



Vyjádření školitele k magisterké práci Markéty Macho a k její činnosti na Katedře experimentální biologie rostlin

Markéta Macho se k naší skupině připojila relativně pozdě, až v průběhu druhého ročníku jejího magisterského studia. Tomuto faktu bylo téma magisterské práce přizpůsobeno, tak aby se dala práce reálně stihnout ve vymezeném čase. Na druhou stranu Markéta přišla do naší laboratoře se čtyřletou zkušeností s prací v laboratoři, kterou získala v Centru Algatech, MBÚ, v Třeboni. V průběhu tohoto období byla Markéta součástí několika autorských kolektivů, kterým se podařilo jejich práci opublikovat.

Tématem magisterské práce Markéty Macho bylo v naší laboratoři zavést několik patosystémů u Máku setého. Dále sledovat účinek flg22 na rostliny máku a pomoci zavést pěstování máku přímo na našem pracovišti. Markéta se v průběhu své relativně krátké magisterské práce stačila seznámit s poměrně širokým spektrem fytopatologických testů (z nichž většinu u nás v laboratoři zaváděla) a dále s některými postupy, které nakonec nejsou součástí její magisterské práce (např. stanovení kyseliny salicylové pomocí HPLC ve spolupráci s dr. Fojtíkovou, či metabolická analýza u máku ve spolupráci s doc. Trískou, která je zatím v zárodku). Markéta zavedla hydroponické pěstování máku u nás v laboratoři, vypracovala protokoly pro kultivaci tří patogenů máku a vytvořila základ pro výzkum jejich interakcí s mákem. Navíc Markéta u máku provedla v průběhu jeho růstu analýzu fotosyntetických parametrů s využitím přístroje PAM.

U Markéty bych chtěl vyzdvihnout její zápal do bádání (zajímá jí prakticky vše a nejradši by vše vyzkoušela). Tento zápal byl doprovázen její neobyčejnou pracovitostí a dobrovolností k provádění experimentů a ojedinělou mírou samostatnosti, která dle mých dosavadních zkušeností neměla obdoby. Markéta je pracovitá, pečlivá a přemýšlivá studentka, která chce věcem rozumět. Markéta vždy byla velmi aktivní členkou týmu. Což v některých případech velmi motivovalo k vyšší činnosti i mě, jejího školitele (např. zavedení kalendáře pro naši laboratoř; vyšší míra organizovanosti v laboratoři). Okamžitě se bez problémů začlenila do kolektivu naší laboratoře a vzhledem k jejímu pekařskému umění často zvyšovala atraktivitu našich labmeetingů, kterých se vždy aktivně účastnila.

Pro mě, coby školitele, byla práce s Markétou na její magisterské práci unikátní zkušenost, kterou jsem doposud ve svých školitelských situacích nezažil. Musel jsem Markétu korigovat a usměrňovat, aby se do všeho nevrhala tak „po hlavě“ a aby nechtěla zkoušet a dělat „vše“. Ne vždy jsem tuto regulaci stihl včas a náš výzkum se posunul takovým směrem, který jsem ani neočekával a možná kdybychom jej na začátku lepe promysleli mohl být prováděný efektivněji (například genetická charakterizace *Alternarie*). Markétu práce v laboratoři bavila a baví natolik, že jsem ji měsíc před odevzdáním magisterské práce musel z laboratoře skoro vyhánět, hlavně aby napsala svou magisterskou práci. Což se nakonec podařilo a výsledkem je dle mého názoru solidně sepsaná magisterská práce a to v anglickém jazyce, která má pro naši laboratoř vysokou hodnotu, neboť stojí na počátku naší dlouhodobé práce s mákem.

V magisterské práci se vyskytují některé neduhy, které jsou spojeny s jejím relativně bouřlivým psaním, jako jsou některé nomenklaturní nepřesnosti a chyby v citacích (referencích). Tyto neduhy jsou dle mého názoru velmi dobře sesumírovány v oponentské práci doc. Sedlářové.

Svou práci Markéta vypracovala samostatně s mým drobným přispěním, které se týkalo především krácení textů, neboť Markéta chtěla detailně psát skoro o všem, co se jen trochu týkalo její magisterské



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

práce. Nicméně její diskuse výsledků představuje jednu z nejlepších diskusí s jakou jsem se u mnou vedených závěrečných prací setkal.

Na závěr svého hodnocení bych chtěl zmínit, že Markéta má velkou chuť pokračovat dále ve vědě na špičkové úrovni, což se jí velmi pravděpodobně splní, neboť byla přijata na doktorandské studium do Ústavu Maxe Plancka v Postupimi.

Markétinu magisterskou práci vřele doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích
21. května 2023

Martin Janda