

Zbirka zeljastih vrsta i sukulenata Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“ u Zagrebu

DARIO KREMER*

Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Svetošimunska ulica 25, 10000 Zagreb, Hrvatska

*Autor za dopisivanje / corresponding author: dkremer@agr.hr

Tip članka / article type: stručni rad / professional paper

Povijest članka / article history: primljeno / received: 9.9.2023., prihvaćeno / accepted: 6.2.2024.

URL: <https://doi.org/10.46232/flashbod.12.1.4>

Kremer, D. (2023): Zbirka zeljastih vrsta i sukulenata Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“ u Zagrebu. Glas. Hrvat. bot. druš. 12(1): 68-95

Sažetak

S ciljem predstavljanja javnosti zbirke ljekovitog i otrovnog bilja Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“ Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ovom radu donosimo pregled zeljastih vrsta i sukulenata koji se danas uzgajaju u Vrtu. Usporedbom podataka sadržanih u rukom pisanoj kartoteci i elektroničkoj bazi podataka sa stvarnim stanjem u arboretumu i dva staklenika dobiven je uvid u broj zeljastih svojti i sukulenata koje se trenutno ovdje nalaze. Na taj način utvrđeno je da u arboretumu Vrta danas raste 689 svojti zeljastog bilja od kojih je 447 ljekovito, a 132 su otrovne. U dva staklenika uzgaja se još 80 svojti iz područja s mediteranskom, tropskom i suptropskom klimom. Od toga su 45 svojte ljekovite, a 23 otrovne. Dakle, ukupno u Vrtu danas raste 769 svojti zeljastog bilja i sukulenata, od kojih su 492 ljekovite, a 155 je otrovno. Pri tome je 127 svojti istovremeno i ljekovito i otrovno za čovjeka.

Ključne riječi: ljekovite vrste, otrovne vrste, sukulenti, zeljaste vrste

Kremer, D. (2023): Collection of herbaceous plants and succulents of the Pharmaceutical Botanical Garden "Fran Kušan" in Zagreb. Glas. Hrvat. bot. druš. 12(1): 68-95

Abstract

With the aim of presenting to the public the collection of medicinal and poisonous plants of the Pharmaceutical Botanical Garden "Fran Kušan" of the Faculty of Pharmacy and Biochemistry of the University of Zagreb, in this paper we provide an overview of the herbaceous species and succulents that are grown there today. By comparing the data contained in the Garden's paper cards and electronic database with the actual situation in the Garden's arboretum and two greenhouses, an insight into the current state of the representation of herbaceous species and succulents was obtained. Research has established that in the arboretum today grow 689 taxa of herbaceous plants of which 447 medicinal, and 132 poisonous. In two greenhouses, there are 80 taxa from areas with Mediterranean, tropical and subtropical climate.

Of the plants in the greenhouses, 45 taxa are medicinal and 23 are poisonous. Therefore, a total of 769 taxa of herbaceous plants and succulents grow in the Garden today, of which 492 are medicinal and 155 are poisonous taxa. 127 taxa are both medicinal and poisonous to humans at the same time.

Keywords: medicinal plant, poisonous plant, succulents, herbaceous plant

Uvod

S obzirom na sve veći utjecaj čovjeka na prirodna staništa u budućnosti se može očekivati smanjenje brojnosti prirodnih populacija biljnih vrsta. Sa smanjenjem brojnosti prirodnih populacija postupno će se povećavati broj ugroženih i rijetkih biljnih vrsta, osobito onih koje su čovjeku zanimljive kao ljekovite ili ukrasne. Zato će se vjerojatno povećavati važnost botaničkih vrtova kao ustanova u okviru kojih će se provoditi *ex-situ* zaštita takvih vrsta. Za očekivati je da će botanički vrtovi u budućnosti biti i jedno od glavnih mjesta za uzgoj i eventualnu reintrodukciju ugroženih vrsta na njihova prirodna staništa.

Farmaceutski botanički vrt „Fran Kušan“ Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu Vrt) osnovan je 1946. godine s namjerom da se u njemu stvori zbirka, prije svega domaćeg, ljekovitog i otrovnog bilja, kako onog čiju ljekovitost priznaje službena medicina, tako i onog iz narodne medicine. Zato Vrt do smrti svog osnivača, prof. Frana Kušana 1972. godine, i nosi naziv „Botanički vrt ljekovitog i otrovnog

bilja“ (Sl. 1, 2, 3, 4). Prema Kušanovoj zamisli Vrt je uz edukaciju, prije svega studenata tadašnjeg Farmaceutskog fakulteta, trebao služiti prvenstveno u znanstvene svrhe. Na taj način je grad Zagreb, uz Botanički vrt Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji je osnovan 1889. godine, dobio i prvi specijalizirani botanički vrt za uzgoj ljekovitog i otrovnog bilja u ovom dijelu Europe (Kovačić 2015, Inić i Kremer 2020). Da je bilo malo više podrške, danas bi grad Zagreb u svojoj neposrednoj blizini imao i jedan planinski botanički vrt. Naime, Kušan je 1937. godine pokrenuo i osnutak prvog Planinskog botaničkog vrta u Hrvatskoj, koji je bio smješten na južnim obroncima Medvednice u blizini Tomislavovog doma. Zanimljivo je da je taj vrt djelovao kao samostalna institucija uz potporu pojedinaca, Hrvatskog planinarskog društva i tadašnjeg Ministarstva narodnog gospodarstva. Nažalost, taj prvi planinski botanički vrt u Hrvatskoj je početkom šezdesetih godina prošlog stoljeća zapušten (Inić i Kremer 2020).



Slika 1. Predio Vrta s predstavnicima porodica Caryophyllaceae i Papaveraceae (A) te Euphorbiaceae i Saxifragaceae (B).

Figure 1. Part of the Garden with the representatives of the Caryophyllaceae and Papaveraceae (A) and Euphorbiaceae and Saxifragaceae (B) families.



Slika 2. Predio Vrta s predstavnicima porodica Fabaceae i Elaeagnaceae (A) te Asclepiadaceae i Verbenaceae (B).

Figure 2. Part of the Garden with the representatives of the Fabaceae and Elaeagnaceae (A) and Asclepiadaceae and Verbenaceae (B) families.



Slika 3. Ljetni (A) i jesenski (B) aspekt na polju br. 28, s biljkama iz porodice Asteraceae u prvom planu.

Figure 3. Summer (A) and autumn (B) aspect on the field 28 with the plants of the Asteraceae in the forefront.



Slika 4. Predio Vrta s predstavnicima porodica Solanaceae i Caprifoliaceae (A) te vanjski, tzv. topli staklenik (B).

Figure 4. Part of the Garden with the representatives of the Solanaceae and Caprifoliaceae (A) and outer, so called warm greenhouse (B).

Premda je Farmaceutski botanički vrt „Fran Kušan“ osnovan prije gotovo osamdeset godina još uvijek je relativno slabo poznat široj javnosti. Tako se i o biljnom fondu Vrta vrlo malo zna. Samo se iz publikacije *Index seminum* koju Vrt, uz kraće prekide, izdaje u tiskanom obliku od 1954. do 1985. godine može doznati nešto više o vrstama koje su se ondje uzgajale. S ciljem upoznavanja šire javnosti s biljnim fondom Vrta, 2023. sam donio pregled drvenastih svojti koje se ovdje uzgajaju (Kremer 2023). Cilj ovoga rada je utvrditi koje se zeljaste svojte i sukulenti danas uzgajaju u arboretumu i staklenicima Vrta.

