

Marilena Idžoitić

# LISTOPADNO DRVEĆE I GRMLJE

## U ZIMSKOM RAZDOBLJU



UDŽBENICI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU  
MANUALIA UNIVERSITATIS STUDIORUM ZAGRABIENSIS

IZDAVAČ:  
Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

SUIZDAVAČ:  
Hrvatske šume d.o.o., Zagreb  
Akademija šumarskih znanosti, Zagreb

RECENZENTI:  
Izv. prof. dr. sc. Josip Franjić  
Doc. dr. sc. Robert Brus  
Doc. dr. sc. Božena Mitić

LEKTOR:  
Željko Végh, prof.

KOREKTORICA:  
Višnja Miholić, prof.

NAKLADA:  
1000 primjeraka

GRAFIČKA PRIPREMA I TISAK:  
Denona d.o.o., Zagreb

Objavljivanje ovog sveučilišnog udžbenika odobrilo je Povjerenstvo za znanstveno-nastavnu literaturu Sveučilišta u Zagrebu rješenjem broj 02-122/2-2004 od 11. svibnja 2004. godine.

Nijedan dio ove knjige ne smije se umnožavati ili na bilo koji način reproducirati bez dopuštenja autorice.

CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Nacionalna i sveučilišna knjižnica - Zagreb

UDK 630\*11:582.4/.8>(075.8)  
582.4/.8"324"(075.8)

IDŽOJTIĆ, Marilena  
Listopadno drveće i grmље u zimskom razdoblju / Marilena Idžoјtić. - Zagreb : Šumarski fakultet, 2005. - (Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu = Manualia Universitatis studiorum Zagrabiensis)

Bibliografija. - Kazala.

ISBN 953-6307-74-X

I. Drveće — Fenološka istraživanja  
II. Grmље — Fenološka istraživanja

450218051

Marilena Idžojetić

LISTOPADNO DRVEĆE I GRMLJE  
U ZIMSKOM RAZDOBLJU

## SADRŽAJ

PREDGOVOR .....	7
1. UVOD .....	9
1.1. Habitus .....	9
1.2. Kora .....	10
1.3. Izbojak .....	11
1.4. Pup .....	13
1.5. Ožiljak otpalog lista .....	14
1.6. Ožiljak otpalog palistića .....	15
1.7. Ožiljak otpalog kratkog izbojka .....	15
1.8. Plod .....	15
2. OPIS LISTOPADNOG DRVEĆA I GRMLJA U ZIMSKOM RAZDOBLJU .....	17
3. LITERATURA .....	247
4. KAZALO ZNANSTVENIH IMENA .....	248
5. KAZALO HRVATSKIH IMENA .....	252

## PREDGOVOR

Listopadno drveće i grmlje u našim klimatskim uvjetima gotovo je pola godine bez lišća te je stoga otežano njihovo određivanje. Brojna su obilježja prema kojima i u tom razdoblju sa sigurnošću možemo determinirati drvenaste vrste. Knjiga prikazuje autohtone i alohtone listopadne vrste drveća i grmlja u razdoblju kada su bez lišća. Opisana su i slikovno prikazana obilježja koja su važna za prepoznavanje vrsta zimi, a to su habitus, kora, izbojci, pupovi, ožiljci otpalih listova i plodovi (za vrste kod kojih se oni zadržavaju tijekom zime). Naveden je i areal, odnosno područje gdje je vrsta prirodno rasprostranjena.

U knjizi je opisan 241 takson (vrste, podvrste, varijeteti, križanci i kultivari). Opisano je šest listopadnih glosjemenjača, a ostalo su kritosjemenjače-dvosupnice. Opisani križanci i kultivari česti su u uzgoju, a prepoznatljivi su po svojim obilježjima i u zimskom razdoblju.

Izbor vrsta sukladan je programu predmeta Dendrologija, Hortikultura dendrologija, Osnove dendrologije i Ukrasna dendroflora, jer je priručnik u prvom redu namijenjen studentima Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Osim njima, knjiga je namijenjena studentima drugih fakulteta, šumarskim i hortikulturnim stručnjacima, rasadničarima, nastavnicima i učenicima u školama, te zainteresiranim laicima.

Vrste su radi preglednosti i lakšega pronalaženja poredane po abecedi znanstvenih imena, a pripadnost porodici navedena je uz svaku vrstu prema sistematici Cronquista (1992).

