

# Živá neživá příroda IV

**CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN UŽITKOVÝCH ORGANISMŮ**

**OKRASNÉ A UŽITKOVÉ ROSTLINY - DŘEVINY**

Přednáška č. 4

**Ing. Helena Jedličková**

**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.  
Je rozčleněn na nevětvený **kmen** a nahoře na rozvětvenou **korunu**. (spojuje kořenový systém s korunou) např. Lípa
- **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

## Jehličnaté dřeviny - **konifery**

1. Neopadavé - jedle, smrk, borovice atd.  
(mimo modřínu)

## Listnaté dřeviny

2. Listnaté opadavé stromy – javor, buk, dub, atd.
3. Listnaté opadavé keře - zlatice, magnólie atd.
4. Rostliny stálezelené - zimostřez, cesmína
5. Rostliny listnaté popínavé – břechťan atd.

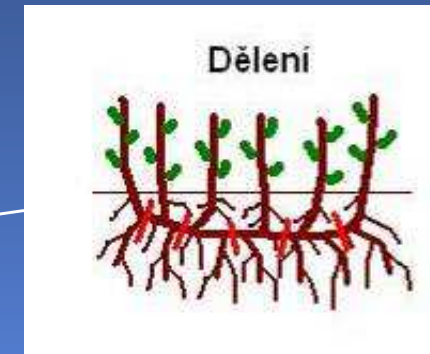


# Množení dřevin

- 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).

## 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
- **Roubováním, očkováním**



## Generativně

- **Semeny** - nejpřirozenější a nejproduktivnější způsob přináší vitální potomstvo přirozeného vzhledu.



# 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).

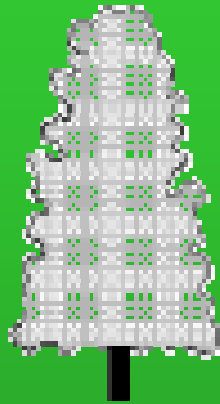
# Ošetřování dřevin

- 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

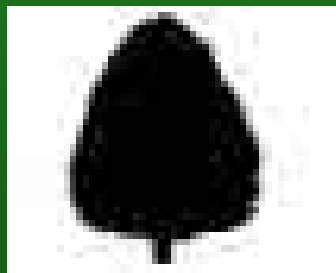
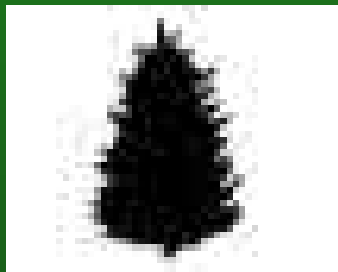
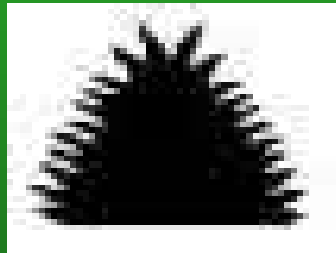
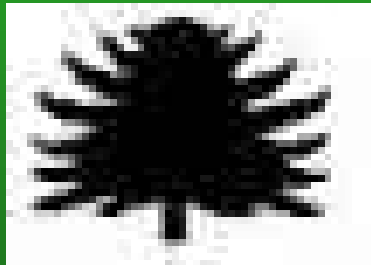
# Jehličnaté stromy



# Borovice lesní (*pinus sylvestris*)



Stromek s kuželovitou  
kor. a nepravid. obrysem



© Bartosz Pacuła

# 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.
- Kveté v dubnu až červnu (poprvé ve stáří 15 - 20 let).
- Samčí šištice jsou sírově žluté, samičí růžově červené. Šišky dozrávají dva roky.

