

Taxon *Picea mariana*

| | |
|--------------------------------|---|
| Název taxonu | <i>Picea mariana</i> |
| Vědecký název taxonu | <i>Picea mariana</i> |
| Jména autorů, kteří taxon p... | (Mill.) Britt., Stems et Poggenb. |
| Český název | smrk černý |
| Synonyma (zahradnický pou.. | <i>Picea nigra</i> |
| 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

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Pěst itelská skupina | Jehličnat ý strom st álezelený |
| Životní forma | Fanerofyt |

Popisné a identifikační znaky

| | |
|----------------------------|---|
| Habitus | 10-15 (20) m vysoký strom s hustou št íhle kuželovitou korunou, jemným větvením a ve st áří s povislými větvemi |
| Výhony | červenohnědé až černohnědé barvy, hustě chlupaté |
| Pupeny | vejčité až přišpičat ělé, drobné, nepryskyřičnat é, na bázi se šídlovit ě prodlouženými šupinami, které mohou přesahovat celou délku pupenu |
| Listy | šikmo odstát é od větvičky, poměrně hustě postavené a nápadně přišpičat ělé, 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, vyt rvávající na stromě několik let, plodní šupiny jsou zaokroulené a na konci jemně zubaté |
| Kůra a borka | červenohnědá, šupinat ě odlupčít á |
| Možnost záměny taxonu (+.. | <i>Picea glauca</i> - výhony zprvu ojínněné, poté šedožlut é nebo šedobíl é barvy, lysé, lesklé, jehlice tupě nebo jen krátce přišpičat ělé, 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... Použití | X-III zajímavý perspektivní smrk s jemnou texturou a nevtravým 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](#)

