



BILJKE ZOO VRTA

DENDROFLORA



ZOO
Zagreb



U južnom dijelu maksimirskog perivoja, na području stare hrastove šume Mijo pl. Filipović osnovao je 1925. prvi zoološki vrt u Hrvatskoj. Vrt je za vrijeme osnivanja bio vrlo malen, a početak mu je bio i više nego skroman – imao je svega tri lisice i tri šumske sove. Do 1930. Zoološki vrt se proširio na prostor kojeg zauzima i danas, a u njemu je već tada živjelo oko 90 različitih vrsta ptica i sisavaca.

Danas, na površini od oko 7 ha, u Zoološkom vrtu živi oko 1500 životinja, a nekoć neugledne i malene kaveze, zamijenile su velike i otvorene nastambe u kojima se životinjama pruža životni prostor što sličniji njihovim prirodnim staništima.

Osim bogatog životinjskog svijeta u vrtu možete zamijetiti i mnoštvo raznolikih biljnih vrsta. Na površini od samo 5,5 ha nalazi se oko **240 različitih drvenastih svojti**, mnoštvo ukrasnog i vodenog bilja, a unutar Tropske kuće i Paviljona za majmune možete pronaći i brojne tropске i suptropske biljke.



JAPANSKA RUŽA
(Rosa rugosa)





GINKO (*Ginkgo biloba*)

Ginko je danas jedina živuća vrsta iz roda *Ginkgo*, dok su brojne vrste iz ovog roda izumrle još u davnoj prošlosti. Dvodomna je listopadna golosjemenjača specifičnih lepezastih listova s brojnim zrakasto razgranjenim lisnim žilama.

Smatra se da je na prirodnim staništima u Kini gotovo u potpunosti nestao, a opstao je zahvaljujući budističkim svećenicima koji su ga stoljećima sadili oko svojih svetišta.

JESTE LI ZNALI

- nakon dozrijevanja, mesnati i sočni vanjski sloj sjemenke poprima izrazito neugodan miris
- u jesen nakon otpadanja sa stabala, sjemenke imaju embrije koji nisu u potpunosti razvijeni, a njihov razvoj nastavlja se na tlu pod utjecajem niskih temperatura
- ginko je u kineskoj tradicionalnoj medicini već odavna poznat kao ljekovita biljka
- sjemenke su sastavni dio kineske kuhinje, premda se ne smiju konzumirati često i u prekomjernim količinama jer mogu izazvati trovanje
- doživi starost i više od 1000 godina
- rod *Ginkgo* je dobio ime po kineskoj riječi yínguō što znači "srebrni plod"







Od naših autohtonih četinjača u vrtu možete pronaći još i:

- običnu jelu (*Abies alba*)
- crni bor (*Pinus nigra*) karakteristične kišobranaste krošnje i planinski bor (*Pinus mugo*), poleglog grmolikog habitusa
- i najrasprostranjeniju četinjaču na svijetu - običnu borovicu (*Juniperus communis*) s plavičastim i mesnatim bobuljastim češerima



SMREKA (*Picea abies*)

Među autohtonim četinjačama koje možete pronaći u vrtu ističu se visoka stožasta stabla smreke povijenih grana s kojih vise brojni izbojci. Kod nas smreka prirodno raste u gorskim i planinskim područjima gdje postiže visinu i do 50 m, a prsni promjer debela joj može biti i preko 1 m. Osim naše obične smreke, u vrtu možete vidjeti i bodljikavu smrekiju (*Picea pungens*) koja prirodno raste u planinskim područjima Sjeverne Amerike.

