

Taxon *Sequoiadendron giganteum*

Název taxonu	Sequoiadendron giganteum
Vědecký název taxonu	Sequoiadendron giganteum
Jména autorů, kteří taxon p...	(Lindl.) Buchh.
Český název	sekvojovec obrovský
Synonyma (zahradnicky pou..)	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Sequoiadendron

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Sierra Madre (jihozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	vyskytuje se především v Kalifornii - na středo a jihozápadě USA. Roste v horských lesích, často společně například s <i>Pinus ponderosa</i> či <i>Abies concolor</i> .

Zařazení

Pěst itelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	25-35 (45) m velký strom se široce kuželovitou, ve stáří až vejčitě kuželovitou a pravidelně poměrně hustě stavěnou korunou a poněkud hrubou texturou. S nápadným spádným kmenem.
Výhony	mladé výhony zelené, starší hnědé. Na průřezu jsou oblé a na povrchu obvykle zcela pokryté sbíhavými bazálními částmi jehlic. Zpravidla jsou hustě rozvětvené a nahloučené na koncích větví.
Pupeny	jen málo výrazné a nekryté krycími šupinami.
Listy	vytrvalé, jehlicovité, šedavě zelené jehlice jsou krátké, obvykle 3-5 x 1-1,5 mm velké, a jsou postaveny na výhonech ve třech podélných řadách. Na bočních výhonech mohou být rovněž krátce ostře šupinaté. Na koncích bujných výhonů i šídlovité. Jehlice odstávají rovně a přímo od výhonu a jsou zakončeny rovnou ostrou špičkou.
Plody	Dřevnaté, červenohnědě zbarvené, zhruba 5-7 cm velké, elipčité šištice dozrávají až druhým rokem. Na štítcích postrádají ostnitě zakončení.
Kůra a borka	zejména u starších jedinců je značně silná a brázditá. Je rovněž

	nápadně měkká, červenohnědá a loupe se v úzkých vláknitých pruzích.
Možnost záměny taxonu (+..)	rod <i>Cryptomeria</i> - menší strom s průběžným kmenem a jehlicovitými, kýlnatými listy, které jsou zhruba 6-15 (20) x 1,5-2 mm velké. Postaveny jsou v pěti podélných řadách. Živě zelené jehlice směřují dopředu a jsou srpovitě prohlé. Jejich špička je tupá a přiklání se zpět k výhonu. Dřevnatějící kulovité šišťice dozrávají již prvním rokem a na štítcích jsou zakončeny ostrými výrůstky.
Dlouhověkost	dlouhověký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	v mládí vyžaduje chráněná stanoviště v polostínu. V dospělosti je dřevinou světlomilnou. Lépe prosperuje na expozicích od slunce odvrácených. Zejména mladé rostliny mohou být poškozovány ostrým zimním či předjarním sluncem (popálení jehlic).
Faktor tepla	omezeně mrazuvzdorný druh, který je zejména v juvenilních stádiích a v tuhých mrazech poměrně často poškozován. V nepříznivých zimách či na méně vhodných stanovištích omrzají i dostatečně nevyzrálé konce výhonů (i terminály) u starších exemplářů. Regeneruje vcelku dobře a spolehlivě. Rostliny je možné vysazovat na chráněná a zátěrná stanoviště v oblastech I- II (III). Mladé exempláře vyžadují zimní ochranu (nakrytí chvojím a pod.).
Faktor vody	pěstebně nejlépe vyhovují půdy stabilně dobře zásobené vodou a současně dobře propustné. Nehodí se do příliš suchých poloh. Upřednostňuje stanoviště s vyšší vzdušnou vlhkostí.
Faktor půdy	preferuje hluboké, živné a hlinité půdy. Živné a současně vlhké lokality nejsou nicméně v podmínkách ČR příliš žádoucí. V těchto polohách totiž dochází k větším mrazovým poškozením. Doporučovány jsou tedy spíše průměrná půdní stanoviště.

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	XI-IV.
Použití	doplňková a sbírková dřevina, která zaujme mnoha svými vlastnostmi. Pro úspěšné pěstování je nutný pečlivý výběr stanoviště. Nejčastěji se uplatňuje jako nápadná solitéra nebo v malých rozvolněných skupinkách. Nehodí se do malých objektů

zeleně.
Choroby a škůdci významnější se nevyskytují.
Růstové i jiné druhově spec.. rychle rostoucí dřevina, toleruje znečištěné ovzduší.

Množení

Množení	Přímý výsev, Řízkování, Polovyzrálé řízky, Osní řízky, Bazální řízky, Roubování a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh je rozmnožován generativně, případně zřídka též řízkováním. Kultivary jsou množeny roubováním a řízkováním.
Odrůdy	‘Pendula’ - nepravidelně převisle až bizarně rostoucí kultivar, až 10 m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Jižní svahy / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Staré arboretum - sever / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [Park - Růžový rybník a za turbínou / Zámecký park v Lednici](#)