Područje istraživanja i metode

U sjevernom dijelu grada Zagreba, podno Medvednice, na nadmorskoj visini od 185 m nalazi se Farmaceutski botanički vrt „Fran Kušan“. Njegova površina iznosi 23.680 m², a prosječni nagib terena 13 %. Podijeljen je na dva dijela: tzv. sistematski dio s ukupno 39 polja i tzv. vegetacijski dio s ukupno 26 polja.

Usporedbom podataka navedenih u rukom pisanoj kartoteci i elektroničkoj bazi podataka Vrta sa stvarnim stanjem u arboretumu i dva staklenika, sastavio sam popis zeljastih svojti i sukulenata koji ovdje rastu. Imenovanje biljnih svojti provedeno je prema Nikoliću (2020), POWO (2023) i WFO (2023). S obzirom da je Vrt osnovan, prije svega, za uzgoj ljekovitog i otrovnog bilja, uz svaku svojtu naveden je i podatak o tome radi li se o ljekovitoj ili otrovnoj svojti. Pri tome je korištena dostupna literatura (Guarrera 1999, 2005, Pieroni 2000, Agelet i Vallès 2001, Tuzlaci i Aymaz 2001, Hiller i Melzig 2003, Khan i sur. 2004, Guarrera i sur. 2005, Kuštrak 2005, De Natale i Pollio 2007, Redžić 2007, Grdinić i Kremer 2009, Pieroni i Giusti 2009, Chandra i Rawat 2015, Ahvazi i Akbarzadeh 2017, Pieroni i sur. 2017, Alamgeer i sur. 2018, Kremer 2018, Dimitrova i Tashev 2019, Ameeruddy i Mahomoodally 2020, Natural Medicinal Herbs 2023, Fern 2023).

Rezultati i rasprava

Usporedbom podataka iz rukom pisane kartoteke i elektroničke baze podataka Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“ sa stvarnim stanjem utvrđeno je da u vanjskom dijelu Vrta (arboretumu) raste 689 zeljastih svojti i sukulenata (Prilog 1). Među njima najzastupljenije su biljke iz roda perunika (*Iris* L.) s 22 svojte, slijede rodovi šaš (*Carex* L.) s 14 svojti, čestoslavica (*Veronica* L.) s 12 svojti te petoprst (*Potentilla* L.) i kadulja (*Salvia*) s po 10 svojti. Slijede rodovi zvončić (*Campanula* L.), mlječika (*Euphorbia* L.), vlasulja (*Festuca* L.) i žednjak (*Sedum* L.) s devet svojti te rod luk (*Allium* L.) s osam svojti. S po sedam svojti zastupljeni su rodovi ehinacea (*Echinacea* Moench), bročika (*Galium* L.), kukurijek (*Helleborus* L.), metvica (*Mentha* L.) i djetelina (*Trifolium* L.).

Od 689 svojti u arboretumu Vrta njih 447 je ljekovito, a 132 su otrovne. Među najpoznatije ljekovite svojte koje rastu u Vrtu ubrajaju se obični stolisnik (*Achillea millefolium*), bijeli sljez (*Althaea officinalis*), ljekoviti neven (*Calendula officinalis*), obični komorač (*Foeniculum vulgare*), rupičasta pljuska ili gospina trava (*Hypericum perforatum*), prava kamilica (*Matricaria recutita*), ljekoviti matičnjak (*Melissa officinalis*), paprena metvica (*Mentha × piperita*), planinska čuvaruča (*Sempervivum tectorum*), ljekoviti odoljen (*Valeriana officinalis*), sikavica ili obični oslobod (*Silybum marianum*). U vrtu se uzgaja i više začinskih biljaka kao što su čili ili kajenska paprika (*Capsicum frutescens*), origano (*Origanum vulgare*), kim (*Carum carvi*), korijandar (*Coriandrum sativum*), estragon (*Artemisia dracuncululus*), hren (*Armoracia rusticana*), mažuran (*Satureja hortensis*) i vlasac (*Allium schoenoprasum*).

Među najotrovnijim svojutama su one iz roda jedić (*Aconitum* L.) pa se tako može naći podatak da su 2 – 4 grama gomolja plavog jedića (*A. napellus*) smrtonosna doza za čovjeka. Iznimno su otrovni još crveni naprstak (*Digitalis purpurea*), obični

pakujac (*Aquilegia vulgaris*) te jesenski mrazovac (*Colchicum autumnale*). Tako su 2 – 3 g lista crvenog naprstka, 5 g sjemenki običnog pakujca i 10 g sjemenki jesenskog mrazovca smrtonosne doze za čovjeka. Među najotrovnije biljke ubraja se i velebilje (*Atropa bella-donna*) čijih je 10 – 20 boba smrtonosno (Grdinić i Kremer 2009).

Neke od vrsta u Vrtu su i vrlo dekorativne. Takve su npr. gorocvijet (*Adonis vernalis*), damaščanska crnjika (*Nigella damascena*), obična sasa (*Pulsatilla vulgaris*), grimizna ehinaceja (*Echinacea purpurea*), srdašce (*Dicentra spectabilis*), jetrenka (*Hepatica nobilis*), obična kockavica (*Fritillaria meleagris*), talijanski mačincac (*Gladiolus italicus*), Kluzijev srčanik (*Gentiana clusii*), lukovičavi ljljan (*Lilium bulbiferum*), šumska (*Cyclamen purpurascens*) i primorska (*C. repandum*) ciklama.

U dva staklenika uzgaja se još 80 zeljastih svojti i sukulenata podrijetlom iz krajeva s mediteranskim, tropskim i suptropskim klimom (Prilog 2). Po broju svojti izdvajaju se rodovi sobna sablja ili sansevierija (*Sansevieria* Thunb.) s pet i gasterija (*Gasteria* Duval) s četiri svojte. Od svojti koje se uzgajaju u staklenicima 45 je ljekovito, a 23 otrovno. Dakle, ukupno u Vrtu danas raste 769 svojti zeljastog bilja i sukulenata, od kojih su 492 ljekovite, a 155 je otrovno. Pri tome je 127 svojti istovremeno i ljekovito i otrovno za čovjeka.

Ukoliko se broju zeljastih svojti i sukulenata doda 519 drvenastih svojti (Kremer 2023) proizlazi da u Vrtu trenutačno raste ukupno 1288 svojti. Od toga je 899 svojti ljekovito i koristi se u službenoj i/ili narodnoj medicini. S druge strane, 318 svojti je na različite načine otrovno za čovjeka. Riječ je o povećoj zbirci ljekovitog i otrovnog bilja na jednom mjestu koja bi se s vremenom mogla i povećati.

Zaključak

Inventarizacija zeljastog bilja i sukulenata pokazala je da u Farmaceutskom botaničkom vrtu „Fran Kušan“ danas raste 769 svojti. Od toga su 492 svojte ljekovite, a 155 je otrovno. Među njima je 127 svojti

koje su istovremeno i ljekovite i otrovne za čovjeka. Na ovaj način po prvi puta je dan cjeloviti pregled zeljastih svojti koje su u jednom trenutku rasle u Farmaceutskom botaničkom vrtu "Fran Kušan" od njegova osnutka, sad već prilično davne 1946. godine.