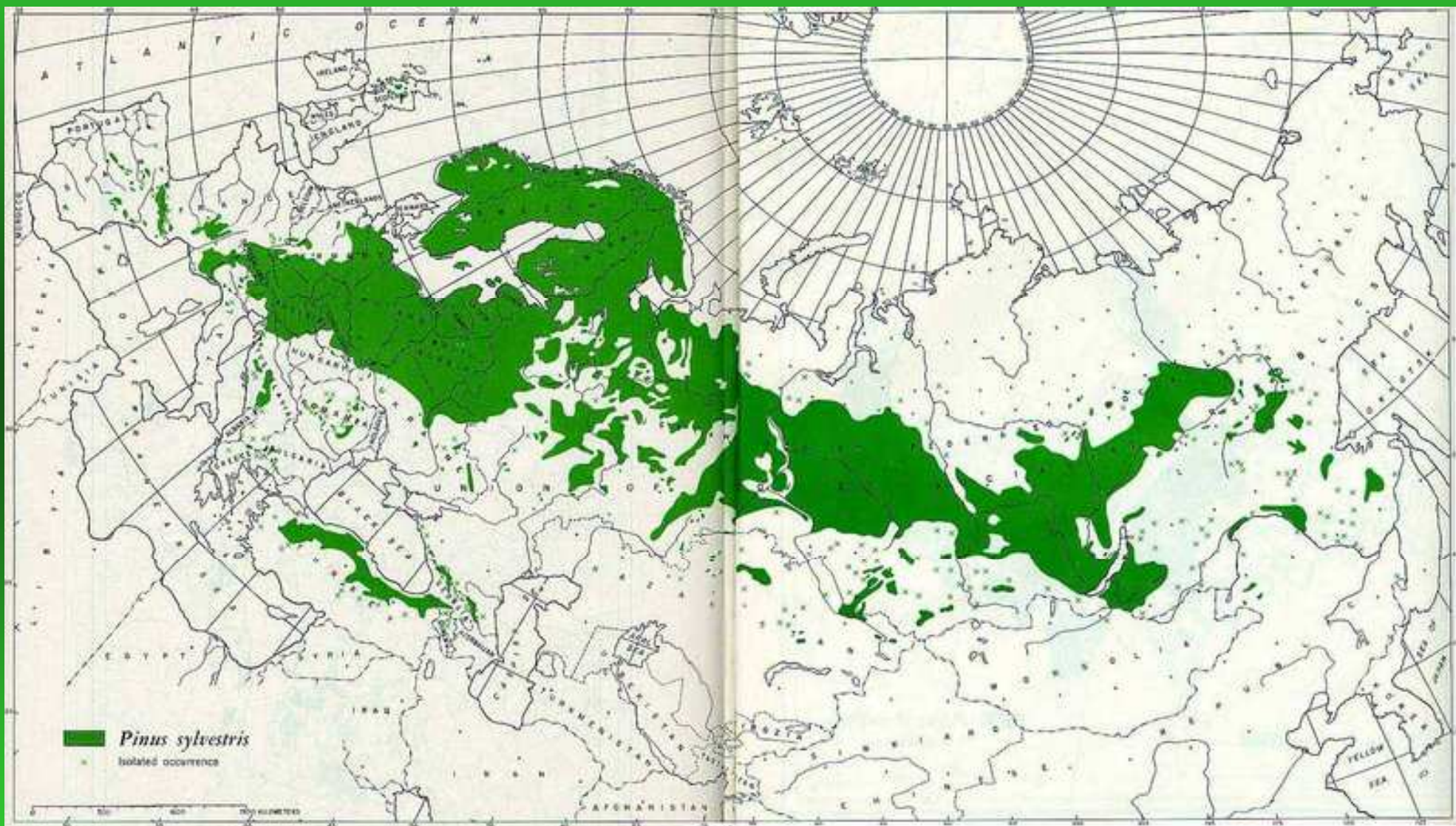


# Využití:

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



# Rozšíření borovice lesní

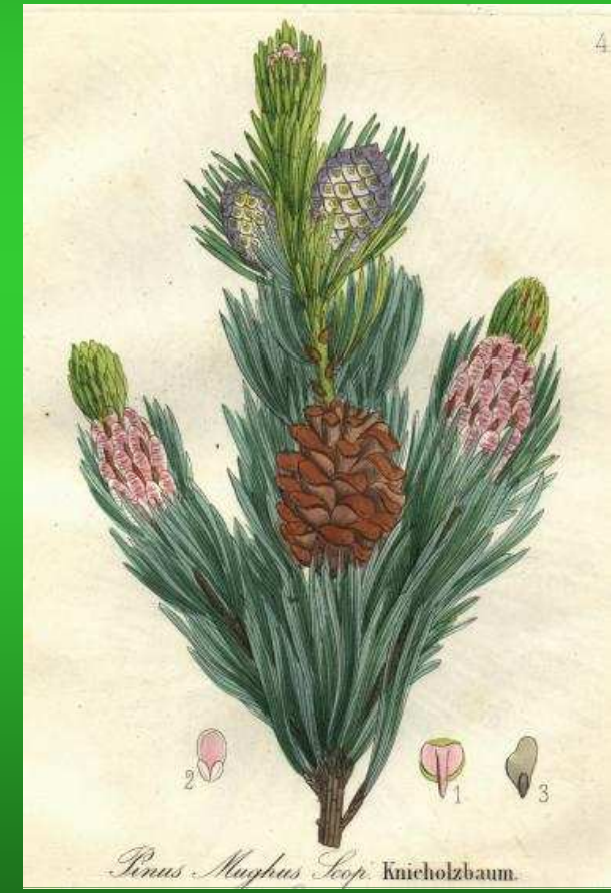




Borovice černá  
(*Pinus nigra*)

