

Vyjádření školitele k diplomové práci Václava Fialy Vliv atmosférické koncentrace CO<sub>2</sub> na vývoj průduchů.

Václav Fiala za mnou přišel v začátku roku 2014 s tím, že přestupuje ze Zemědělské fakulty JÚ na Přírodovědeckou a rád by zpracovával diplomovou práci na naší katedře. Nabídl jsem mu zmíněné téma; práci, která měla testovat „zrcadlovým“ testem naši představu, že se průduchy dvouděložných rostlin vyvíjejí v odpověď na koncentraci CO<sub>2</sub> uvnitř listu a nikoli v reakci na vnější atmosférickou koncentraci CO<sub>2</sub>. Probrali jsme design experimentu s tím, že musíme počkat několik měsíců na pořízení investičního zařízení pro odlučování CO<sub>2</sub>. Takto perioda se bohužel prodloužila na 8 měsíců a s uvedením do provozu dovolovala zahájit experimentální práci až na začátku roku 2015. Proto prvé dva experimenty byly uskutečněny v březnu a dubnu 2015. Sled dalších plánovaných pokusů byl přerušen tím, že se porouchal neopravitelným způsobem kompresor jako zdroj vzduchu pro kultivace. Přestože jsme už s předstihem zorganizovali nákup nového z prostředků naší a spřátelené katedry, další pokračování experimentů bylo možné až od září do října 2015. V kombinaci s větší opravou IRMS to vše vedlo k tomu, že výsledky izotopových analýz a počtů průduchů měl Václav k dispozici až v listopadu 2015.

Tímto obsírným úvodem chci vyjádřit, že přestože považuji Václava Fialu za pracovitého a chytrého mladého muže, výsledky jeho práce na mne působily jakoby byly „šité horkou jehlou“. Domnívám se, že je to proto, že neměl dostatek času se věnovat jejich vyhodnocení a lituji, že už nemohl dále protahovat studium, aby práci dotáhl podle mých představ. Přesto si myslím, že projevil snahu a nadání při studiu literatury, a díky své zvědavosti sestavil velmi věcně i formálně zdařilý obecný úvod k práci, který ukazuje potenciální využití tohoto oboru pro rekonstrukci paleoklimatu a paleokoncentrace CO<sub>2</sub>. Věřím, že mu diplomová práce pomůže v profesi, která s jeho oborem, tj. ochranou přírody, doufám bude těsně spjata.

Jiří Šantrůček

V Českých Budějovicích

19.1.2016