

Posudek školitele na diplomovou práci Martina Freudenfelda: Efektivita přenosu pylu vybranými funkčními skupinami opylovačů a možnost rostlin ji ovlivňovat

V roli školitele se ve svém posudku soustředím spíše na okolnosti vzniku, které z práce nejsou na první pohled zřejmé, a ucelenější rozbor práce přenechám spolu s otázkami oponentovi. Martin se už od svého bakalářského studia zajímal o problematiku přenosu pylu, a tak už při výběru své bakalářské práce měl představu o práci diplomové. O téma se aktivně zajímá a myslím, že na vypracování práce je to i výrazně vidět, zejména uvážíme-li rozsáhlý a v podstatě unikátní soubor více než 600 stěrů pylu s těl opylovačů, jenž se mu podařilo shromáždit. Spolupráci s ním je bezproblémová a zapojil se hladce i do chodu celého týmu, kdy se podílel i na ostatních vědeckých činnostech, které podnikáme na studované lokalitě K Handrkovu.

Při sběru dat je Martin pečlivý, systematický a, troufám si říci, výrazně nadprůměrně výkonný. Jako školitel rovněž oceňuji, že při analýze dat se úspěšně a relativně samostatně postavil k analýsám, které byly cca na úrovni přednášky Biostatistika a plánování ekologických pokusů. U obtížnějších analýz (*variance component analysis*, modely se smíšenými efekty) však potřeboval rozsáhlejší pomoc a vedení. Naopak by se Martin mohl zlepšit v nastudování si širšího kontextu problematiky přenosu pylu, kdy se ve své rešerši i následném uvažování v diskusi možná až zbytečně příliš držel úzkého tématu práce. Přitom získané výsledky lze využít k diskutování mnoha obecných konceptů týkajících se biologie opylování rostlin. I zde Martin však dělá pokroky a věřím, že se během svého doktorského studia bude dále zlepšovat.

Martin už vloni na podzim presentoval dílčí výsledky své práce plakátovým sdělením a krátkou upoutávací prezentací na mezinárodní konferenci, kde mne svým výkonem velmi příjemně překvapil. Martinovy výsledky na konferenci rovněž vzbudily ohlas i u některých předních osobností v oboru a jsem přesvědčen, že výsledky jeho diplomové práce budou dobře publikovatelné ve vědeckých časopisech v oboru. Martin sestavením své database množství pylu přenášeného jednotlivými skupinami opylovačů postavil dobrý základ pro svoji zamýšlenou disertační práci, v níž, jak věřím, napraví nedostatek své DP a bude své výsledky kombinovat s dalšími existujícími pracemi v oboru a také s naší databází návštěv opylovačů na jednotlivých rostlinách FloViD.

Po zvážení napsaného, navrhuji hodnocení Martinovy DP stupněm výborně.

Zdeněk Janovský

Dáno v Hebreyn Kladrau dne 29. srpna 2022.