

Posudek školitele na diplomovou práci

Kateřina Kopalová

Diversity, ecology and biogeography of diatoms (Bacillariophyta) from James Ross Island (Antarctica) and Gough Island (southern Atlantic Ocean)

[Diverzita, ekologie a biogeografie rozsivek (Bacillariophyta) ostrova James Ross (Antarktida) a ostrova Gough (jižní Atlantský oceán)]

(PřF UK, Praha 2009, 69 p.)

Diplomová práce Kateřiny Kopalové se skládá ze čtyř kapitol, které jsou tvořeny samostatnými rukopisy v anglickém jazyce, z nichž tři již byly publikovány v impaktivních časopisech a jeden je ve stadiu, kdy bude po úpravách odeslán k recenznímu řízení.

Tématem, které předložené rukopisy propojuje, je velmi aktuální problematika taxonomie, ekologie a biogeografie rozsivek v široce pojaté antarktické oblasti. Oproti dřívějším předpokladům se nyní totiž ukazuje, že řada rozsivek vyskytujících se v Antarktidě má omezené areály. Tato diplomová práce je výsledkem úzké spolupráce s předním odborníkem na antarktické rozsivky, dr. Bart van de Vijverem z Botanické zahrady v Bruselu, a je tak součástí rozsáhlého výzkumu diverzity a ekologie rozsivek subantarktické a antarktické oblasti, prováděného na jeho pracovišti.

Český polární výzkum dostal nedávno významný impuls v podobě otevření vědecké stanice na ostrově Jamese Rosse ve Weddellově moři. Tento ostrov je z biogeografického hlediska velmi zajímavý svou polohou na rozhraní maritimní a kontinentální Antarktidy. Vzhledem k faktické absenci diatomologického výzkumu před stavbou české stanice představují první tři kapitoly této práce první příspěvek k poznání rozsivkové flóry ostrova, který zahrnuje jak popis čtyř nových druhů z penátních rodů *Luticola*, *Diadesmis* a *Eolimna*, tak charakteristiku společenstev ve dvou významných sladkovodních habitatech. Za velmi cenné považuji potvrzení přechodného postavení ostrova Jamese Rosse v rámci biogeografických oblastí Antarktidy.

Čtvrtá kapitola práce je popisem nového druhu centrické rozsivky *Orthoseira gremmenii* z vulkanického ostrova Gough v jižním Atlantském oceánu. Původně měl být diatomologický výzkum tohoto ostrova jádrem práce, nicméně zpracování vzorků z ostrova Jamese Rosse bylo prioritou, a proto se Katka bude ostrovu Gough detailněji věnovat v rámci své doktorské práce.

Celkově bych chtěla zdůraznit, že Katka pracovala velmi samostatně a zvládla velmi obtížnou determinaci rozsivek, navíc v situaci, kdy se ukázalo, že je třeba popsat řadu nových druhů. Prokázala též schopnost získané výsledky kriticky zhodnotit a připravit rukopisy vědeckých článků. Své výsledky také úspěšně prezentovala ve formě posterů na několika zahraničních konferencích, k výsledné podobě diplomové práce jistě přispěl i studijní pobyt v Botanické zahradě v Bruselu. Nedá mi to však, abych se nezmínila o tom, že je trochu škoda, že závěrečná fáze úprav práce se neobešla bez zbytečných formálních chyb.

Závěrem mi ale nezbyvá než konstatovat, že s výslednou podobou práce jsem velmi spokojena a samozřejmě ji tedy doporučuji k přijetí.

V Praze 17. září 2009

Linda Nedbalová