JESTE LI ZNALI

- od smreke se dobiva med medljikovac koji se još naziva i "šumski med"
- mladi izbojci i iglice koriste se za pripremanje ljekovitih sirupa i čajeva
- smrekovina je izuzetno cijenjena kao rezonantno drvo
- najčešće božićno drvce će biti upravo drvce smreke
- tijekom zimskih mjeseci sjemenke smreke su prava poslastica vjevericama i drugim životinjama



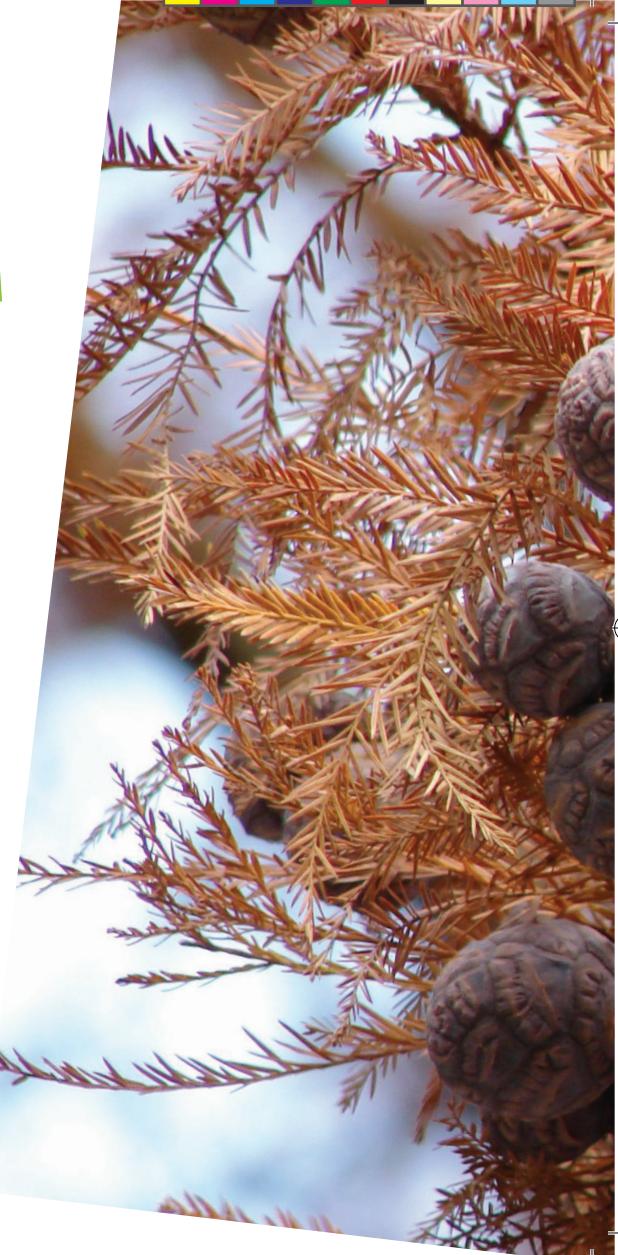


MOČVARNI TAKSODIJ

(*Taxodium distichum*)

Močvarni taksodij (močvarni čempres) listopadna je četinjača koja potječe iz močvarnih područja jugoistočnog dijela Sjeverne Amerike. Raste kao visoko stablo s karakterističnim i pri osnovi proširenim i užljebljenim deblom.

Od dva primjerka močvarnog taksodija u Zoološkom vrtu, posebnu pažnju privlači veličanstveno stablo na Prvom otoku sa svojih 183 cm prsnog promjera i 34 m visine te koje je ujedno i najveće stablo te vrste u Hrvatskoj.





JESTE LI ZNALI

- na močvarnim staništima razvija do 1 m visoke, koljenčaste izrasline iz korijena, nalik na pneumatofore-zračno korijenje mangrova, koje mu služe za disanje
- nakon dozrijevanja, češeri se raspadaju, a sjemenkama se hrane različite vrste životinja
- doživi starost i više od 1500 godina



METASEKVOJA (*Metasequoia glyptostroboides*)

Metasekvoja je živući fosil iz porodice Taxodiaceae za koju se smatralo da je odavno izumrla. Do ponovnog otkrića ove čudesne vrste došlo se sredinom prošlog stoljeća nakon što je jedan kineski šumar sasvim slučajno pronašao nekoliko stabala u istočnokineskoj provinciji Sečuan.

