

Živá neživá příroda IV

CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN UŽITKOVÝCH ORGANISMŮ

OKRASNÉ A UŽITKOVÉ ROSTLINY - DŘEVINY

Přednáška č. 7

Ing. Helena Jedličková Ph.D.

Mgr. Hiklová Ivana

Obsah:

- Úvod
- Klíčové pojmy
- Okrasné rostliny – dřeviny
 - členění dřevin
 - množení dřevin
 - výsadba dřevin
 - ošetřování dřevin
 - charakteristika jednotlivých zástupců

Klíčové pojmy

- **Dřeviny** jsou rostliny jejichž stonk je zdřevnatělý.
U **stromu** je rozčleněn na nevětvený **kmen** a nahoře na rozvětvenou **korunu** (spojuje kořenový systém s korunou) např. Lípa. U **keře** je rozvětvený již od země např. borovice kleč.
- **Členění podle typu stonku:**
 1. **Stromy** – viz výše.
 2. **Keře** – rostliny jejichž stonk je celý dřevnatý a větví se hned od země – např. rybíz
 3. **Polokeře** – rostliny, jejichž spodní část stonku je dřevnatá, větví se hned od země, ale horní část je bylinná (dužnatá, šťavnatá) a každý rok na zimu odumírá - např. borůvka.
(**Keříky** – malý keř např. vřes)

Členění dřevin podle tvaru listu a **vlivu na zdraví**

(☠=jedovaté, !=alergie a jinak nebezpečné♥= ozdravné v průběhu roku)

Jehličnaté dřeviny = **konifery**

1. - neopadavé - ♥ jedle, smrk, borovice, douglaska,
☠ jalovec, tis, Tuje - zerav atd.
- opadavé - ♥ modřín

Listnaté dřeviny

2. opadavé stromy – ♥javor, buk, dub, jilm, habr, ☠ akát atd.
3. opadavé keře - ! šeřík, ♥zlatice, magnólie = šácholan, dřín
☠ zlatý déšť = štědřenec, ptačí zob, brslen atd.
4. neopadavé keře - stálezelené **jedovaté**(„mrazuvzdorné“)
☠ cesmína, mahónie, bobkovišeň, zimostráz, atd.
5. popínavé – ☠ břečťan, plamének atd.



Množení dřevin

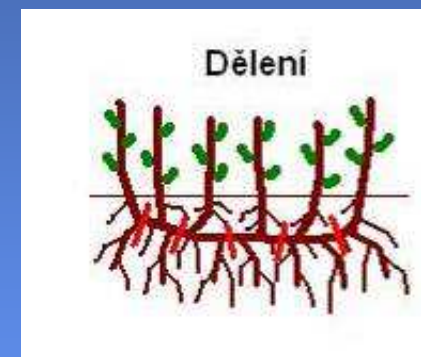
generativní a vegetativní

Generativně

- **Semeny** - nejpřirozenější a nejproduktivnější způsob přináší vitální potomstvo přirozeného vzhledu.
- **Šiška (borovice, modřín, jedle atd.), míšek (tis), jalovčinka (jalovec)**
NENÍ PLOD!!! nýbrž MODIFIKOVANÁ (přeměněná) VĚTVIČKA a LIST!!!!
Jsou to NAHOSEMENNÉ ROSTLINY = (JEHLIČNANY)

Vegetativně

- **Dělením** - Vyjmutím z půdy a "roztrháním" nebo rozřezáním mateřského keře anebo odkrojením rýčem získáme několik sazenic k dalšímu pěstování (maliny).
- **Řízkováním** - lépe koření řízky z mladších rostlin. Při rozmnožování řízkováním je třeba brát v úvahu skutečnost, že zejména jehličnany z řízků mohou mít někdy poněkud jiný tvar (snaha růst spíše do šířky).
- **Roubováním, očkováním**



Výsadba

- **Dřeviny s opadavými listy**

Vysazujeme - na jaře před vyrašením listů
- na podzim po opadu listů

- **Stálezelené dřeviny**

Vysazujeme - brzy na jaře
- brzy na podzim

Vzdálenosti rostlin závisí na konečné velikosti koruny stromu.