Borovice vejmutovka  
(*Pinus strobus*)

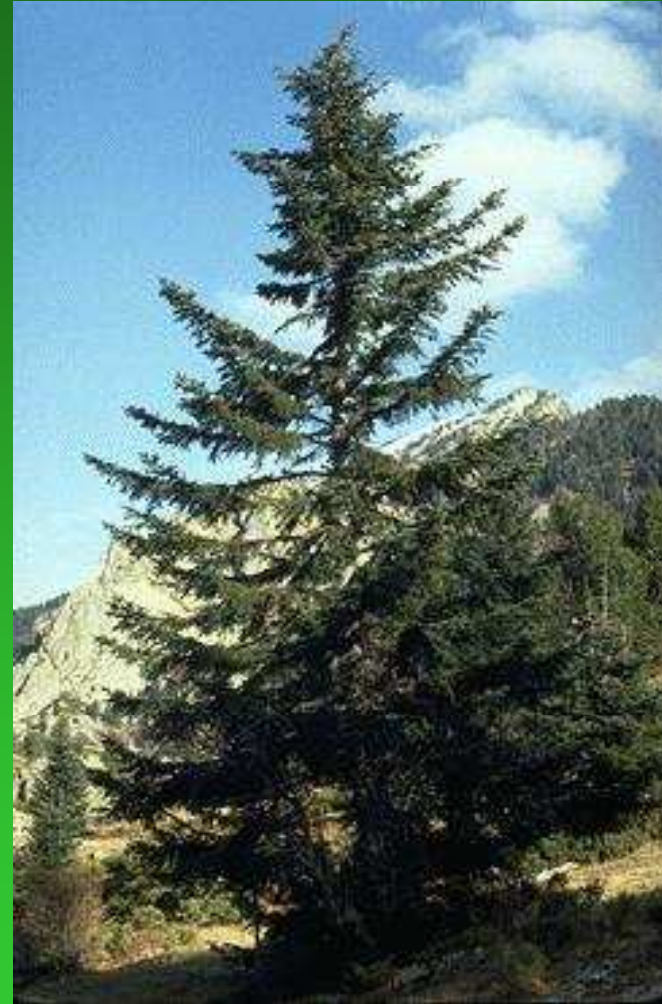
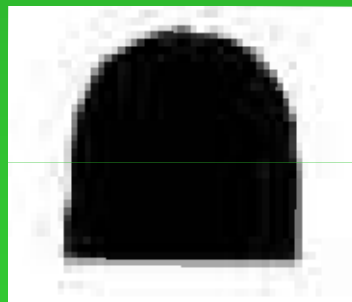
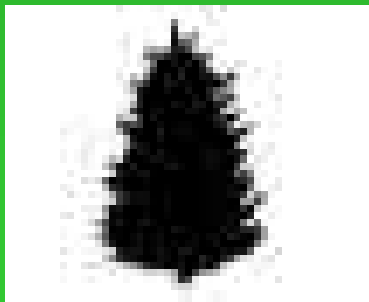
Borovice kleč  
(*Pinus mugo*)



# Jedle bělokorá (*Abies alba*)



Strom s přibližně  
kuželovitou korunou



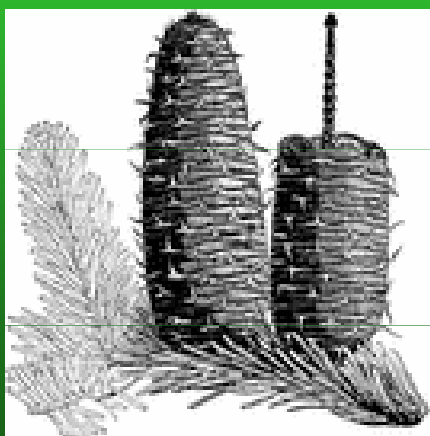


# Charakteristika

- 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

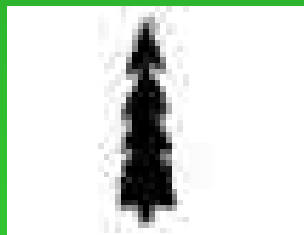
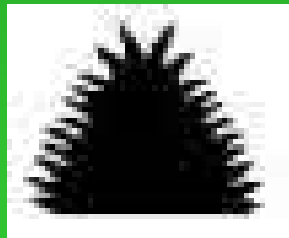


