

VĚDECKÉ INFORMACE



Čeľad'

Wolemie je jedinečný druh třetího rodu *Wollemia*, jehličnan z čeledi araukariovitých.

Má podobné vlastnosti jako další žijící rody, například *Agathis* a *Araucaria*.

Je též dokázána spojitost fosilních nálezů araukariovitých z období křídvy a raných třetihor.

Životní prostředí a růst

Nejstarší a největší wolemie „King Billy“ (věk kmene asi 400 let, věk kořenů asi 1000 let) je vysoký 40 metrů, průměr kmene dosahuje téměř 1 metr. V domovském prostředí Austrálie roste při teplotách od - 1 do + 45 °C. Na základě druhové podobnosti se předpokládá, že mu neškodí ani nižší teploty. V optimálních klimatických podmínkách, s dostatkem světla a kyselé půdy přirůstá zpočátku 50 cm ročně.

Jedinečné vlastnosti

Růst těchto jehličnanů je jedinečný. Nové výhonky vyrůstají z kmene spontánně a starají se o trvalé udržování hlavního kmene. Navzdory případnému poškození hlavního kmene například bleskem, ohněm nebo jinou přírodní katastrofou mohou nové zárodky přežít hluboko uvnitř kořenů. Tento jedinečný způsob přežívání vysvětluje, proč rostliny vytrvaly až do dnešních dnů.

Genetika wolemie

Ve známé populaci wolemie nejsou žádné genetické rozdíly. Pravděpodobnost možných změn je v čeledi araukariovitých velmi malá. Vědci tak vysvětlují přežití rostlin navzdory ohni, době ledové, období dinosaurů nebo pohybu kontinentů.

Biologický rod

Tak jako jiné příbuzné druhy je i wolemie jednodomá. Na jednom stromě jsou samčí i samičí šištice.



brought by



www.wollemipine.cz

