

Posudek na bakalářskou práci Václava Šloufa

„Annual Changes in Steady State Chlorophyll Fluorescence Yield (Fs) of Two Evergreen Plants“

Tato bakalářská práce se zabývá zejména změnami fluorescence chlorofylu v ustáleném stavu v polních podmínkách u dvou druhů stálezelených rostlin *Picea omorika* a *Rhododendron x hybridum* měřené pomocí kinetické zobrazovací fluorimetrie. Cílem je přispět ke zjištění informačního potenciálu fluorescence chlorofylu buzené slunečním zářením, jako signálu vegetace, který lze detekovat v dálkovém snímkování Země. Autor se také zabývá změnami rychlosti asimilace CO₂ během roku a reflektančních indexů PRI a NDVI.

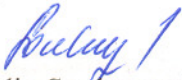
Teoretická i experimentální část práce odpovídá svým rozsahem (celkem 37 stran, 24 obrázků a grafů) i strukturou požadavkům na kvalitní bakalářskou práci. Práce je psána v angličtině, podle mého názoru kvalitně, s minimem gramatických chyb a formálních nedostatků.

K teoretické části nemám vážných připomínek. V experimentální části je několik nedostatků: např. autor neuvádí, kdy (v kolik hodin) měření probíhala, jak přesně probíhalo měření radiace přístrojem Li-Cor (na volné ploše nebo v místě měřených vzorků, čidlo umístěno kolmo k obloze nebo kolmo k ose listu) a jak autor stanovoval variabilitu signálu Fs, který prezentuje na obr. 22. Autor k měření fluorescence chlorofylu používal zobrazovací fluorimetr FluorCam. Ve výsledcích ale prezentuje jen průměrné hodnoty celého měřeného vzorku. Domnívám se, že by bylo vhodné uvést i fluorescenční obrázky měřených vzorků.

Mám-li zhodnotit práci a zájem autora během měření a analýzy dat, mohu říci, že Václav Šlouf měl vždy zájem o práci a aktivní přístup. Jedinou připomínkou je snad jeho jistá pasivita v samostatném vyhledávání informací a související literatury.

Nicméně, mé připomínky nijak nesnižují kvalitu předložené bakalářské práce a velmi hodnotím Vašův aktivní přístup v měření. Proto ráda doporučuji bakalářskou práci Václava Šloufa k obhajobě.

V Nových Hradech dne 4.6.2007


Mgr. Julie Soukupová, Ph.D., školitel

ÚSBE AV ČR