Taxon Tsuga mertensiana

Název taxonu	Tsuga mertensiana
Vědecký název taxonu	Tsuga mertensiana
Jména autorů, kteří taxon p...	(Bong.) Carr.
Český název	jedlovec Mertensův
Synonyma (zahradnicky pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Tsuga

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Skalistých hor (severozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	především vysokohorské a subalpinské polohy na severozápadě Severní Ameriky, od Kalifornie až po jižní část Aljašky.

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	15 (20) m velký strom, s úzce kuželovitou korunou a načechranou těžkou texturou.
Výhony	mladé výhony jsou červenohnědé až šedohnědé, hustě chlupaté, bohatě větvené do mnoha krátkých postranních větévek na nichž jsou nahloučeny jehlice (postavení uspořádáním připomíná jehlice na brachyblastech).
Pupeny	drobné, vejcovité a zašpičatělé, s bazálními šídlovitě protaženými šupinami.
Listy	jehlice na větvičce velmi hustě nahloučené, postaveny v rozčechraném uspořádání (na všechny strany odstávající), celkově sivě zelené až šedo-modro zelené, s řadami průduchů na lícové i rubové straně jehlic, zhruba 6-20 x 1,5 mm velké a po obvodu celokrajné, hladké, na hřbetní straně kýlnaté a tupě zašpičatělé.
Plody	podlouhle vejčité až válcovité, celkově 4-7 cm velké a k větvičce krátce přisedlé, plodní šupiny tenké, zaoblené a krátce chlupaté, odstávající od centrálního vřetene takřka v pravém úhlu.
Kůra a borka	tmavě červenohnědá, šupinatá.
Možnost záměny taxonu (+..	není.

Dlouhověkost	středněvěká

Nároky na stanoviště

Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	zejména v mládí jsou vhodnější přistíněné polohy, nejlépe vyhovuje polostín, poněkud světlomilnější oproti ostatním jedlovcům, nehodí se na úpal.
Faktor tepla	dobře mrazuvzdorný, vhodný do oblastí II-IV (V), v inverzních polohách může lehce namrzat.
Faktor vody	jako ostatní jedlovce upřednostňuje stanoviště vlhčí, nevysychavá a obecně dobře zásobená vodou, podobně i lokality s vyšší vzdušnou vlhkostí.
Faktor půdy	při dostatku vláhy roste obstojně i na minerálně chudších či písčitých půdách, nejvhodnější jsou půdy živné, hlinité a propustné.

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetickéh..	X-III
Použití	takřka neznámý, ale z hlediska možností v použití perspektivní druh s těžko zaměnitelným vzhledem, vhodný zejména do menších objektů jako solitéra či do skupin.
Choroby a škůdci	významnější se nevyskytují.
Růstové i jiné druhově spec..	toleruje znečištěné ovzduší, pomalu rostoucí dřevina.

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	častěji generativně, někdy roubováním na jiné druhy jedlovců, zejména T. canadensis.
Odrůdy	´Glauca´ - typ se sivějším zbarvením jehlic, až 10m; ´Blue Star´- štíhle kuželovitá forma s takřka modrými jehlicemi, až 6m.

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno
- BZA - Staré arboretum - jih / Botanická zahrada a arboretum Brno
- C 1: záhon vpravo od hlavního vchodu / ZF - C - Výsadby v okolí budovy C (v blízkosti antukového hřiště.)