Metasekvoju potražite u “kineskom vrtu”, a dok ste tamo pogledajte i druge kineske vrste:

- različite vrste bambusa
- kinesku perlicu (*Callicarpa bodinieri* var. *giraldii*) ljubičastih plodova
- kinesku hudiku (*Viburnum rhytidophyllum*) karakterističnih kožastih i odozdo gusto zvjezdasto dlakavih listova
- dlanastolisni javor (*Acer palmatum*) i brojne druge





JESTE LI ZNALI

- kritično je ugrožena vrsta na svjetskoj razini, a nakon njezina otkrića sađena je diljem svijeta po parkovima, arboretumima i botaničkim vrtovima kako bi se sačuvala od izumiranja
- svjetlozelene iglice u jesen poprimaju bakreno crvenu boju i potom otpadaju sa stabla zajedno s kratkim izbojcima





Osim hrasta lužnjaka u vrtu možete potražiti i:

- crveni hrast (*Quercus rubra*), jednu od mnogobrojnih sjevernoameričkih vrsta hrastova
- i hrast cer (*Quercus cerris*), našu autohtonu vrstu tamne i uzdužno izbrazdane kore s prepoznatljivim crvenim pukotinama





HRAST LUŽNJAK (*Quercus robur*)

Od tri vrste iz roda *Quercus* koje rastu u Zoološkom vrtu, najupečatljivija su višestoljetna stabla hrasta lužnjaka. Osim njihove estetske vrijednosti i impozantnih dimenzija, hrastova stabla značajna su i zbog njihove uloge u očuvanju biološke raznolikosti. Višestoljetni hrastovi predstavljaju dom mnogim životinjskim vrstama i različitim gljivama truležnicama, a u jesen plodovi pružaju važan izvor hrane našim životinjama.

Jednom hrastovom stablu koje se nekoć nalazilo pokraj nastambe sivog vuka određena je starost od čak 220 godina. Nažalost, u rujnu 2007. godine za olujnog nevremena stablo je srušeno udarom groma. Potražite nastambu sivog vuka i pokušajte sami odrediti starost stabla brojanjem godova.

JESTE LI ZNALI

- lužnjakova hrastovina visoko je kvalitetno drvo široke primjene u drvnoj industriji
- najcjenjenije bačve za čuvanje vina, poznate pod imenom barik, izrađuju se od hrastova drva
- nekoć se hrastov žir koristio za prehranu stoke, a kora za šavljenje kože





OBIČNA BUKVA (*Fagus sylvatica*)

Bukva je naša najrasprostranjenija vrsta drveća koja raste u nizinskim, brdskim, gorskim i pretpolinskiim područjima te na primorskim padinama gdje se spušta i do 600 m nadmorske visine. Zajedno s hrastovima i pitomim kestenom, pripada porodici bukovki, odnosno žirinjača. Listopadna je vrsta, koja u šumskom sklopu naraste i do 30 (45) m u visinu s prsnim promjerom debla do 1 (2) m. Na osami je nižeg rasta i niskog, debelog i često kvrgavog debla s velikom i široko razgranatom krošnjom.

JESTE LI ZNALI

- iako raste kao visoko stablo, u planinskim područjima na gornjoj granici šumske vegetacije raste grmoliko s povijenim deblom
- plodovi bukve, tzv. "bukvice" jestive su i važan su izvor hrane šumskim životinjama, osobito vjevericama i pušovima
- u proljeće za vrijeme listanja mlado lišće je jestivo i bogato vitaminom C
- nekoć se iz plodova bukve dobivalo jestivo ulje

**Osim obične bukve u vrtu možete potražiti i
crvenolisnu bukvu – *Fagus sylvatica 'Atropunicea'*.**







CRNA JOHA (*Alnus glutinosa*)

Crna joha naša je autohtona vrsta iz porodice brezovki koja prirodno dolazi na vlažnim staništima, uz močvare, rijeke i potoke. Brzorastuća je vrsta vitkog, elegantnog i ravnog debla izraženog do vrha krošnje.