Mezi pomale rostoucí jehličnany můžeme vsadit rychle rostoucí dřeviny (ty se pak odstraní).

Ošetřování dřevin

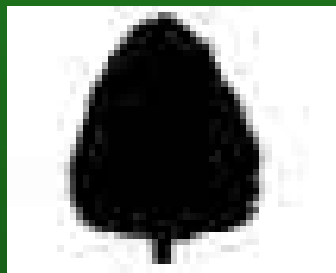
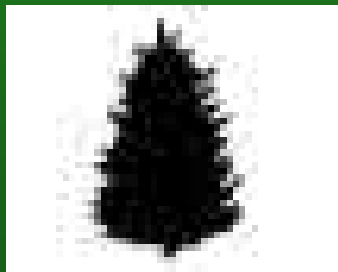
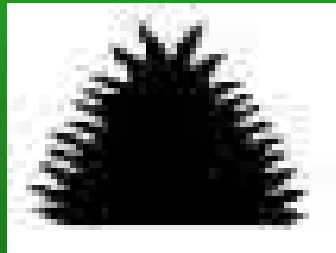
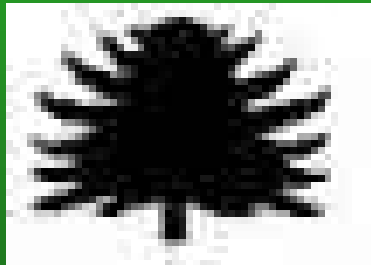
- Pravidelné kypření, odstraňování odkvetlých květů, hnojení a zalévání do šířky koruny
- Před zimou **chráníme citlivé dřeviny** obalení chvojím, papírem, přisypáním zeminou, vydatná zálivka
- **Zmlazování** – vyřezáváním starých výhonů
- Před **škůdci a chorobami**, správným řezem (usměrňuje kvetení a růst a dosáhneme požadovaných tvarů)
 - správně umístěné a ošetřované - vitální rostliny lépe samy odolávají škůdcům a houbovým i jiným nákazám

Jehličnaté stromy

Borovice lesní (*pinus sylvestris*)



Stromek s kuželovitou
kor. a nepravid. obrysem



Charakteristika:

- Může dorůst výšky až 40 metrů. Dožívá se stáří 300 až 350 let.
- Kůra dolní části kmene je šedohnědá, rozpukaná, v horní části a u větví má barvu rezavou, konce větví jsou pokryty kůrou zelenou.
- Kořenový systém - mohutný hlavní kořen, jdoucí do hloubky.
- Jehlice dlouhé 4 - 8 cm vyrůstají ve svazečcích po dvou.
- Kvete v dubnu až červnu (poprvé ve stáří 15 - 20 let).
- Samčí KVĚTY - šištice jsou sírově žluté, samičí růžově červené.
Šišky dozrávají dva roky.



Využití:

- Poskytuje vynikající pružné, lehké a měkké pryskyřičnaté dřevo s výraznou kresbou letokruhů.
- Používá se v dolech na výrobu pražců.
- Je jedním z nejvhodnějších dřev na stavbu lodí.
- Vynikající je i jako palivo.
- Pryskyřice je zdrojem terpenických látek.
- Je vysazována pro zpevnění sutí a písčitých půd i jako okrasný strom.

