

Nahosemenné rostliny

Nemají semeno ukryté v plodu, je "nahé" (viz název).

Nahosemenné rostliny se dělí na tři velké skupiny:

- a) jinany – 1 druh
- b) cykasy – 300 druhů
- c) jehličnany – 600 druhů

Blahočet ztepilý

Protože latinský název této krásné pokojové rostliny je Araucaria, říká se jí také i v češtině araukárie. Je to známá pokojová rostlina s lidovým názvem "pokojová jedlička". Je to endemit ostrova Norfolk. Endemit je kytka či zvíře, které se vyskytuje jen na velmi malém území.

Norfolk je malý ostrov v Tichém oceánu. Leží 1400 km východně od Austrálie, má plochu jen 35 km² (tedy stejná plocha jako čtverec 6 x 6 km!!!).

Symbolem ostrova, vyobrazeným i na jeho vlajce, je jehličnan blahočet ztepilý, endemit, který ve volné přírodě roste pouze zde, i když se v jiných částech světa pěstuje jako pokojová rostlina.

První Evropan, o němž se ví, že ostrov spatřil, byl v 18. století kapitán James Cook /čti džejms kúk/. Cook vstoupil na pobřeží a údajně na něj udělaly velký dojem vysoké rovné stromy. Odvezl do Británie vzorky se zprávou o jejich možném využití pro královské námořnictvo. Myslel, že stromy budou vhodné pro výrobu stěžňů lodí. Později se ale ukázalo, že vlastnosti dřeva blahočetu nejsou pro tyto účely vhodné.

Borovice

Šupiny šišek mají na konci ztloustlá místa – štítky, na nichž je ještě obvykle vyvýšené místo – pupek.

Jehlice jsou ve svazečku – častěji po dvou nebo pěti, méně často po třech.

Borovice černá

Jehlice ve svazečku po dvou. Jsou dlouhé, a to 8 – 15 cm.

Borovice kleč = Borovice horská = Borovice kosodřevina

Jehlice ve svazečku po dvou, keřovitého vzrůstu.

Borovice lesní

Jehlice ve svazečku po dvou. Jsou dlouhé do 8 cm.

Borovice vejmutovka = Borovice hedvábná

Jehlice ve svazečku po 5. Jehlice jsou měkké, ohebné, nepichlavé (proto "hedvábná"). Původem ze Severní Ameriky. Šišky jsou pokapané kapkami smůly.

Cypřišek

Šupinovitý, ne jehlicovitý listy. Malé, kulaté šišky.

Douglaska tisolistá

Jehlice po rozemnutí voní po pomerančích. Šišky typické tím, že z nich nápadně vyčnívají podpůrné šupiny. Jméno je dle anglického botanika Douglase, který tragicky zahynul na Havaji v pasti na divoké býky ve stáří pouhých 35 let.

Jedle bělokorá

Šišky nevisí dolů, ale stojí na větvičkách svisle vzhůru. Šišky se také rozpadají už na stromě a nepadají dolů na zem jako třeba známe u smrku nebo borovice. Bohužel tento krásný strom mizí z naší přírody.

Jinan dvoulaločný

Typický list ve tvaru trojúhelníku. Dvoudomá rostlina, tedy rostlina, která má zvlášť samčí a samičí jedince. Původně rostl jen v Číně, dnes se pěstuje v parcích celého světa.

Modřín opadavý

Má měkké jehlice ve svazečku po několika desítkách. Je to náš jediný jehličnan, který na zimu opadává. V zimě je nápadný svými uschlými a zežloutlými jehlicemi.

Sekvojovec obrovský

Nejmohutnější strom světa s výškou až 100 m a průměrem kmene u země až 10m. Roste v Severní Americe, vzácně je pěstován v parcích i v ČR (v Kutné Hoře v parku před průmyslovou školou).

Smrk pichlavý

Lidově se mu říká stříbrný smrk. Má stříbrné jehlice, které jsou opravdu na pohmat pichlavé. Šišky mají zubatý konec šupin. Šupiny jsou navíc podélně zprohýbané. Pochází ze Severní Ameriky.

Smrk omorika

Endemit z Bosny a Srbska. Objeven až na konci 19. století. Běžně pěstován v parcích. Velmi úzká koruna stromu. Spodní větve jsou obloukovitě prohlé. Jehlice na spodní straně 2 bílé proužky. Větvičky jsou chlupaté (vidíme pod lupou).

Smrk ztepilý

Původně u nás rostl jen v horách. Člověk ho záměrně rozšířil i do nížin (kvůli rychlému růstu a tedy i rychlé "výrobě" dřeva). Smrk se tak stal jením z nejrozšířenějších jehličnanů ČR.

Tis červený.

Je keřový, svrchní strana jehlic je monem tmavší než spodní, má červené kulovité šišky, což je odborněji řečeno červený míšek uvnitř se semenem. Celá rostlina (s výjimkou červeného dužnatého míšku) je jedovatá. Tedy i semena uvnitř míšku jedovatá jsou!! Rostlina je dvoudomá, to znamená je jedna rostlina je samčí a druhá rostlina je samičí. Samičí rostlinu poznáme podle červených dužnatých šišek.

Zerav západní

Podle latinského názvu Thuja se tomuto stromu mnohem častěji říká v češtině tůje. Šupinovitě, ne jehlicovitě listy. Pochází ze Severní Ameriky. Malé, ne kulaté, asi 1 cm dlouhé šišky.