Literatura

- Agelet, A., Vallès, J. (2001): Studies on pharmaceutical ethnobotany in the region of Pallars (Pyrenees, Catalonia, Iberian Peninsula). Part I. General results and new or very rare medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 77: 57–70.
- Ahvazi, M., Akbarzadeh, M. (2017): Traditional uses of some medicinal plants in gastrointestinal tract treatment in East - Mazandaran (Iran). *Journal of Medicinal Plants* 16: 43–56.
- Alamgeer, Uttra, A.M., Ahsan, H., Hasan, U.H., Chaudhary, M.A. (2018): Traditional medicines of plant origin used for the treatment of inflammatory disorders in Pakistan: A review. *Journal of Traditional Chinese Medicine* 38: 636–656.
- Aumeeruddy, M.Z., Mahomoodally, M.F. (2020): Traditional herbal therapies for hypertension: A systematic review of global ethnobotanical field studies. *South African Journal of Botany* 135: 451–464.
- Chandra, S., Rawat, D.S. (2015): Medicinal plants of the family Caryophyllaceae: a review of ethno-medicinal uses and pharmacological properties. *Integrative Medicine Research* 4: 123–131.
- De Natale, A., Pollio, A. (2007): Plants species in the folk medicine of Montecorvino Rovella (inland Campania, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 109: 295–303.
- Dimitrova, V., Tashev, A. (2019): Medical plants on the territory of Petrohan training and experimental forest range, Bulgaria. *Agriculturae Conspectus Scientificus* 84: 37–46.
- Fern, K. (2014): Useful Temperate Plants. <https://temperate.theferns.info/> (pristupljeno 13. srpnja 2023.).

- Grdinić, V., Kremer, D. (2009): Ljekarnički priručnik 1: Ljekovito bilje i ljekovite droge – farmakoterapijski, botanički i farmaceutski podaci. Hrvatska Ljekarnička komora, Zagreb.
- Guarrera, P. M. (1999): Traditional antihelmintic, antiparasitic and repellent uses of plants in central Italy. *Journal of Ethnopharmacology* 68: 183–192.
- Guarrera, P. M., Salerno, G., Caneva G. (2005): Folk phytotherapeutical plants from Maratea area (Basilicata, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 99: 367–378.
- Hiller, K., Melzig, M. F. (2003): *Lexicon der Arzneipflanzen und Drogen*. Elsevier GmbH, Spectrum Akademischer Verlag, Heidelberg.
- Inić, S., Kremer, D. (2020): Fran Kušan and the first university botanical garden of medicinal and poison plants in Southeast Europe. *Phyton* 60: 27–40.
- Khan, Z.S., Khuroo, A.A., Dar, G.H. (2004): Ethnomedicinal survey of Uri, Kashmir Himalaya. *Indian Journal of Traditional Medicine* 3: 351–357.
- Kovačić, S. (2015): Plethora of plants – Collections of the Botanical Garden, Faculty of Science, University of Zagreb (1): Temperate glasshouse exotics – Historic overview. *Natura Croatica* 24(2): 361–397.
- Kremer, D. (2018): Ljekovito bilje Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“. Javna ustanova "Maksimir", Zagreb.
- Kremer, D. (2023): Zbirka drvenastih vrsta Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“. *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva* 11(2): 145–164.
- Kuštrak, D. (2005): Farmakognozija – fitofarmacija. Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb.
- Natural Medicinal Herbs. <http://www.naturalmedicinalherbs.net/herbs/latin-names/> (pristupljeno 12. srpnja 2023.).
- Nikolić, T. (2020): *Flora Croatica*. Vol. II-III. Alfa, Zagreb.
- Pieroni, A. (2000): Medicinal plants and food medicines in the folk traditions of the Upper Lucca Province, Italy. *Journal of Ethnopharmacology* 70: 235–273.
- Pieroni, A., Giusti, M. E. (2009): Alpine ethnobotany in Italy: traditional knowledge of gastronomic and medicinal plants among the Occitans of the upper Varaita valley, Piedmont. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 5, 32.
- Pieroni, A., Sõukand, R., Quave, C. L., Mustafa, B. (2017): Traditional food uses of wild plants among the Gorani of South Kosovo. *Appetite* 108: 83–92.
- POWO, Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet. (2023): <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (pristupljeno 28. kolovoza 2023.).
- Redžić, S. S. (2007): The ecological aspect of ethnobotany and ethnopharmacology of population in Bosnia and Herzegovina. *Collegium Anthropologicum* 31: 869–890.
- Tuzlaci, E., Aymaz, P. E. (2001): Turkish folk medicinal plants, part IV: Gönen (Balıkesir). *Fitoterapia* 72: 323–343.
- WFO, The World Flora Online. Published on the Internet. (2023): <https://www.worldfloraonline.org> (pristupljeno 19. studenog 2023.).

Prilog 1. Zeljaste svojte u arboretumu Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“.

