

Taxon Picea orientalis

Název taxonu	Picea orientalis
Vědecký název taxonu	Picea orientalis
Jména autorů, kteří taxon p...	(L.) Link.
Český název	smrk východní
Synonyma (zahradnický pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Atlanticko-eurosibiřská oblast
Biogeografické regiony - po..	horské a podhorské lesy, i na sutích a skalách, pohoří Taurus a Antitaurus, v západní části Kavkazu a severní části Malé Asie

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	25-30m vysoký strom s kuželovitou korunou a velmi hustým a jemným větvením - jemnou texturou (při pozorování z dálky korálkovitá textura)
Výhony	světle šedožluté až nahnědlé, jemné, chlupaté
Pupeny	drobné vejčité, červenohnědé, bez pryskyřice na povrchu
Listy	na větvičce velmi hustě nahloučené, dopředu směřující, nahoře přitisklé, dole rozčísnuté, čtyřhranné zhruba 6-8 x 1 mm velké, zakončené krátkou nebo tupou špičkou, tmavozelené a lesklé, bez zřetelných řad průduchů
Plody	šišťice štíhle válcovité, zhruba 5-8 x 2-2,5 cm velké, leskle hnědé, plodní šupiny opakvejitě a celokrajné
Kůra a borka	hnědá až šedohnědá, jen málo odlupčité, tenké šupinatá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea abies - světle hnědé až červenožluté lesklé, robustnější výhony, někdy řídce ochlupacené, suché kuželovité, mohutnější až rozetkovité pupeny, jehlice protáhle přišpičaté až 25 mm dlouhé, jehlice čtyřhranné, avšak z boků zploštělé
Dlouhověkost	středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - stín	✓
Faktor světla - poznámka	ke světlu velmi tolerantní a plastický smrk, zejména v nižším věku snáší i poměrně značné zastínění, a to aniž by ztrácel na kvalitě ojihličení
Faktor tepla	dostatečně mrazuvzdorný, v ČR vhodný do oblastí I-III., ve zvláště tuhých zimách mohou koncové větévky namrzat
Faktor vody	poměrně dobře snáší i sušší a vysychavá stanoviště (lépe než <i>Picea abies</i>), extrémně suchá stanoviště jsou však pro jeho pěstování nevhodná, dobře snáší i nižší vzdušnou vlhkost
Faktor půdy	vcelku nenáročný, dobře roste i na minerálně chudých, písčitých a kamenitých podkladech - jsou-li dobře zásobeny vodou, ideální půdy živné, spíše kyselé

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	neprávem opomíjený smrk, který by si zasloužil většího použití, doplňková dřevina, skupiny i solitéry, zajímavý do nižších nadmořských výšek a městského prostředí
Choroby a škůdci	významější nejsou
Růstové i jiné druhově spec..	dřevina vzásadě tolerující znečištěné ovzduší a městské prostředí (daleko lépe než <i>Picea abies</i>), i v hustém zápoji dlouho drží jehlice

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh zejména generativně, kultivary (základní druh) roubováním
Odrůdy	‘Gracilis’ - zakrsle vejčitě rostoucí, kompaktní forma, 5-6m, ‘Aureospica’ - habitus podobný na základní druh, v době rašení mladé jehlice nápadně zlatožlutě zbarvené (později zezelenají) 15-20m, ‘Aurea’ - jehlice v době rašení zlatožluté, později lehce nažloutlé, na slunci poněkud více, 10-12m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

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

- [Park - Arizona / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Formální zahrada / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Palmový skleník / Zámecký park v Lednici](#)