

Autor(ka): Bc. Lenka Šindelářová
Obor: Přn-Chn-SZn
Datum odevzdání posudku: 16. 5. 2016
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Renata Ryplová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce

Jak stromy odolávají stresu městského prostředí

Práce obsahuje 78 stran textu, 13 stran příloh a cituje 165! literárních pramenů.

Hodnocení obsahové stránky práce:

Práce se zabývá odolností lípy srdčité a platanu javorolistého vůči stresu městského prostředí. Autorka v této diplomové práci navazuje na výsledky své práce bakalářské. Odolnost vůči stresu městského prostředí byla hodnocena pomocí indexu tolerance vůči znečištění ovzduší (APTI index), pomocí měření fluorescence chlorofylu a stanovení obsahu fotosyntetických pigmentů. V průběhu terénního sběru dat autorka pracovala s velkým nasazením a prokázala schopnost jak práce v terénu, tak i pečlivé práce v laboratoři a to zejména při stanovení APTI indexu, jehož výpočet je založen na měření 4 fyziologických a biochemických charakteristik a představuje časově náročná a precizní měření. Analýza obsahu kyseliny askorbové byla prováděna v chemických laboratořích ZF JU pod vedením doc. Dadákové, které patří poděkování.

Kromě výborné práce experimentální oceňuji také vynikající autorčinu práci s odbornou literaturou, kterou prokázala jak v úvodní části literárního přehledu, tak i v části Diskuse. Prostudovala obrovské množství cizojazyčné literatury, kterou správně cituje a s jejímž využitím zpracovala přehledný a logicky dobře uspořádaný úvod do studované problematiky.

Metodika práce, byť poměrně složitá, je popsána správně, dostatečně podrobně a s využitím citovaných literárních pramenů.

Autorka předkládá množství dobře a dostatečně statisticky zpracovaných dat. Na práci si velmi cením zejména poměrně rozsáhlé diskuse, ve které autorka prokazuje fundovaný přístup k řešenému problému, hluboké znalosti a své výsledky srovnává se zahraničními autory. Z práce jsou vyvozeny jednoznačné závěry. Z didaktického hlediska je vhodným závěrem návrh výukové prezentace, kterou autorka může využít ve své pedagogické praxi.

Hodnocení formální stránky práce:

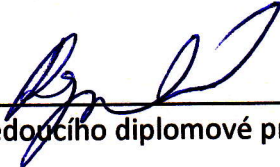
Také po stránce formální považuji práci za velmi zdařilou. Má správné logické členění, nevyskytují se překlepy ani gramatické chyby. Autorka prokázala dobré stylistické schopnosti při psaní odborného textu. Graf a tabulky mají dobrou výpovědní hodnotu.

Závěr: Všestranně velmi kvalitní práce, jejíž výsledky mohou být předloženy k publikaci v odborném periodiku.

Otázky k obhajobě:

Platan javorolistý se podle výsledků práce ukázal jako druh dobře odolávající městskému stresu. Domníváte se, že by měl být proto vysazován ve městech hojněji?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně



Podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16. 5. 2016

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