



Širší stupeň

Bučin

tj. vyšších středních poloh

Pozn.: Do širšího stupně bučin v přírodě zasahují dřeviny nižších poloh i druhy smrčín, uvedené v dalších souborech. V tomto souboru jsou uvedeny dřeviny, které v bučinách mají těžiště výskytu. Samozřejmě i druhy bučin zpravidla přesahují do vyšších i nižších stupňů.

Ve Zlatníkově pojetí se jedná o 4.-6. vegetační stupeň.

Sestavil: RNDr. Martin Culek, Ph.D., Geografický ústav MU

## Použitá literatura pro tento soubor:

**KAVKA B.** (1995): Sadovnická dendrologie I. Listnaté stromy. Eden, Brno.

**KREMER P. Bruno** et al. (1995): Stromy. Z německého originálu Bäume z r. 1984. Knižní klub ve spolupráci s Ikar Praha. Praha.

**ÚRADNÍČEK L., MADĚRA P.** (2001): Dřeviny České republiky. Matice lesnická, s.r.o., Písek.

Samostatné fotografie: M. Culek, Internetové zdroje

# Buk lesní

## *Fagus sylvatica*

- Výška 25 – 45 m. Mohutný a elegantní, hladká šedá kůra. Celokrajné listy.
- V mládí snese zástin, nesnáší mokré půdy, písky, suché klima, pozdní mrazy, exhalace. Neobráží z pařezů.
- Původně hlavní dřevina našich lesů, nyní hl. 400 – 800 m, více na Moravě.
- Jižní Švédsko, střední Evropa, hory jižní Evropy
- **Indikátor neextrémních stanovišť.**
- 2-6 AB-C, D 2-3



# Bučina – Moravský kras (NPR Habrůvecká bučina)



# Jedle bělokorá

## *Abies alba*

Výška až 60 m, průměr až 2 m. Světle stříbřitá kůra, jehlice „učesané“ do stran. Silný kulový kořen – nevyvrací se.

Vyžaduje trvale vlhčí půdy, hlubší, ne kyselé, vlhký čistý vzduch. Dřevina oceanické tendence, nesnáší silné mrazy. V mládí snese silný zástín, ale roste velmi pomalu. Věk až 500 let. Dodnes vymírá, citlivá na imise.

V ČR na mírně podmáčených stanovištích a v příměsi lesů vyšších poloh.

Vrchoviny a hory střední a jižní Evropy.

Indikátor vlhčích středně živných půd středních poloh.