Uz znanstvena imena biljaka (prema Erhardt et al. 2000), navedena su standardizirana imena autora opisa vrsta, prema Brummitt & Powellu (1992). Znanstveni sinonimi nisu navedeni, ali znatno proširili tekstualni dio knjige. Hrvatska imena vrsta navedena su prema Aniću (1974), Vidakoviću (1993), Šiliću (1973, 1984, 1990), Domcu (1994) i Šumarskoj enciklopediji I-III (1983, 1987). Za vrste koje nemaju udomaćeno hrvatsko ime navedeno je samo znanstveno ime.

Tekst je dopunjeno 1591 fotografijom. Suautor većine fotografija je Željko Idžočić, dipl. inž., kojemu iskreno zahvaljujem na pomoći. Biljni materijal fotografiran je na prirodnim staništima u parkovima, arboretumima (Arboretum Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Arboretum Opeka, Arboretum Lisičine, Arboretum Šumarske i drvodjelske škole u Karlovcu, Arboretum Vojnica, Potok u Sloveniji), botaničkim vrtovima (Botanički vrt Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Farmaceutski botanički vrt "Fran Kušan" Zavoda za farmaceutiku Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, školski botanički vrt Osnovne škole "Ostrog" u Kaštel Lukšiću, Botanički vrt Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani, Botanički vrt Sveučilišta u Grazu, Kraljevski botanički vrt u Edinbourghu) i privatnim vrtovima (od kojih su vrtovi obitelji Leustek i obitelji Očić u Zagrebu zaštićeni kao kulturna dobra). Manji dio fotografija, uglavnom habitusa, napravljen je u drugim državama.

Cijenjenim recenzetima izv. prof. dr. sc. Josipu Franjiću, sa Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, doc. dr. sc. Robertu Brusu, s Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani i doc. dr. sc. Boženi Mitić, s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dugujem posebnu zahvalnost na vrijednim sugestijama koje su značajno poboljšale kvalitetu ove knjige.

Zahvaljujem gospodinu Stanku Vlahoviću, doc. dr. sc. Robertu Brusu, Željku Zgrabliću, dipl. ing. šum. i Damiru Jeliću, dipl. ing. šum. koji su ustupili svoje fotografije za objavljivanje u ovoj knjizi. Također zahvaljujem dr. sc. Dariju Kremeru i Vladimиру Mihetecu koji su mi pomogli sakupljanjem biljnog materijala, kao i Željki Ivanović, dipl. ing. šum., mr. sc. Jasenki Vizentaner, Mirjani Lipičanin, dipl. ing. šum., Ivici Stožickom, dipl. ing. šum., Simi Raniću, dipl. ing. šum., Ivici Stjepanoviću i Josipu Tomicu, koji su mi pomogli u pronalaženju pojedinih biljaka na prirodnom staništu.

## 1. UVOD

Drveće i grmlje građeni su od korijena i nadzemnog drvenastog izdanka (stabljike) na kojem se razvijaju listovi, cvjetovi i plodovi. Razlika između drveća i grmlja je u načinu razgranjenja, a ne u veličini. Za drveće tipičan je akrotoni (na vršcima glavnih osi smješten) sustav razgranjenja. Stabljika se kod drveća sastoji od debla i krošnje. Grmlje ima bazitoni (pri osnovi glavnih osi smješten) ili mezotonii (u sredini glavnih osi smješten) sustav razgranjenja. Ono već od razine tla ima više jednakov vrijednih izdanaka i obično je nižega rasta od drveća.

Listopadnim drvenastim vrstama u jesen svake godine otpada lišće, te su izbojci do početka sljedećeg vegetacijskog razdoblja bez lišća, a tijekom vegetacijskog razdoblja lišćem su obrasli samo jednogodišnji izbojci. Za razliku od njih, vazdazelene vrste zadržavaju lišće tijekom više vegetacijskih razdoblja, te su lišćem, osim jednogodišnjih, obasli i stariji izbojci. Zimzelene su vrste one kojima lišće s jednogodišnjih izbojaka otpada nakon zime, odnosno za vrijeme ili ubrzo nakon tjeranja novih izbojaka na početku drugog vegetacijskog razdoblja.