Borovice černá (*Pinus nigra*)

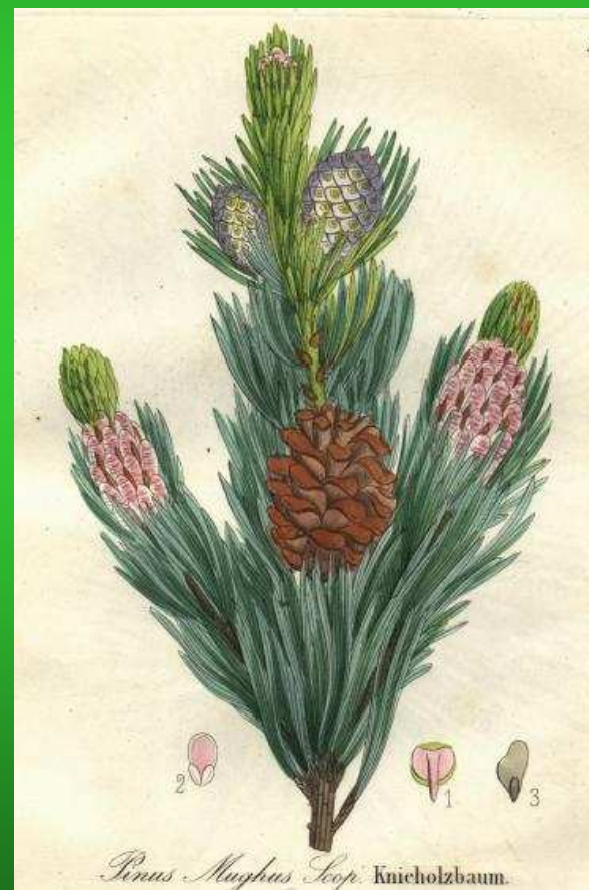
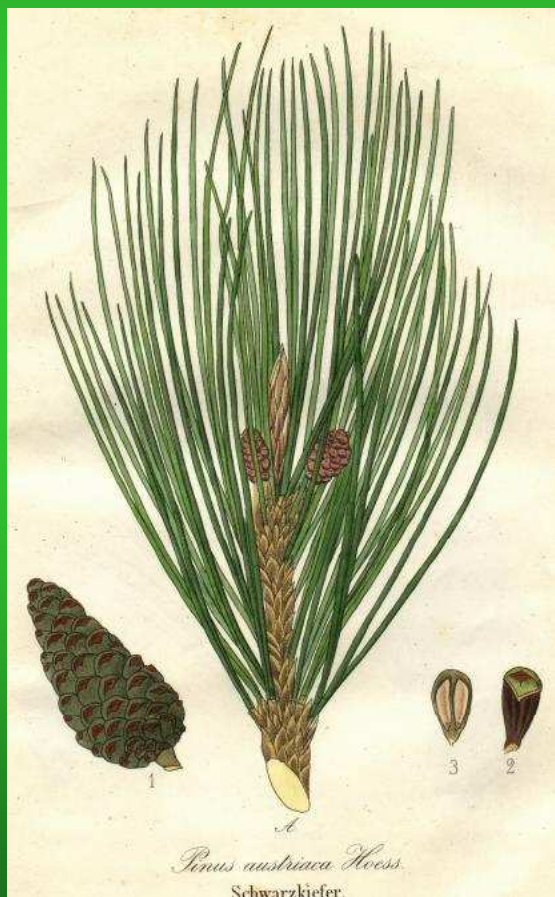
importována, v lese zplaněla

Borovice vejmutovka (*Pinus strobus*)

importována, parková rostlina

Borovice kleč (*Pinus mugo*)