JESTE LI ZNALI

- živi u simbiozi s bakterijama koje se nalaze u krvžicama na korijenu te koje vežu dušik iz zraka čime obogaćuju tlo dušikom
- drvo johe je lako obradivo i postojano na vlagu zbog čega se često koristi za izgradnju čamaca i brana
- mnogi temeljni kuća u Veneciji izrađeni su upravo od johovine

Osim johe u vrtu možete potražiti i druge članove porodice brezovki:

- običnu brezu – *Betula pendula*
- obični grab – *Carpinus betulus*
- običnu lijesku – *Corylus avellana*
- medvjedu lijesku – *Corylus colurna*
- crvenolisnu lijesku – *Corylus maxima 'Purpurea'*





JAVOR KLEN (*Acer campestre*)

Klen je naša autohtona vrsta javora koja raste u nizinskim i brežuljkasto-brdskim područjima unutar lužnjakovih i kitnjakovo-grabovih šuma te na suhim i vapnenastim tlima kontinentalnog i submediteranskog krša. Listopadna je vrsta karakteristične kuglaste krošnje i mrežasto raspucane kore.

Osim javora klena u vrtu još možete potražiti i:

- našu autohtonu vrstu, gorski javor - *Acer pseudoplatanus*
- kultivar javora mlječa, *Acer platanoides* 'Crimson King', crvenih listova
- azijsku vrstu javora, kineski javor - *Acer tataricum* subsp. *ginnala*, trorežnjastih listova

JESTE LI ZNALI

- klenova javorovina se upotrebljava za izradu glazbenih instrumenata, različitih rezbarija i ukrasa, držalica za alate i okvira za slike
- za vrijeme listanja pupovi i mladi listovi su jestivi
- postoji vjerovanja de se ispod stabala javora klena sastaju demoni







BIJELI JASEN

(*Fraxinus excelsior*)





DIVLJI KESTEN
(Aesculus hippocastanum)



LIPE

Lipe su naše autohtone plemenite listače od kojih imamo višestruku korist. Od davnina su kod slavenskih naroda poznate kao sveta stabla koja su se sadila u središtu sela pokraj crkvi. Osim toga, često su bila mjesta ispod kojih su se održavali mjesni sastanci i druženja.

JESTE LI ZNALI

- lipe su izuzetno medonosne i ljekovite vrste
- od davnina su poznate kao simbol prijateljstva i vjernosti
- zbog svoje mekoće i podatnosti drvo lipa je cijenjeno u rezbarstvu
- unutarnja kora nekoć je često bila korištena za izradu užadi
- mjesec lipanj je svoje ime dobio po vremenu cvjetanja lipa





U vrtu rastu sve tri naše autohtone vrste lipa:

- malolisna lipa, tamna lipa, kasna lipa, sitnolisna lipa - *Tilia cordata*
- velelisna lipa, bijela lipa, rana lipa - *Tilia platyphyllos*
- srebrnolisna lipa, srebrna lipa, pustena lipa - *Tilia tomentosa*



GIMNOKLAD (*Gymnocladus dioicus*)

Gimnoklad je sjevernoamerička vrsta koju možete vidjeti kod Traperske kolibe.

Listopadna je vrsta s dvostrukoperasto sastavljenim i do 1 metra dugačkim listovima.

Tijekom zimskih mjeseci na ženskim stablima gimnoklada zadržavaju se velike i debelo kožaste mahune tamnoljubičaste boje unutar kojih se nalaze oko 2 cm velike sjemenke.