- Šišky vzpřímené, 10–20 cm dlouhé, 3–5 cm široké, válcovité, nahoře zaoblené.
- Dozrávají během září a rozpadají se na stromech. Šupiny opadávají a na stromech zůstávají pouze větvena.

# Smrk ztepilý (*Picea abies*)



Strom s přísně  
kuželovitou korunou



**Olistění:** jehličnaté, stálezelené

**Výška:** v rozmezí 30 - 40 m

**Šířka:** v rozmezí 20 - 30 m



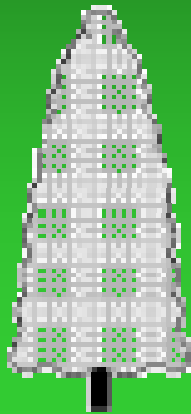
# Charakteristika

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



- Šišky původně rostou směrem nahoru, ale ještě před opylením se mění na převislé. Jsou nerozpadavé, podlouhlé a zejména čerstvě spadlé.

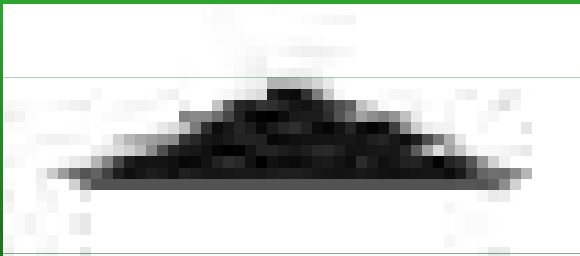
# Jalovec obecný (*Juniperus communis*)



Stromek s kuželovitou,  
hustou korunou



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



# Využití:

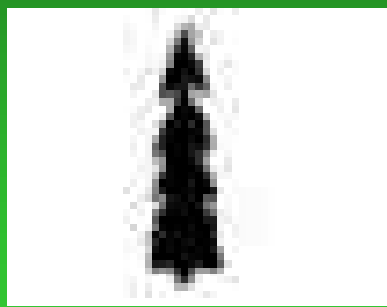
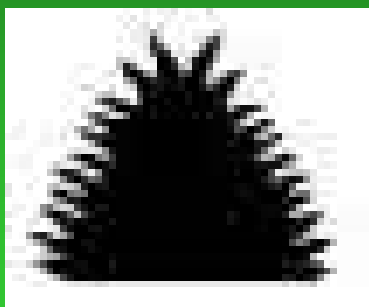
- Plody jalovce jsou silně aromatické, obsahují silice s dezinfekčními účinky i další zajímavé látky.
- V kuchyni jsou využívány jalovčinky jako přírodní koření do marinád k nakládání masa, někde se z nich vyrábějí sirup, šťáva, ocet, víno a známá je především jalovcová - gin.
- Odvar z jalovčinek se 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 odlaznými větvemi





