

Ciências Biológicas

Descrição de uma nova espécie de barata cavernícola (Ectobiidae: Blattelinae) do Nordeste do Brasil, Bahia

Julia Resende Maia - 7º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, PIBIC/FAPEMIG.

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

As cavernas são cavidades subterrâneas, caracterizadas por condições extremas, como escassez de recursos alimentares, ausência de luz e estabilidade climática. As espécies restritas a esses ambientes (troglóbias) podem desenvolver adaptações morfológicas diante dessas condições, denominadas troglomorismos. Atualmente, o único registro de espécie troglóbia de barata descrita para o Brasil é a *Litoblatta camargoi* Gutiérrez, 2005. A quantidade limitada de informações sobre esses organismos é resultado da escassez de taxonomistas e da subvalorização da taxonomia como ciência. O objetivo deste trabalho foi descrever uma nova espécie troglóbia de Ectobiidae (Blattodea), já que a falta de identificação dessas espécies pode resultar no direcionamento equivocado de ações de conservação da biodiversidade. Os espécimes foram obtidos por meio de coleta ativa na Gruta do Pedro Cassiano, Carinhanha, Bahia, preservados em álcool 70% e depositados na Coleção de Invertebrados Subterrâneos de Lavras (ISLA) do Centro de Estudos em Biologia Subterrânea (CEBS). Machos adultos tiveram a genitália dissecada, clarificada em solução enzimática de pancreatina, para remover os tecidos que dificultam a visualização dos escleritos, e descrita seguindo a nomenclatura de Grandcolas (1996). A morfologia externa foi analisada com base em Roth (2003) e Wipfler et al. (2016). As imagens da morfologia externa e da genitália foram obtidas com o microscópio estereoscópico ZEISS (Axio Zoom V16) acoplado a uma câmera fotográfica. A nova espécie apresenta troglomorismos marcantes, como ausência total de estruturas oculares, asas reduzidas e tegumento despigmentado. Outra característica marcante é a presença de um par de estruturas glandulares na superfície dorsal do oitavo urotergito, característica de grande relevância taxonômica. Adicionalmente, a genitália masculina apresenta escleritos com conformação e disposição distintas das estruturas de outras espécies descritas de Ectobiidae. Dessa forma, este registro amplia o conhecimento sobre a diversidade e evolução morfológica de Blattodea em ambientes subterrâneos, contribuindo para a compreensão das composições e especificidades das comunidades cavernícolas no Brasil, além de contribuir com informações relevantes para a proteção das cavernas.

Palavras-Chave: Blattodea, Subterrâneo, Taxonomia.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/svtXI7myozM?feature=shared>