



KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Jihočeská univerzita
Přírodovědecká fakulta

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice
IČO: 60076658 DIČ: 077-60076658

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Jiřího Macha:

Effects of two-year nutrient loading on microbial community and N transformations in mineral and organic soils of wet meadows

Předkládaná magisterská práce vznikla jako součást projektu financovaného GA ČR, zaměřeného na vliv eutrofizace na vztahy mezi rostlinami a půdou v mokřadním ekosystému, na němž se Jirka od začátku podílel. Pomáhal s odběry půd, samostatně zpracovával vzorky již od roku 2006 a vyhodnocoval výsledky. Magisterskou práci se rozhodl napsat formou manuskriptu, který bude po dalších úpravách odeslán do tisku. Po vzájemné dohodě jsme pro publikaci vybrali pouze některá z naměřených dat a Jirka se pokusil na základě nastudované literatury samostatně sepsat první verzi vědecké publikace. Doplnil ji o delší úvod v podobě literární rešerše, která bude muset být pro finální formu manuskriptu výrazně upravena.

Podobně jako během své bakalářské práce Jirka pracoval v laboratoři zcela samostatně a odvedl velké množství práce. Rovněž sám vyhodnotil velké množství dat. Jak se ale poměrně běžně stává, k sepsání samotné práce zasedl velmi pozdě a proto bohužel odevzdává jen opravenou první verzi článku, na níž bude muset před odesláním do časopisu ještě hodně zapracovat. V diskusi jsou opomenuty některé poměrně důležité výsledky, chybí srovnání obou sledovaných let (proto je v článku připraven graf s vodními hladinami, který v podstatě zůstal nevyužit) a zamyšlení nad rozdílnou odpovědí obou analyzovaných půd na hnojení. Jirka si je těchto nedostatků vědom a je připraven v práci pokračovat.

Přes uvedené nedostatky Jirka odvedl velké množství práce a odevzdal slušnou diplomovou práci, napsanou v angličtině, což zejména u něj velmi oceňuji. Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, dne 19. února 2010


Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.