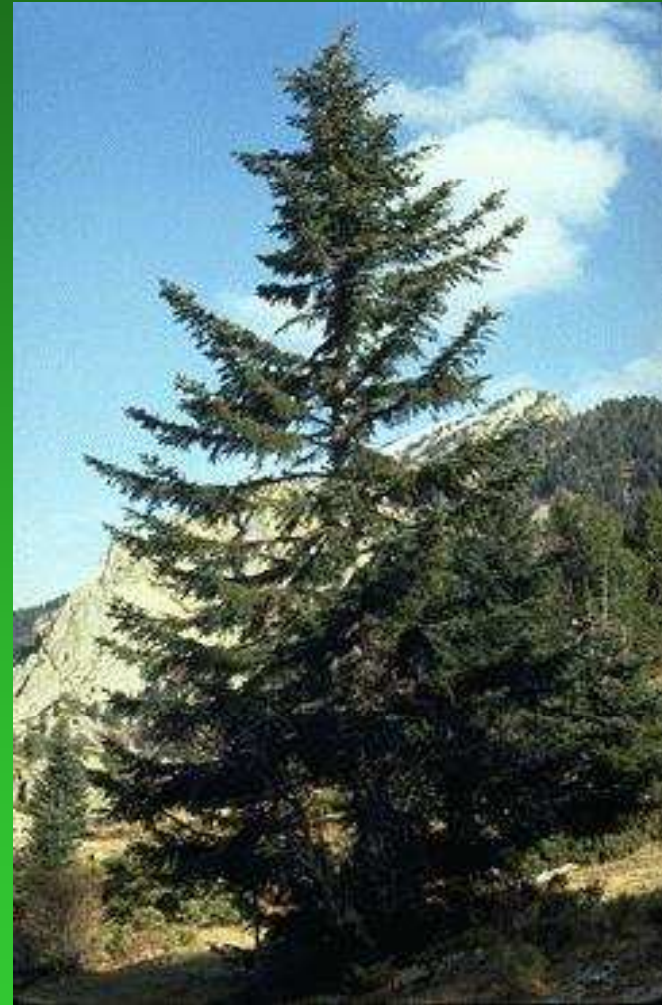
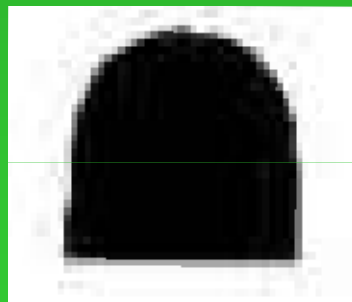
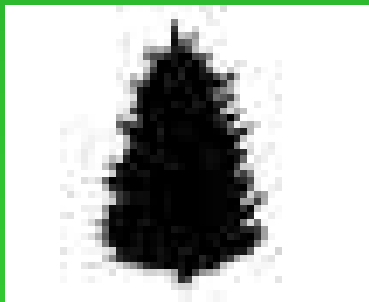
horské oblasti, parková r.



Jedle bělokorá (*Abies alba*)



Strom s přibližně
kuželovitou korunou

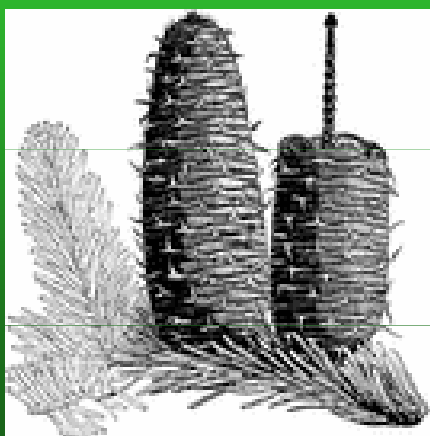


Charakteristika

- Jedle je vysoký statný jehličnatý strom s pyramidální až válcovitou korunou.
- V horských a podhorských lesích, společně s bukem vytváří nyní již vzácné bukojedlové lesy.
- Dorůstá výšky 30 až 65 m (nejvyšší strom v ČR, 58 m a dožívá 300 až 400 let)
- Kůra hladká, většinou světle šedivá
- Jehlice 2–3 cm dlouhé, ploché, na svrchní straně leskle temně zelené, na rubu s dvěma lesklými proužky (průduchy).



Abies alba, Weisstanne ©www.anykonet.ch

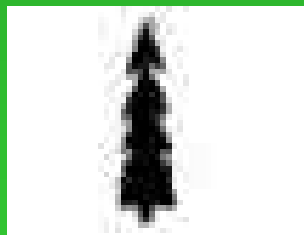
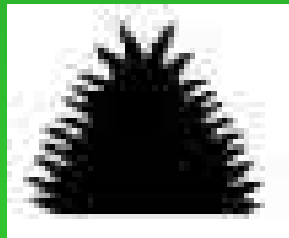


- Šišky vzpřímené, 10–20 cm dlouhé, 3–5 cm široké, válcovité, nahoře zaoblené.
- Dozrávají během září a rozpadají se na stromech. Šupiny opadávají a na stromech zůstávají pouze větvena.

