<http://www.pcela.hr/>

8 Sažetak:

Cilj ovog rada je nadopuniti podatke o medonosnom bilju u Flora Croatica bazi podataka temeljem novijih spoznaja iz literature. Također, osvrnuti se na osobitosti medonosnog bilja Europe i Hrvatske te neraskidive povezanosti ovjeka, pčela i cvjetnica. Posljednje nadopunjavanje podataka o medonosnom bilju Hrvatske provedeno je tijekom 2007. Tamo navedene podatke o medonosnom bilju usporedila sam s podacima u literaturi: Bačić i Sabo (2007), Bućur (2008), Dujmović Purgar i sur. (2007), Šarić (1991), Šimić (1980) za prostor Hrvatske, te s literaturom susjednih zemalja: Simonetti i sur. (1989), Jamšak (1980). Usporedbom je utvrđeno da autori navode više medonosnog bilja nego je to navedeno u bazi podataka Flora Croatica.

Ključne riječi: medonosno bilje, med, pčela, pčelinji proizvodi.

9 Summary:

The goal of this paper is to supplement the informations about bee plants in Flora Croatica Database (FCD) on the basis of more recent data in the literature. Also, to look back on the features of bee plants in Europe and Croatia and unbreakable bond between man, bees and flowering plants. Last updating of FCD informations about bee plants was made during 2007. The informations about bee plants in FCD was supplemented with following published data: Bačić i Sabo (2007), Bućur (2008), Dujmović Purgar i sur. (2007), Jamšak (1980), Simonetti i sur. (1989), Šarić (1991), Šimić (1980). The informations about bee plants in FCD and this paper is still uncomplete.

Key words: bee plants, honey, bee, bee products.