

## Vyjádření školitele k diplomové práci Markéty Aubrechtové

Diplomová práce M. Aubrechtové navazuje na současnou práci naší laboratoře zaměřenou na oxid uhličitý jako signální molekulu ve vývoji průduchů. Práce Markéty měla testovat, zda námi dříve zjištěná CO<sub>2</sub>-specifická vývojová reakce epidermis a průduchů je nezávislá nebo závislá na vlnové délce fotosynteticky aktivní radiace. Markéta ukázala, že závislost na CO<sub>2</sub>, kterou jsme našli pro „bílé“ umělé nebo přirozené sluneční spektrum, je vlastní spíše červené oblasti a v modré oblasti spektra se uplatňuje méně nebo vůbec.

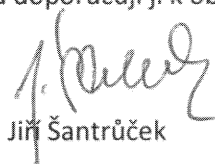
Výsledky práce M. Aubrechtové považuji za hodnotné ale zároveň jen předběžné. To je politováníhodné, protože Markéta by jistě intelektuálně měla na dokonalejší práci s případným publikačním výstupem. K tomu jsme nedospěli, protože počet opakování a objem vynaložené práce na kvalitní publikaci zatím nestačí. Vlastní experimenty probíhaly asi půl roku a vzhledem k široké škále činností, které váží čas Markéty a k jejímu zdravotnímu stavu to byl právě čas, který limitoval kvalitu její diplomové práce.

Po formální stránce považuji práci za uspokojivou. Markéta udělala velký pokrok proti první verzi rukopisu, ale přesto, k výbornému výsledku zbývá ještě dost editační práce. Např. formu grafů v programu Excel považuji za spíše indikativní než dokonalou.

Myslím si, že Markéta zvládla problematiku vývoje průduchů dobře. Dokonalé zpracování experimentálních dat by ale vyžadovalo více času (věnovat více pozornosti dělohám rostlin) a totéž platí pro interpretaci výsledků.

Přes vypíchnuté nedostatky považuji práci Markéty za dobrou a doporučuji jí k obhajobě.

V Českých Budějovicích 14.5.2014



Jiří Šantrůček

(školitel)