

Posudek školitelky na diplomovou práci Pavly Staňkové

The effect of forest management and plant dominant on nitrogen transformation in soils of acidified mountain spruce forests in the Bohemian Forest National Park.

Vypracovala: Hana Šantrůčková

Původním tématem diplomové práce bylo sledování hrubých procesů transformace N v půdách v povodí Plešného a Čertova jezera s využitím značení půdy stabilním izotopem ^{15}N a metody zředování koncentrace ^{15}N (tzv. „pool dilution method“). Pavla skutečně provedla značící experiment a hned na začátku také vypracovala první verzi literární rešerše, což pro mne byla značně neobvyklá, ale příjemná situace. Vedle své diplomové práce, v rámci brigády, měřila čisté procesy transformace N v půdách odebraných v roce 2011 z pokusných ploch v oblasti Březníku, které byly jednak asanovány, jednak ponechány samovolnému vývoji.

Pavle se značící experiment nepovedl – znečistila kontrolní vzorky ^{15}N , což jsme zjistily, až po změření izotopového signálu na hmotnostním spektrometru, kdy bylo pozdě na založení nových experimentů. Pavla tedy dodatečně udělala analýzu půd z oblasti Březníku, které jsme odebraly v roce 2012 a tyto výsledky, společně s daty z roku 2011 jsou zahrnuty v předkládané diplomové práci. Posun tématu je trochu vidět i na zaměření literární rešerše, která je daleko podrobnější, než bývá zvykem. Není to ale na škodu. Včasné sepsání rešerše Pavle pomohlo dobře se zorientovat v dané problematice, což bohatě využila v interpretaci mnohdy nejednoznačných výsledků své diplomové práce.

Neúspěšné první experimenty, Pavlina nezkušenost s vyhodnocováním výsledků a psaním vědecké práce společně s jejím přesvědčením, že mne nemá rušit během mého pobytu ve Švédsku, ji dostaly do časového presu při sepisování konečné verze práce. To je ostatně na práci vidět. Jako školitelka ale musím vyslovit uznání nad Pavlinou vytrvalostí, schopností vytvořit si vlastní názor a rychle se orientovat v problematice. Po mém příjezdu do ČR dokázala během 14 dnů přehodnotit výsledky a přepsat celou diplomovou práci.

Přestože předkládaná práce nese stopy spěchu, považuji ji za zdařilou a nepochybuji o tom, že ji Pavla v relativně krátké době dokáže převrátit do publikace pro časopis Silva Gabreta. Pavlu považuji za zodpovědnou, pracovitou, organizačně schopnou a samostatně myslící bytost, která dokáže propojovat znalosti z různých oblastí. Její práci doporučuji k obhajobě.

V ČB 18.1.2014