

Taxon *Picea pungens*

Název taxonu	<i>Picea pungens</i>
Vědecký název taxonu	<i>Picea pungens</i>
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 ojehlíčení
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 (+..)	<i>Picea engelmannii</i> - výhony chlupaté, pupeny pryskyřičnaté, jehlice delší a zřetelně měkčí na omak, <i>Picea glauca</i> - 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 - Kopolace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh generativně, kultivary roubováním
Odrůdy	´Furst Bismarck´ - vegetativní kultivar, široce kuželovitý, modrobílé jehlice, 25-30m, ´Glauca´ - souborný název pro semenáče jejichž zbarvení jehlic je modrozelené, až 30m, ´Glauca 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 - Slováká - 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 \(za budovou na západ - svah\)](#)