

# Přehled druhů borovic, vyskytujících se v našich podmínkách

Úspěšné pěstování většiny cizích druhů je limitováno především klimatickými podmínkami. Druhy, které se ve své evoluci s mrazem nepotkaly, mu budou těžko odolávat a pokusy o jejich pěstování v našich podmínkách jsou většinou bezpředmětné.

V následujícím seznamu jsou uvedeny druhy, které u nás buď běžně rostou, nebo by jejich pěstování mohlo mít naději na úspěch. V přehledu je použita klasifikace rodu *Pinus* podle R. Businského (2008).

*Pozn.: Modře vyznačené nejsou v Arboretu Sofronka, přeškrtnuté nebyly v našich podmínkách zkoušeny a jsou uvedeny jen jako doplnění vnitrodruhové klasifikace.*

## **Podrod STROBUS**

### **Sekce: Quinquefoliae**

#### **Podsekce: *Strobus***

***Pinus strobus*** Linné, 1753 – borovice vejmutovka (hedvábná)

***Pinus monticola*** Douglas ex D. Don, 1832 – borovice pohorská

***Pinus ayacahuite*** C. Ehrenberg ex Schlechtendal, 1838 – borovice mexická

***Pinus lambertiana*** Douglas, 1827 – borovice Lambertova

***Pinus wallichiana*** A. B. Jackson, 1938 – borovice himalájská

*P. wallichiana* subsp. *wallichiana*

~~*P. wallichiana* subsp. *bhutanica* (Grierson & al.) Businský, 1999~~

***Pinus peuce*** Grisebach, 1846 – borovice rumelská (makedonská)

***Pinus parviflora*** Siebold et Zuccarini, 1842 – borovice drobnokvětá

*P. parviflora* subsp. *parviflora*

*P. parviflora* subsp. *pentaphylla* (Mayr) Businský, 1999

#### **Podsekce: *Flexiles***

***Pinus armandii*** Franchet, 1884 – borovice Armandova

*P. armandii* subsp. *armandii*

*P. armandii* subsp. *mastersiana* (Hayata) Businský, 1999

***Pinus flexilis*** E. James, 1823 – borovice ohebná

***Pinus stylesii*** Frankis ex Businský, 2009 – borovice Stylesova

***Pinus strobiformis*** Engelmann, 1848 – borovice vejmutovkovitá \*)

\*) V literatuře uváděna pod tímto jménem i *Pinus pseudostrobus*, pro níž je vhodnější český ekvivalent „borovice pavejmutovka“.

#### **Podsekce: *Cembrae***

***Pinus cembra*** Linné, 1753 – borovice limba

*P. cembra* **subsp. *cembra***

*P. cembra* **subsp. *sibirica*** (Du Tour) Krylov, 1914 – borovice (limba) sibiřská

***Pinus koraiensis*** Siebold et Zuccarini, 1842 – borovice (limba) korejská

***Pinus pumila*** (Pallas) Regel, 1859 – borovice zakrslá (limba zakrslá)

***Pinus albicaulis*** Engelmann, 1863 – borovice bělokmenná

### **Sekce: *Balfouria***

***Pinus balfouriana*** Balfour, 1853 – borovice Balfourova

*P. balfouriana* **subsp. *balfouriana***

~~*P. balfouriana* **subsp. *austrina*** R. J. et J. D. Mastrogioseppe, 1980~~

***Pinus aristata*** Engelmann, 1862 – borovice osinatá

*P. aristata* **subsp. *aristata***

*P. aristata* **subsp. *longaeva*** (D. K. Bailey) E. Murray, 1983

### **Sekce: *Parrya***

**Podsekce: *Cembroides***

***Pinus edulis*** Engelmann, 1848 – borovice jedlá (sladká, dvoulistá)

***Pinus monophylla*** Torrey et Frémont, 1845 – borovice jednolistá

### **Sekce: *Gerardia***

**Podsekce: *Gerardianae***

***Pinus bungeana*** Zuccarini ex Endlicher, 1847 – borovice Bungeova

### **Podrod *PINUS***

**Sekce: *Pinaster***

**Podsekce: *Pinaster***

***Pinus pinaster*** Aiton, 1789 – borovice hvězdovitá

### **Sekce: *Pinus***

**Podsekce: *Pinus***

***Pinus resinosa*** Aiton, 1789 – borovice smolná

***Pinus sylvestris*** Linné, 1753 – borovice lesní

*P. sylvestris* **var. *sylvestris***

*P. sylvestris* **var. *lapponica*** Hartman, 1849

*P. sylvestris* var. **hamata** Steven, 1838

*P. sylvestris* var. **mongolica** Litvinov, 1905

***Pinus densiflora*** Siebold et Zuccarini, 1842 – borovice hustokvětá

***Pinus uncinata*** Ramond ex A. P. de Candolle, 1805 – borovice zobanitá

*Pinus uncinata* subsp. **uncinata** – borovice zobanitá pyrenejská

*Pinus uncinata* subsp. **uliginosa** (G. E. Neumann) Businský – borovice blatka (b. bažinná)