Koje sjevernoameričke vrste još možete vidjeti u vrtu:

- gledičiju ili tzv. trnovac (*Gleditsia triacanthos*), neobičnih i do 40 cm dugačkih kožastih mahuna i brojnih razdijeljenih trnova na izbojcima, granama i deblu
- američki likvidambar (*Liquidambar styraciflua*) listova nalik onih u javora koji u jesen poprimaju različite tonove skrletno crvenih, žutih i purpurnih boja
- katalpu ili tako zvani „cigaraš“ (*Catalpa bignonioides*) velikih srcaštih listova i dugačkih uskih plodova (tobolaca) nalik na mahune
- pensilavnski jasen (*Fraxinus pennsylvanica*) i brojne druge grmolike vrste





JESTE LI ZNALI

- listovi i ostali dijelovi gimnoklada su otrovni
- prvi američki doseljenici koristili su sjemenke gimnoklada za spravljanje napitaka sličnog kavi, pri čemu su ih prethodno morali termički obraditi kako bi smanjili količinu otrovnih tvari



PLATANA

Stara stabla platana, zasađena još u vrijeme nastajanja maksimirskog perivoja, sa svojim impresivnim širokim krošnjama i promjerima debla oko 1 m daju posebnu vrijednost Zoološkom vrtu. Zbog iznimne estetske vrijednosti i velike otpornosti prema nepovoljnim gradskim uvjetima jedna su od najčešće sađenih vrsta u urbanim sredinama diljem svijeta. Platane su dugovječne vrste zanimljive šarene kore koja se odlupljuje u velikim ljkuskama. Tijekom zimskih mjeseci karakteristične kuglaste plodne glavice, sastavljene od velikog broja plodića, zadržavaju se na stablima gdje su česta poslastica pticama.

U vrtu možete vidjeti:

- sjevernoameričku vrstu platane, *Platanus occidentalis*
- i najčešće sađenu vrstu platane u gradskim parkovima i alejama hibridnu platanu, *Platanus x hispanica*, često još nazivanu i javorolisnom platanom, koja je nastala križanjem azijske i američke platane

Osim starih platana u vrtu možete potražiti i višestoljetna stabla bijele topole (*Populus alba*) velikih i široko razgranatih krošnja s prsnim promjerima debla i do 1m.









VRBE

Rod vrba obuhvaća oko 300 različitih vrsta drveća, grmova i polugrmova. Dvodomne su listopadne vrste od kojih većina najbolje uspijeva na vlažnim i svježim tlima. Veliki je broj različitih ukrasnih vrba od kojih se neke odlikuju zanimljivim oblicima habitusa, šareno obojenim listovima ili su pak zanimljive zbog svojih upadljivih cvatova i tijekom zimskih mjeseci intenzivno obojenih izbojaka i grana.

U vrtu možete vidjeti:

- žalosne vrbe (*Salix sepulcralis* ‘Chrysocoma’) širokih i zaobljenih krošanja s dugačkim i visećim izbojcima
- japansku šarenolisnu vrbu (*Salix integra* ‘Hakuro-nishiki’)
- kultivar vrbe i ve visećeg habitusa (*Salix caprea* ‘Kilmarnock’)
- žukvu intenzivno žuto obojenih izbojaka (*Salix alba* ‘Vitellina’)
- našu autohtonu širokolisnu vrbu ivu (*Salix caprea*)
- krhku vrbu (*Salix fragilis*) i vrbu raktu (*Salix purpurea*)





NAŠE AUTOHTONE VRSTE DRVEĆA I GRMLJA

Zoološki vrt je smješten na području višestoljetne šume hrasta lužnjaka i običnog graba.

Osim starih hrastovih stabala u vrtu možete potražiti i brojne druge vrste koje su karakteristične za ovu šumsku zajednicu:

- obični grab (*Carpinus betulus*), karakterističnog užlijebljjenog debla, koje naizgled odaje dojam kao da je nastalo međusobnim srašćivanjem više debalaca
- nizinski brijest (*Ulmus minor*) našu rijetku i ugroženu plemenitu listaču koja je danas gotovo u potpunosti nestala iz naših nizinskih šuma zbog masovnog sušenja uzrokovanih holandskom bolesti brijesta
- običnu kuriku ili tzv. popovu kapicu (*Euonymus europaeus*), otrovnu grmoliku biljku zanimljivih plutasto okriljenih izbojaka
- jednoplodnički i višeplodnički glog (*Crataegus monogyna*, *C. laevigata*)
- svib (*Cornus sanguinea*), po kojem je mjesec svibanj i dobio svoje ime
- poljsku (*Rosa arvensis*) i pasju ružu (*R. canina*)
- i brojne druge drvenaste i zeljaste biljke od kojih se posebice ističu proljetnice





U vrtu možete vidjeti i naše tri autohtone drvenaste vrste zaštićene Zakonom o zaštiti prirode, od kojih je po brojnosti svakako najzastupljenija obična tisa (*Taxus baccata*). U vrtu još rastu i božika (*Ilex aquifolium*) i mekolisna veprina (*Ruscus hypoglossum*), a tu je i mala pavenka (*Vinca minor*) sve više ugrožena vrsta naših šuma. Tisa je dvodomna vazdazelena vrsta koja doživi starost čak i preko 2000 godina. Svi dijelovi tise su jako otrovni, osim crvenog mesnatog ovoja oko sjemenke tzv. arilusa. Veliki je broj narodnih vjerovanja o tisi, a jedno od njih kaže da komadići tisova drveta tjeraju zle demone i vještice. Prekomjerno iskorištavanje tise zbog izuzetno trajnog i kvalitetnog drva je dovelo do toga da je kao vrsta postala ugrožena.

Božika je dvodomna, vazdazelena drvenasta vrsta koja prirodno uspijeva u našim gorskim područjima. Zbog svojih ukrasnih listova i plodova od davnina se koristi za ukrašavanje domova tijekom božićnih blagdana. Božiku vrlo često pogrešno nazivaju i božikovinom iako se taj naziv zapravo odnosi na odsjećeno drvo ili granu božike.

Mekolisnu veprinu često se još naziva i širokolistnom i jezičastom veprinom. Dvodomna je polugrmolika biljka s karakterističnim preobraženim stabljikama tzv. filokladijima koji nalikuju na listove.



UKRASNI GRMOVI – CVJETOVI

U vrtu raste i veliki broj različitih vrsta i kultivara cvjetnih ukrasnih grmova koji svojim cvjetovima upotpunjaju prostor tijekom cijele godine:

- od cvjetajućih grmova u rano proljeće ističu se mahonije (*Mahonia spp.*) i forsitime (*Forsythia spp.*) sa žutim te magnolije (*Magnolia spp.*) s ružičastim i ljubičastim cvjetovima
- pozornost privlači i japanska dunjica (*Chaenomeles japonica*) sa svojim crvenim cvjetovima
- u proljeće, nakon listanja, prostor uljepšavaju grmovi hortenzija (*Hydrangea spp.*), suručica (*Spiraea spp.*), pajasmina (*Philadelphus spp.*), grmastog petoprsnika (*Potentilla fruticosa*), hibiska (*Hibiscus spp.*), vajgelija (*Weigela spp.*) i jorgovana (*Syringa spp.*)
- tijekom ljetnih mjeseci svojim ljubičastim i bijelim cvjetovima pozornost privlače budleje (*Buddleja spp.*), a crvenim kalikant (*Calycanthus floridus*)





KULTIVARI ŠARENOG LIŠĆA

U vrtu možete potražiti i kultivare različito obojenog i prošaranog lišća:

- kultivar 'Butterfly' dlanolisnog javora žućkastobijelo do ružičastobijelo obrubljenih i prošaranih listova
- kultivare dlanolisnog javora različito crveno obojenog lišća
- kultivare Thunbegrove žutike, običnog ruja i mirobalane intenzivno crveno obojenih listova
- kultivar sibirskog drjena, japanske kurike i petoprstnog akantopanaksa bijelo obrubljenih listova
- kultivare Fortuneove kurike bijelo i žuto prošaranih listova koji tijekom zimskih mjeseci poprimaju brončano crvenu boju
- posebnu sjevernoameričku vrstu, srebrnastu dafinu, srebrnasto ljuskavog lišća





