

Taxon Picea abies

Název taxonu	Picea abies
Vědecký název taxonu	Picea abies
Jména autorů, kteří taxon p...	(L.) Karst.
Odrůda	´Cupressina´
Český název	smrk ztepilý
Synonyma (zahradnicky pou..	Picea excelsa
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Cirkumboreální oblast a Atlanticko-eurosibiřská oblast
Biogeografické regiony - po..	rozsáhlé horské a vysokohorské lesy v severní a severovýchodní Evropě, hory a podhůří střední a jihovýchodní Evropy až na hranici lesa

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	strom dosahující 30-35 (40-50) m výšky, koruna kuželovitá, zašpičatělá, poměrně hustá, lehce závojovitá
Výhony	hnědavé až oranžovočervenavěžluté, většinou lysé, případně jen řídce chlupaté, lesklé
Pupeny	hnědé, často rozetkovité, kuželovitěto tvaru, suché
Listy	na svrchní straně směřující dopředu, na větvičku často nalehlé, na spodní straně hřebenité, lesklé, tmavězelené z obou stran, na všech stranách se slabě patrnými řadami průduchů, jehlice čtyřhranné, 10-25 x 1 mm velké, protáhle dlouze přšpičatělé
Plody	8-15 x 4 cm velké, válcovité, hnědé, zpočátku nezralé purpurověnafialové, plodní šupiny kosočtverečné, u horního konce zúžené a často vykrojené, poměrně proměnlivé
Kůra a borka	zprvu červenohnědá, eventuelně šedavá a hladká, ve stáří šupinovitě odlupčitá nejčastěji červenohnědá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea schrenkiana - výhony lysé, velmi světlé, světle žluté až béžové barvy, široce kuželovitě vejčité až mnohdy kulovité,

Dlouhověkost

nápadně přisedlé, poměrně mohutné pupeny, jehlice matně zelené, poněkud delší, na spodní straně větévek málo rozčísnuté
středněvěký až dlouhověký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	v dospělosti světlo milný, v mládí dobře snáší i hlubší zastínění a přistíněné lokality
Faktor tepla	velmi dobře mrazuvzdorný, vhodný zejména do oblastí III. - V., eventuelně i do níže položených zařízých údolí nebo všude tam, kde je záruka chladnějšího klimatu a vyšší vzdušné vlhkosti
Faktor vody	ideální stanoviště jsou dostatečně vlhká, eventuelně alespoň čerstvě vlhká, snáší dobře stanoviště zamokřená i zrašelinělá, vyžaduje vysokou vzdušnou vlhkost, do suchých oblastí se nehodí
Faktor půdy	optimální jsou půdy živné, dobře však roste i na stanovištích minerálně hodně chudých, kamenitých, podzolovaných, zrašelinělých či písčitých, prosperuje na stanovištích kyselých, citlivý na nedostatek kyslíku v půdě, půdy tedy vyžaduje vzdušné

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	významná kostení i doplňková dřevina, mnohostranně využitelná, zejména v podhorských a horských oblastech, v nižších polohách a menších objektech se uplatňuje celá řada kultivarů (tvarových, velikostních, barevných), solitéry, skupiny, porosty, živé ploty a jiné tvarované prvky
Choroby a škůdci	nejvýznamnější jsou václavky a kůrovcovití
Růstové i jiné druhově spec..	dřevina citlivá na znečištěné ovzduší a městské prostředí, na kvalitních půdách poměrně rychle roste, trpí vývraty, dobrá regenerační schopnost v mladém dřevě - vhodný k tvarování

Množení

Množení	Přímý výsev, Řízkování, Polovytržené řízky, Vrcholové řízky, Osní řízky, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh výsevem, řada kultivarů roubováním či řízkováním
Odrůdy	‘Aurea’ - jehlice zlatožluté 10 m; ‘Aureospica’ - při rašení mladé větvičky zlatožluté barvy 15-20 m; ‘Barryi’ - hustě větvená, kuželovitě jehlancovitá forma, 5-6 m; ‘Cranstonii’ - široce kuželovitá hodovitá forma, záclonovitý habitus 10-15 m;

‘Cupressina’ - pravidelně kuželovitá až jehlancovitá koruna 10-20 m; ‘Formánek’ - poléhavý, půdopokryvný typ; ‘Inversa’ - větve až na zpět ke kmeni splývající 5-10 m; ‘Nidiformis’ - ploše rostoucí typ 1-3 m; ‘Pruhoniceana’ - poněkud nepravidelně větvený, lehce přehrábí 15-20 m; ‘Remontii’ - široce kuželovitý, jehlancovitý 3-4 m; ‘Rotenhaus’ - nepravidelná úzce kuželovitá koruna, lehce přehrábí 10 m, ‘Viminalis’ - široce kuželovitá mohutná koruna, záclonovitě nící větve 20 m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Hospodářská a zásobní zahrada / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí Rokle / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí správní budovy / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí Zahrady miniatur / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Salicetum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Staré arboretum - jih / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Vysočina / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [Park - Arizona / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Formální zahrada / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Podzámecká louka / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Růžový rybník a za turbínou / 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 \(v blízkém okolí budovy se vyskytuje několik zmiňovaných kultivarů\)](#)
- [R: pozemky bývalého učiliště / ZF - R - Rozvojová plocha \(u obytné budovy bývalého učiliště\)](#)
- [S 1: přední pravá loď... / ZF - S - Experimentální zahrada - skleník \(plocha za skleníkem směrem k ovocnářským sbírkám\)](#)