

Posudek oponenta na Magisterskou práci Veroniky Jílkové

Magisterská práce Veroniky Jílkové se týká vlivu mravenců na pH v substrátu mraveniště a navazuje na bakalářskou práci uchazečky i její dřívější publikace v tomto směru, ve kterých se zabývala vlivem lesních mravenců na pH v okolí mraveniště.

V předložené práci se uchazečka rozhodla testovat hypotézy o možných mechanismech kterými mravenci pH ovlivňují pomocí manipulačních experimentů. To je jistě velmi záslužné a je to jedna z mála cest jak se v ekologickém výzkumu dopracovat ověření alespoň nějakých kauzalit. Je to však zároveň cesta trnitá a nesnadná. Přetavení hypotéz do proveditelných experimentů je věc metodicky nesnadná a namnoze se experimentátor nevyhne řadě zjednodušení. Domnívám se však že se kandidátka zhostila tohoto úkolu velmi dobře a podařilo se jí dobře vyvážit ekologicko smysluplnost a praktickou proveditelnost jednotlivých zásahů. Dalším úskalím je samo provedení experimentu které se potýká s řadou metodických i ryze praktických potíží. I zde kandidátka vynaložila velké množství úsilí obětavosti a vynalézavosti, která a to je dalším úskalím těchto prací na konečném výsledku není jaksi vidět (nikdo nebude psát o neúspěšných předpokusech, boji s divokými prasaty a dalších organizačních problémech) a přesto je v nich uložena spousta práce.

Jako školitel jsem s postupem práce Veroniky Jílkové spokojen Veronika postupovala iniciativně a samostatně, dosažené výsledky byly již presentovány na několika mezinárodních konferencích a jistě se stanou podkladem pro impaktovou publikaci.

K práci mám jeden dotaz, k práci je přiložena jako příloha recentní publikace autorky, mohla by autorka blíže vysvětlit vztah mezi vlivem mravenců na materiál v hnízdě, který je jako takovém předmětem dp a na půdu v okolí hnízda, který je předmětem přiložené práce.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit jako výbornou.

v Denveru 20.5. 2011 Jan Frouz