Smrk ztepilý (*Picea abies*)



Strom s přísně
kuželovitou korunou



Olistění: jehličnaté, stálezelené

Výška: v rozmezí 30 - 40 m

Šířka: v rozmezí 20 - 30 m

Charakteristika

- Statný stálezelený jehličnatý strom s rovným kmenem, s šedohnědou až červenohnědou šupinovitou kůrou -borka.
- Kořenový systém je mělký, bez hlavního kořene = vývraty
- Jehlice jsou 10-25 mm dlouhé, 1 mm široké, na průřezu čtyřhranné a na konci zašpičatělé.



- Šišťice původně rostou směrem nahoru, ale ještě před opylením se mění na převislé. Šišky jsou nerozpadavé, podlouhlé.

Douglaska tisolistá

(Pseudotsuga douglasii)

Původní rozšíření: Pobřežní oblasti západní části Severní Ameriky – západní okraj USA a jihozápadní část Kanady.



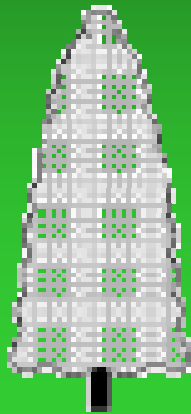
Olistění: jehličnaté, stálezelené
Výška: v rozmezí 55–100 m
Dožívá se stáří 500–1 000 let.

Charakteristika

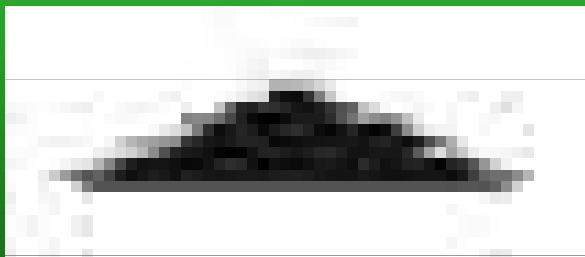
- Rozemnuté jehlice mají velmi příjemnou citrusově balzámovou vůni, vytrvávají na větvích až 5–8 let.
- Šišky nerozpadavé, hnědé, krátce stopkaté, dole visící, 5–10 cm dlouhé, asi 3 cm široké. Semenné šupiny okrouhlé, celokrajné, asi 2 cm široké. Výrazné zpět neohnuté podpůrné trojcípé šupiny vyčnívají ze šišky.



Jalovec obecný ! (*Juniperus communis*)



Stromek s kuželovitou,
hustou korunou



Olistění: jehličnaté, stálezelené
Výška: **strom** nebo **keř**
v rozmezí 10 - 20 m
Šířka: v rozmezí 6 - 10 m

Využití !:

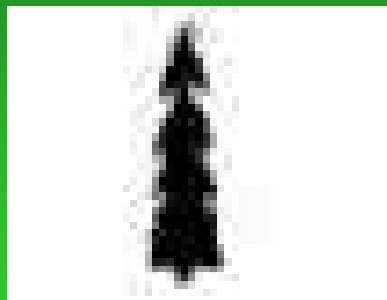
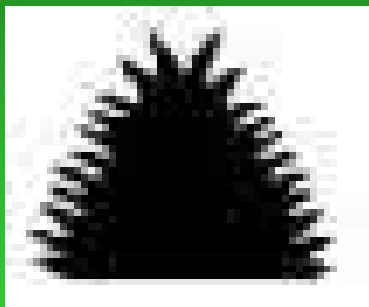
- Jalovčinky (nepravé plody jalovce) jsou silně aromatické, obsahují silice s dezinfekčními účinky i další zajímavé látky.
- V kuchyni jsou využívány jalovčinky jako přírodní koření do marinád k nakládání masa, někde se z nich vyrábějí sirup, šťáva, ocet, víno a známá je především jalovcová - gin.
- Odvar z jalovčinek se používá jako močopudný při onemocnění ledvin a močového měchýře, proti ledvinovým kamenům, dně a revmatismu, při nemoci kůže, též jako lék proti kašli a nadýmání.
- Umožňuje hnízdění ptactva, poskytuje potravu ptactva, v protihlukových stěnách



