



## **Comportamento Animal e Evolução**

**12 a 15 de novembro  
de 2009**

**Bonito - MS - Brasil**

**[www.xxxiieae.com.br](http://www.xxxiieae.com.br)**

## **XXVII Encontro Anual de Etologia**

**I Simpósio Latino-Americano de Etologia**

**Exposição **E**volução de Darwin**

**COMPARAÇÃO DA REAÇÃO À LUZ EM BAGRES SUBTERRÂNEOS E  
EPÍGEOS, *Glaphyropoma spinosum* E *Copionodon* spp. DA CHAPADA  
DIAMANTINA, BAHIA CENTRAL (SILURIFORMES,  
TRICHOMYCTERIDAE, COPIONODONTINAE)**

*Rantin, B. \* & Bichuette, M.E.*

Laboratório de Estudos Subterrâneos, Departamento de Ecologia e Biologia Subterrânea, Universidade Federal de São Carlos, Via Whashington Luís, Km 235, C.P. 676, São Carlos, São Paulo, Brasil  
E-mail: bianca\_rantin@hotmail.com

Troglóbios são animais restritos ao ambiente subterrâneo que podem apresentar regressão de olhos e pigmentação, além de regressão de componentes comportamentais. Deste modo, estes animais representam objetos de estudo interessantes do ponto de vista ecológico-evolutivo. A reação à luz é o aspecto comportamental mais estudado em organismos subterrâneos, sendo que a maioria das espécies de peixes troglóbios mostrou tendências à fotofobia. No presente trabalho foram estudadas as reações à luz de bagres troglóbios (*Glaphyropoma spinosum* e *Copionodon* sp.), que habitam a mesma caverna, comparando-se com as exibidas pelo seu parente epígeo (*Copionodon* sp.). As três populações estudadas pertencem ao mesmo clado – Copionodontinae - endêmica da Chapada Diamantina, Bahia central. Utilizou-se o método de câmaras de escolha para três intensidades luminosas: 40 (penumbra), 170 (nublado) e 1.700 lux (dia ensolarado). O aquário foi dividido em duas partes iguais, sendo uma clara e a outra escura, interconectadas, e a presença do indivíduo em cada uma delas foi cronometrada. Um controle, com o aquário inteiramente iluminado, foi realizado antes do início de cada teste, para saber se os animais têm preferência por algum setor deste. Observaram-se cinco indivíduos subterrâneos (uma *Glaphyropoma spinosum* e quatro *Copionodon*) e cinco indivíduos epígeos. As espécies troglóbias reagiram à luz, apresentando uma tendência à fotofobia (*Copionodon* sp.) ou fotofobia acentuada (*Glaphyropoma*) em todas as intensidades luminosas, enquanto os epígeos mostraram-se aparentemente fotofílicos, para as três intensidades. Os *Copionodon* subterrâneos, cujos olhos e pigmentação variam na população, apresentaram variação na reação à luz, podendo tratar-se de população troglóbia recente, ainda em processo de fixação caracteres. Os indivíduos epígeos apresentaram tendências fotofílicas, inesperado para populações de bagres, que são geralmente criptobióticos. Entretanto, em observações naturalísticas, observaram-se vários indivíduos forrageando no período diurno. Tais resultados são preliminares, mas já indicam variações neste componente como observado para outras espécies de peixes subterrâneos.

**Palavras-chave:** peixes troglóbios, caverna, comportamento.

**Financiamento:** Fapesp, processos n<sup>o</sup>: 2008/05678-7 e 2008/08910-8.