



V Praze, 15.10.2024

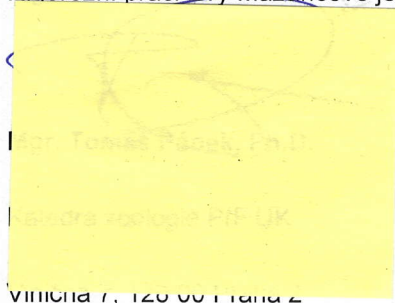
Posudek na rigorózní práci Mgr. Evy Mazancové

Fylogenetická a morfologická diverzita volně žijících diplomonád

Předložená rigorózní práce je kvalitním příspěvkem k pochopení složité evoluce organismů ze skupiny Diplomonadida. To je značně zajímavá skupina protist, jednak proto, že obsahuje sekundárně volně žijící organismy, které se vyvinuly z endobiotických předků, a jednak proto, že v ní několikrát došlo k zásadní přestavbě buněk a přesmykům mezi tzv. unizoickými a diplozoickými organismy.

Práce je založena na vědeckém článku publikovaném v kvalitním časopise European Journal of Protistology, na němž je Eva Mazancová první autorkou se zcela zásadním příspěvkem. Článek je založen na unikátním materiálu desítek laboratorních kultur volně žijících diplomonád, u nichž byla pečlivě dokumentována morfologie a osekvenován gen pro SSU rRNA. U jednoho kmene byla též provedena ultrastrukturní studie pomocí transmisní a skenovací elektronové mikroskopie. Přestože je práce s kulturami volně žijících diplomonád mimořádně obtížná, byl získán dostatek dat k objasnění dosud zcela enigmatických jevů souvisejících se změnami způsobu života protist. Práce je doplněna rozsáhlým a výstižným komentářem uvádějícím čtenáře do kontextu výzkumu a shrnujícím a diskutujícím získané výsledky. Tento komentář je na vysoké úrovni.

Rigorózní práci Evy Mazancové jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Přírodovědecká fakulta UK

Jméno Příjmení

adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

telefon: 221 951 111

e-mail: prirodovedecka@natur.cuni.cz

ičo: 00216208, dič: CZ00216208

fax: 221 951 125

web: www.natur.cuni.cz