

Oponentský posudek na rigorózní práci
Mgr. Alena Kučerové: Bakteriální mikroflóra ve střevech flebotomů

Rigorózní práce Alena Kučerové sestává ze dvou částí. První je 22 stran dlouhý úvod do problematiky, druhou je odborná studie „ *Bacterial colonisation in the gut of Phlebotomus duboscqi (Diptera: Psychodidae): transtadial passage and the role of female diet*“, publikovaná v roce 2002 v časopise Folia Parasitologica.

Kvalita obsáhlého úvodu je poměrně nevyrovnaná, a to jak obsahově, tak formálně. Po strukturní stránce by text jako úvod k publikaci, popř. jako samostatné review na dané téma, jistě neobstál. Jednotlivé jeho části netvoří příliš logický celek a jsou spíše velmi popisným přehledem jednotlivých témat (např.: „ Jen pro doplnění výčtu zde připomínám známé symbiotické vztahy ploštic a aktinomycet.....). Podobně je tomu s častými formulačními neobratnostmi, v některých pasážích zavádějící text až k faktické nepřesnosti, např.:

str. 8

„ **Symbiotické a komenzální mikroorganismy** (kvasinky, bakterie a rickettsie)....“
Rickettsie jsou samozřejmě bakterie.

str. 9

„ Symbiotický organismus *Wolbachia pipientis* (gramnegativní bakterie čeledi Rickettsiace, obligátní intracelulární parazit širokého spektra členovců).“
Wolbachia je obvykle u členovců fakultativním, nikoliv obligátním symbiontem. Obligátním symbiontem je např. u nematodů.

„ Nejznámějšími endosymbionty ve střevě glossin jsou *wolbachie*, konkrétně *Wigglesworthia glossinidia* a *Sodalis glossinidius* (dříve známé jako RLO = rickettsia-like organismy).“
Wigglesworthia a Sodalis nejsou v žádném případě wolbachie. Navíc patří do velmi vzdálené a odlišné skupiny.

Vlastní publikace je spíše rutinním skríníngem zvoleného druhu flebotoma na přítomnost bakterií, přináší však několik zajímavých postřehů, například transstadiální přenos některých bakterií. Předpokládám, že práce publikovaná v mezinárodním impaktovaném časopise, kterým Folia Parasitologica jsou, splňuje podmínky stanovené pro obhajobu rigorózní práce. Přestože nepovažuji předloženou rigorózní práci za příliš zdařilou, domnívám se, že je dostačující jako podklad k obhajobě a následnému udělení titulu RNDr. uchazečce.

V Českých Budějovicích, 25.6. 2013

Václav Hypša
PřF JU