	Svojta	Ljekovita	Otrovna
1.	<i>Acanthus hungaricus</i> (Borbás) Baen	+	
2.	<i>Acanthus mollis</i> L.	+	
3.	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	
4.	<i>Achillea nobilis</i> L.	+	
5.	<i>Aconitum firmum</i> Rchb.	+	+
6.	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i> (Rchb. ex Spreng.) Nyman	+	+
7.	<i>Aconitum napellus</i> L.	+	+
8.	<i>Acorus calamus</i> L.	+	+
9.	<i>Actaea spicata</i> L.	+	+
10.	<i>Adonis vernalis</i> L.	+	+
11.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+	
12.	<i>Agastache foeniculum</i> (Pursh) Kuntze	+	
13.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	
14.	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	+
15.	<i>Aira praecox</i> L.		
16.	<i>Ajuga reptans</i> L.	+	
17.	<i>Alchemilla alpina</i> L.	+	
18.	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	+	
19.	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	+	
20.	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	+	
21.	<i>Allium pulchellum</i> G. Don		
22.	<i>Allium roseum</i> L.		
23.	<i>Allium sativum</i> L.	+	
24.	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	+	
25.	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	+	
26.	<i>Allium ursinum</i> L.	+	
27.	<i>Allium vineale</i> L.	+	
28.	<i>Althaea cannabina</i> L.	+	
29.	<i>Althaea officinalis</i> L.	+	
30.	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik.		
31.	<i>Alyssum montanum</i> L.		
32.	<i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit		
33.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.		
34.	<i>Ammi majus</i> L.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
35. <i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	+	
36. <i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>	+	+
37. <i>Anchusa officinalis</i> L.	+	+
38. <i>Anemone nemorosa</i> L.	+	+
39. <i>Anemone ranunculoides</i> L.		+
40. <i>Anemone trifolia</i> L.		+
41. <i>Angelica cincta</i> H. Boissieu	+	
42. <i>Angelica sylvestris</i> L.	+	
43. <i>Anthemis altissima</i> L.		
44. <i>Anthemis arvensis</i> L.	+	
45. <i>Anthemis tinctoria</i> L.	+	
46. <i>Anthericum liliago</i> L.		+
47. <i>Anthericum ramosum</i> L.		
48. <i>Anthoxanthum alpinum</i> Á. Löve & D. Löve		
49. <i>Anthoxantum odoratum</i> L.	+	+
50. <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	
51. <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>praepropera</i> (Kerner) Borm.	+	
52. <i>Aphanes arvensis</i> L.	+	
53. <i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.		
54. <i>Aquilegia dinarica</i> Beck		+
55. <i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	+	+
56. <i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	+
57. <i>Arabis caucasica</i> Willd.		
58. <i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.		
59. <i>Arachis hypogaea</i> L.	+	
60. <i>Aralia cachemirica</i> Decne.	+	
61. <i>Aralia racemosa</i> L.	+	
62. <i>Arctium lappa</i> L.	+	
63. <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	+	
64. <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	
65. <i>Aristolochia clematitis</i> L.	+	+
66. <i>Aristolochia contorta</i> Bunge	+	+
67. <i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. 'Laucheana Splendens'	+	
68. <i>Armoracia rusticana</i> Gottfr. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	+	
69. <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl		
70. <i>Artemisia annua</i> L.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
71. <i>Artemisia dracunculus</i> L.	+	
72. <i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	+	
73. <i>Artemisia vulgaris</i> L.	+	
74. <i>Arum italicum</i> Mill.		+
75. <i>Arum maculatum</i> L.	+	+
76. <i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	+	+
77. <i>Arundo donax</i> L.	+	
78. <i>Asarum europaeum</i> L.	+	+
79. <i>Asclepias syriaca</i> L.	+	+
80. <i>Asclepias tuberosa</i> L.	+	+
81. <i>Asparagus officinalis</i> L.	+	
82. <i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.		
83. <i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.		
84. <i>Asphodelus albus</i> Mill.	+	+
85. <i>Asphodelus fistulosus</i> L.	+	+
86. <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	
87. <i>Asplenium ceterach</i> L.	+	
88. <i>Asplenium scolopendrium</i> L.	+	
89. <i>Aster alpinus</i> L. cv.		
90. <i>Aster amellus</i> L.	+	
91. <i>Astilbe</i> × <i>arendsii</i> Arends		
92. <i>Astragalus cicer</i> L.	+	
93. <i>Astragalus falcatus</i> Lam.	+	
94. <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	+	
95. <i>Astragalus membranaceus</i> Bunge	+	
96. <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+	
97. <i>Atriplex hortensis</i> L.	+	
98. <i>Atropa bella-donna</i> L.	+	+
99. <i>Aubrieta columnae</i> Guss. subsp. <i>croatica</i> (Schott, Nyman & Kotschy) Mattf		
100. <i>Aubrieta deltoides</i> (L.) DC.		
101. <i>Ballota nigra</i> L.	+	
102. <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	+	
103. <i>Bellis perennis</i> L.	+	
104. <i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	+	
105. <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre subsp. <i>officinalis</i>	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
106. <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt	+	
107. <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.		
108. <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.		
109. <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.		
110. <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.		
111. <i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch	+	
112. <i>Briza media</i> L.		
113. <i>Bromus sterilis</i> L.		
114. <i>Bryonia cretica</i> L. subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin	+	+
115. <i>Bunias orientalis</i> L.	+	
116. <i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth		
117. <i>Calamintha glandulosa</i> (Req.) Benth.	+	
118. <i>Calamintha nepetoides</i> Jord.	+	
119. <i>Calendula arvensis</i> L.	+	
120. <i>Calendula officinalis</i> L.	+	
121. <i>Caltha palustris</i> L.	+	+
122. <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	+	
123. <i>Campanula alliariifolia</i> Willd.		
124. <i>Campanula bononiensis</i> L.		
125. <i>Campanula fenestrellata</i> Feer		
126. <i>Campanula lanata</i> Friv.		
127. <i>Campanula persicifolia</i> L.		
128. <i>Campanula persicifolia</i> L. f. <i>alba</i>		
129. <i>Campanula poscharskyana</i> Degen		
130. <i>Campanula rapunculoides</i> L.		
131. <i>Campanula trachelium</i> L.		
132. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	
133. <i>Capsicum frutescens</i> L.	+	
134. <i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz		
135. <i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	+	
136. <i>Cardamine hirsuta</i> L.		
137. <i>Cardamine impatiens</i> L.	+	
138. <i>Carex brachystachys</i> Schrank		
139. <i>Carex echinata</i> Murray		
140. <i>Carex elata</i> All.		
141. <i>Carex flacca</i> Schreb.		

Svojta	Ljekovita	Otrovna
142. <i>Carex flava</i> L.		
143. <i>Carex hirta</i> L.	+	
144. <i>Carex humilis</i> Leyss.		
145. <i>Carex kitaibeliana</i> Degen ex Bech.		
146. <i>Carex montana</i> L.		
147. <i>Carex ornithopoda</i> Willd.		
148. <i>Carex pendula</i> Huds.		
149. <i>Carex pilosa</i> Scop.		
150. <i>Carex spicata</i> Huds.		
151. <i>Carex sylvatica</i> Huds.		
152. <i>Carthamus tinctorius</i> L.	+	+
153. <i>Carthamus tinctorius</i> L. 'Feuerschopf'	+	+
154. <i>Carum carvi</i> L.	+	
155. <i>Catananche caerulea</i> L.		
156. <i>Centaurea cyanus</i> L.	+	
157. <i>Centaurea dealbata</i> Willd.		
158. <i>Centaurea jacea</i> L. Gren. & Godr.	+	
159. <i>Centaurea scabiosa</i> L.	+	
160. <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	+	
161. <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce		
162. <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch		
163. <i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Dobrov	+	
164. <i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	+	
165. <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+	
166. <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	
167. <i>Cerastium tomentosum</i> L.	+	
168. <i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange		
169. <i>Chaerophyllum temulum</i> L.	+	
170. <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	
171. <i>Chelidonium majus</i> L.	+	+
172. <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	
173. <i>Chenopodium polyspermum</i> L.		
174. <i>Cichorium intybus</i> L.	+	
175. <i>Cimicifuga racemosa</i> (L.) Nutt.	+	+
176. <i>Circaea lutetiana</i> L.	+	
177. <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
178. <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	+	
179. <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	
180. <i>Clematis recta</i> L.	+	+
181. <i>Clinopodium menthifolia</i> (Host) Stace		
182. <i>Clinopodium vulgare</i> L.	+	
183. <i>Cnicus benedictus</i> L.	+	
184. <i>Colchicum autumnale</i> L.	+	+
185. <i>Consolida regalis</i> Gray	+	+
186. <i>Convallaria majalis</i> L.	+	+
187. <i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	
188. <i>Coriandrum sativum</i> L.	+	
189. <i>Coronilla coronata</i> L.		
190. <i>Coronilla varia</i> L.	+	+
191. <i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. F.) Asch. & Graebn.		
192. <i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Körte	+	+
193. <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	+	+
194. <i>Crocus vernus</i> L. subsp. <i>vernus</i>	+	+
195. <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	+	
196. <i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.	+	+
197. <i>Cyclamen repandum</i> Sibth. & Sm.		+
198. <i>Cynara cardunculus</i> L.	+	
199. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	+	
200. <i>Dactylis glomerata</i> L.	+	
201. <i>Danthonia decumbens</i> (L.) Lam. & DC.		
202. <i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P. Candargy		
203. <i>Datura stramonium</i> L.	+	+
204. <i>Daucus carota</i> L.	+	
205. <i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P. Beauv.		
206. <i>Dianthus armeria</i> L.		
207. <i>Dianthus barbatus</i> L.	+	
208. <i>Dianthus carthusianorum</i> L.		
209. <i>Dianthus plumarius</i> L.		
210. <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen subsp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek		
211. <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lam.	+	+
212. <i>Dictamnus albus</i> L.	+	+
213. <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	+	+