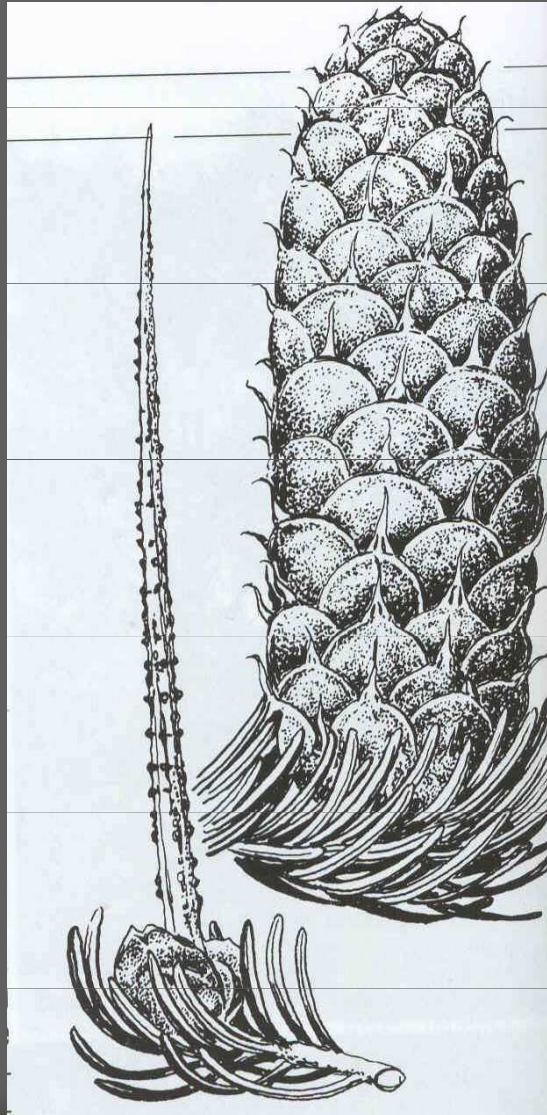
3-6 AB-B 3-4



*Jedle o průměru 1,5 m – NPR Razula*

# Jedle bělokorá

*Abies alba*



# Javor klen

## *Acer pseudoplatanus*

- Výška 30 – 40 m. Imposantní. Listy pilovité, tupé, podzimní zbarvení žlutohnědé. Kůra - pláty.
- Vyžaduje živné a vlhčí (ne mokré) půdy. Nesnáší sucho. Snadno se šíří, rychle roste.
- Sut'ové lesy, sušší nivy, příměs klimaxových smrčín, aleje v 500 – 1100 m.
- Hory střední a jižní Evropy, Pyreneje, jižní Polsko a stř. Německo.
- **Indikátor dusíkatých mírně vlhkých půd chladnějších poloh, hlavně zahliněných sutí.**
- 3-7 B-CD 3-4



