

Abstrakt

Horské prostředí je důležitým faktorem v životě rostlin. Vlivem extrémních podmínek na horách dochází k neustálé speciaci. Ta je provázena složitými procesy, jako je např. geografická izolace (vikariance) nebo polyploidizace. Tyto evoluční jevy lze studovat na vhodných příkladech rostlin, představovaných vybranými horskými endemickými druhy zvonků z komplexu *Campanula rotundifolia* agg. Tyto druhy jsou si morfologicky velmi podobné, ale předpokládá se u nich odlišný původ.

Horský ekosystém je považován za jedno z nejbohatších a ochránářsky cenných prostředí, hostící řadu ohrožených a zákonem chráněných rostlin, z vybrané modelové skupiny jsou to: *Campanula bohemica* Hruby, *Campanula gelida* Kovanda a *Campanula rotundifolia* subsp. *sudetica* (Hruby) Soó.

Cílem bakalářské práce je shrnout na základě dostupné literatury dosavadní poznatky o hostitelském prostředí, endemismu a popsat speciální mechanismy vedoucí k variabilitě horských zvonků a dále se zaměřit na jejich ohroženost, ochranu a původ.

V závěrečné části této rešerše je představena náplň navazující diplomové práce, která se bude zabývat původem českých a slovenských horských endemitů z rodu *Campanula* L. (zvonek), především cytotypovou a morfologickou diferenciací *C. tatrae* Borbás za využití moderních biosystematických metod (průtoková cytometrie, mnohorozměrná morfometrická analýza) a kultivačního experimentu.

Klíčová slova: speciace, endemismus, horské prostředí, horská flóra, *Campanula*

