

## Pinus attenuata (Borovice hrboľkatá)

synonyma: *Pinus californica*, *Pinus tuberculata*, *Pinus tuberculata* var. *acuta*

čeleď: Pinaceae

oblasti: Kalifornie, Kalifornský záliv, Oregon

Pochází ze západu Severní Ameriky. Dožívá se věku 60 - 100let. Roste v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky 10 - 12 (i 24)m při průměru kmene 60 (i 80)cm. Borka má růžovofialovohnědou až tmavěhnědou barvu a je mělce rozpraskaná na šupinové destičky. Větve jsou vystoupavé, v mládí štíhlé, červenohnědé, pupeny jsou vejčité až vejčité válcovité, tmavě červenohnědé, dlouhé 1,5cm, pryskyřičnaté. Jehličky jsou seskupeny ve svazečcích po 3 (i 2), mají délku 7 - 18 (i 20)cm, mohou být mírně zakřivené nebo zkroucené, žlutozelené, na obou stranách jemně stomatálně pruhované, okraj je pilovitý, pochva má délku 1 - 2cm a na stromě vydrží 4 - 5 let. Plodit začíná ve věku 10 - 12let. Samčí šištice jsou elipticky válcovité, dlouhé 1 - 1,5cm, oranžovohnědé. Samičí šištice dozrávají 2. rokem. Šišky se vytvářejí ve skupinách 2 - 4 (i 5). Mají délku 8 - 16cm, průměr 5 - 6cm, tvar asymetrický, žlutohnědé nebo světle červenohnědé, stopky mají délku 1cm. Zajímavostí je, že jsou velmi odolné vůči požárům. Dokonce k jejich rozevření nedojde dříve, dokud se pryskyřice lepící šupiny k sobě neroztaví teplotou alespoň 80°C. Nikdy navíc neopadávají. Semena si udrží klíčivost až 30 let, jsou smáčkle šikmo obvejčité, dlouhé 6 - 7mm, křídlo je úzké, dlouhé až 2cm.

Je odolná na sucho, ale na zimu potřebuje hodně vláhy. Vyhovují jí chudé písčité nebo kamenité půdy.

<https://www.rostliny.net/>