

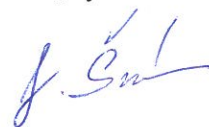
Posudek oponenta na bakalářskou práci Terezy Horákové

Stanovení vybraných kovů v půdách a v houbách v těsné blízkosti dálnice D1

Bakalářská práce paní Terezy Horákové je věnována stanovení šesti vybraných kovů v plodnicích hub a pod nimi odebíraných půd pomocí atomové absorpční spektrometrie a plamenové fotometrie. Téma práce je zajímavé a podnětné, rozsah práce odpovídá požadavkům kladeným na práce bakalářské. Autorka nepochybně prokázala náležitou péči při odběru vzorků v terénu i při práci v laboratoři. Bakalářská práce je sepsána pečlivě, přehled použité literatury je přiměřený. Veškeré výsledky jsou autorkou řádně diskutovány a prezentovány formou přehledných tabulek. K bakalářské práci mám následující dotazy a připomínky, které nikterak nesnižují její kvalitu ani odbornou úroveň.

1. V rámci celé bakalářské práce bych doporučil výsledky zaokrouhlit na tři platné číslice.
2. Na straně 22 zmiňujete, že expozice těžkých kovů ze vzduchu není považována za významný faktor ovlivňující jejich akumulaci v plodnicích hub. Lze toto obecně konstatovat i pro dřevokazné houby, jako je například rezavec šikmý, jehož plodnice mohou růst i několik let?
3. Na stranách 24 a 25 popisujete AAS s generováním těkavých sloučenin. Uvádíte zde, že pomocí této metody lze stanovit mimo jiné i uhlík. Prosím, vysvětlíte.
4. Na straně 26 uvádíte, že jste půdní vzorky pod plodnicemi hub odebírala do hloubky zhruba 15 cm. Zdůvodněte, proč jste zvolila tuto hodnotu.
5. Na straně 28 zmiňujete, že jste vzorky hub sušila na vzduchu při teplotě 20 až 30 °C po dobu dvou až tří dnů nebo v sušičce potravin po dobu 13 hodin při 29 °C. Zdůvodněte, proč jste využívala dva různé způsoby sušení. Nebylo by vhodnější dodržovat u všech vzorků jednotný postup jejich zpracování?
6. Na straně 30 konstatujete, že všechny prvky s výjimkou stroncia jste stanovovala v režimu absorpce (metodou AAS). Popište, prosím, metodu stanovení rubidia.
7. Na straně 41 uvádíte, že houby vykazují malou schopnost akumulace stroncia, což by mohlo být způsobeno jeho schopností oxidace. Prosím, vysvětlíte podrobněji toto tvrzení.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce splňuje veškeré požadavky kladené na práce bakalářské, doporučuji ji proto k obhájení a navrhuji klasifikaci stupněm „výborně“.



V Českých Budějovicích dne 27. dubna 2022

doc. RNDr. Jan Šíma, Ph.D.