Svojta	Ljekovita	Otrovna
214. <i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	+	+
215. <i>Digitalis lutea</i> L.	+	+
216. <i>Digitalis purpurea</i> L.	+	+
217. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	+	
218. <i>Dioscorea balcanica</i> Košanin		
219. <i>Dioscorea bulbifera</i> L.	+	
220. <i>Dioscorea caucasica</i> Lipsky	+	
221. <i>Dioscorea villosa</i> L.	+	+
222. <i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	
223. <i>Dipsacus laciniatus</i> L.	+	
224. <i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	+	
225. <i>Doronicum columnae</i> Ten.		
226. <i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.		
227. <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	+	+
228. <i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	+	
229. <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	+	+
230. <i>Echinacea angustifolia</i> DC.	+	
231. <i>Echinacea atrorubens</i> Nutt.	+	
232. <i>Echinacea pallida</i> (Nutt.) Nutt.	+	
233. <i>Echinacea paradoxa</i> (Norton) Britton	+	
234. <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	+	
235. <i>Echinacea simulata</i> Mc Gregor	+	
236. <i>Echinacea tenessensis</i> (Beadle) Small.	+	
237. <i>Echinops exaltatus</i> Schrad.		
238. <i>Echinops ritro</i> L.	+	
239. <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	+	
240. <i>Elymus repens</i> (L.) Gould	+	
241. <i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	
242. <i>Epilobium hirsutum</i> L.	+	
243. <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	+	
244. <i>Epimedium alpinum</i> L.		
245. <i>Equisetum arvense</i> L.	+	
246. <i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.		+
247. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	+	
248. <i>Erigeron canadensis</i> L.	+	
249. <i>Eriocapitella rivularis</i> (Buch.-Ham. ex DC.) Christenh. & Byng	+	+

Svojta	Ljekovita	Otrovna
250. <i>Eryngium amethystinum</i> L.		
251. <i>Eryngium planum</i> L.	+	
252. <i>Erythronium dens-canis</i> L.		
253. <i>Eruca sativa</i> Mill.	+	
254. <i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	+	+
255. <i>Erysimum rhaeticum</i> (Schleich. ex Hornem.) DC.		
256. <i>Eschscholzia californica</i> Cham.	+	+
257. <i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+	
258. <i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	+	+
259. <i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+
260. <i>Euphorbia dulcis</i> L.		+
261. <i>Euphorbia epithymoides</i> L.		+
262. <i>Euphorbia helioscopia</i> L.	+	+
263. <i>Euphorbia lathyris</i> L.	+	+
264. <i>Euphorbia myrsinites</i> L.		+
265. <i>Euphorbia peplus</i> L.		+
266. <i>Euphorbia verrucosa</i> L.		+
267. <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	+	
268. <i>Festuca amethystina</i> L.		
269. <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.		
270. <i>Festuca dalmatica</i> (Hack.) K. Richt.		
271. <i>Festuca heterophylla</i> Lam.		
272. <i>Festuca nigrescens</i> Lam.		
273. <i>Festuca ovina</i> L.		
274. <i>Festuca pratensis</i> Huds.		
275. <i>Festuca rubra</i> L.		
276. <i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin		
277. <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+	
278. <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	
279. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	+	
280. <i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston	+	
281. <i>Fragaria vesca</i> L.	+	
282. <i>Fritillaria meleagris</i> L.		+
283. <i>Fuchsia magellanica</i> Lam. 'Gracilis'	+	
284. <i>Fumaria officinalis</i> L.	+	+
285. <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl.		

	Svojta	Ljekovita	Otrovna
286.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	+	+
287.	<i>Galega officinalis</i> L.	+	+
288.	<i>Galeopsis ladanum</i> L.		
289.	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	+	
290.	<i>Galium album</i> Mill.		
291.	<i>Galium aparine</i> L.	+	
292.	<i>Galium mollugo</i> L.	+	
293.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+	+
294.	<i>Galium palustre</i> L.		
295.	<i>Galium sylvaticum</i> L.		
296.	<i>Galium verum</i> L.	+	
297.	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	+	
298.	<i>Gentiana clusii</i> E. Perrier & Songeon	+	
299.	<i>Gentiana cruciata</i> L.		
300.	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.	+	
301.	<i>Geranium dalmaticum</i> (Beck) Rech.		
302.	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	+	
303.	<i>Geranium pheum</i> L.		
304.	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	
305.	<i>Geranium sanguineum</i> L.	+	
306.	<i>Geum rivale</i> L.	+	
307.	<i>Geum urbanum</i> L.	+	
308.	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.		
309.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	
310.	<i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.		
311.	<i>Globularia meridionalis</i> (Podp.) Schwarz		
312.	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	+	
313.	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	+	
314.	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	+	+
315.	<i>Gonolimon tataricum</i> (L.) Boiss.		
316.	<i>Gypsophila repens</i> L.		
317.	<i>Hacquetia epipactis</i> (Scop.) DC.		
318.	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	+	
319.	<i>Helleborus atrorubens</i> Waldst. et Kit.		+
320.	<i>Helleborus dumetorum</i> Waldst. & Kit.		+
321.	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	+

Svojta	Ljekovita	Otrovna
322. <i>Helleborus niger</i> L.	+	+
323. <i>Helleborus niger</i> L. subsp. <i>macranthus</i> Freyn.	+	+
324. <i>Helleborus odorus</i> Waldst. & Kit.		+
325. <i>Helleborus viridis</i> L.	+	+
326. <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	+	
327. <i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	+	
328. <i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	+	+
329. <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	
330. <i>Herniaria glabra</i> L.	+	
331. <i>Hibiscus moscheutos</i> L.		
332. <i>Hieracium laevigatum</i> Willd.		
333. <i>Hieracium sabaudum</i> L.		
334. <i>Hieracium umbellatum</i> L.		
335. <i>Hieracium villosum</i> Jacq.		
336. <i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	
337. <i>Holcus lanatus</i> L.		
338. <i>Hordeum murinum</i> L.	+	
339. <i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Asch.	+	
340. <i>Hosta ventricosa</i> Stearn	+	
341. <i>Hosta</i> 'Undulata'		
342. <i>Humulus lupulus</i> L.	+	
343. <i>Hyoscyamus albus</i> L.	+	+
344. <i>Hyoscyamus niger</i> L.	+	+
345. <i>Hypericum acutum</i> L.		
346. <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl		
347. <i>Hypericum perforatum</i> L.	+	
348. <i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	
349. <i>Iberis sempervirens</i> L.		
350. <i>Inula britannica</i> L.	+	
351. <i>Inula helenium</i> L.	+	+
352. <i>Iris croatica</i> Horvat & M. D. Horvat		
353. <i>Iris foetidissima</i> L.	+	
354. <i>Iris</i> × <i>germanica</i> L.	+	
355. <i>Iris florentina</i> L.	+	
356. <i>Iris graminea</i> L.		
357. <i>Iris illyrica</i> Tomm.		