PTICE I PLODOVI

Mnoštvo različitog drveća i grmlja u Zoološkom vrtu pruža dom i hranu brojnim pticama i kukcima iz okolnih područja čime se povećava bioraznolikost vrta. Naravno, radi se o uzajamno korisnom odnosu u kojem mesnati i sočni plodovi drveća i grmlja pticama pružaju hranu, a zauzvrat ptice pomažu njihovom rasprostiranju raznošenjem sjemenki na velike udaljenosti. Ako pažljivo pogledate, sigurno ćete primijetiti pokoje gnijezdo ili kućicu za ptice skriveno u grmovima i krošnjama stabala.

U vrtu možete vidjeti brojne vrste čijim se plodovima hrane ptice:

- različite vrste mušmulica (*Cotoneaster spp.*) i glogova (*Crataegus spp.*)
- crvenu (*Viburnum opulus*) i crnu hudiku (*V. lantana*)
- krvavocrvenu ribizlu (*Ribes sanguineum*)
- oštrolisnu (*Mahonia aquifolium*) i Bealejevu mahoniju (*M. bealei*)
- vatreni trn (*Pyracantha coccinea*)
- različite vrste kupina (*Rubus spp.*) i ruža (*Rosa spp.*)
- crnu bazgu (*Sambucus nigra*)
- i različite vrste kozokrvina (*Lonicera spp.*)

Oprez!!!

Pojedine vrste čijim se plodovima ptice hrane otrovne su za čovjeka.





PENJAČICE

Drvenaste penjačice grmolike su biljke dugačkih i tankih nadzemnih dijelova koje nemaju sposobnost samostalnog rasta u visinu. Neke od njih povijaju se oko svog oslonca pa ih nazivamo povijušama, dok su ostale razvile drugačije mehanizme prianjanja i penjanja. Tako se na primjer bršljan za podlogu prihvata pomoću adventivnih korjenčića. Neke penjačice koriste vitice i bodlje, a pojedine se penju omotavanjem cijelih listova.

U vrtu možete potražiti:

- bršljan (*Hedera helix*) autohtonu vazdazelenu penjačicu, koja za razliku od ostalih cvjeta u jesen, a plodovi joj dozrijevaju u proljeće
- običnu pavit (*Clematis vitalba*) često još nazivanu i vinjagom ili gužvom
- običnu kozokrvinu ili pravu kozju krv (*Lonicera caprifolium*)
- japansku (*Lonicera japonica*) i henryjevu kozokrvinu (*Lonicera henryi*)
- šumsku kozju krv (*Lonicera periclymenum*)
- i peterolističavu (*Parthenocissus quinquefolia*) i troliskavu lozicu (*Parthenocissus tricuspidata*) karakterističnog, u jesen prije otpadanja, skrletno crveno obojenog lišća



UKRASNE ČETINJAČE

U vrtu možete vidjeti različite patuljaste četinjače koje se odlikuju sporim rastom, specifičnim nijansama i teksturama te različitim oblicima habitusa.

U vrtu možete potražiti:

- kuglasti kultivar obične američke tuje i Lawsonovog pačempresa niskog rasta i specifičnog grmolikog habitusa
- patuljasti kultivar bodljkave smreke grmolikog habitusa i intenzivno plavo obojenih iglica
- različite kultivare borovica, žutih, plavih i zelenih boja
- mikrobiotu, vrstu autohtonu na području jugoistočnog Sibira, koja tijekom zimskih mjeseci poprima bakreno crvenu boju





DRVENASTE INVAZIVNE VRSTE

Invazivne drvenaste vrste su alohtone biljne vrste koje su umjetno unesene van područja svoje prirodne rasprostranjenosti i koje nekontroliranim širenjem postaju prijetnja biološkoj raznolikosti. One oduzimaju prostor autohtonim vrstama i postepeno mijenjaju stanišne uvjete, a osim toga mogu nanijeti velike štete šireći se po poljoprivrednim i šumskim površinama.

