

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Bc. Johana Hoffmannová

Název práce: Diverzita rodu *Malacogaster* (Coleoptera: Elateridae) z oblasti Středomoří

Vedoucí: doc. RNDr. Robin Kundrata, Ph.D., MBA

Pracoviště: Katedra zoologie PřF UPOL

Předložená závěrečná práce Johany Hoffmannové obsahuje 114 stran včetně 10 stran příloh. Hlavním cílem diplomové práce byla taxonomická revize a ucelení veškerých informací o rodu *Malacogaster*, což je neotenní měkkotělý kovaříkovitý brouk známý z Mediteránu. Dosud není zcela dostatečně prozkoumaný a informace o něm jsou roztrženy do mnoha často krátkých a ne zcela informativních článků. Velkým kladem práce je zdokumentování dostupného typového materiálu, redeskripce všech známých druhů a vůbec poprvé vytvořený určovací klíč k jednotlivým druhům. Johana také z dostupných sekvencí vytvořila fylogenetický strom založený na třech molekulárních markerech a ten zasadila do širšího kontextu a výslednou topologii diskutovala. Autorka detailně prozkoumala veškerou dostupnou literaturu o rodu *Malacogaster*, přičemž se musela postupně prokousat množstvím cizojazyčných článků. Abych pravdu přiznal, původně jsem očekával "hladký průběh taxonomické revize" s tím, že druhy půjdou víceméně snadno rozeznat a literatury o tomto rodu není tolik. Opak se ukázal býti pravdou a z hledání morfologických znaků odlišujících jednotlivé druhy, zejména v rámci těch nejrozšířenějších a nejznámějších, se stala noční můra, a počet článků o rodu *Malacogaster* se vyšplhal daleko přes stovku, a to i díky studentčině urputnému úsilí sehnat opravdu veškerou dostupnou literaturu. Kromě toho bych chtěl vyzdvihnout autorčin kladný přístup k práci, její nasazení, výdrž i ve chvílích, kdy se ne úplně dařilo v problematickém komplexu druhů nacházet nějaké identifikační znaky, dodržování stanovených termínů konzultací a velkou míru samostatnosti při zpracování své práce. Její perfeccionistický a profesionální přístup se, stejně jako v případě její bakalářské práce, pozitivně projevil ve vysoké kvalitě této diplomové práce. Další částí, kterou je vhodné vypíchnout, jsou výborně a pečlivě zpracované obrazové tabule s fotografiemi všech dostupných druhů včetně typových exemplářů a jejich štítků. Autorka nakonec do práce zařadila 23 takových tabulí (obrázků), z nichž většina sestávala z více než 10 fotografií habitů a důležitých identifikačních znaků, u nichž nechybí měřítko. Didaktická část je vhodně zpracovaná a studenti by jistě ocenili připravené poutavé pracovní listy.

Výsledky této závěrečné práce jsou natolik kvalitně zpracované, že jsou hlavním podkladem pro rukopis, který by měl být submitován do mezinárodního vědeckého časopisu s IF, a ve kterém by Johana měla být první autorkou. Rád bych podotknul, že Johana má již prvoautorský článek v časopise s IF ze své bakalářské práce, a mimo to je dobrovolně aktivní v dalších projektech zaměřených na diverzitu zejména kovaříkovitých brouků, přičemž je spoluautorkou několika vysoce hodnocených článků. Kromě toho je také zapojena v projektu GAČR, který je zaměřen na diverzitu a evoluci

drobnělek. Z výše uvedeného je patrné, že Johana Hoffmannová je velmi šikovnou a cílevědomou studentkou s vysokým vědeckým potenciálem.

Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací a jelikož ji považuji za velmi zdařilou a nadstandardní, s radostí ji doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 24. 5. 2022,

doc. RNDr. Robin Kandrata, Ph.D., MBA