### 1.1. Habitus

Zbog specifičnog rasta i razgranjenja nastaje za pojedinu vrstu, odnosno vrstu, karakteristični lik, odnosno habitus. Habitus stabla ovisi o izgledu krošnje i debla. Krošnja se sastoji od svih sporednih ogranača koji rastu iz debla. Starije i jače sporedne grane zovemo granačice, a tanje grane koji rastu iz grana zovemo izbojci. Oblik krošnje ovisi o rasporedu granačica i izbojaka, odnosno načinu razgranjenja.

Kada se rast u visinu odvija iz vršnog pupa, razgranjenje je monopodialno. Znači da monopodialnim rastenjem ima okomitu glavnu os koja je jače razvijena nego sporedne osi. Postrane grane razvijaju se tek kada biljka dosegne određenu visinu. Donje postrane grane mogu biti odbačene. Takav sustav razgranjenja imaju npr. neke naše gospodarski važne vrste drveća iz rodu Acer, Fraxinus, Quercus, Fagus i Populus, iako kod njih za razliku od nekih gołosjeseva njača glavna os s vremenom prestaje rasti.

Kada na kraju vegetacijskog razdoblja vršni pupovi odumiru ili se iz vršnog pupa u sljedećem vegetacijskom razdoblju razvija cvjet (*Magnolia*) ili cvat (*Aesculus*), ulogu vršnih pupova preuzimaju najbliži postrani pupovi. Razgranjenje je kod tih vrsta simpodijalno, odnosno nastaje sustav razgranjenja s prividnom glavom osi. Postrani izbojci razvijaju se već u prvoj godini. Prema broju postranih pupova koji preuzimaju ulogu rasta u visinu, simpodijalni rast dijelimo na monohazij, dihazij i pleiohazij. Ako ulogu rasta preuzima jedan pri vrhu smješteni postrani pup, nastaje monohazij. Kod drveća koje raste na ovaj način razvija se jedna središnja os (debelo) koja se sastoji od niza postranih osi koje se nastavljaju jedna na drugu, a tijekom vremena i rasta u debljinu karakteristike simpodijalnog rasta sve su manje izražene (*Ulmus*, *Tilia*, *Betula*). Kada rast u visinu preuzmu dva nasuprotna pupa, nastaje dihazij (*Syringa vulgaris*, *Aesculus hippocastanum*). Ako rast preuzima više od dva postrana pupa, nastaje pleiohazij (*Rhododendron*).

Habitus odrasle biljke razlikuje se od habitusa mlade biljke. On se mijenja i pod utjecajem okoline, te je npr. habitus stabla u sastojini bitno drugačiji od habitusa stabla iste vrste na osam.

Kod drveća i grmlja samo se iz malog broja pupova glavne osi razviju ogranci. Za razliku od drveća koje ima akrotoni sustav razgranjenja i kod kojih prednost u razvoju imaju pupovi na vršcima ogranačaka, grmovi mogu imati dva sustava razgranjenja. Kod vrsta s bazitonim razgranjenjem prije se razviju pupovi u donjem dijelu matične osi, te se iz osnove stalno razvijaju novi izbojci (*Ribes*, *Corylus avellana*), a kod vrsta s mezotonom načinom razgranjenja ono se odvija u sredini matičnih osi (*Sambucus*, *Rosa*, *Forsythia*, *Philadelphus*).

Prema obliku habitus može biti pravilan ili nepravilan. Nepravilni oblici nastaju kada nema jasne glavne osi ili kada su grane i izbojci različite dužine, rastu u različitim smjerovima ili su ot-