Republika Hrvatska, kao jedna od mnogobrojnih država potpisnica Konvencije o biološkoj raznolikosti, je preuzela obvezu borbe protiv širenja invazivnih vrsta.

Jedan od načina borbe protiv širenja invazivnih vrsta je informiranje javnosti o njihovim negativnim utjecajima i posljedicama.

Naučite prepoznati te opasne vrste i pomognite borbi za biološku raznolikost Hrvatske tako što nećete kupovati, saditi ili na drugi način poticati njihovo rasprostiranje:

- pajasen, žljezdasti pajasen, divlji orah, Božje drvo, kiselo drvo – *Ailanthus altissima*
- obični bagrem – *Robinia pseudoacacia*
- čivitnjača, amorfija, mali bagrem, bagremovac – *Amorpha fruticosa*
- peteroliskava lozica, peterolisna lozica – *Parthenocissus quinquefolia*
- negundovac, pajavac, jasenoliki javor – *Acer negundo*





TROPSKE I MEDITERANSKE VRSTE DRVEĆA I GRMLJA

Unutar Tropske kuće i Paviljona za majmune upoznajte brojne egzotične vrste iz

tropskih kišnih šuma. Osim različitih vrsta gumijevaca i zmajevaca tijekom zimskih mjeseci u paviljonima prezimljuju i brojne palme te mediteranske i australske biljke.

Mnoštvo neobičnih biljaka te topla i vlažna klima ovih paviljona dočarat će vam prirodna staništa u kojima žive naši majmuni, zmije, ptice i brojne druge životinjske vrste tropskih kišnih šuma.

Što možete vidjeti?

- indijsku smokvu gumovaču (*Ficus elastica*)
- malajsku smokvu (*Ficus benjamina*) i smokvu kamenjarku (*Ficus platypoda*)
- jednu od najljepših vrsta gumijevaca, lirastu smokvu (*Ficus lyrata*)
- različite vrste šeflera (*Schefflera spp.*) dlanasto sastavljenog lišća
- monsteru (*Monstera deliciosa*), vazdazelenu penjačicu robusna rasta s mnoštvom zračnog korijena
- veliki broj različitih vrsta agruma – mirtolisnu naranču, limun, grejp, mandarinu i gorku naranču
- brojne mediteranske vrste – maslinu (*Olea europaea*), ružmarin (*Rosmarinus officinalis*) i patuljasti nar (*Punica granatum ‘Nana’*)
- različite vrste palmi
- eukaliptus i brojne druge australske biljke







IZVORI:

Knjige:

Erhardt, W., E. Götz, N. Bödeker, S. Seybold, Zander "Handwörterbuch der Pflanzennamen", 2008., Eugen Ulmer KG, 983 str., Stuttgart.

Filipović, M., Gradski Zoološki vrtić u Zagrebu, Zoološki vrt, 1926., 32 str., Zagreb.

Hoffman, M. H. A., List of names of woody plants - International standard, Applied Plant Research, 2005. 871 str., Boskoop.

Poljak, I., Dendroflora Zoološkog vrta grada Zagreba, 2008., diplomski rad, Šumarski fakultet Zagreb, 74 str.

Poljak, I., M. Idžoitić, M. Zebec, Dendroflora Zoološkog vrta grada Zagreba, 2011., Šumarski list 135 (5-6): 269-279.

Šumarska enciklopedija Vol. I-III, 1980-1987,
JLZ "Miroslav Krleža", Zagreb.



Ustanova Zoološki vrt grada Zagreba

Zoological Garden of Zagreb

Maksimirski perivoj bb, 10000 Zagreb

OIB 69262261098 / **MB** 2262622

Žiro račun (Zaba): 2360000-1101983046

Tel: 01 2302 198 / **Fax:** 01 2302 199

E-mail: info@zoo.hr / www.zoo.hr