

Anotace přednášky

Vyšší rostliny na rozdíl od živočichů postrádají schopnost aktivně se přesouvat a unikat tak z dosahu nepříznivých vlivů. Absence této schopnosti donutila rostliny vyvinout adaptační mechanismy pro překonání široké škály stresů, což jim umožňuje přežít v extrémních podmínkách. Rostliny rodu *Silene* mají schopnost kolonizovat půdy kontaminované těžkými kovy. Ačkoliv byl tento fenomén popsán již před 80 lety, dodnes není mnoho informací o tom, jaké fyziologické mechanismy se v toleranci k těžkým kovům u rostlin uplatňují. Přednáška bude shrnovat dosavadní znalosti o interakci mezi rostlinami a těžkými kovy a dále se bude věnovat recentním výsledkům výzkumu tolerance k mědi u rostlin rodu *Silene*.