Modřín opadavý (*Larix decidua*)



Štřemeb s řídkou korunou,
a odlazenými větvemi



Samčí a samičí květy



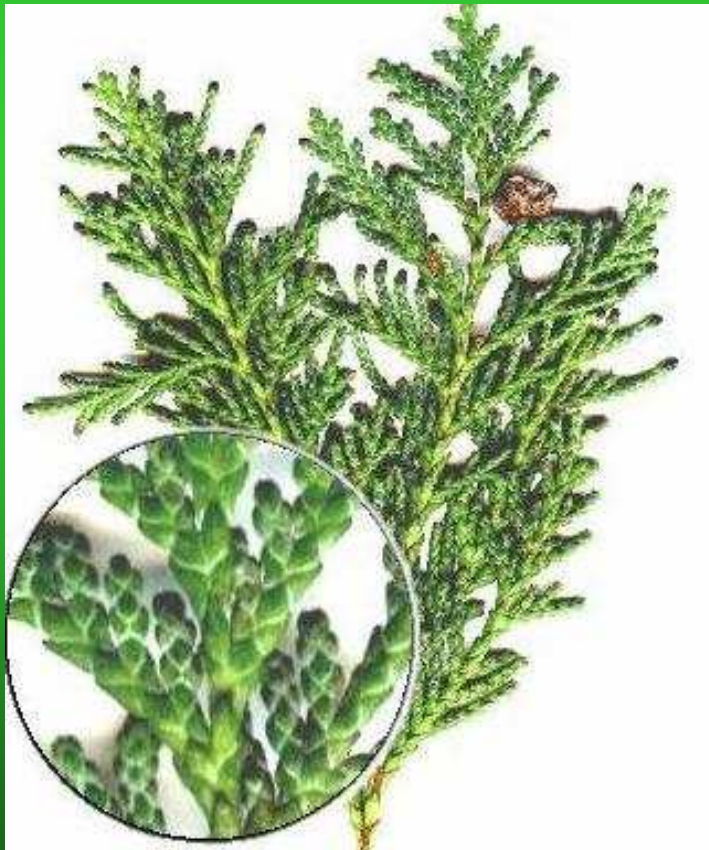
Větev s opadavými
jehlicemi



Tis červený ☠️ (*Taxus baccata*)

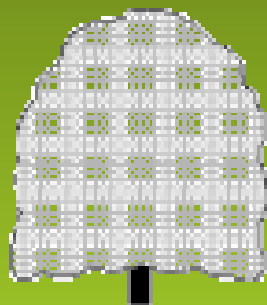


Zerav ☠ (*Thuja*)

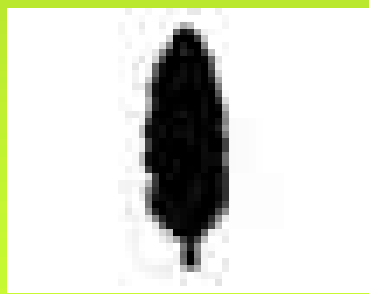
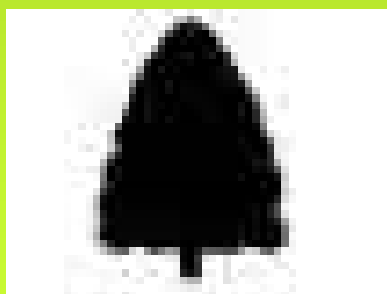