## 4. KAZALO ZNANSTVENIH IMENA

- Acer* 9, 14, 15  
  *campestre* 10, 17  
  *ginnala* 18  
  *monspessulanum* 19  
  *negundo* 20  
  *obtusatum* 21  
  *palmatum* 22  
  *platanoides* 23  
  *pseudoplatanus* 24  
  *saccharinum* 25  
  *tataricum* 26
- Actinidia*  
  *chinensis* 27
- Aesculus* 9, 10, 11, 13, 14, 15  
  *×carnea* 28  
  *flava* 29  
  *hippocastanum* 9, 30  
  *parviflora* 31  
  *pavia* 32
- Ailanthus* 15  
  *altissima* 12, 15, 33
- Albizia* 15  
  *julibrissin* 34
- Alnus* 11, 13, 14  
  *glutinosa* 14, 35  
  *incana* 14, 36  
  *japonica* 37  
  *viridis* 38
- Amelanchier*  
  *ovalis* 39
- Amorpha* 15  
  *fruticosa* 40
- Aristolochia*  
  *macrophylla* 41
- Berberis* 13, 16  
  *thunbergii* 42  
  *vulgaris* 43
- Betula* 9, 10, 11, 15  
  *pendula* 44  
  - 'Youngii' 44  
  *pubescens* 45
- Bougainvillea*  
  *spectabilis* 46
- Broussonetia* 15  
  *papyrifera* 14, 47
- Calycanthus*  
  *floridus* 48
- Campsis* 15  
  *radicans* 13, 49
- Caragana*
- arborescens* 50  
  - 'Pendula' 50
- Carpinus* 10, 13, 15  
  *betulus* 51  
  - 'Columnaris' 51  
  - 'Pendula' 51  
  *orientalis* 52
- Carya*  
  *cordiformis* 53  
  *laciniosa* 11, 54
- Castanea*  
  *sativa* 11, 55
- Catalpa* 14, 15  
  *bignonioides* 56  
  *ovata* 57
- Celastrus*  
  *orbiculatus* 58
- Celtis*  
  *australis* 59  
  *occidentalis* 60  
  *tournefortii* 61
- Cercidiphyllum*  
  *japonicum* 62
- Cercis* 15  
  *siliquastrum* 14, 63
- Chaenomeles* 16  
  *japonica* 64
- Chimonanthus*  
  *praecox* 65
- Cladrastis* 13, 14  
  *lutea* 66
- Clematis* 11, 13, 15  
  *flammula* 67  
  *vitalba* 68
- Clerodendrum*  
  *trichotomum* 69
- Colutea* 15  
  *arborescens* 70
- Cornus* 10  
  *alba* 71  
  *florida* 72  
  *kousa* 73  
  *mas* 74  
  *sanguinea* 12, 75
- Coronilla*  
  *emerus* 114
- Corylus* 14  
  *avellana* 9, 76  
  - 'Contorta' 76  
  *colurna* 77

*Cotinus*  
  *coggygria* 16, 78  
*Cotoneaster* 15, 16  
  *integerrimus* 79  
  *nebrodensis* 80  
*Crataegus* 13, 16  
  *laevigata* 81  
  *monogyna* 82  
*Cydonia*  
  *oblonga* 83  
*Cytisus*  
  *scoparius* 84  
*Daphne* 15  
  *alpina* 85  
  *mezereum* 86  
*Davidia*  
  *involucrata* 16, 87  
*Deutzia* 11, 15  
  *gracilis* 88  
  *scabra* 11, 89  
*Diospyros*  
  *kaki* 90  
  *lotus* 91  
  *virginiana* 92  
*Elaeagnus*  
  *angustifolia* 93  
*Euonymus*  
  *alatus* 94  
  *europaeus* 95  
  *latifolius* 96  
  *verrucosus* 97  
*Fagus* 9, 10, 13, 14  
  *sylvatica* 16, 98, 99  
  - 'Pendula' 98, 99  
*Ficus* 15  
  *carica* 100  
*Fontanesia* 12, 15  
  *phillyreoides* var. *fortunei* 101  
*Forsythia* 9  
  *europaea* 102  
  *suspensa* 103  
*Frangula*  
  *alnus* 13, 104  
*Fraxinus* 9, 11, 14, 15  
  *americana* 105  
  *angustifolia* 106  
  *excelsior* 107  
  - 'Pendula' 107  
  *ornus* 108  
  *pennsylvanica* 109  
*Ginkgo* 11  
  *biloba* 7, 15, 110

