

Taxon Picea engelmannii

Název taxonu	Picea engelmannii
Vědecký název taxonu	Picea engelmannii
Jména autorů, kteří taxon p...	(Parry) Engelm.
Český název	smrk Engelmannův
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..	rozsáhlé horské lesy v západní části USA a Kanadě (Arizona, Nové Mexiko, Britská Kolumbie, Alberta), zastoupen až k hranici souvislého lesa v nadmořských výškách do 3 800 m.n.m.

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	25 (30) m vysoká dřevina, habitem podobná na Picea pungens, ovšem bez ztrnulého vzhledu, koruna kuželovitá, hustě zavětvená, celkově sivě modravý výraz
Výhony	hnědožluté, žlaznatě jemně pýřité, matné
Pupeny	kuželovité, žlutohnědé a pryskyřičnaté, koncové šupiny bývají nazpět ohnuté
Listy	jehlice na horní straně větvičky výrazně dopředu směřující, na spodní straně rozčísnuté, 15-25 x 1,5 mm velké jehlice jsou zřetelně čtyřhranné, na koncích nebodavé, dlouze zašpičatělé, avšak celkově měkké, barvy sivo modravě zelené - s bělavými řadami průduchů ze všech stran, po rozemnutí nepříjemně páchnoucí
Plody	šišťice vejčitě válcovité, cca 6-8 x 3 cm velké, světle hnědé, plodní šupiny tenké, papírovité, na koncích zubaté
Kůra a borka	tenká, červenohnědě zbarvená, místy pryskyřičnatá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea pungens - radiálně postavené, rovné, tuhé a bodavé jehlice, žlutohnědě až oranžovohnědě zbarvený lesklý výhon, suchý

	rozetkovitý pupen, Picea asperata - výhony světlejší šedožluté, naběhlé listové polštářky, pupeny velké kuželovité, na bazální části pryskyřičnaté, jehlice tuhé, bodavě špičaté, matně modrozelené, dopředu směřující, na spodní straně rozčísnuté
Dlouhověkost	středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	spíše světlomilný smrk, který zastínění toleruje pouze v mládí
Faktor tepla	vcelku mrazuvzdorný, poněkud brzy raší, v chladnějších oblastech tedy lepší - netrpí pozdními mrazíky, vhodný zejména do oblastí II.-IV.
Faktor vody	vyžaduje vyšší vzdušnou i půdní vlhkost, nejlépe půdy čerstvě vlhké, sušší klima toleruje za předpokladu dotatku vláhy v půdě
Faktor půdy	optimální jsou půdy živné a hluboké, dokáže být poměrně nenáročný, pokud jsou půdy zásobeny dostatečně půdní vláhou, mohou být i kamenité a štěrkovité

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	méně používaný druh, doplňkový, zajímavost, solitéry či menší skupinky, pěstitelsky náročnější alternativa k smrku pichlavému, avšak bez ztrnulého výrazu
Choroby a škůdci	korovnice - příliš suché oblasti
Růstové i jiné druhové spec..	obstojně toleruje znečištěné ovzduší

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh i kultivary u nás ponejvíce roubováním, výsevy se v zahradnictví uplatňují spíše zřídka
Odrůdy	‘Glaucá’ - jehlice nápadněji sivě modrozelené, 15-20 m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

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