

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Veroniky Hrindové:

Ovlivňují klimatické podmínky abundanci hraboše mokřadního na imisních holinách Krušných hor ?

Početnost hraboše mokřadního je v Krušných horách sledována od roku 1986 v souvislosti s výrazným okusem sazenic smrku pichlavého vysazovaných na imisních holinách. Postupně bylo nashromážděno velké množství dat, ale jen zlomek z toho byl zpracován a publikován. Asi před třemi lety jsem se rozhodl, že je nejvyšší čas něco s tímto materiálem učinit, ale realita běžného života mě zase přivedla na pevnou zem a zjistil jsem, že je to reálné jen s využitím studentské síly. Jen tak letmo jsem se o této možnosti zmínil Veronice Hrindové, když hledala vhodné téma pro svou magisterskou práci, a ona se toho chopila velmi iniciativně. Sama si zřejmě v tu chvíli plně neuvědomila do čeho jde. Začala se účastnit odchyť, studovala literaturu a krůček po krůčku pronikala do problematiky. Zprvu jsme měli představu, že zpracujeme vliv jak všech klimatických parametrů, tak dalších parametrů především pak průběhu sukcese vegetace od imisní holiny k lesnímu porostu. Různé okolnosti nám usnadňovali rozhodování (např. totální výpadek vojenského centra pro zpracování leteckých snímků), takže jsme nakonec zůstali u indexu NAO a průměrných měsíčních teplot a v těchto vodách jsme tzv. rybařili. Na základě literatury a po konzultacích s našim předním odborníkem na populační cykly drobných zemních savců prof. E. Tkadlecem, jsme se rozhodli postupně projít celou proceduru analýzy vlastními silami, přičemž nám hodně pomohla Simona Poláková.

Veronika Hrindová přepisovala odchyťové protokoly do excelovských tabulek, podle somatických parametrů tvořila soubory a podsoubory hrabošů pro různé přístupy k analýze, vytvářela časové řady klimatických dat, které předcházely každému odchyťu. Naučila se celou řadu statistických postupů, kterými zpracovala velké množství variant souborů od původních dat přes logaritmičsky transformované až po data s odstraněným trendem, aby mohla provádět auto-korelace a cross-korelace. To vše vyžadovalo pečlivost a zachování řádu práce, aby se člověk v množství výsledků neztratil. Veronika postupovala krůček po krůčku a tento styl se odrazil také ve formátu diplomové práce. Každá kapitola byla jednoznačně nadepsána, vše je pečlivě vysvětleno. Zkušený odborník by mohl postupovat asi skokově ale to rozhodně nebyl styl vhodný pro tento případ. V této fázi si Veronika začala uvědomovat na co tak radostně a lehkově kývla. Je třeba ale ocenit, že k jejím přednostem, mimo jiné, patří také nepropadání malomyslnosti. Nakonec se podařilo dosáhnout cíle, učinit závěr o podílu klimatických parametrů na pětiletém cyklus početnosti hraboše mokřadního v Krušných horách.

Poznatky, které Veronika Hrindová získala, se neliší od poznatků, ke kterým nezávisle mezitím dospěl prof. Tkadlec. Na základě prezentovaného textu a dosažených výsledků, tak mohu bez váhání konstatovat, že byla naplněna kritéria magisterské práce, a proto doporučuji tuto práci k obhajobě.

V Č. B. 21. 5. 2011

Doc. RNDr. F. Sedláček, CSc.