*Gleditsia* 15  
  *triacanthos* 13, 14, 111  
*Gymnocladus* 15  
  *dioicus* 12, 112  
*Hibiscus* 15  
  *syriacus* 113  
*Hippocratea*  
  *emerus* 114  
*Hippophae*  
  *rhamnoides* 115  
*Hydrangea*  
  *arborescens* 116  
*Juglans* 11, 15  
  *cinerea* 117  
  *nigra* 118  
  *regia* 119  
*Kerria*  
  *japonica* 120  
*Koelreuteria* 11  
  *paniculata* 121  
*Laburnum* 15  
  *alpinum* 122  
  *anagyroides* 123  
*Lagerstroemia*  
  *indica* 124  
*Larix* 11, 15  
  *decidua* 7, 16, 125  
  *kaempferi* 7, 16, 126  
*Ligustrum*  
  *vulgare* 16, 127  
*Liquidambar*  
  *styraciflua* 128  
*Liriodendron* 15  
  *tulipifera* 129  
*Lonicera* 11, 13  
  *alpigena* 130  
  *caprifolium* 11, 131  
  *xylosteum* 11, 132  
*Loranthus*  
  *europaeus* 16, 133  
*Maclura*  
  *pomifera* 134  
*Magnolia* 9, 13, 15  
  *xsoulangiana* 135  
*Malus* 11, 15  
  *domestica* 136  
  *sylvestris* 137  
*Melia*  
  *azedarach* 138  
*Mespilus*  
  *germanica* 139  
*Metasequoia*

- glyptostroboides* 7, 15, 140  
*Morus* 15  
*alba* 141  
*- 'Pendula'* 141  
*Ostrya*  
*carpinifolia* 15, 142  
*Paliurus*  
*spina-christi* 143  
*Parrotia* 11  
*persica* 144  
*Parthenocissus* 13, 16  
*quinquefolia* 145  
*tricuspidata* 146  
*Paulownia* 15  
*tomentosa* 11, 147  
*Periploca*  
*gracilis* 148  
*Potentilla*  
*anfolia* 13, 149  
*Prunus* 11, 12, 13  
*americana* 150  
*campanulata* 151  
*cerasifera* 134  
*chamaebuxus* 135  
*discolor* 152  
*lanceolata* 152  
*obcordata* 152  
*orientalis* 152  
*stolonifera* 153  
*Platanus* 11, 13, 14, 15  
*occidentalis* 154  
*orientalis* 155  
*x hispanica* 156  
*Platycarya*  
*strobilacea* 157  
*Poncirus*  
*trifoliata* 158  
*Populus* 9, 11, 13, 14, 15  
*alba* 159  
*nigra* 160  
*- 'Italica'* 160  
*tremula* 161  
*Prunus* 11, 13, 14, 15  
*armeniaca* 162  
*avium* 11, 163  
*cerasifera* 12, 164  
*cerasus* 165  
*domestica* 166  
*dulcis* 167  
*mahaleb* 168  
*padus* 169  
*persica* 170  
*serotina* 171  
*spinosa* 13, 172  
*Pseudolarix*  
*amabilis* 7, 174  
*Ptelea*  
*trifoliata* 175  
*Pterocarya* 11  
*fraxinifolia* 15, 176  
*Punica*  
*granatum* 177  
*Pyrus*  
*amygdaliformis* 178  
*communis* 179  
*pyraster* 180  
*Quercus* 9, 11, 12, 13, 14, 15  
*cerris* 16, 181  
*coccinea* 182  
*frainetto* 183  
*palustris* 16, 184  
*petraea* 185  
*pubescens* 186  
*robur* 187  
*- 'Fastigiata'* 187  
*- 'Horizontalis'* 187  
*rubra* 16, 188  
*trojana* 16, 189  
*Rhamnus*  
*catharticus* 13, 14, 16, 190  
*fallax* 191  
*Rhodotypos*  
*scandens* 192  
*Rhus*  
*hirta* 193  
*typhina* 193  
*Ribes* 9  
*alpinum* 194  
*uva-crispa* 13, 195  
*Robinia* 13, 15  
*pseudoacacia* 13, 196  
*- 'Inermis'* 196  
*Rosa* 9, 10, 11, 16  
*canina* 13, 197  
*Rubus* 13, 15  
*idaeus* 198  
*Salix* 13, 14, 15  
*alba* 12, 199  
*- 'Tristis'* 200  
*- 'Vitellina'* 201  
*aurita* 202  
*babylonica* 203  
*caprea* 204  
*- 'Kilmarnock'* 204  
*cinerea* 205