***Pinus mugo*** Turra, 1764 – borovice kleč (kosodřevina)

***Pinus nigra*** J. F. Arnold, 1785 – borovice černá

*P. nigra* subsp. **nigra**

*P. nigra* subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco, 1943

*P. nigra* subsp. **laricio** (Poiret) Maire, 1928

*P. nigra* subsp. **fenzleyi** (Antoine et Kotschy ex Carriere) Franco, 1943

*P. nigra* subsp. **pallasiana** (Lambert) Holmboe, 1914

***Pinus thunbergii*** Parlatores, 1868 – borovice Thunbergova

***Pinus heldreichii*** H. Christ, 1863 – borovice Heldreichova (bělokorá)

***Pinus tabuliformis*** Carriere, 1867 – borovice deskovitá (čínská, tabulovitá)

*P. tabuliformis* subsp. *tabuliformis* var. **tabuliformis**

*P. tabuliformis* subsp. *tabuliformis* var. **mukdensis** (Nakai) Uyeki, 1925

***Pinus hwangshanensis*** W. Y. Hsia, 1936 – borovice chuangšanská

### **Sekce: Pseudostrobus**

#### **Podsekce: Sabinianae**

***Pinus coulteri*** D. Don (1836) – Borovice Coulterova

#### **Podsekce: Ponderosae**

***Pinus ponderosa*** Douglas ex C. Lawson, 1836 – borovice těžká (žlutá)

*P. ponderosa* subsp. **ponderosa** var. **ponderosa**

*P. ponderosa* subsp. *ponderosa* var. **benthamiana** (Hartweg) Vasey, 1876

*P. ponderosa* subsp. **scopulorum** (Engelmann) E. Murray, 1982

***Pinus jeffreyi*** Balfour, 1853 – borovice Jeffreyova

### **Sekce: Trifoliae**

#### **Podsekce: Contortae**

35) ***Pinus banksiana*** Lambert, 1803 – borovice Banksova (banksovka)

36) ***Pinus contorta*** Douglas ex Loudon, 1838 – Borovice pokroucená

*Pinus contorta* subsp. **contorta** – borovice pokroucená pobřežní

*Pinus contorta* **subsp. latifolia** (Engelmann) Critchfield, 1957 – borovice pokroucená širokolistá (tyčová)

*Pinus contorta* **subsp. murrayana** (Balfour) Engelmann, 1880 – borovice pokroucená Murrayova

*Pinus virginiana* Miller, 1768 – borovice viržinská

#### **Podsekke: *Australes***

*Pinus pungens* Lambert, 1805 – borovice pichlavá

*Pinus taeda* Linné, 1753 – borovice kadidlová

*Pinus rigida* Miller, 1768 – borovice tuhá

*Pinus serotina* Michaux, 1803 – borovice pozdní

#### **Podsekke: *Oocarpae***

*Pinus attenuata* Lemmon, 1892 – borovice hrbolkatá (zúžená)

#### **Mezidruhová kříženci:**

*Pinus* × *schwerinii* Fitschen, 1930 – borovice Schwerinova (*P. wallichiana* × *P. strobus*)

*Pinus* × *ascendens* **subsp. skalickyi** Businský, 2010 – borovice vystoupavá Skalického (*P. mugo* × *P. uncinata* **subsp. uliginosa**)

*Pinus* × *celakovskiorum* Ascherson et Graebner, 1897 – borovice Čelakovských (*P. mugo* × *P. sylvestris*)

*Pinus* × *rhaetica* Brügger, 1886 – borovice švýcarská (*P. uncinata* × *P. sylvestris*)

*Pinus* × *rhaetica* **subsp. digenea** Beck, 1888 – borovice švýcarská smíšená (*P. uncinata* **ssp. uliginosa** × *P. sylvestris*)

*Pinus* × *hakkodensis* Makino, 1931 – borovice honšuská (*P. parviflora* **subsp. pentaphylla** × *P. pumila*)

~~*Pinus* × *holfordiana* A. B. Jackson, 1933 – borovice Holfordova (*P. veitchii* × *P. wallichiana*)~~

*Pinus* × *hunnewellii* A. G. Johnson – borovice Hunnewellova (*P. strobus* × *P. parviflora*)

*Pinus* × *neilreichiana* Reichardt, 1876 – borovice Neilreichova (*P. sylvestris* × *P. nigra*)

*Pinus* × *funnebris* Komarov, 1901 (*P. densiflora* × *P. sylvestris*)

*Pinus* × *murraybanksiana* Righter et Stockwell, 1949 – borovice albertská (*Pinus contorta* **ssp. latifolia** × *P. banksiana*)

*Pinus* × *reflexa* Engelmann, 1882 – borovice ohnutá (*P. flexilis* × *P. strobiformis*)

Mason et Stockwell

*Pinus ayacahuite* × *Pinus strobus*

*Pinus monticola* × *Pinus strobus*

*Pinus monticola* × *Pinus peuce*

*Pinus peuce* × *Pinus strobus*

*Pinus parviflora* × *Pinus flexilis*

*Pinus tabuliformis* × *Pinus sylvestris*

*Pinus densiflora* × *Pinus nigra*

*Pinus jeffreyi* × *Pinus coulteri*

*Pinus ponderosa* × *Pinus arizonica*

*Pinus rigida* × *Pinus serotina*

### **Literatura:**

BUSINSKÝ, R. 2008. The genus *Pinus* L., pines: contribution to knowledge. A monograph with cone drawings of all species of the world by Ludmila Businská. – Acta Pruhoniana 88: 1–126, 73 figs, 42 photos.

BUSINSKÝ R., J. VELEBIL, J. 2011. Borovice v České republice. Výsledky dlouhodobého hodnocení rodu *Pinus* L. v kultuře v České republice. – VÚKOZ, v. v. i., Průhonice.

KAŇÁK, K. 1993. Alternativní řešení rekonstrukce lesa v imisních oblastech. – Lesnická práce 1, 72/1993. p: 10-13.

KLIKA, J., ŠIMAN, K., NOVÁK, F. A., KAVKA, B. 1953. Jehličnaté. – Nakladatelství ČSAV, Praha.

PILÁT, A. 1964. Jehličnaté stromy a keře našich zahrad a parků. – Nakladatelství ČSAV, Praha.

POKORNÝ, J. 1963. Jehličnany lesů a parků. – SZN, Praha.