



Autor(ka): Bc. Gabriela Toncarová
Obor: Přn-Chn
Datum odevzdání posudku: 10. 5. 2016
Oponent diplomové práce: Ing. Štěpánka Chmelová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jak reagují stromy na znečištěné ovzduší ve městě

Práce obsahuje 63 stran textu, 4 strany příloh a cituje 126 literárních pramenů, především zahraničních.

Hodnocení obsahové stránky práce:

Diplomová práce se zabývá hodnocením dvou druhů městských dřevin – platanu javorolistého a slivoně chloupkaté z hlediska stanovení tzv. APTI indexu. Obě dřeviny se nachází v centru města Českých Budějovic. Pro výpočet APTI indexu bylo nutné stanovit obsah kyseliny askorbové, celkový obsah chlorofylu (a+b), pH listového extraktu a relativní obsah vody v listech. Jako další biomonitorovací indikátory byly stanoveny obsahy karotenoidů v listech stromů a fotochemická aktivita fotosystému II. Autorka provedla tato stanovení a měření u obou dřevin. Dále došlo k porovnání těchto charakteristik u platanu javorolistého v roce 2013 a v roce 2015.

Zajímavý závěr tvoří poznatek, že platan je oproti slivoni více tolerantnější vůči znečištěnému ovzduší. Velmi pozitivně hodnotím diskuzi, ve které autorka vhodně interpretuje výsledky vlastní práce. Dále autorka navrhla exkurzi na dané téma pro žáky 2. stupně ZŠ. Připomínka k navržené exkurzi – pracovní list by mohl být vytvořen zajímavěji pro žáky ZŠ, exkurzi by bylo vhodné vyzkoušet v praxi.

Hodnocení formální stránky práce:

Diplomová práce je členěna od obvyklých kapitol. Literární část se zabývá problematikou znečištění ovzduší, popisuje vybrané dřeviny a vysvětluje APTI index. V této část již autorka prokázala vysokou schopnost práce s literárními zdroji.

V metodice práce jsou popsány použité metody a způsoby vzorkování. Dovolím si vytknout formulace v metodice práce – str. 16 bylo sebráno, str. 17 sběr dohromady 18 listů...atd. Metodiku práce by bylo vhodné doplnit seznamem použitých přístrojů a chemikálií.

Výsledky jsou přehledně graficky zobrazeny a statisticky zpracovány. V práci jsem našla minimum překlepů (např. abstrakt předposlední věta – fotosyntetických). U popisu grafů bych vypustila slova krabicový graf, myslím, že je to zde bezpředmětné.

V závěru práce (kap. 6) nechápu včlenění kap. 6.1 Exkurze. Závěr by měl tvořit samostatnou kapitolu.

Závěr:

Diplomová práce přináší zajímavé a nové poznatky týkající se stresu rostlin. Předložená práce splňuje všechny náležitosti kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. V závěru autorka uvádí, že by doporučovala výsadbu jiných dřevin tolerantnějších ke znečištěnému ovzduší. Uveďte jaké dřeviny by byly vhodnější?
2. Proč bylo voleno právě jodometrické stanovení kyseliny askorbové, o kterém se ví, že je spíše orientační?
3. Odkud byly získány meteorologické parametry (str. 33)? Není uveden zdroj.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**



Podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 10. 5. 2016

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