

Taxon Picea x lutzii

Název taxonu	Picea x lutzii
Vědecký název taxonu	Picea x lutzii
Jména autorů, kteří taxon p...	Little
Český název	smrk Lutzův
Synonyma (zahradnicky pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Skalistých hor (severozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	přirozený hybrid vzniklý křížením Picea glauca x Picea sitchensis, rozšířený na překryvech areálů rozšíření obou původních druhů, v pásu podél moře v západní části Kanady, jižně od Aljašky

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	15-20m velký strom,s kuželovitou, jemně načechranou až závojovitou korunou, připomínající spíše Picea sitchensis
Výhony	světle hnědožluté až žluté, rýhované, lysé a lesklé
Pupeny	kuželovité až vejčitě kuželovité, hnědé, slabě pryskyřčnaté
Listy	na svrchní straně větvičky jehlice dopředu postavené, do boků odstávající takřka v pravém úhlu, na spodu větvičky uspořádány hřebenitě, dlouze pichlavě zašpičatělé, zhruba 15-25 x 1 mm velké, nahoře leskle tmavě zelené s viditelnými zbytky řad průduchů, na rubu se dvěma výraznými bělavými řadami, celkově tedy, zejména z dálky modrozelené, nepříjemně páchnoucí
Plody	šišťice podlouhle válcovité, až 6 cm velké, plodní šupiny obvejčité, často se zubatým okrajem
Kůra a borka	červenohnědá, ve vyšším věku šupinovitě odlupčitá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea sitchensis - výhony lesklé, hluboce rýhované, žluté až žlutohnědé barvy, zploštělé a dlouze zašpičatělé jehlice, na lícové straně lekle živě zelené, na rubu se dvěma výraznými řadami průduchů, s vyniklými listovými polštářky; Picea glauca - šedobílé

	až šedožluté, někdy až ožíněné narůžovělé lysé výhony, jehlice na bujných a dobře osvětlených výhonech šavlovitě prohlé, nepříjemně páchnoucí, čtyřhranné a krátce přišpičaté modro až šedozelené barvy
Dlouhověkost	středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	v mládí toleruje i větší zastínění, v dospělosti světlo milný
Faktor tepla	poměrně dobře mrazuvzdorný, v méně příznivých sezónách, zejména v předjarním období mohou namrzat nejmladší výhony (poněkud časněji raší), vhodný do oblastí II.- IV.
Faktor vody	vyžaduje vyšší vzdušnou i půdní vlhkost, nejlépe půdy čerstvě vlhké a či jinak dobře zásobené vodou
Faktor půdy	poměrně nenáročný, dobře snáší i stanoviště minerálně chudá a kamenitá, musí však být dobře zásobená vodou, vůči hodnotám pH zvláštních nároků rovněž nemá

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	doplňkový a sbírkový druh, solitéra, zajímavost, nevtíravé modrozelené zbarvení jehlic
Choroby a škůdci	významnější se nevyskytují
Růstové i jiné druhově spec..	jedinci pěstovaní z výsevů jsou často značně variabilní a mohou se někdy více, někdy méně, podobat mateřským druhům

Množení

Množení	Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	skrze značnou proměnlivost u výsevů je nejčastěji doporučováno roubováním
Odrůdy	‘Machala’ - nízký, do plochy rostoucí keřík, celkově stříbřitě matně modré barvy, 0,5-1,5 m (původ: Žehušice - ČR)

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Vysočina / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)