Svojta	Ljekovita	Otrovna
358. <i>Iris orientalis</i> Mill.		
359. <i>Iris pallida</i> Lam.	+	
360. <i>Iris pallida</i> Lam. 'Variegata Argentea'	+	
361. <i>Iris pseudacorus</i> L.	+	
362. <i>Iris pseudopallida</i> Trinajstić		
363. <i>Iris reichenbachiana</i> Klatt		
364. <i>Iris sanguinea</i> Hornem.	+	
365. <i>Iris sibirica</i> L.	+	
366. <i>Iris spuria</i> L.		
367. <i>Iris suaveolens</i> Boiss. & Reut.	+	
368. <i>Iris variegata</i> L.		
369. <i>Iris versicolor</i> L.	+	
370. <i>Iris</i> (Tall Bearded gp) 'Canadian Northland'		
371. <i>Iris</i> (Tall Bearded gp) 'Winter Circle'		
372. <i>Iris</i> (Tall Bearded gp) 'Superstition'		
373. <i>Iris</i> (Tall Bearded gp) 'Waltzing Princess'		
374. <i>Isatis tinctoria</i> L.	+	
375. <i>Isopyrum thalictroides</i> L.	+	+
376. <i>Juncus effusus</i> L.	+	
377. <i>Knautia drymeia</i> Heuff.		
378. <i>Kitaibela vitifolia</i> Willd.		
379. <i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken		
380. <i>Koeleria glauca</i> (Schrad.) DC.		
381. <i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	+	
382. <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.		
383. <i>Lactuca serriola</i> L.	+	
384. <i>Lactuca virosa</i> L.	+	+
385. <i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	+	
386. <i>Lamium maculatum</i> L.	+	
387. <i>Lamium orvala</i> L.		
388. <i>Lamium purpureum</i> L.	+	
389. <i>Lapsana communis</i> L.	+	
390. <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	+	
391. <i>Lathyrus latifolius</i> L.		
392. <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	
393. <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
394. <i>Leonurus cardiaca</i> L.	+	
395. <i>Lepidium draba</i> L.	+	
396. <i>Lepidium graminifolium</i> L.		
397. <i>Lepidium sativum</i> L.	+	
398. <i>Leucanthemum vulgare</i> (Lam.) DC.	+	
399. <i>Leucojum aestivum</i> L.	+	+
400. <i>Leucojum vernum</i> L.	+	+
401. <i>Levisticum officinale</i> W. D. J. Koch	+	
402. <i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz	+	
403. <i>Lilium bulbiferum</i> L.		+
404. <i>Lilium martagon</i> L.	+	
405. <i>Lilium martagon</i> L. var. <i>cattaniae</i> Vis.		
406. <i>Linaria vulgaris</i> Mill.	+	+
407. <i>Linum alpinum</i> Jacq.		
408. <i>Linum flavum</i> L.	+	
409. <i>Linum usitatissimum</i> L.	+	
410. <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.		
411. <i>Lithospermum officinale</i> L.	+	
412. <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	+	
413. <i>Lobelia siphilitica</i> L.	+	
414. <i>Lolium perenne</i> L.	+	
415. <i>Lotus corniculatus</i> L.	+	+
416. <i>Luzula campestris</i> (L.) DC.		
417. <i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin		
418. <i>Lycopus europeus</i> L.	+	
419. <i>Lysimachia nummularia</i> L.	+	
420. <i>Lysimachia punctata</i> L.		
421. <i>Lysimachia vulgaris</i> L.	+	
422. <i>Lythrum salicaria</i> L.	+	
423. <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	+	+
424. <i>Malva moschata</i> L.	+	
425. <i>Malva sylvestris</i> L.	+	
426. <i>Mandragora officinarum</i> L.	+	+
427. <i>Marrubium incanum</i> Desr.	+	
428. <i>Marrubium peregrinum</i> L.	+	
429. <i>Marrubium vulgare</i> L.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
430. <i>Matricaria recutita</i> L.	+	
431. <i>Medicago lupulina</i> L.	+	
432. <i>Medicago sativa</i> L.	+	
433. <i>Melica uniflora</i> Retz.		
434. <i>Melilotus albus</i> Medik.	+	+
435. <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	+	+
436. <i>Melissa officinalis</i> L.	+	
437. <i>Mentha aquatica</i> L.	+	
438. <i>Mentha arvensis</i> L.	+	
439. <i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	+	
440. <i>Mentha</i> × <i>piperita</i> L.	+	
441. <i>Mentha pulegium</i> L.	+	+
442. <i>Mentha spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>	+	
443. <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	
444. <i>Mercurialis perennis</i> L.	+	+
445. <i>Minuartia capillacea</i> (All.) Graebn.		
446. <i>Mirabilis jalapa</i> L.	+	
447. <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.		
448. <i>Monarda fistulosa</i> L.	+	
449. <i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.		
450. <i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	+	
451. <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	
452. <i>Narcissus</i> L. sp.		
453. <i>Narcissus poeticus</i> L.	+	+
454. <i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.		+
455. <i>Nepeta cataria</i> L.	+	
456. <i>Nepeta grandiflora</i> M. Bieb.	+	
457. <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	+	+
458. <i>Nigella damascena</i> L.	+	
459. <i>Ocimum basilicum</i> L.	+	
460. <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.		
461. <i>Oenothera biennis</i> L.	+	
462. <i>Oenothera fruticosa</i> L.		
463. <i>Omphalodes</i> Mill. sp.		
464. <i>Omphalodes verna</i> Moench		
465. <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
466. <i>Ophiopogon japonicus</i> (L. f.) Ker-Gawl.	+	
467. <i>Opopanax chironium</i> (L.) W. D. J. Koch	+	
468. <i>Origanum majorana</i> L.	+	
469. <i>Origanum vulgare</i> L.	+	
470. <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	+
471. <i>Oxalis acetosella</i> L.	+	+
472. <i>Oxalis articulata</i> Savigny		
473. <i>Oxalis stricta</i> L.	+	+
474. <i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	+	
475. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill.	+	
476. <i>Paeonia daurica</i> subsp. <i>mlokosewitschii</i> (Lomakin) D. Y. Hong	+	
477. <i>Paeonia officinalis</i> L.	+	
478. <i>Paeonia peregrina</i> Mill.	+	
479. <i>Paeonia tenuifolia</i> L.		
480. <i>Panax quinquefolius</i> L.	+	
481. <i>Papaver rhoeas</i> L.	+	+
482. <i>Papaver somniferum</i> L.	+	+
483. <i>Parthenium integrifolium</i> L.	+	
484. <i>Parietaria judaica</i> L.	+	
485. <i>Parietaria officinalis</i> L.	+	
486. <i>Paris quadrifolia</i> L.	+	+
487. <i>Pastinaca sativa</i> L.	+	
488. <i>Penstemon barbatus</i> (Cav.) Roth		
489. <i>Persicaria maculosa</i> Gray	+	
490. <i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	+	
491. <i>Petasites paradoxus</i> (Retz.) Baumg.		
492. <i>Phedimus middendorffianus</i> (Maxim.) 't Hart	+	
493. <i>Phleum pratense</i> L.		
494. <i>Phlomis tuberosa</i> L.	+	
495. <i>Phlox paniculata</i> L. 'Rosa Pastell'		
496. <i>Phlox subulata</i> L.		
497. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	+	
498. <i>Physalis alkekengi</i> L.	+	+
499. <i>Physostegia virginiana</i> Benth		
500. <i>Phytolacca americana</i> L.	+	+
501. <i>Picris echioides</i> L.		