# Javor klen – kůra a mladý strom

*Acer pseudoplatanus*

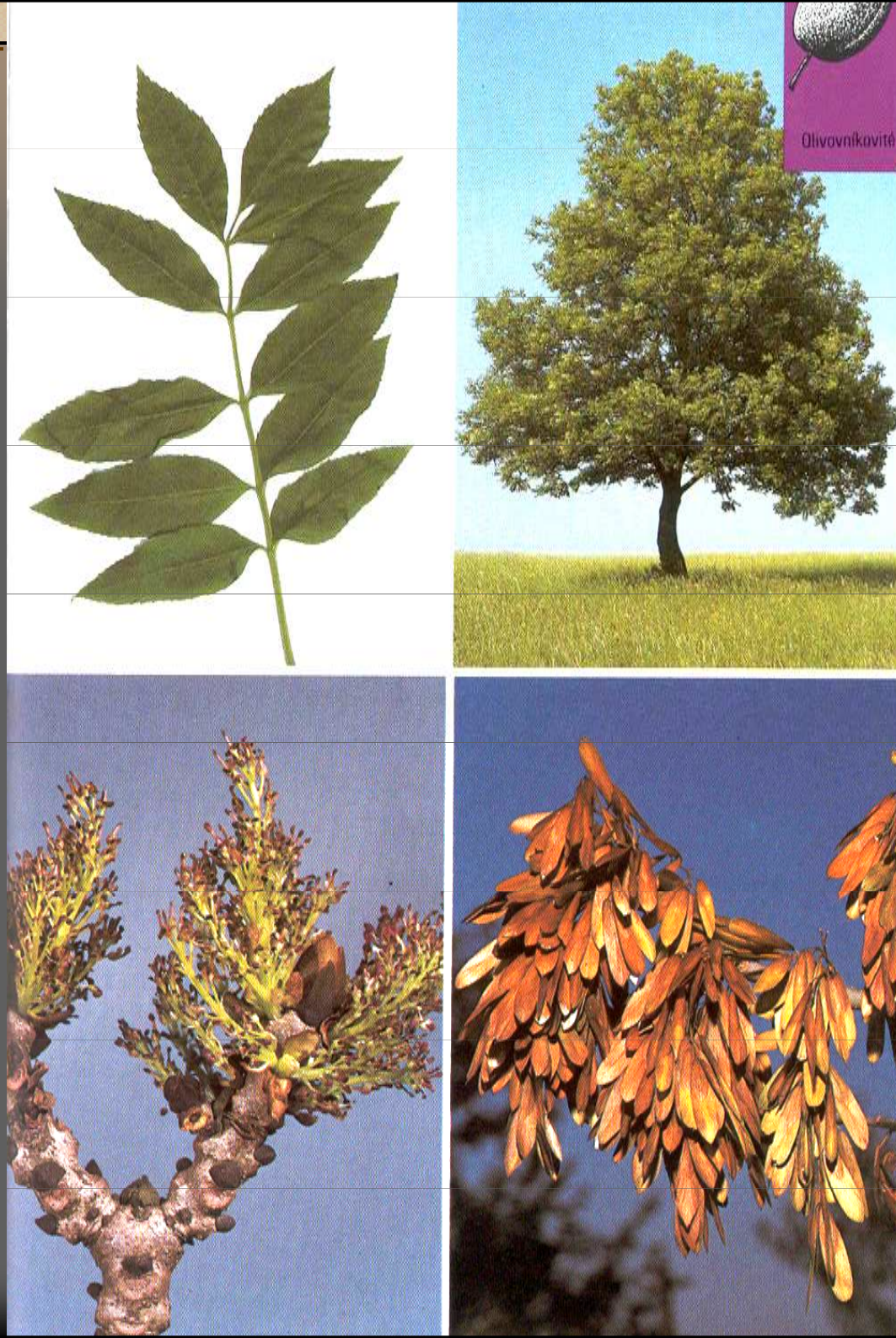




# Jasan ztepilý

## *Fraxinus excelsior*

- Výška 30 – 40 m, rychle roste, lichozpeřené listy, řídká koruna. Pozdě raší, nebarví se na podzim.
- Snáší mráz, vítr. Nitrofilní, (kalcifilní).
- 3 ekotypy – „lužní“, „sut'ový“, „vápencový“.
- Sut'ové lesy, lužní lesy, břehy toků, aleje v území nad 600 m.
- Evropa kromě severních, jižních a východních okrajů, u nás do 950 m. V jihomoravských luzích je jiný jasan - jasan úzkolistý!
- **Indikátor živných dusíkatých půd.**
- 2-5 BC-CD 3-5, 1-4 CD 1-2



# Jilm drsný ( horský ) ( *Ulmus glabra* )

- ➔ Snáší zástin, nesnáší vysýchavé půdy. Nejméně z jilmů trpí tracheomykózami.
- ➔ Sutě a úpatí svahů středních poloh.
- ➔ Irsko až Ural mimo severních a jižních okrajů Evropy.
- ➔ Indik. živných dusíkatých nemokrých půd středních poloh
- ➔ 3-5 C 3



# Jilm drsný (horský) - list



Velké, na omak hrubě drsné listy s cípy.

# Tis červený

## *Taxus baccata*

- Výška 10 – 15 m, strom i keř. Jedovatý. Jehlice tmavozelené, z rubu žlutozelené, dvouřadé. Plod – na podzim červený nejedovatý míšek.
- Snáší stín. Pomalu roste, věk až 600 let. Mimo chudé půdy a suchý vzduch. Chráněný !
- Střední Evropa, Anglie a Irsko, jižní Skandinávie, hory jižní Evropy, Atlas, Kavkaz. V ČR suťové lesy 300-800 m.
- **Indikátor kamenitých živných, zpravidla stinných vápnatých stanovišť stř. poloh.**
- 3-5 B-D 2-3



# Tisy na skalách Pustého žlebu



# Topol osika

## *Populus tremula*

- ➔ Výška až 25 m. Hladká šedo zelená kůra, okrouhlé listy na dlouhých stopkách.
- ➔ Nenáročná, výskyt až do 1100 m, snáší mrazy, exhalace, rychle roste. Krátkověká – max. 150 let. Láme se, nesnáší vítr, stín. r-stratég. Působí alergie. (chmýří plodů).
- ➔ Okraje lesů, nivy, rekultivace.
- ➔ Evropa, jižní Sibiř až po Kamčatku, Koreu.
- ➔ Indikátor lesních okrajů a opuštěných ploch střed. poloh.
- ➔ 1-6 AB-D 2-4



# Bříza bělokorá

## *Betula pendula*

- Výška do 25 m, kůra bílá, rozbrázděná. Větve převislé, listy kosníkovité, lysé.
- Dobře se šíří, nenáročná, snese sucho i mokro. R-stratég, krátkověká (max. 120 let), světlomilná, nesnáší zasolení, námrazu.
- Sibiř, Evropa kromě severozápadu a Španělska. V ČR hlavně ve středních polohách do 900 m, skály, rašeliniště, kyselé půdy, okraje lesů.
- **Indikátor světlých stanovišť především na kyselých půdách.**
- 1-6 A-AB 1-2, 5-6



# Bříza pýřitá

*Betula pubescens*

Výška do 20 m, celistvá kůra, větve míří vzhůru, listy vejčité, na rubu chlupaté.

Vyžaduje mokro, snese kyselé půdy, kalcifobní, kontinentální, světlomilná.

Typická pro slatiny a rašeliniště.

Evropa mimo jižní, až východní Sibiř. Kavkaz.

Indikátor kyselejších mokrých půd světlých lesů.

