

Abstrakt

Schopnost vypořádat se s nezvyklým stresovým prostředím je jedním ze základů přežití. V rostlinné čeledi brukvovitých (Brassicaceae) jsou početně zastoupeny druhy s nevšední schopností hyperakumulace těžkých kovů. Tato schopnost jim poskytuje značnou výhodu při obsazování stanovišť s půdou bohatou na těžké kovy. Tato bakalářská práce se zabývá diverzitou druhů hyperakumulujících nikl (Ni) z čeledi Brassicaceae a poskytuje souhrn současných poznatků jak z fyziologické a molekulární, tak z genetické a evoluční perspektivy. Rychlý vývoj genomických a transkryptomických metod umožňuje dále identifikovat procesy i konkrétní geny podílející se na schopnosti hyperakumulace. Toto poznání nám otevírá cestu k aplikacím nových mechanismů při péči o naše životní prostředí a prohlubuje naše porozumění evoluci.

Klíčová slova: hyperakumulace, nikl, Brassicaceae, adaptace, evoluce, diverzita