

Ciências Biológicas

**Descrição de nova espécie de barata troglóbia (Blattelinae: Ectobiidae) da caverna Gruta do Éden de Pains, Minas Gerais**

Júlia Resende Maia - 4º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, PIVIC/UFLA.

Pedro Henrique Mendes Carvalho - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Ecologia e Conservação, UFLA.

Rodrigo Lopes Ferreira - Professor do Departamento de Ecologia e Conservação, UFLA.  
Orientador. - Orientador(a)

**Resumo**

No interior das cavernas, frequentemente encontramos espécies que evoluíram sob as condições extremas do ambiente subterrâneo, como escassez de recursos alimentares e ausência de luz. Espécies estritamente cavernícolas, conhecidas como troglóbias, geralmente apresentam adaptações a essas condições, denominadas troglomorfismos, que incluem tegumento despigmentado, ausência ou redução de estruturas oculares e apêndices alongados. O gênero de baratas *Litoblatta* Hebard, 1921 (Ectobiidae, Blattodea) abrange atualmente 15 espécies, entre elas *Litoblatta camargoi* Gutiérrez, 2005, a única espécie de barata troglóbia descrita para o Brasil até o momento. Este estudo tem como objetivo descrever uma nova espécie de barata troglóbia pertencente à família Ectobiidae, coletada na caverna calcária Gruta do Éden, localizada no município de Pains, Minas Gerais. Os espécimes foram capturados por meio de coleta ativa, preservados em álcool 70% e mantidos na Coleção de Invertebrados Subterrâneos de Lavras (ISLA). Machos adultos foram dissecados, e suas genitálias clarificadas com uma solução enzimática de pancreatina. Tanto a genitália masculina quanto a morfologia de machos e fêmeas foram analisadas com auxílio de microscópio estereoscópico Stemi 2000 (ZEISS). Para descrição da genitália masculina, seguiu-se a nomenclatura sugerida por Grandcolas (1996). As descrições da morfologia externa geral dos machos e fêmeas foram realizadas com base em Roth (2003) e Wipfler et al. (2016). Fotografias da morfologia externa geral dos indivíduos adultos e da genitália masculina foram obtidas utilizando-se câmera acoplada a um microscópio estereoscópico Axio Zoom V16 (ZEISS). A nova espécie apresenta troglomorfismos marcantes, como ausência de estruturas oculares, asas reduzidas, tegumento despigmentado e alongamento de apêndices locomotores. Além disso, a genitália masculina apresenta escleritos com estrutura e disposição significativamente diferentes das outras espécies descritas no grupo. A descrição dessa nova espécie de Ectobiidae expande nosso conhecimento sobre a diversidade de Blattodea no Brasil e contribui para a compreensão da composição das comunidades cavernícolas onde essas baratas foram encontradas.

Palavras-Chave: taxonomia, Blattodea, morfologia.

Link do pitch: <https://youtu.be/5EvCSYJioyo>