

### Školitelský posudek k bakalářské práci J. Vrány „Reprodukční systémy a ekologické nároky čeledi Rallidae“

Chrástalovití (Rallidae) patří díky skrytému způsobu života mezi nejméně prostudované skupiny ptáků. Vyskytují se u nich prakticky všechny typy sociálních svazků, ale příčiny vzniku různých sociálních systémů zůstávají dodnes neobjasněny. Jedním z hlavních cílů bylo nashromáždit a setřídít střípkovité informace o jednotlivých druzích do jedné komparativní studie. V tomto ohledu student projevilschopnosti a podařilo se mu získat prakticky kompletní dosud známé informace. Vznikl tak cenný soubor dat pro další analýzy, které lze kdykoliv zopakovat po vyřešení fylogeneze skupiny molekulárními metodami. Studenta bych dále rád pochválil za proniknutí do tajů programu Mesquite, se kterým se záhy naučil efektivně pracovat. V průběhu dalšího vývoje se objevily dva problémy (za první může můj optimismus při zadávání práce a za druhý může student podceněním časového harmonogramu při sepisování):

1) kompletní známá fylogeneze skupiny byla založena pouze na morfologických datech a molekulární fylogeneze byla publikována pouze pro některé, nepřekrývající se skupiny. Nebylo tedy možné provést věrohodnou kompilaci pramenů. Zde bych chtěl podotknout, že nejasná fylogeneze se týká bazální části kladogramu – u odvozených skupin se autoři spíše shodují s morfologií.

2) chaotický způsob sepisování jednotlivých kapitol způsobený časovou tísní – byl jsem zahlcen texty ve stylu „Slovácko sa nesúdí“. Veškerou energii jsem tedy soustředil na odstranění jazykových nesrovnalostí. Student navíc nemá rád úpravu grafiky (výstižně to popisuje oponent).

Přesto se domnívám, že objem práce, který student vykonal významně přispěl k setřídění informací u obtížně uchopitelné skupiny ptáků. Vliv vzniku sociality na vznik polygamií svazků lze skutečně předpokládat, obzvláště pokud se jedná o fakultativní formy polygamie (většina případů u chrástalů). Stálo by za to v Africe zvážit *Aenigmatolimnas marginalis*, který má jako jediný obligátní polyandrii. Přes uvedenou výtku si práce cením a plně ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 25.5.2012

  
Mgr. Jan Riegert, Ph.D.