

Vyjádření školitele k práci Mgr. Jany Mackové

Janu Mackovou roz. Karbulkovou jsem měl možnost poznat už během její magisterské práce (2000-2002) u mne v laboratoři. Připojila se tehdy k našemu programu výzkumu kutikuly listu probíhajícímu cca od roku 1999 ve spolupráci se skupinou Prof. Lukase Schreiberera nejprve ve Wurburgu, později v Bonnu. Po obhájení magisterské práce Jana ze školy odešla, pracovala dva roky na Odboru životního prostředí městského úřadu v Brandýse n. Labem a poté se vrátila na doktorské studium. Rozhodla se pokračovat v podobném tématu jako při své magisterské práci tj. studiu fyziologických vlastností a složení kutikuly listu.

S její prací jsem byl velmi spokojený. Přispěla k rozpracování a samostatně ověřila použitelnost metody pro měření propustnosti pevné fáze stomátální kutikuly pro vodu. Přispěla ke konstrukci, testovala a využila vybavení (difuzní komory) k měření vlivu vlhkosti vzduchu na permeabilitu průduchových a neprůduchových kutikulárních membrán. Kromě toho se s odvahou pustila do studia chemického složení kutikulárních vosků, jejich biosyntézy a odchylek, které přinášejí změny ve složení vnější atmosféry a exogenně aplikovaná abscisová kyselina. Významná část práce vznikla z měření, které Jana prováděla na univerzitě v Bonnu (Ústav molekulární a buněčné botaniky, Oddělení ekofyziologie). Zde také absolvovala tříměsíční pobyt v rámci programu Socrates a několik kratších pobytů.

Jana je velmi cílevědomá osoba s rozumnou mírou rovnováhy mezi prosazováním svého a nasloucháním cizím. Myslím, že během PhD studia nabyla potřebného a zdravého sebevědomí, schopnosti kritického pohledu na publikovaná data a schopnosti sepsat vlastní publikaci konkurenceschopnou i ve světových časopisech v oboru. Tak jako mnohým z nás by, podle mého názoru, její práci prospěla detailnější zaměření na jeden nebo menší počet oborů/témat.

Domnívám se, že práce Mgr. Jany Mackové splňuje kritéria pro doktorskou disertační práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 10.2.2010



Jiří Šantrůček