

mm\*\*\*\*\*

\*\*\*

Biologické Centrum AV CR, v.v.i., Ústav půdní biologie Na Sádkách 7, České Budějovice  
tel: Tel: 38 777 5738, e-mail: luksa@upb.cas.cz

\*\*\*\*\*

### Školitelský posudek na magisterskou práci Kristýny Mohlové „**Algae and cyanobacteria colonizing toxic soils on coal-mining dumps**“

Přes rostoucí snahy o využívání alternativních zdrojů energie má povrchová těžba uhlí v naší republice stále nemalý podíl. Vzniklé výsyvky jsou často tvořeny toxickým materiálem, který komplikuje či znemožňuje jejich rekultivaci. Je známo, že půdní řasy a sinice bývají úspěšnými kolonizátory toxických substrátů a zároveň mají důležitou bioindikační úlohu.

Cílem předložené práce bylo zjistit rozdíly ve společenstvech půdních řas a sinic kolonizující různě toxické výsyvky v oblasti Sokolovské uhelné pánve a stanovit hlavní faktory, které je ovlivňují. Dalšími úkoly bylo zjistit, které druhy či typy řas, izolované ze studovaných půd, jsou schopné přežít a růst v nejtoxičtějších substrátech a nakonec, zda a jakým způsobem ovlivní aplikace různých přísad k toxickému substrátu růst řasové mikroflory.

Autorka pracovala na tématu po celou dobu velmi svědomitě, získaná data jsou vhodně prezentována a dobře diskutována. Práce přinesla řadu zajímavých výsledků, potenciálně využitelných i v praxi. Zároveň rozkryla řadu problémů taxonomických, metodických i ekofyziologických, na které by bylo vhodné se v budoucnu zaměřit.

K práci mám pouze několik formálních připomínek, zejména týkajících se citování:

Chybí všude mezery při citování dvou autorů (např. Shubert&Starks)

Občas nejsou v seznamu literatury důsledně dodržována velká a malá písmena v názvech článků, charakter písma a správné zkratky u názvů časopisů (vyznačila jsem přímo v práci).

U grafu 7 zapoměla na ose y (i vysvětlení v legendě) označení, takže graf je pro čtenáře nesrozumitelný.

Ve fotografické dokumentaci ploch nepůsobí dobře např. souvislé přechody u dvojic obrázků 6/7, 8/9, 10/11, 12/13.

Předložená práce plně splnila požadavky kladené na magisterskou práci, dílčí výsledky již autorka prezentovala úspěšně formou ústního příspěvku na 2 mezinárodních konferencích (Řecko -Skiathos , ČR -Most) a publikovala je ve sborníku z konference v Řecku. Práci považuji celkově za velmi kvalitní, doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **v ý b o r n ě**.

Alena Lukešová