

Taxon Picea mariana

Název taxonu	Picea mariana
Vědecký název taxonu	Picea mariana
Jména autorů, kteří taxon p...	(Mill.) Britt., Stems et Poggenb.
Český název	smrk černý
Synonyma (zahradnicky pou..	Picea nigra
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Cirkumboreální oblast a Severoamerická atlantická oblast (východ SA)
Biogeografické regiony - po..	tvoří rozsáhlé lesy především v Kanadě, zasahuje až na Aljašku, vyskytuje se též na severovýchodě USA - zejména v oblasti kolem Velkých jezer

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	10-15 (20) m vysoký strom s hustou štíhle kuželovitou korunou, jemným větvením a ve stáří s povislými větvemi
Výhony	červenohnědé až černohnědé barvy, hustě chlupaté
Pupeny	vejčité až přišpičatělé, drobné, nepryskyřičnaté, na bázi se šídlovitě prodlouženými šupinami, které mohou přesahovat celou délku pupenu
Listy	šikmo odstáté od větvičky, poměrně hustě postavené a nápadně přišpičatělé, 7-15 x 0,75mm velké, modrozelené matné barvy, čtyřhranné, řady průduchů viditelné na všech stranách, po rozemnutí příjemě aromatické
Plody	šištice vejcovité zhruba 2,5-4cm velké, šedohnědé, vytrvávající na stromě několik let, plodní šupiny jsou zaokroulené a na konci jemně zubaté
Kůra a borka	červenohnědá, šupinatě odlupčitá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea glauca - výhony zprvu ojínněné, poté šedožluté nebo šedobílé barvy, lysé, lesklé, jehlice tupě nebo jen krátce přišpičatělé, tuhé,

	mohutnější, často šavlovitě za světlem zakřivené, dopředu směřující
Dlouhověkost	středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	stín toleruje pouze v nižším věku, později při nedostatku světla vyholuje
Faktor tepla	plně mrazuvzdorný, vhodný zejména do oblastí III.-IV. (V.)
Faktor vody	upřednostňuje stanoviště s vyšší vzdušnou a půdní vlhkostí, dobře prosperuje i na stanovištích zrašelinělých a močálovitých (s vysokou hladinou podzemní vody)
Faktor půdy	nenáročný, dobře roste i na minerálně chudých, písčitých a kamenitých podkladech

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	X-III
Použití	zajímavý perspektivní smrk s jemnou texturou a nevtrávným vzhledem, skupinky, solitéry, doplňkový druh
Choroby a škůdci	významější nejsou
Růstové i jiné druhově spec..	pomaleji rostoucí dřevina, zejména v mládí

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	základní druh zejména generativně, především kultivary roubováním
Odrůdy	‘Beissneri’ - sivější jehlice, širocekuželovitý vzrůst, 6-7m, ‘Doumetii’ - sivější a jemnější modrozelené jehlice, kuželovitý vzrůst, 5-6 m

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Jižní svahy / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí alpinkového skleníku / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Salicetum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [Park - Formální zahrada / Zámecký park v Lednici](#)
- [Park - Růžový rybník a za turbínou / Zámecký park v Lednici](#)

