

Vliv revitalizace na vlastnosti rašeliny a procesy v rašeliníštích

- Rašeliníště, která byla narušena odvodněním či těžbou, jsou v posledních letech předmětem aktivní ochrany. Tato aktivní ochrana, tedy revitalizace, má za cíl zvýšit hladinu vody na původní úroveň a obnovit tak podmínky pro rozvoj původní rašelinotvorné vegetace a půdních procesů. To zda je revitalizace úspěšná a jak dlouho takový proces trvá nám mohou pomoci vyhodnotit různé ukazatele, ať už je to vegetace, kvalita organické hmoty, sloužení mikrobiálního společenstva nebo procesy spojené s cyklem skleníkových plynů (oxid uhličitý, metan).
- V rámci diplomové práce je možné zaměřit se na některý z těchto indikátorů (vegetace, mikroby, emise a produkce skleníkových plynů, atd...) a pomoci vysvětlit, jak se rašeliníště a jejich funkce obnovují po revitalizaci. Nabízíme možnost pracovat jak v terénu, především na Šumavě, tak i v laboratoři.

Kontakt:

Zuzana Urbanová urbanz00@prf.jcu.cz

Tomáš Pícek pícek@prf.jcu.cz



Rozpuštěná organická hmota – přehlížená složka rašeliny

- V rašeliništích se v půdě hromadí organická hmota – rašelina. Její součástí je i rozpuštěná organická hmota, tedy to, co barví rašelinnou vodu do hněda. Tak jako jsou rozdíly ve vlastnostech rašeliny, např. podle rostlin, ze kterých vzniká nebo podle jejího stáří, tak jsou i rozdíly ve vlastnostech její rozpustné složky. Ta je také reaktivnější a může významně ovlivňovat biologické procesy v půdě i v povrchových vodách mimo rašeliniště. Cílem práce je osvojit si metody měření kvalitativních vlastností rozpuštěné organické hmoty z různých typů rašeliny a otestování jejího vlivu na aktivitu půdních mikroorganismů.

Kontakt:

Zuzana Urbanová urbanz00@pfr.jcu.cz

Tomáš Hájek tomas.hajek@prf.jcu.cz

