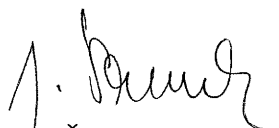


Vyjádření školitele k diplomové práci Bc. Jitky Neuwirthové

Jitka Neuwirthová přišla do naší laboratoře v roce 2010 a pod vedením Dr. Daniela Vrábla studovala a měřila vliv kvality fotosynteticky aktivní radiace na mezofylovou a průduchovou vodivost rostlin. Tato práce se stala základem její bakalářské diplomové práce, kterou obhájila v roce 2012. Poté pokračovala v práci na běžícím projektu financovaném GAČR a zaměřeném na vývoj průduchů při variabilní koncentraci CO₂. Z této práce vznikla publikace, a Jitka je její spoluautorkou. Ještě jako součást projektu začala pod mým vedením s pokusy zaměřenými na vývoj průduchů na listech rostlin pěstovaných při sníženém celkovém tlaku plynů (tzv. hypobarické rostliny). Toto mělo původně být téma její magisterské diplomové práce, ale kvůli technickým problémům jsme práci přerušili. Současně Jitka pomáhala při řešení i jiné části projektu GAČR zaměřené na mezofylovou vodivost intercelulárních prostor v listech hypostomatických rostlin. Toto téma se pak stalo i předmětem její magisterské diplomové práce nazvané „Transport oxidu uhličitého listem hypostomatických rostlin“.

Jitka zvládla rychle několik nových technik a teorií nutných k pochopení toho, co chtěla měřit, hlavně izotopovou diskriminaci uhlíku při transportu CO₂ listem a karboxylaci, syntézu a depozici kutinu a vosků v kutikule listu včetně izolace a měření propustnosti kutikulárních membrán a látkového složení epikutikulárních vosků. Poslední jmenované se učila při krátkodobém pobytu v Bonnu na podzim 2014. Jitčina práce je náročná v tom, že kombinuje čtyři obvykle samostatně studované oblasti, difuzní vlastnosti mezofylu, izotopovou frakcionaci uhlíku, stavbu a funkci kutikuly a vývoj průduchů, v jednom jediném tématu. Její výsledky považuji za nové a věřím, že se nám je podaří z větší části brzy publikovat. Oceňuji velmi Jitčin elán, přemýšlivost a samostatnost při práci. Považuji výsledky její činnosti za kvalitní, splňující požadavky na magisterskou práci na PŘF JU, a proto doporučuji Jitčinu práci k obhajobě.

V Č. Budějovicích 27.5.2015



Jiří Šantrůček