

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,
Pedagogická fakulta

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 22.5.2012

Diplomant: Hana Nováková

Aprobace: Bi – Ch / SŠ

Vedoucí diplomové práce

Mgr. Renata Ryplová, Dr.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Odpověď fotosyntetického aparátu smrku ztepilého a buku lesního na vybrané stresové podmínky – srovnávací studie
(téma)

Předkládaná diplomová práce se zabývá vlivem kombinovaných stresů sucha, zvýšené teploty a nadbytku dusíku na stavbu a funkci fotosyntetického aparátu smrku a buku.

Práce je založena na rozsáhlých laboratorních měřeních, včetně využití složité přístrojové techniky (pěstování rostlinného materiálu v klimaboxu, měření fluorescence chlorofylu fluorometrem, analýza obsahu fotosyntetických pigmentů za pomoci spektrofotometrie)

V úvodu autorka velmi dobře zpracovala formou literárního přehledu problematiku stresové fyziologie smrku ztepilého i buku lesního. Tuto část považuji za velmi zdařilou. Chtěla bych vyzdvihnout hlavně velmi svědomitou autorčinu práci s cizojazyčnou literaturou a schopnost formulace odborného textu, včetně správných citací.

Nosná část práce má dále typické členění. V metodické části autorka popisuje způsob kultivace rostlinného materiálu, odběry vzorků i techniky jednotlivých měření. V průběhu práce autorka provedla četná praktická měření v laboratoři, z nichž mnohá byla časově i technicky poměrně náročná a pracná, vyžadující soustavnost, preciznost a přesnost.

K vlastnímu průběhu experimentální části je nutno podotknout, že práce v laboratoři byly ovlivněny technickými problémy kultivačního boxu, kdy došlo ne vinou autorčiny k úhynu části rostlin. Některá publikovaná data tedy mají vzhledem k nedostatečnému počtu opakování experimentu pouze informativní charakter. I přes to má ale práce v mnoha směrech dobrou výpovědní hodnotu, hlavně co se týče naměřených fluorescenčních parametrů.

Po úvodním závěru prokázala autorka dobré schopnosti soustavné laboratorní práce.

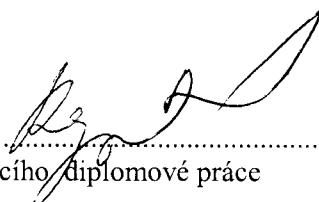
Zdařilá je rovněž i Diskuse, kde autorka dokázala opět na základě rozsáhlého studia literatury správně odůvodnit naměřená data a vyvodit z nich patřičné závěry.

Celková úroveň stylistická i grafická je velmi dobrá, v práci téměř nejsou překlepy, literární zdroje jsou správně citovány.

V metodické části chybí popis preexperimentu, na základě něhož byla stanovena metodika kultivace rostlinného materiálu.

Celkově považuji práci za velmi zdařilou a oceňuji velký podíl autorčiny vlastní práce.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně


.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 22.5.2012

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------