

Taxon Picea polita

Název taxonu	Picea polita
Vědecký název taxonu	Picea polita
Jména autorů, kteří taxon p...	(Sieb. et Zucc.) Carr.
Český název	smrk lesklý
Synonyma (zahradnický pou..	Picea torano
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Čínsko-japonská oblast
Biogeografické regiony - po..	horské lesy zejména středního Japonska

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	10-15 (20) m vysoký strom, s nepravidelně kuželovitou až široce nepravidelně kuželovitou korunou a velmi hrubou texturou a strnulým výrazem
Výhony	tlusté, žluté až žlutohnědé, lesklé, na větvičkách patrné přitisklé šupiny po prorostlých pupenech
Pupeny	velké vejčitě kuželovité, hnědě až hnědovínově zbarvené, spíše sporadicky pryskyřčnaté
Listy	ponejvíce radiálně kolem dokola na větvičce postavené, více méně oboustranně živě zelené, bez nápadných řad průduchů, čtyřhranné, z boku nápadně smáčknuté, velmi ostře pichlavé, celkově tuhé, 15-25 x 2 mm velké
Plody	8-10 cm velké, červenohnědě zbarvené, vejčitě válcovité šištice s plodními šupinami široce zaokrouhlenými a nepravidelně jemně zubatými
Kůra a borka	v nepravidelných šupinkách loupající se borka šedé barvy
Možnost záměny taxonu (+..	Picea pungens - pupeny tupě kuželovité, hnědavě žluté, suché, často rozetkovité, jehlice čtyřhranné, na každé straně po jednom bělavém proužku, modrozelené až sivě modré, pouze zřídka matně zelené

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	smrk prosperující nejlépe na stanovištích s dostatkem světla, a to i v nižším věku
Faktor tepla	omezeně mrazuvzdorný druh, který zvláště v mládí a na otevřených stanovištích může pomístně namrzat, nesnáší mrazové a příliš větrné polohy, vhodný zejména na chráněné lokality do oblastí II-III.
Faktor vody	upřednostňuje stanoviště půdně čerstvě vlhká až vlhká, poměrně dobře snáší nižší vzdušnou vlhkost
Faktor půdy	optimální jsou půdy živné, hlinité, dokáže však vcelku dobře růst i na stanovištích minerálně chudých, pokud jsou dostatečně vlhká

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	výrazná, neokoukaná solitéra, která by si zasloužila v příhodných oblastech větší uplatnění, v současnosti spíše sbírkový taxon
Choroby a škůdci	významnější se nevyskytují
Růstové i jiné druhově spec..	pomalurostoucí dřevina, obstojně toleruje znečištěné ovzduší

Množení

Množení	Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	dominantně roubováním na mrazuodolnější podnože

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Staré arboretum - sever / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [C 1: záhon vpravo od hlavního vchodu / ZF - C - Výsadby v okolí budovy C \(levý předprostor budovy směrem k ulici Valtická\)](#)