

Přijďte nám pomoci vyřešit otázku :

Role mikroorganismů v uvolňování fosforu z hornin a jeho retenci v alpinských půdách

Magisterská diplomová práce

Katedra biologie ekosystémů, Přírodovědecká fakulta Jihočeské university v Českých Budějovicích

Horské (alpínské) oblasti jsou charakteristické tím, že jejich velké území pokrývají sutě a nevyvinuté nebo málo vyvinuté suťové půdy. Klimatické změny urychlují zvětrávání a erozi hornin, a tím i uvolňování fosforu. Tak narůstá jeho koncentrace v suťových půdách i v půdách alpínských luk, ze kterých pak ve zvýšeném množství odtéká do horských ples a eutrofizuje je. Naše dosavadní data získaná ve Vysokých Tatrách ukazují, že se rychleji eutrofizují plesa v povodích s velkým podílem nevyvinutých půd oproti povodím s větším zastoupením alpínských luk s hlubšími půdami. Tyto půdy se zároveň liší mikrobiální biomasou a kapacitou mikroorganismů zadržet P v biomase. Hlavním cílem studia je zjistit, jakou roli hrají půdní mikroorganismy při uvolňování P z hornin a při jeho zadržení v půdě a jak se v těchto vlastnostech liší půdní společenstva mladých suťových půd a vyvinutějších půd alpínských luk. To zahrnuje i studium složení mikrobiálních společenstev těchto půd molekulárními metodami a izolaci a identifikaci kmenů bakterií a hub schopných uvolňovat P z hornin. Součástí práce může být i účast při odběrech půd v Tatrách. Téma je široké, lze jej zúžit a přizpůsobit zájmu studentů.

Kontaktní informace:

Ozvěte se Evě Kaštovské na adresu ekastovska@prf.jcu.cz nebo přijďte osobně do budovy B, 3. patro, dveře 359. Práce je součástí nově uděleného projektu, je potřeba se ozvat co nejdříve.