Listnaté stromy

Dub letní (*Quercus robur*)



Strom s hustší, pravidel.
široce vejčitou korunou



Copyright CJB 2002

Dub letní (*Quercus robur*)



Dub zimní (*Quercus petraea*)





Buk lesní

(*Fagus sylvatica*)



Mo Fayyaz

Buk (Fagus sylvatica)
© Biopix.dk, J.C. Serrano

Walter Pflanzbauer

Habr obecný (*Carpinus betulus*)



Jilm (*Ulmus*)



Javor mláč
(*Acer platanoides*)



Javor klen
(*Acer pseudoplatanus*)

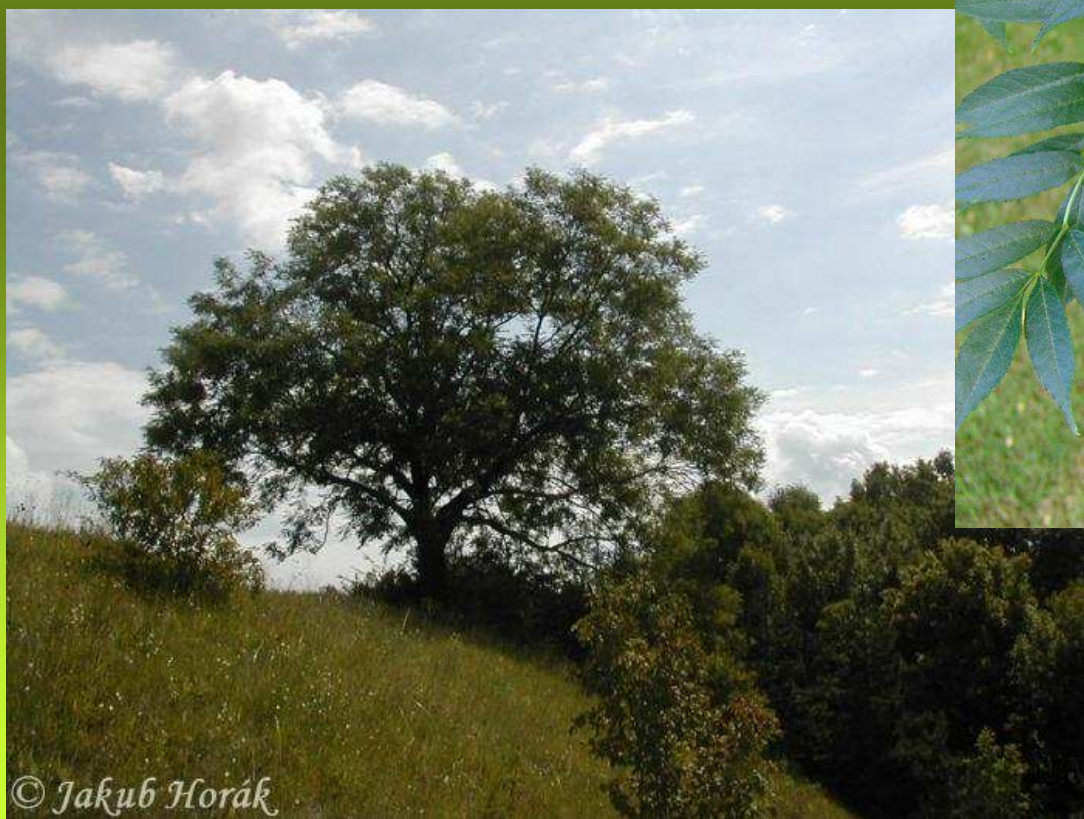


Javor babyka
(*Acer campestre*)