- elaeagnos* 206
- fragilis* 207
- matsudana 'Tortuosa'* 208
- purpurea* 209
- Sambucus* 9
  - nigra* 11, 210
  - racemosa* 11, 211
- Sibiraea* 15
  - altaicensis* var. *croatica* 212
- Sophora*
  - japonica* 213
    - 'Pendula'
- Sorbus* 15, 16
  - aria* 214
  - aucuparia* 215
  - domestica* 216
  - torminalis* 217
- Spartium* 15
  - junceum* 218
- Spiraea* 11, 13, 15
  - xvanhouttei* 219
- Taphylea*
  - pinnata* 220
- Yrax*
  - officinalis* 221
- Mphoricarpos* 16
  - albus* 222
  - orbiculatus* 223
- Yringa* 15
  - josikaea* 224
  - vulgaris* 9, 225
- Tamarix*
  - gallica* 226
- Taxodium*
  - distichum* 7, 15, 227
- Tilia* 9, 12, 13, 14, 15
  - cordata* 228
  - platyphylllos* 229
  - tomentosa* 230
- Ulmus* 9, 14
  - glabra* 231
  - laevis* 232
  - minor* 10, 233
  - pumila* 234
- Vaccinium*
  - myrtillus* 235
- Viburnum*
  - lantana* 13, 16, 236
  - opus* 237
- Vitex*
  - agnus-castus* 16, 238
- Vitis* 11, 13, 15
- vinifera* 239
- Weigela*
  - florida* 240
- Wisteria* 15
  - sinensis* 241
- Zelkova*
  - carpinifolia* 242
  - serrata* 243
- Ziziphus*
  - jujuba* 244

## 5. KAZALO HRVATSKIH IMENA

- aktinidija 27  
albanska forsitiјa 102  
albicija 34  
američka platana 154  
američki bijeli jasen 105  
američki koprivić 60  
američki likvidambar 128  
amorfa 40  
azijска platana 155  
  
badem 167  
bekovina 237  
bijela joha 36  
bijela lipa 229  
bijela topola 159  
bijela vrba 199  
bijeli dud 141  
bijeli grab 52  
bijeli jasen 107  
bjelograb 52  
bjelograbić 52  
bradavičasta kurika 97  
brekinja 217  
breskva 170  
breza cretuša 45  
brkva 148  
brnistra 218  
bugenvilija 46  
  
cer 181  
cretna breza 45  
crna bazga 210  
crna hudika 236  
crna joha 35  
crna topola 160  
crni grab 142  
crni jasen 108  
crni orah 118  
crni trn 172  
crvena bazga 211  
crvena hudika 237  
crvena kozja krv 132  
crveni divlji kesten 32  
crveni hrast 188  
crveno pasje grožđe 132  
cvjetni drijen 72  
  
čamoliki hrast 184  
čičimak 244  
čivitnjača 40  
  
davidija 87  
diraka 143  
diviza 221  
divlja jabuka 137  
divlja kruška 180  
divlja ruža 197  
divuza 221  
dlanastolisni javor 22  
drača 143  
drijen 74  
dudovac 47  
  
europski ariš 125  
europski pitomi kesten 55  
  
felodendron 150  
fontanezija 101  
  
gimnoklad 112  
gimnokladus 112  
ginko 110  
glatki brijest 231  
gledičija 111  
glicinija 241  
glogulja 178  
gluhi javor 21  
gorski brijest 231  
gorski javor 24  
grčka luštika 148  
grimizni hrast 182  
grmasti divlji kesten 31  
grohotuša 70  
grozdasti biserak 222  
gužva 68  
  
hibisk 113  
hibridna platana 156  
hibridna suručica 219  
hortenzija 116  
hrapava deucija 89  
hrvatska sibireja 212  
  
iva 204  
  
jablan 160  
japanska dunja 64  
japanska joha 37  
japanska sofora 213  
japanska zelkova 243  
japanski ariš 126  
japansko Judino drvce 62  
jarebika 215

