



**Katedra zoologie
Biologická fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice, Česká republika

Posudek vedoucího magisterské práce **Martiny Barzalové: Etologie sasankové krevety *Ancylomenes longicarpus* v Rudém moři**

Martina Balzarová studovala několik let ekologické vazby a chování sasankových krevet na několika místech v Rudém moři. Z jejího výzkumného úsilí vzešly dvě práce, nejprve o ekologii a druhá o chování. Ekologická práce pojednávající o vazbách několika druhů krevet na určité druhy sasank a na určité faktory prostředí byla sepsána anglicky a poslána do časopisu *African Journal of Marine Science*. Nestala se součástí magisterské práce, protože jsme doufali, že do doby obhajoby třeba bude přijata a pak by byla podána jako rigorózní práce. Do této chvíle však nemáme vyjádření redakce.

Druhá, pozdější a tudíž méně propracovaná studie, jež tvoří předloženou magisterskou práci, se věnuje analýze pozorovaného chování čisticích krevet jednoho hojného druhu. Ačkoli existují popisné články týkající se chování tohoto i jiných pozorovaných druhů, etologická metodika a statistické analýzy kvantitativních výsledků nebyly zatím v tomto oboru řádně použity. Martina si metody pozorování a strukturu pozorovaných typů chování a faktorů prostředí vytvářela sama přímo při ponorech v moři. Ohledně kvantitativního zpracování velkého objemu pečlivě sebraných dat se již radila s vedoucím práce. Použité postupy analýzy Martina dobře zvládá, ale ještě je třeba vylepšit slovní popis toho, co vlastně vyšlo, aby to bylo atraktivní pro čtenáře.

Exaktně pojatá kapitola výsledky poněkud kontrastuje s fotografickou a video přílohami, které mají volně ilustrativní význam, ale jejichž absence či podstatná redukce by byla škoda, neboť Martina v tomto oboru vyniká, získala mnoho ocenění, pořádá výstavy svých fotografií podmořského světa a publikuje je v populárně vědeckých časopisech.

Právě videonahrávky vůbec umožnily kvantifikaci rychle cyklicky se opakujícího signalizačního chování krevet. Tak bylo možno zodpovědět otázky typu, zda se signalizace mění během dne, a to nezávisle na celkové intenzitě signalizace, která byla samozřejmě ovlivněna zájmem ryb o čištění. Dále bylo možné odpovědět, zda je signalizace krevet mimo sasanky intenzivnější, což bylo předpokládáno vzhledem k jejich větší zranitelnosti a zaměnitelnosti s jinou potravou ryb.

Významným výsledkem je poprvé exaktně popsána a analyzovaná variabilita v zastoupení jednotlivých druhů chování během dne a v umístění, kde se krevety v různou denní dobu nalézají, ale zejména pak chování krevet v noci, což bylo dosud obestřeno tajemstvím. Také kvantifikace délky pobytu a spektrum chování na symbiotické sasance vs. mimo ní zatím chyběly a byly předmětem spekulací. Rozdíly v denní aktivitě pak jsou popisně vysvětleny díky hluboké osobní znalosti prostředí a zúčastněných organismů.

Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k širšímu kontextu ke kladnému ohodnocení. Po příslušném přepracování předpokládám její opublikování v mořsky biologickém časopise.

V Českých Budějovicích 23.5.2011

doc. RNDr. **Oldřich Nedvěd**, CSc.