

**Školitelský posudek diplomové práce Elišky Vinické:
„Sociální struktura hnízd ploskočelky *Lasioglossum marginatum* (Anthophila:
Halictidae)“**

Jsem velmi rád, že Eliška Vinická odevzdala svou diplomovou práci. Věnovala jí poměrně hodně času. Se včelami na jižní Moravě strávila 4 sezóny. Sesbírala mnoho zajímavých údajů. Studovaný druh ploskočelky byl pro nás zcela novým modelem a nutno podotknout, že pro studium byl technicky velmi obtížným na výzkum. Mnoho postupů jsme se učili za pochodu a některé zkušenosti se uplatní až v dalším výzkumu v budoucnu jejími následovníky. Hnízda tohoto druhu jsou v zemi, jsou velká a hluboká. Eliška prováděla několik náročných výkopů ve spraši o velikosti standardního hrobu každý rok. Eliška magisterské studium prodlužovala o jednu sezónu a sesbírala velké množství dat pro vyhodnocení. Vzhledem k tomu, že poslední výkopy z letošních experimentů byly prováděny v červnu. Na vyhodnocení konečných dat a sepsání práce nebylo mnoho času. Byl jsem ale přesvědčen, že studentka práci zvládne sepsat v dostatečně kvalitní formě i za omezený čas. Věřil jsem tomu dokonce více, než samotná studentka, která se již smířovala s dalším prodlužováním studia. Věřil jsem tomu proto, že Eliška Vinická svému hmyzímu modelu opravdu rozumí a rozumí i samotným včelám. Byla dobře seznámená s publikovanými informacemi o studovaném druhu i celé čeledi. Navíc je pečlivá a nedělá mnoho chyb. Pokud nějakou udělá, dokáže se z ní poučit. Práci lze samozřejmě ledacos vytknout, jde ale spíše o drobnosti. Jsem si například vědom, že vybraná analyzovaná data jsou nesourodá a práce nemá jasné zaměření na konkrétní aspekty života studovaného druhu. Tato kritika může jít z velké části na mne, jako školitele, protože při výzkumu jsme teprve hledali způsoby, jak ploskočelku druhu *L. marginatum* studovat. Je také škoda, že není součástí genetická analýza příbuznosti jedinců v hnízdech, která byla dlouho plánovaná ve spolupráci se Sarah Kocher z Princetonské univerzity z USA. To opět není chyba studentky, a pokud bych to zde nezmínil, nikdo by si toho ani nevšiml. Eliščiný výsledek ale v kombinaci se znalostí příbuznosti včel v hnízdech nabere podstatně většího významu. Jediné, co se dá Elišce vytknout je mírně kostrbatý styl psaní, takže práce nepatří k nejčtivějším. Úroveň stylu je ale pořád poměrně dobrá. Tento problém tedy nepovažuji za zásadní. Kritiku pak ponechávám na oponentovy. Celkově je předložená práce kvalitní a jsem velmi rád, že ji mohu doporučit k obhajobě s velmi kvalitním hodnocením.

V Praze 6. září 2023

Jakub Straka