

Jana Veselá: Diverzita a ekologie sinic a řas Vodárenského a Řasového potoka na ostrově Jamese Rosse, Antarktida.

Vypracována na Katedře botaniky, leden 2007.

Jana Veselá zpracovávala taxonomicky vzorky sinic a řas ze dvou potoků v oblasti nově zřízené české stanice na ostrově James Ross ve Wedellově moři, v pobřežní zóně Antarktidy, sbírané školitelem Doc. Elsterem. Zpracování takového dodaného materiálu je vždy trochu obtížné a trochu polovičaté, protože poznání jednotlivých druhů v jejich přirozeném prostředí je pro pochopení diverzity a ekologie velice důležité. Přes tento handicap je práce zpracována velice pečlivě a přehledně, bez větších odborných i technických chyb.

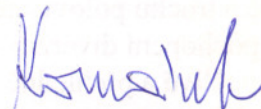
Připomínky:

- Str. 1: „Ostrov byl poprvé kompletně zmapován švédskou expedicí Otto Nordenskiölda.“ Otto Nordenskiöld zde přezimoval a skutečně přispěl podstatně k poznání ostrova, ale slovo „kompletně“ je velice přehnané.
- Str. 4: Informace, že „potoky nevyvěrají ze země“ je nepřesná. Vyvěrají, ale nejsou to geotermální prameny a jsou syceny tající vodou tekoucí na permafrostu. Toto další vysvětlení je v textu již správné.
- Str. 5: Chaluha *Stercorarius skua* nemá skutečně žádný podstatný vliv na eutrofizaci prostředí. Měly však být zmíněny kolonie rybáka *Sterna vittata*, které se nacházejí v povodí Řasového potoka. To ovšem není přímo vina autorky, která zde nebyla.
- Str. 7: Řasový potok není napájen z ledovce, jak vyplývá i z obrázku 2 v příloze 2, protože v této oblasti žádné ledovce nejsou, jen sněhová pole. Nejvíce je ale napájen z tajícího permafrostu a ledového jádra morén.
- Str. 8-9: „Některé druhy rozsivek byly také pozorovány a nafoceny na scanovacím mikroskopu“. Samotnou autorkou? V metodice o tom není žádná zmínka a rovněž není jasné, jaký to mělo význam a bylo-li to nutné. Je samozřejmě velmi cenné, jestliže se autorka se scanovací mikroskopií seznámila. V přílohách jsou scanovacím mikroskopem dokumentovány pouze *Luticola muticopsis*, *Naviculadicta raederiae*. Bylo jich více?
- Str. 18: Měření délky potoka je velice problematické a to od ústí do moře nebo od pramene (což je obvyklý způsob), který se právě u potoků napájených z tajícího sněhu a tekoucího po permafrostu podstatně mění. V takových případech se většinou stanoví pevný bod (většinou nejvyšší výška zdroje) a odtud se měří celý potok s tím, že horní úsek je v některých periodách sezóny pokládán za „vyschlý“.
- Str. 19: Druh *Pseudanabaena frigida* nebyl popsán „před 5 lety“, ale v roce 1912 Fritschem. Před 5 lety byl pouze přeřazen do rodu *Pseudanabaena*.
- Str. 20: Jak může být zařazena mezi „kosmopolitní druhy“ *Tabellaria* sp., když není určena do druhu?
- Z překlepů se častěji vyskytuje špatně psaná *Fragilaria* (str. 10,14, několikrát v tabulce 3 v příloze 4) nebo zkratky autorů „Born. et Flah.“ (str. 10,13).
- Na některé obrázky v přílohách nejsou odkazy v textu (např. *Achnanthes coarctata*, *Craticula accomoda* a další). Autorka uvádí, že do textu zařadila jenom „zajímavé druhy“. Podle čeho byl proveden výběr? Měli by být citovány alespoň stejně jako rod *Diademesmis*.
- Gramatická drobnost: Možná se změnila pravidla českého pravopisu, ale popisy k přílohám, údaje k popisům druhů (rozměry) nebo citace v literatuře mají charakter věty a tudíž by měly končit tečkou. Pokud to tak není a je to už jedno, tedy se omlouvám.

Závěr: Práce je psána srozumitelně a jasně, úprava je vzorná. Překlepů je minimum, a všechny připomínky se týkají chyb, ke kterým při podobných pracích může běžně docházet. Ocenil jsem kritický přístup autorky ke zpracování výsledků, kdy dokázala že má smysl pro vědeckou práci. Přes nedostatky v odběru vzorků se domnívám, že zejména k části o rozsivkách byl získán cenný materiál. Vzhledem k tomu, že z ostrova James Ross nebyly rozsivky nikdy zpracovány, měl by být tento přehled po doplnění publikován.

Protože práce splňuje po stránce odborné i rozsahem předepsaná kritéria pro bakalářské práce, přináší cenné poznatky a je technicky dobře vybavena, navrhuji práci ke schválení s hodnocením **výborně**.

V Třeboni, 15.1.2007



Prof. RNDr. Jiří Komárek, DrSc.