# Samčí a samičí květy



Větev s opadavými  
jehlicemi

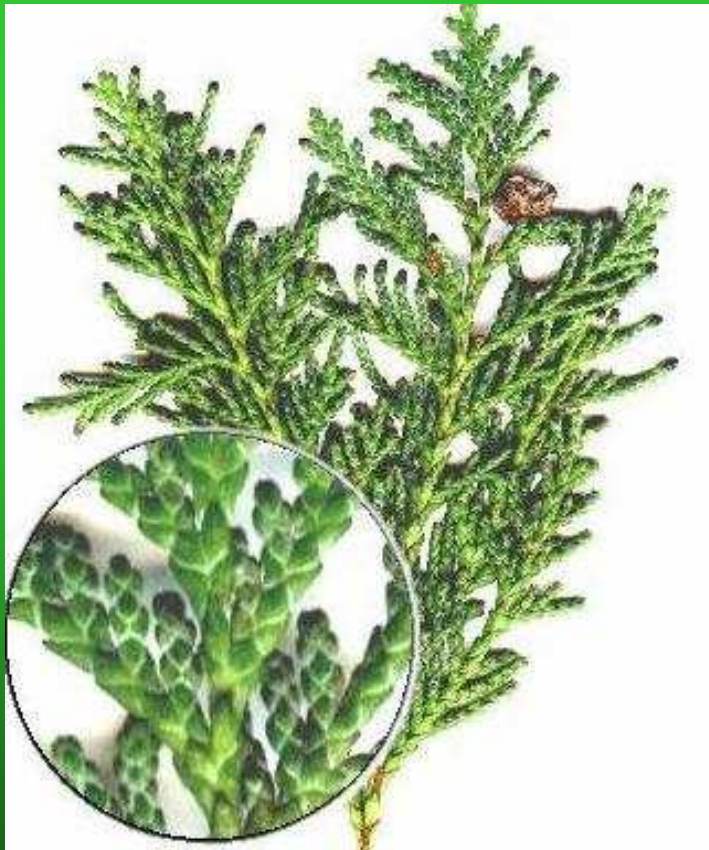


# Tis červený (*Taxus baccata*)





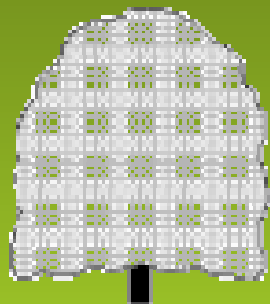
# Zerav (*Thuja*)



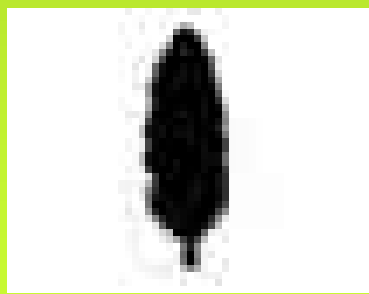
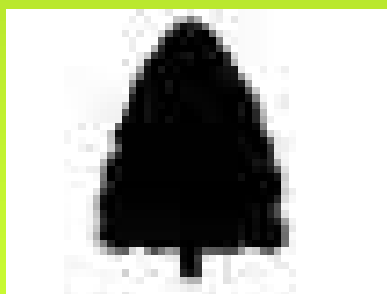
# Listnaté stromy



# 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*)



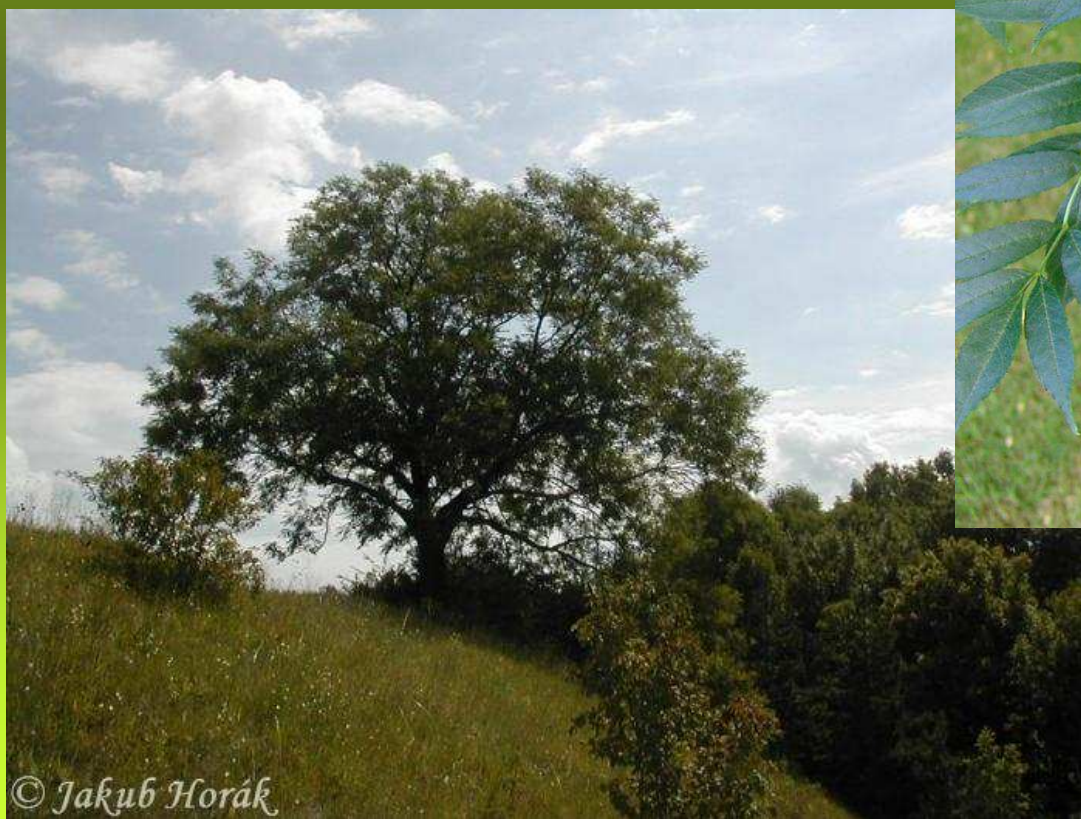
Javor babyka  
(*Acer campestre*)





