

Posudek školitele na bakalářskou práci studentky Anny Leštinové:

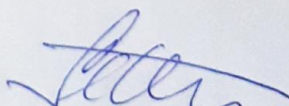
Izolované subpopulace u hlodavců se zaměřením na hraboše mokřadního

V oblasti populační ekologie zemních hlodavců se v poslední době pozornost soustředila na prostorové podmínky, ve kterých populace žije. Tomuto aspektu je dáвана stejná váha jako jsou potrava, predace, stres, počasí aj. Habitaty různé velikosti a o různé propojenosti mohou vytvářet podmínky pro emigrace a reemigrace a mohou proto vytvářet u druhů s velkým reprodukčním potenciálem systém označovaný jako metapopulace. Současná krajina toto může paradoxně v některých případech ještě zvýraznit. Příkladem může být hraboš mokřadní, který je schopen existovat jak ve velkých populacích s výraznějšími fluktuacemi početnosti, tak v malých izolovaných subpopulacích stabilních po relativně dlouhou dobu. Nabízí se otázka, jak za takové téměř protichůdné situace vypadají populačně genetické procesy, a jestli se budou nějak odrážet ve fenotypu jedinců.

S touto výchozí myšlenkou, s tímto zadáním vstupovala kolegyně Leštinová do bakalářské studie. Bakalantce se podařilo shromáždit velké množství relevantních dat, která logicky rozdělila do několika kapitol: 1) Fragmentace habitatu a izolace subpopulací, 2) Vliv izolace na populačně-ekologické parametry, 3) Vliv izolace na populačně-genetické parametry, 4) Vliv izolace na somatické parametry. Protože cílovým druhem byl vybrán hraboš mokřadní, pozornost věnovala především hrabošům případně dalším hlodavcům. Úkolu se zhostila velmi dobře a dokonce do své literární sondy začlenila problematiku eliminace letálních alel z populace. Toto spojení je velmi inspirativní pro přípravu dalšího studia populací s výraznou cyklickou změnou početnosti jakou pozorujeme právě u hrabošů.

Na základě prostudované literatury Anna Leštinová na konci rešerše připravila program budoucí studie, který je vcelu dobře proveditelný, a který by mohl přinést původní dobře publikovatelná data. V tomto ohledu tedy si myslím, že studentka, Anna Leštinová, splnila zadání bakalářské práce, že sestavila velmi zajímavou studii, ve které přinesla přehled dosavadních poznatků v zájmové oblasti a na základě nich podává původní myšlenky k řešení problematiky. Práci proto doporučuji k obhajobě.

V Č. Budějovicích 1. 6. 2007



Doc. RNDr. F. Sedláček, CSc.