1-7 A(AB) 5-6





# Olše šedá

## *Alnus incana*

- ➔ Výška do 20 m. Přímý hladký kmen, listy do špičky a ze spodu zelenošedě chlupaté.
- ➔ Krátkověká (max. 100 let). Dobře obráží z pařezů. Snáší mrazy, krátkou vegetační dobu. r-stratég.
- ➔ Typická pro náplavy horských bystřin, snese i rašelině. Vysazována i v podhůří.
- ➔ Severní Evropa a pohoří střední Evropy, Balkánu a Kavkazu.
- ➔ **Indikátor pobřeží bystřin z vyšších hor.**
- ➔ (4)5 -7 A-D 5(-6)



# Vrba křehká

## *Salix fragilis*

- Výška do 15 m. Košatý strom, křivolaký kmen. Listy na rubu se sivým voskovým povlakem. Snadno se rozlamuje.
- Snáší zasolení, záplavy. nesnáší suché nebo kyselé půdy. Světломilná, r-stratég => max. 60 let.
- Břehové porosty, mokré deprese vyšších poloh.
- Střední Evropa a až za Ural.
- **Indikátor světlých živných mokrých stanovišť středních poloh.**
- 3-6 B-CD 5



# Bez hroznatý

## *Sambucus racemosa*

- ➔ Výška do 4 m, květy bledě žlutozelené, v kulovitých latách, dřeň ve větvích rezavá.
- ➔ Druh vyšších poloh, snáší zástin lesa, preferuje kyselé humózní půdy. Brzo raší, ale nemrzne.
- ➔ Původně v řidších lesích, u skal, druhotně na pasekách.
- ➔ Vysočiny střední Evropy, Balkánu, střední Itálie, Pyreneje.
- ➔ **Indikátor vyšších poloh, prosvětlených, ne vlhkých smrkových lesů a ekotonů.**
- ➔ 4 -7 AB,BC 3



# Lýkovec jedovatý

*Daphne mezereum*

Výška do 1,5 m. Brzo kvete (III.), silně voní. Listy raší až po odkvětu, plody červené peckovice. Jedovatý!

Vyžaduje živné humózní vlhké půdy, nesnáší sucho, sluneční žár ( v teplém klimatu ).

Ojediněle v bučinách, dubohabřinách, suťových lesích, vzácně v horských vysokobylinných nivách.

Evropa s výjimkou všech příbřeží a ostrovů. JZ Sibiř, Kavkaz.

Indikátor areálu květnatých bučin, živných vlhčích půd lesů.

(2)3-7 B-C 3-4



# Jalovec obecný

*Juniperus communis*  
*ssp. communis*

Výška 2–10 m, sloupcovitý nebo rozvětvený. Jehlice délky 1-2 cm. Plody - ojíňené dužnaté šištice.

- ➔ Snáší různé suché půdy i rašeliniště, suché i chladné klima. Světломilný, píchá.
- ➔ Keř skal, řídkých borů, březin, bývalých pastvin. Vzácný a chráněný!
- ➔ Evropa, Kavkaz, Himaláje a Sibiř.
- ➔ **Indikátor světlých skal a bývalých extenzivních pastvin středních poloh.**
- ➔ 1-6 A-B, D 1-2



# Vřesovec plet'ový

## *Erica carnea*

- Podobný vřesu. Výška do 0,3 m, lístky po čtyřech v přeslenech, 5-7 mm dlouhé. Brzy kvete (březen).
- V ČR na kyselých, sušších kamenitých půdách, ale v Alpách ve vápencových borech. Nesnáší silný stín ani horko.
- Bory, skály. Chráněný !
- Západní Evropa, Alpy, Apeniny, Dinaridy. V ČR západní Čechy.
- **Indik. přirozených borů na skalnatých svazích stř. poloh**
- 3-5 A-AB 1-2



# Smrk pichlavý ( stříbrný )

## *Picea pungens*

- ⇒ Výška do 30 m. Píchnavé pevné jehlice. Menší měkké šišky. Stříbrné kultivary.
- ⇒ Snese mrazy i suchá horká léta, imise. Trpí mšicemi. Nesnese zápoj.
- ⇒ Rocky Mountains, USA.
- ⇒ Zahrádky, parky a vysazený na imisní holiny hor.
- ⇒ Indikátor kýčovitého citění majitele 😊.



