

Posudek na disertační práci Jiřího Skuhrovce: Taxonomy and bionomy of the weevils of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae)

Předložená disertační práce je souborem devíti rukopisů a publikovaných příspěvků, které se týkají larvální morfologie, taxonomie a ekologie nosatců tribu Hyperini. Oponovat disertaci poskládanou z publikací je vždy jednodušší, protože se předpokládá, že závažné připomínky už byly odstraněny redakční radou příslušného časopisu. Proto bude také většina mých připomínek směřována na dva ještě ne zcela hotové rukopisy.

Tím prvním je kladistická analýza tribu Hyperini na základě morfologie dospělců.

- kladistická analýza tribu je silně ovlivněná množstvím zkoumaných zástupců z jednotlivých rodů. Samozřejmostí je potom studium typových druhů jednotlivých rodů, protože řada rodů nebyla v moderní době vůbec taxonomicky zpracována a o jejich monofylii je možné silně pochybovat. Netvrdím, že autor typové druhy jednotlivých rodů nestudoval, ale z rukopisu se to jednoduše nedá poznat. Označení typového druhu navíc postrádám u rodů nebo podrodů, z nichž autor do analýzy zahrnul více než jeden druh.
- nepříliš vhodně vytvořené jsou formální zkratky jmen druhů na obr. 1 (kladistická analýza), protože se z nich nedá poznat podrodová příslušnost. Navíc, patrně omylem, začínají zkratky některých druhů písmenem D, přestože podle tabulky patří do rodu *Neoglanis*.
- určitě bych doporučil před odevzdáním do tisku přidat řadu pérovek nebo fotografií, které by ilustrovaly různé stavy znaků použitých v analýze. Zvláště takových, které se verbálně špatně popisují.

Ke druhému rukopisu, který popisuje agresivní chování larev *H. postica* a *H. vidua* mám následující poznámky:

- v práci publikované v Journal of Economic Entomology autor doporučuje při determinaci larválních instarů *H. postica* nejdříve vizuálně odlišit malé larvy L1 a L2 od velkých larev L3 a L4. Toto vizuální odlišení je na základě délky larev? V rukopisu o agresivních chování se totiž uvádí délka L2 larev u *H. postica* 2.0-2.5 mm a délka L3 larev 2.5-6.0. Takže malé L3 larvy jsou skoro stejně velké jako L2 larvy.
- na *Megicago sativa* se vyskytují kromě *H. postica* také další druhy (*H. meles*, *H. fuscocinerea*, *H. nigrirostris* a další). Do jaké míry je možné, že larvy *H. postica* potkávají při hledání potravy a nebo místa k zakuklení také jiné druhy Hyper?

Výše uvedené připomínky v žádném případě nesnižují kvalitu disertační práce. Autor prokázal vědecké schopnosti jak v klasické popisné morfologii a taxonomii, tak i v použití modernějších fylogenetických metod a také v experimentální etologické práci. Jsem přesvědčen, že tato disertace splnila, případně předčila, požadavky na ni kladené na PřF UK v Praze a proto ji jednoznačně **doporučuji** k obhajobě.