

Taxon Picea pungens

Název taxonu	Picea pungens
Vědecký název taxonu	Picea pungens
Jména autorů, kteří taxon p...	Engelm.
Odrůda	‘Koster’
Český název	smrk pichlavý
Synonyma (zahradnický pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Sierra Madre (jihozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	horské lesy v jihozápadní části USA (Nové Mexiko, Arizona,Kolorado, Utah), spíše roztroušený výskyt

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	25-30m vysoký strom s kuželovitou, později až širocekuželovitou korunou, charakteristický hrubý, strnulý výraz a husté ojehličení
Výhony	žlutohnědé až oranžovohnědé, lysé, lesklé
Pupeny	žlutohnědé, rozetkovité, suché, s volně přitisklými krycími šupinami, které jsou ve vrcholové části nazpět ohnuté
Listy	nejčastěji radiálně na větvičce postavené, až pravoúhle odstávající, 20-30 x 1,5mm velké, velmi tuhé, ostře zašpičatělé, bodavé, čtyřhranné, na každé straně s bílou kresbou, barvy značně proměnlivé, nejčastěji modrozelené, modrobílé až stříbřitě modré, ale také matně zelené
Plody	šišťice válcovité 5-10 x 3 cm velké, podlouhlé, ohebné a tenké plodní šupiny jsou ke konci zúžené a mají vlnitý, vykousaný okraj, barvy jsou světle žlutohnědé
Kůra a borka	šedohnědá, odlupčitá, ve stáří se mění na poměrně tlustou, podlouhle šupinatou
Možnost záměny taxonu (+..	Picea engelmannii - výhony chlupaté, pupeny pryskyřičnaté, jehlice delší a zřetelně měkčí na omak, Picea glauca - výhony velmi světlé

Dlouhověkost

až narůžovělé, jehlice měkčí, kratší a tupě špičaté, na horní straně větvičky jsou jehlice dopředu směřující, na spodní části rozčísnuté středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	poměrně výrazně světlomilný, při větším zastínění ustává ve výškovém přírůstu a vyholuje
Faktor tepla	plně mrazuvzdorný, vhodný prakticky do všech oblastí I.-IV. (V.), dobře snáší i pozdní mrazíky
Faktor vody	roste dobře i na sušších stanovištích, pokud nejsou až příliš písčité a kamenité, velmi dobře snáší suchý vzduch
Faktor půdy	nenáročný, dobře roste i na minerálně chudých, písčitých a kamenitých podkladech - na těchto lokalitách však musí být zajištěna vyšší vlhkost půdy

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	často používaný druh, bohatá barevná škála poskytuje řadu možností, nápadné solitéry, rozvolněné skupiny, přírodní i formální úpravy
Choroby a škůdci	významější nejsou
Růstové i jiné druhově spec..	dobře snáší městské prostředí a znečištěné ovzduší

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh generativně, kultivary roubováním
Odrůdy	‘Fürst Bismarck’ - vegetativní kultivar, široce kuželovitý, modrobílé jehlice, 25-30m, ‘Glaucá’ - souborný název pro semenáče jejichž zbarvení jehlic je modrozelené, až 30m, ‘Glaucá Globosa’ - vegetativní kultivar, zakrsle rostoucí, jehlice modrobílé, 3-4m, ‘Koster’ - vegetativní kultivar, štíhle kuželovitý až kuželovitý, jehlice stříbřitě modré, až 20m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Centrální část / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Hospodářská a zásobní zahrada / Botanická zahrada a](#)

[arboretum Brno](#)

- [BZA - K Lužánkám / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí alpínového skleníku / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí meteorologické stanice / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Pod pergolami / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Staré arboretum - jih / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Staré arboretum - sever / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [Park - Slovácá - Valtická / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Arizona / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Velký okruh / Zámecký park v Lednici](#)
- [C 1: záhon vpravo od hlavního vchodu / ZF - C - Výsadby v okolí budovy C \(antukové hřiště\)](#)
- [D 1: záhon pod okny laboratoří / ZF - D - Výsadby v okolí budovy D \(za budovou na západ - svah\)](#)