*Plantáže smrku pichlavého na imisních  
holinách na Smrku v Jizer. horách*





# Samorostlík klasnatý

## *Actaea spicata*

- ➔ Bylina, lodyha přímá 30 - 70 cm vysoká, listy řapíkaté, lichozpeřené, při rozemnutí nepříjemně páchnoucí, květ bílý, v 1 koncovém hroznu, plod: lesklá, černá bobule.
- ➔ Vlhčí, živné, spíš vápnité půdy.
- ➔ Stinné lesy, spíše na svazích.
- ➔ Areál pokrývá téměř celou Evropu.
- ➔ Indikátor květnatých bučin, živných vlhčích půd.
- ➔ 3-5 (7) B-BC 3



# Osřice chlupatá

## *Carex pilosa*

- Vysoká 20 – 50 cm, listy 15 – 35 cm dlouhé, 1 cm široké, od léta do jara tmavozelená, příčný profil listu roztažené „M“, na okrajích chlupatý (zřejmé proti světlu). Kromě jara listy rozložené do stran.
- Živné hlinité půdy, zpravidla na sprašové hlíně, středně vlhké.
- Zpravidla souvislý porost v bučinách a dubohabřinách na místě původních bučin. Přežívá i v jehličnatých lesích v první generaci.
- Hl. východní Evropa (stř. Rusko), v ČR východní polovina státu.
- Indikátor živných humózních hlinitých půd nižších středních poloh, vlivu alpid (Alpy, Karpaty).
- 3-4(5) B-BC 3



© M. Chytrý



© M. Chytrý



# Bika hajní

## *Luzula luzuloides*

- ➔ Vysoká 30-70 cm, lodyha bez kolének, listy v příč. profilu tvaru „U“, na okrajích chlupaté.
- ➔ Kyselé půdy, středně vlhké, polostinná stanoviště.
- ➔ Kyselominé bučiny, v druhotných dubohabřinách i jehlič. kulturách. Hojná i ve vyšších polohách.
- ➔ Střední Evropa.
- ➔ **Indikátor mírně kyselých ne suchých půd středních poloh.**
- ➔ (2) 3-6 AB 3



# Svízel vonný (Mařinka vonná)

*Galium odoratum*

- ⇒ Lodyha přímá, nevětvená, vysoká 10 - 20 cm, čtyřhranná, lysá, koncová květenství bílá. Listy přezimují.
- ⇒ Čerstvě vlhké a humózní, kypré půdy bohaté na živiny.
- ⇒ Souvislé porosty v polostinných bučinách a dubohabřinách na místě původních bučin.
- ⇒ Souvisle v Evropě (od Francie po stř. Rusko, na sever po jz. Norsko); izolované arely ve Španělsku, sev. Turecku, na Kavkaze, stř. Asii a Japonsku.
- ⇒ Indikátor květnatých bučin, živných, hlinitějších půd.
- ⇒ (2)3-6 B 3



# Pstroček dvoulistý

## *Maianthemum bifolium*

⇒ Vytrvalý, do 15 cm vysoký, lodyha přímá, kvetoucí se 2 srdčitě špičatými listy, sterilní jen s 1 listem. Květenství hroznovitá, bílá. Plodem jsou narůžovělé až červené, tmavě tečkované bobule, jedovaté.

⇒ Spíše vlhčí půdy, kyselejší, kalcifobní druh.

⇒ Stinné lesy.

⇒ Většina Evropy, na východ po Japonsko.

⇒ **Indikátor mírně acidofilních bučin.**

⇒ 3-7 AB-B 3-4



Foto: Marianne Hamne de

# Věsenka nachová

## *Prenanthes purpurea*

- ➔ 50 – 150cm vysoká s přímou lodyhou, ta je v horní části slabě větvená, listy jsou sivozelené, lysé, převážně celistvé, objímající lodyhu. Květy nachově fialové, svěšené (=> věsenka).
- ➔ Půdy středně vlhké a vlhké, humózní, neutrální až slabě kyselé a středně bohaté živinami.
- ➔ Stinné bučiny a horské smrčiny, typicky na svazích.
- ➔ Evropa (od Katalánska, přes pohoří jv. a stř. Francie po Karpaty, na jih na Korsiku, do Bulharska a severního Řecka); Kavkaz.
- ➔ **Indikátor květnatých, slabě acidofilních bučin.**
- ➔ 4-6 (7) B 3-4