Svojta	Ljekovita	Otrovna
502. <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	+	
503. <i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	
504. <i>Plantago holosteum</i> Scop.		
505. <i>Plantago lanceolata</i> L.	+	
506. <i>Plantago major</i> L.	+	
507. <i>Plantago media</i> L.	+	
508. <i>Plantago psyllium</i> L.	+	
509. <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	+	+
510. <i>Poa annua</i> L.		
511. <i>Poa badensis</i> Haenke ex Willd.		
512. <i>Poa pratensis</i> L.		
513. <i>Poa trivialis</i> L.		
514. <i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>sylvicola</i> (Guss.) H. Lindb.		
515. <i>Polygonatum hirtum</i> (Poir.) Pursh		+
516. <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	+	+
517. <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>odoratum</i>	+	+
518. <i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.		+
519. <i>Polygonum aviculare</i> L.	+	
520. <i>Polypodium australe</i> Fée.		
521. <i>Polypodium vulgare</i> L.	+	
522. <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	+	
523. <i>Portulaca oleracea</i> L.	+	
524. <i>Potentilla alba</i> L.	+	
525. <i>Potentilla aurea</i> L.		
526. <i>Potentilla anserina</i> L.	+	
527. <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck ex Fritsch		
528. <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	
529. <i>Potentilla heptaphylla</i> L.		
530. <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.		
531. <i>Potentilla recta</i> L.	+	
532. <i>Potentilla reptans</i> L.	+	
533. <i>Potentilla rupestris</i> L.		
534. <i>Primula veris</i> L.	+	
535. <i>Primula vulgaris</i> Huds.	+	
536. <i>Prunella vulgaris</i> L.	+	
537. <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	+	+

Svojta	Ljekovita	Otrovna
538. <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	+	
539. <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.	+	+
540. <i>Pulmonaria officinalis</i> L.	+	
541. <i>Ranunculus acris</i> L.	+	+
542. <i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+
543. <i>Ranunculus ficaria</i> L.	+	+
544. <i>Ranunculus lanuginosus</i> L.		+
545. <i>Ranunculus repens</i> L.	+	+
546. <i>Reseda lutea</i> L.	+	
547. <i>Rheum officinale</i> Baill.	+	
548. <i>Roripa sylvestris</i> (L.) Besser	+	
549. <i>Rudbeckia sullivantii</i> C. L. Boynton & Beadle 'Goldstrum'		
550. <i>Rudbeckia hirta</i> L.	+	
551. <i>Rumex acetosa</i> L.	+	
552. <i>Rumex alpinus</i> L.	+	
553. <i>Rumex crispus</i> L.	+	+
554. <i>Rumex patientia</i> L.	+	
555. <i>Salvia glutinosa</i> L.	+	
556. <i>Salvia japonica</i> Thunb.		
557. <i>Salvia jurisicii</i> Košanin		
558. <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	+	
559. <i>Salvia nemorosa</i> L.	+	
560. <i>Salvia nipponica</i> Miq.		
561. <i>Salvia pratensis</i> L.		
562. <i>Salvia sclarea</i> L.	+	
563. <i>Salvia verbenaca</i> L.	+	
564. <i>Salvia verticillata</i> L.	+	
565. <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	
566. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+	
567. <i>Sanicula europaea</i> L.		
568. <i>Santolina chamaecyparissus</i> L. subsp. <i>tomentosa</i> (Pers.) Arcang.	+	
569. <i>Saponaria officinalis</i> L.	+	
570. <i>Satureja hortensis</i> L.	+	
571. <i>Saxifraga hostii</i> Tausch		
572. <i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	+	
573. <i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
574. <i>Scabiosa lucida</i> Vill.		
575. <i>Scabiosa lucida</i> Vill. 'Nana'		
576. <i>Scilla bifolia</i> L.		
577. <i>Scopolia carniolica</i> Jacq.	+	+
578. <i>Scorzonera hispanica</i> L.	+	
579. <i>Scrophularia canina</i> L.		
580. <i>Scrophularia nodosa</i> L.	+	
581. <i>Scutellaria alpina</i> L.		
582. <i>Scutellaria altissima</i> L.		
583. <i>Secale cereale</i> L.	+	
584. <i>Sedum aizoon</i> L.	+	
585. <i>Sedum album</i> L.	+	
586. <i>Sedum sexangulare</i> Loisel.		
587. <i>Sedum hispanicum</i> L.		
588. <i>Sedum ochroleucum</i> Chaix		
589. <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge		
590. <i>Sedum spectabile</i> Boreau 'Meteor'	+	
591. <i>Sedum telephium</i> L.	+	
592. <i>Sempervivum tectorum</i> L.	+	
593. <i>Senecio vulgaris</i> L.	+	+
594. <i>Serratula tinctoria</i> L.	+	
595. <i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz		
596. <i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.		
597. <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	+	
598. <i>Sideritis scardica</i> Griseb.	+	
599. <i>Silene dichotoma</i> Ehrh.		
600. <i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.	+	
601. <i>Silene italica</i> Pers.	+	
602. <i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet		
603. <i>Silene otites</i> (L.) Wibel		
604. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	
605. <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	+	
606. <i>Sinapis alba</i> L.	+	
607. <i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.	+	
608. <i>Smyrniium perfoliatum</i> L.		
609. <i>Solanum citrullifolium</i> A. Braun		

Svojta	Ljekovita	Otrovna
610. <i>Solanum nigrum</i> L.	+	+
611. <i>Solidago canadensis</i> L.	+	
612. <i>Solidago serotina</i> Aiton	+	
613. <i>Solidago virgaurea</i> L.	+	
614. <i>Sonchus oleraceus</i> L.	+	
615. <i>Succisa pratensis</i> Moench		
616. <i>Stachys byzantina</i> K. Koch		
617. <i>Stachys germanica</i> L.	+	
618. <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis	+	
619. <i>Stachys palustris</i> L.	+	
620. <i>Stachys sylvatica</i> L.	+	
621. <i>Stellaria holostea</i> L.	+	
622. <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	
623. <i>Symphytum officinale</i> L.	+	
624. <i>Symphytum tuberosum</i> L.	+	
625. <i>Tamus communis</i> L.	+	+
626. <i>Tanacetum balsamita</i> L.	+	
627. <i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip.	+	
628. <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip. subsp. <i>corymbosum</i>		
629. <i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.	+	
630. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	+	+
631. <i>Taraxacum officinale</i> Weber	+	
632. <i>Tellima grandiflora</i> (Pursh) Douglas ex Lindl.	+	
633. <i>Teucrium botrys</i> L.		
634. <i>Teucrium canadensis</i> L.	+	
635. <i>Teucrium halascyanum</i> Heldr.		
636. <i>Teucrium hircanicum</i> L.		
637. <i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	
638. <i>Thalictrum calabricum</i> Spreng.		
639. <i>Thalictrum foetidum</i> L.		
640. <i>Thalictrum delavayi</i> Franch.		
641. <i>Thalictrum minus</i> L.	+	
642. <i>Thalictrum simplex</i> L.		
643. <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		
644. <i>Trifolium alpestre</i> L.		
645. <i>Trifolium fragiferum</i> L.		