- javor gluhač 21  
jednoplodnički glog 82  
jednovratni glog 82  
judić 63  
kajsija 162  
kakijevac 90  
kalikant 48  
karpatski jorgovan 224  
kasna lipa 228  
kasna sremza 171  
katsura 62  
kavkaska pterokarija 176  
kavkaska zelkova 242  
kelreuterija 121  
kerija 120  
kimonant 65  
kineska katalpa 57  
kineski javor 18  
kiseli ruј 193  
kitnjak 185  
kivi 27  
klen 17  
klokočika 220  
konopljika 238  
koraljni biserak 223  
koščela 59  
kozja jabučica 39  
krhka vrba 207  
krilasta kurika 94  
krkavina 190  
krušvina 178  
kukrika 52  
lagerstremija 124  
lepezasti javor 22  
lijepak 133  
ljetna lipa 229  
luštika 148  
lužnjak 187  
makedonski hrast 189  
maklen 19  
maklura 134  
malina 198  
maljavi likovac 85  
malolisna lipa 228  
mandžurski plutnjak 150  
marelica 162  
medunac 186  
medvjeda ljeska 77  
metasekvoja 140  
metlika 226  
mirobalana 164  
mliječ 23  
močvarni taksodij 227  
mogranj 177  
mukinja 214  
negundovac 20  
nepravi jasmin 151  
nizinski brijest 233  
obična borovnica 235  
obična breza 44  
obična bukva 98  
obična dunja 83  
obična dunjarica 79  
obična kalina 127  
obična katalpa 56  
obična kozokrvina 131  
obična kurika 95  
obična ljeska 76  
obična mušmula 139  
obična mušmulica 79  
obična pavit 68  
obična pavitina 68  
obična rujevina 78  
obična smokva 100  
obična tamarika 226  
obična trušljika 104  
obična udikovina 237  
obična vinjaga 68  
obična zanovijet 123  
obična žižulja 244  
obična žutika 43  
obični bagrem 196  
obični divlji kesten 30  
obični dragun 91  
obični glog 81  
obični grab 51  
obični jasen 107  
obični jorgovan 225  
obični koprivić 59  
obični likovac 86  
obični negnjil 123  
obični orah 119  
obični pajasmin 151  
obični ruј 78  
obično Judino drvo 63  
očenašica 138  
ogrozd 195  
oskoruša 216  
paariš 174  
pajasen 33  
pajavac 20  
parocija 144

- pasdrijen 190  
pasika 190  
pasja ruža 197  
paulovnija 147  
pensilvanski jasen 109  
pepeljasta vrba 205  
perastolisni klokoč 220  
peterodijelna lozica 145  
peterolističava lozica 145  
pitoma jabuka 136  
pitoma kruška 179  
pitomi orah 119  
plamenita pavitina 67  
planinska kozja krv 130  
planinska ribizla 194  
planinska zanovijet 122  
planinski javor 21  
planinski negnjil 122  
planinski ribiz 194  
poljski brijest 233  
poljski jasen 106  
poncirus 158  
prava kozja krv 131  
prava žalosna vrba 203  
pteleja 175  
pucalina 70  
pustenasta mušmulica 80  
rakita 209  
rana lipa 229  
rašeljka 168  
rodotip 192  
rušvica 39  
ružičasti divlji kesten 28  
sibirска karagana 50  
sibirski brijest 234  
sibirski drijen 71  
sirijska sljezolika 113  
sitno pasje grožđe 130  
sitnolisna lipa 228  
siva vrba 205  
sivi orah 117  
sivkasta vrba 206  
sladun 183  
smrdljika 153  
srebrna lipa 230  
srebrnasta lipa 230  
srebrnolisni javor 25  
sremza 169  
sukerija 192  
svib 75  
šibika 114
- širokolistna kurika 96  
škrobut 67  
šljiva 166  
šumska jabuka 137  
šumski kesten 55  
tamna lipa 228  
tekoma 49  
Thunbergova žutika 42  
tilovina 149  
treperavi brijest 232  
trepetljika 161  
trešnja 163  
trnina 172  
trnovac 111  
trnoviti ribiz 195  
trnula 172  
trolisni limun 158  
trošiljkasta lozica 146  
trpika 169  
tulipanovac 129  
uhorkasta vrba 202  
uškasta vrba 202  
uskolisna dafina 93  
uskolisna zlolesina 93  
vajgelija 240  
velelisna lipa 229  
velelisna vučja stopa 41  
vez 232  
vinova loza 239  
virgički dragun 92  
viseća forsitića 103  
višnja 165  
vučje liko 86  
vučji trn 115  
vunasta udikovina 236  
zečjak 84  
zelena joha 38  
zimski cvijet 65  
žalosna vrba 200  
žestika 191  
žestilj 26  
žljezdasti pajasan 33  
žuka 218  
žukva 201  
žuta imela 133  
žuta vrba 201  
žuti divlji kesten 29  
žuti koprivica 61  
žuto drvo 66