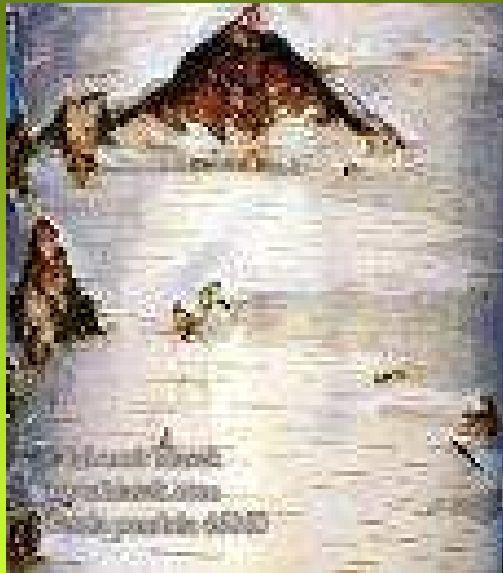


# Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)



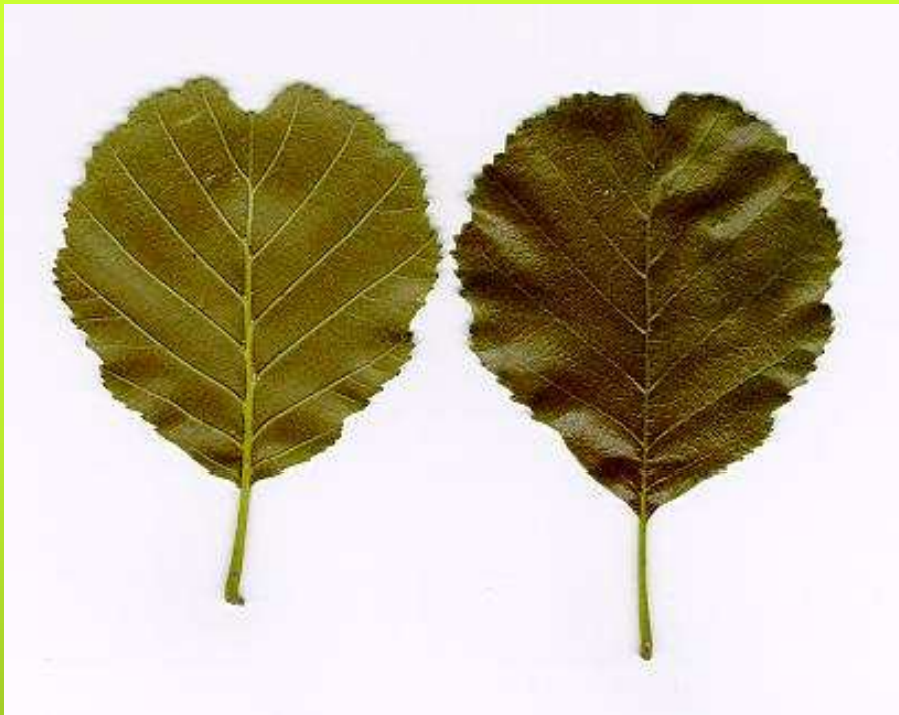


# Bříza bělokorá (*Betula pendula*)





# 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*)



[www.NZPlantPics.com](http://www.NZPlantPics.com)





Mahónie  
(*Mahonia*)



*Cesmína*  
(*Ilex*)



# Listnaté popínavé dřeviny



# Břečťan popínavý (*Hedera helix*)





- Fotografie a obrázky citovány dle:
  - [www.biolib.cz](http://www.biolib.cz)
  - [www.wikipedie.cz](http://www.wikipedie.cz)

**Děkuji za pozornost**  
**Přeji hezký zbytek dnešního dne**  
**Ing. Helena Jedličková**