

# Taxon Sequoiadendron giganteum

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Název taxonu                   | Sequoiadendron giganteum            |
| Vědecký název taxonu           | Sequoiadendron giganteum            |
| Jména autorů, kteří taxon p... | <a href="#">(Lindl.) Buchh.</a>     |
| Český název                    | sekvojovec obrovský                 |
| Synonyma (zahradnicky pou..    | nepoužívají se                      |
| Autor                          | Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz) |
| Kategorie                      | <a href="#">Druh</a>                |
| Nadřazená kategorie            | <a href="#">Sequoiadendron</a>      |

## Biogeografické regiony

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

## Zařazení

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Pěstitelská 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 spádovým 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 odcházejí 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 šištice 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. Rostlina 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 převíslé 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](#)