

**Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Gabriely Kotrbové,
posluchačky Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích**

Stanovení dostupného dusíku a fosforu v lesních půdách v povodí šumavských jezer pomocí iontoměničů

vypracovala: RNDr. Karolina Tahovská, Ph.D.

Cílem předkládané diplomové práce bylo stanovit dostupnost dusíku a fosforu v půdách v povodí Plešného a Čertova jezera na Šumavě a vyhodnotit data společně s daty získanými od roku 2003 v širším kontextu toho, co o povodích je již známo.

S autorkou jsem měla možnost pracovat osobně v laboratoři, kdy jsem ji, ještě coby kolegyni studentku, seznámila s metodikou měření pomocí iontoměničových půdních sond. Vzhledem k tomu, že vím, co tato dost jednotvárná a zdlouhavá práce obnáší, obdivovala jsem s jakou pečlivostí a snahou všemu porozumět Gábina k práci v laboratoři přistoupila. Schopnost rychle se zorientovat a zapracovat v laboratoři a jistá míra zodpovědnosti k práci není u všech studentů bohužel dnes samozřejmostí a velmi jsem ocenila, že na výsledky Gábinou získané se můžeme v tomto ohledu spolehnout.

Gábina se mimo to účastnila pravidelných výprav do terénu a zapojila se dobrovolně i do dalších aktivit, které nesouvisely přímo s její prací (odběry a zpracování půdy). Nejen svými výsledky se tak podílela na dlouhodobém výzkumu koloběhu živin v povodích ledovcových jezer na Šumavě.

To co musím Gábině vytknout je, že podcenila čas potřebný ke zhodnocení výsledků a napsání práce. Data sice zpracovávala průběžně, ale celkové vyhodnocení padlo až ke konci studia, což dobře našlápnuté práci ubralo na kvalitě. Vzhledem ke komplexnosti problematiky, která vyžaduje jak znalost cyklů obou prvků, tak i vliv disturbance lesa, by bylo jistě vhodnější začít s vyhodnocením dříve. Na druhou stranu je třeba podotknout, že v literatuře podobné dlouhodobé sledování dostupnosti iontů přímo v terénu nenajdeme a zpracování tak variabilních dat, jako jsou data z iontoměničů, není úplně triviální. Gábina, podle mého názoru, prokázala, že je schopna samostatně pracovat s odbornou literaturou, v problematice se nakonec dobře zorientovala a snažila se posoudit vše i v souvislosti s již známými výsledky dlouhodobého výzkumu půd. Data budou po doladění statistiky použitelná pro odbornou publikaci.

Doporučuji práci Bc. Gabriely Kotrbové k obhajobě

V Českých Budějovicích dne 20.1.2014

Tahovská K.