

Posudek (vedoucího) na magisterskou práci
Jiří Šindelář: Drobní savci v potravě sovy pálené ve východním Středomoří


Posuzovaná práce (74 str. textu včetně 10 str. literatury, 10 tab. a 27 obr. plus 37 str. příloh) spadá tematicky do serie sdělení, postupně zúročujících materiál nashromážděný v průběhu posledních desetiletí v rámci soustavného výzkumu savčí fauny východního Středomoří, jemuž je na našem pracovišti tradičně věnována soustředěná pozornost. Přes nezanedbatelný pokrok, k němuž ve znalostech savčí fauny této oblasti došlo v posledních letech, v neposlední řadě díky nastupující generaci místních specialistů, úroveň konkrétní faunistické informace, na níž jsou založeny aktuální biogeografické modely, je pohříchu v řadě oblastí regionu překvapivě nízká. Úvahy o distribučním a chorologickém statutu jednotlivých taxonů jsou pak v nejednom případě poplatné absenci aparátu odchytových dat a vedou k zjevně neadekvátním interpretacím (např. v případě *Suncus etruscus*). Za těchto okolností je důležitým úkolem aktivisace alternativních zdrojů faunistické informace a kritické zhodnocení jejich vypovědí. Základním takovýmto zdrojem jsou v případě drobných savců kosterní pozůstatky z potravy predátorů, především sov a dravců.

Z tohoto konstatování se odvíjí vstupní rozvrh posuzovaného diplomního projektu.

Diplomant měl k dispozici poměrně rozsáhlý soubor nezpracovaných potravních pozůstatků nasbíraných na různých lokalitách oblasti, vesměs objemné vzorky výrzků sovy pálené v různém stupni rozkladu, jeho úkolem bylo extrahovat čistý kosterní materiál, provést jeho druhovou determinaci a získaná data zhodnotit aplikací různých cenologických a biometrických technik. Již z objemu zpracovaného materiálu je zřejmé, že šlo o úkol v mnohých směrech dosti náročný, zahrnující m.j. určování nekompletního fragmentárních elementů širokého spektra taxonů, včetně forem pro něž nejsou dostupné běžné determinační pomůcky. Třeba konstatovat, že diplomant nemalá úskalí spojená s tímto úkolem zvládl velmi úspěšně. Ve 20 souborech identifikoval celkem 28 000 fragmentů reprezentující nejméně 9 200 jedinců 34 druhů. Pro biogeografická srovnání rozšířil tento soubor o dalších 54 souborů literárních dat reprezentujících kolem 90 000 jedinců. Statistickou analýzou tohoto souboru identifikoval chorologická specifika jednotlivých taxonů a kvantitativně zhodnotil efekty kontextuálních proměnných (zeměpisné šířky, ostrovního fenoménu a aridisace) na strukturní a diversitní charakteristiky tafocenosis. Získané výsledky poskytují robustní podklad k diskusi biogeografických charakteristik savčí fauny zkoumaného regionu a významným způsobem stávající znalosti o tomto předmětu rozšiřují. Hodnotné poznatky přinesla rovněž biometrická analýza vybraných taxonů, především jednotlivých druhů bělozubek (Crocidae), představujících jednu z vůdčích faunových komponent oblasti.

Ve všech těchto směrech přinesla studie zajímavá originální zjištění, dobře korespondující s predikcemi analogických studií molekulárně fylogeografických.

Přes různé dílčí výhrady a drobné připomínky, jejichž zohlednění ponechávám na recendentovi, hodnotím předloženou diplomovou práci jednoznačně kladně a doporučuji k odpovídajícímu ocenění.


Prof. RNDr. Ivan Horáček CSc.,
vedoucí práce