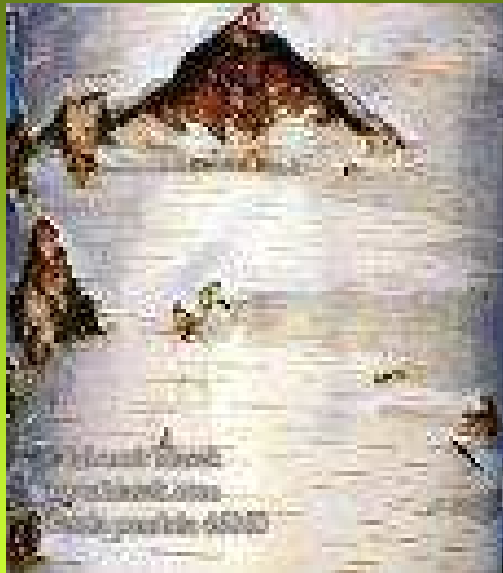




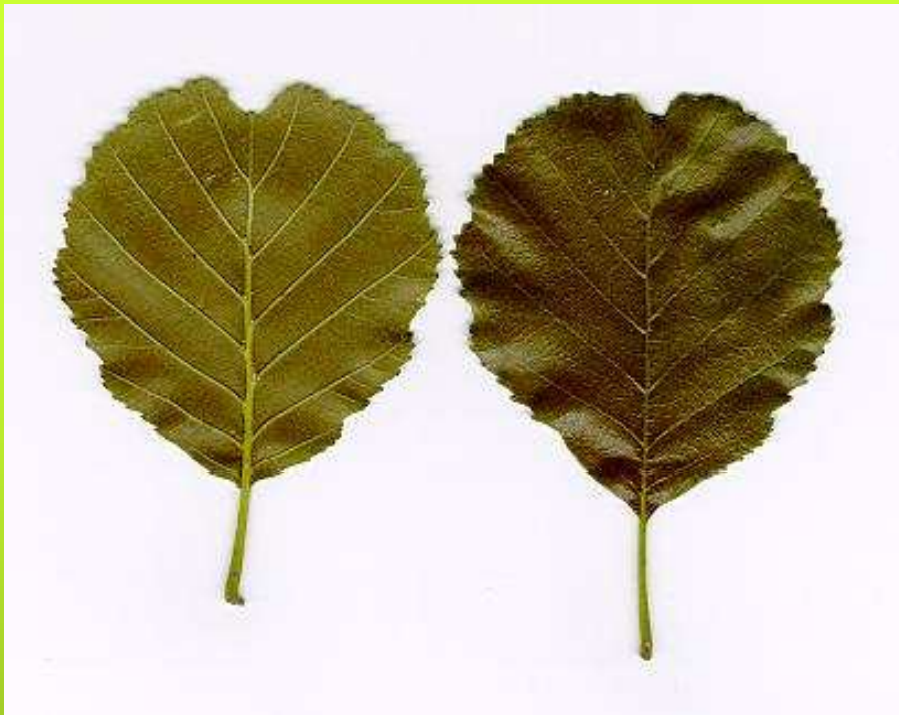
Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)



Bříza bělokorá (*Betula pendula*)



Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)



Topol bílý (*Populus alba*)



Populus alba

Brother Alfred Brousseau
copyright 1995 Brother Eric Vogel F.S.C.,
St. Mary's College of California

Vrba jíva (*Salix caprea*)



Listnaté opadavé keře

Zlatice (*Forsythia*)



Dřín ♥ (*Cornus*)



Pámelník bílý !
(Symphoricarpos albus)



Tavolník
(Spiraea)



Šeřík ! (*Syringa*)



Šácholan (*Magnolia*)



Rostliny stálezelené - listnaté

Zimostráz (*Buxus*)

Buxus sempervirens
Mo Fayyaz



© M. Hasler

Dřišťál (*Berberis*) !



☠ Mahónie
(*Mahonia*)



☠ *Cesmína*
(*Ilex*)



Listnaté popínavé dřeviny

☠ Břečťan popínavý
(*Hedera helix*)



- Fotografie a obrázky citovány dle:
 - www.biolib.cz
 - www.wikipedie.cz

Děkuji za pozornost
Přeji hezký zbytek dnešního dne
Ing. Helena Jedličková, Ph.D