

Taxon Pinus ponderosa

Název taxonu	Pinus ponderosa
Vědecký název taxonu	Pinus ponderosa
Jména autorů, kteří taxon p...	Dougl. ex Laws.
Český název	borovice těžká (žlutá)
Synonyma (zahradnický pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Pinus

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Skalistých hor (severozápad SA) a oblast Sierra Madre (jihozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	poměrně rozsáhlý areál v západní části Severní Ameriky sahající od Britské Kolumbie v Kanadě až po severní oblasti Mexika.

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	30-40 (50) m velký strom, charakteristický protáhle kuželovitou korunou, větve jsou zpravidla vodorovně položené, na koncích vystoupavě rostoucí, má hrubou štětkovitou texturu.
Výhony	jsou tlusté, nejprve zelenavěhnědé, později hnědavé, lysé, bez ojínění, na řezných plochách vonící po terpentínu.
Pupeny	podlouhle válcovité až vejčité až 20 mm dlouhé, červenohnědé, šupiny jsou i u špiček k pupenu přitisklé, jsou poměrně silně pryskyřičnaté.
Listy	jehlice upořádané po třech (výjimečně ve směsi také po dvou - zejména var. scopulorum) ve svazečku, tuhé a pichlavé, 120-250 x 1,5-2 mm velké, tmavozelené, nahloučené na koncích větví, pochvy mají šedočernou barvu a jsou zhruba 15-20 mm dlouhé.
Plody	elipsovité vejcovité šištice jsou zhruba 8-12 (15) x 4-6 cm velké, zpravidla postavené na koncích větviček po třech až pěti kusech, štítky plodních šupin jsou jehlancovité, až ploché, často smáčklé, rozděleny jsou příčným kýlem, na koncovém pupku je tlustý zahnutý osten, po opadu šištice zůstává věnec spodních plodních

	šupin na větvičce.
Kůra a borka	hnědá či téměř černá, nejprve drobně šupinovitě odlupčitá, ve vyšším a vysokém věku atraktivní hluboce brázditá (až deskovitá) hnědo žluté barvy.
Možnost záměny taxonu (+..	Pinus jeffreyi - koruna poněkud širší a řidší, mladé letorosty a jednoleté výhony jsou bělomodravě až modře ožíněné, jehlice šedozelené, matné, pupeny suché, šišťice podstatně větší - až 15-20 cm velké, jejich plodní šupiny jsou vrásčité, při opadu nezůstává věnec spodních šupin šitice na větvičce.
Dlouhověkost	dlouhověká

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - poznámka	výrazně světlo milný druh, při zastínění snadno ztrácí jehlice a vizuální atraktivitu.
Faktor tepla	omezeně mrazuvzdorná, při silných mrazech mohou být výhony a pupeny poškozovány, vhodná především do oblastí I-II (III).
Faktor vody	velmi přizpůsobivý druh, snáší i velmi suchá stanoviště, zejména pokud jsou na půdách dostatečně hlubokých.
Faktor půdy	nenáročný druh, obstojně prosperuje i na půdách kamenitých, štěrkovitých či jinak skeletnatých, ideální jsou stanoviště živná, mohou být i písčité.

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického..	X-III
Použití	solitéry a řídké skupiny, především jako doplňková dřevina, vhodná skrze svou velikost zejména do větších objektů, atraktivní svou borkou, která vyniká s narůstajícím věkem dřeviny.
Choroby a škůdci	v posledních letech v některých oblastech trpí ve zvýšené míře houbovými chorobami na jehlicích, zvláště je poškozována patogenem Sphaeropsis sapinea.
Růstové i jiné druhově spec..	dobře snáší znečištěné prostředí a městské stanoviště.

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh generativně, ale i roubováním na dvoujehličkaté mrazuvzdornější borovice, kultivary roubováním.
Odrůdy	var. scopulorum - přírodní varieta pocházející z tichomořské oblasti USA, zasahující svým výskytem až do Mexika, jehlice na větvičkách

uspořádány ve svazečkách po dvou i po třech, zpravidla 80-150 x 1,5 mm velké, menší vzrůstem - 25 m, borka černohnědá, šišťice pouze 6-8 cm velké.

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Okolí alpínového skleníku / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - nespecifikováno / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [Park - Arizona / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Podzámecká louka / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Růžový rybník a za turbínou / Zámecký park v Lednici](#)