Svojta	Ljekovita	Otrovna
646. <i>Trifolium ochroleucon</i> Hudson		
647. <i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.		
648. <i>Trifolium pratense</i> L.	+	
649. <i>Trifolium repens</i> L.	+	
650. <i>Trifolium rubens</i> L.		
651. <i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	+	
652. <i>Tropaeolum majus</i> L.	+	
653. <i>Tulipa</i> L. sp.		
654. <i>Tussilago farfara</i> L.	+	
655. <i>Typha latifolia</i> L.	+	
656. <i>Urtica dioica</i> L.	+	
657. <i>Valeriana officinalis</i> L.	+	
658. <i>Valeriana pyrenaica</i> L.		
659. <i>Veratrum album</i> L.	+	+
660. <i>Veratrum nigrum</i> L.	+	+
661. <i>Verbascum floccosum</i> Waldst. & Kit.	+	
662. <i>Verbascum phlomoides</i> L.	+	
663. <i>Verbena officinalis</i> L.	+	
664. <i>Veronica agrestis</i> L.	+	
665. <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.		
666. <i>Veronica arvensis</i> L.	+	
667. <i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>jacquini</i> (Baumg.) Watzl		
668. <i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	
669. <i>Veronica hederifolia</i> L.	+	
670. <i>Veronica opaca</i> Fr.		
671. <i>Veronica persica</i> L.		
672. <i>Veronica saturejoides</i> Vis.		
673. <i>Veronica serpyllifolia</i> L.		
674. <i>Veronica spicata</i> L.		
675. <i>Veronica teucrium</i> L.		
676. <i>Vicia cracca</i> L.	+	
677. <i>Vicia oroboides</i> Wulf.		
678. <i>Vicia sativa</i> L.		
679. <i>Vicia sepium</i> L.		
680. <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	+	+
681. <i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	+	+

	Svojta	Ljekovita	Otrovna
682.	<i>Vincetoxicum rossicum</i> (Kleopow) Barbar.		+
683.	<i>Viola alba</i> Besser.		
684.	<i>Viola canina</i> L.	+	
685.	<i>Viola elatior</i> Fr.		
686.	<i>Viola odorata</i> L.	+	
687.	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	+	
688.	<i>Yucca aloifolia</i> L.	+	+
689.	<i>Yucca filamentosa</i> L.		

Prilog 2. Sukulenti i zeljaste svojte u staklenicima Farmaceutskog botaničkog vrta „Fran Kušan“

	Svojta	Ljekovita	Otrovna
1.	<i>Achimenes erecta</i> (Lam.) H. P. Fuchs		
2.	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	+	
3.	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	+	
4.	<i>Agapanthus</i> L'Hér. sp.		
5.	<i>Agave americana</i> L.	+	
6.	<i>Albuca bracteata</i> (Thunb.) J. C. Manning & Goldblatt	+	+
7.	<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don	+	+
8.	<i>Aloe arborescens</i> Mill.	+	
9.	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.	+	
10.	<i>Amaryllis belladonna</i> L.	+	+
11.	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop 'Sprengeri'	+	
12.	<i>Asparagus</i> L. sp.		
13.	<i>Aspidistra elatior</i> Blume		
14.	<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Muehlenpf.) Backeb.		
15.	<i>Billbergia nutans</i> H. Wendl.		
16.	<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i> (Willd.) A. Berger		
17.	<i>Bowiea volubilis</i> Harv. ex Hook. f.	+	+
18.	<i>Canna indica</i> L.	+	
19.	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	+	+
20.	<i>Cereus</i> Mill. sp.		
21.	<i>Cereus repandus</i> (L.) Mill.	+	
22.	<i>Ceropegia linearis</i> E. May subsp. <i>woodii</i> (Schltr.) H. Huber	+	
23.	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques	+	

Svojta	Ljekovita	Otrovna
24. <i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques 'Variegatum'		
25. <i>Cissus rhombifolia</i> Vahl	+	
26. <i>Crassula arborescens</i> (Mill.) Willd.	+	
27. <i>Curcuma longa</i> L.	+	
28. <i>Cyperus alternifolius</i> L.	+	
29. <i>Dracaena hyacinthoides</i> (L.) Mabb.	+	+
30. <i>Dracaena trifasciata</i> (Prain) Mabb.	+	+
31. <i>Dracaena trifasciata</i> (Prain) Mabb.'Hahnii'		+
32. <i>Dracaena trifasciata</i> (Prain) Mabb.'Silver Hahnii'		+
33. <i>Dracaena trifasciata</i> (Prain) Mabb.'Laurentii'		+
34. <i>Echeveria</i> DC. sp.		
35. <i>Echinocactus</i> Link & Otto sp.		
36. <i>Euphorbia umbellata</i> (Pax) Bruyns	+	+
37. <i>Euphorbia milii</i> Des Moul.	+	+
38. <i>Euphorbia tirucalli</i> L. var. <i>hipsaloides</i> (Willd.) A. Chev.	+	+
39. <i>Euphorbia trigona</i> Mill.		+
40. <i>Gasteria carinata</i> (Mill.) Duval var. <i>verrucosa</i> (Mill.) van Jaarsv.		
41. <i>Gasteria obliqua</i> (Aiton) Duval.		
42. <i>Gasteria</i> Duval sp.		
43. <i>Haemanthus albiflos</i> Jacq.	+	
44. <i>Haworthiopsis attenuata</i> (Haw.) G. D. Rowley		
45. <i>Haworthia</i> Duval sp.		
46. <i>Hedychium coccineum</i> Buch.-Ham. ex Sm.	+	
47. <i>Jatropha podagrica</i> Hook.	+	+
48. <i>Kalanchoe daigremontiana</i> Raym.-Hamet & H. Perrier	+	+
49. <i>Ledebouria socialis</i> (Baker) Jessop	+	+
50. <i>Mammillaria elongata</i> DC.		
51. <i>Musa paradisiaca</i> L.	+	
52. <i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	+	
53. <i>Nolina greenei</i> S. Watson ex Wooton & Standl.		
54. <i>Opuntia corrugata</i> Salm-Dyck		
55. <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	+	
56. <i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.	+	
57. <i>Pelargonium zonale</i> (L.) L'Hér.		
58. <i>Philodendron bipennifolium</i> Schott		
59. <i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott		+

	Svojta	Ljekovita	Otrovna
60.	<i>Pilea cadierei</i> Gagnep. & Gaillaumin		
61.	<i>Pogonatherum paniceum</i> (P. Beauv.) Hack.	+	
62.	<i>Pteris cretica</i> L.	+	
63.	<i>Puya alpestris</i> (Poepp.) Gay	+	
64.	<i>Puya mirabilis</i> (Mez) L. B. Sm.		
65.	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth		
66.	<i>Rhipsalis</i> Gaertn. sp.		
67.	<i>Rhipsalis baccifera</i> (Sol. ex J. S. Muell.) Stearn 'Cascade'	+	
68.	<i>Rhodiola rosea</i> L.	+	
69.	<i>Saintpaulia ionantha</i> H. Wendl.		
70.	<i>Schlumbergera truncata</i> (Haw.) Moran		
71.	<i>Scindapsus pictus</i> Hassk.	+	+
72.	<i>Sedum pachyphyllum</i> Rose		
73.	<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy		
74.	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D. R. Hunt	+	+
75.	<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	+	
76.	<i>Trichocereus macrogonus</i> (Salm-Dyck) Riccob.		
77.	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	+	+
78.	<i>Yucca gloriosa</i> L.	+	
79.	<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	+	+
80.	<i>Zephyranthes rosea</i> Lindl.	+	+