

Ciências Biológicas

**Duas novas espécies do gênero *Spelaeometra* Polhemus & Ferreira, 2018  
(Hemiptera: Heteroptera: Hydrometridae) de cavernas brasileiras**

Ingrid Rodrigues Serafim - 9º período de Ciências Biológicas (Licenciatura Plena), UFLA.

Júlio César do Carmo Vaz Santos - Coorientador, Doutorando do programa de pós-graduação em Ecologia Aplicada, UFLA.

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

**Resumo**

*Spelaeometra* Polhemus & Ferreira, 2018, representa uma rara exceção em Hydrometridae pois é endêmico de cavernas calcárias do Brasil e apresenta adaptações ao ambiente subterrâneo, denominadas de troglomorfismos. *Spelaeometra hypogea* Cordeiro & Moreira, *Spelaeometra gruta* Polhemus & Ferreira, 2018, são as duas espécies conhecidas do gênero. Este estudo tem como objetivo investigar duas espécies potencialmente novas do gênero *Spelaeometra* em cavernas do sudoeste da Bahia. Os espécimes foram coletados nas cavernas Lapa dos Peixes na Serra do Ramalho e na caverna Toca Fria, em Iuiú, ambas na Bahia. Tais espécimes tipo encontravam-se depositados na Coleção denominada “Invertebrados Subterrâneos de Lavras” (ISLA/UFLA). Os espécimes foram analisados morfológicamente ao estereomicroscópio e com auxílio de software de processamento de imagem. Identificamos duas novas espécies com características troglomorfas, *Spelaeometra* sp. nov. 1 (Lapa dos Peixes) e *Spelaeometra* sp. nov. 2 (Toca Fria). A morfologia dos parâmeros e habitus, revelam diferenças significativas que suportam o status de novas espécies. Entre as características que permitem a identificação das novas espécies destacam a morfologia da terminalia masculina. Os parâmeros de *Spelaeometra* sp. nov.1 são alongados transversalmente, e apresentam projeções ventrais longas. Enquanto *Spelaeometra* sp. nov. 2 apresenta parâmeros em vista caudal tão largos quanto longos, com projeções ventrais moderadamente curtas. Com nossos resultados elevamos o número de espécies em *Spelaeometra* para quatro, todas em cavernas de calcário nos estados de Minas Gerais e Bahia. Essa descoberta representa um avanço significativo no conhecimento taxonômico de Hemípteros da subordem Heteroptera em ambientes subterrâneos brasileiros, ampliando nossa compreensão sobre a riqueza e adaptação desses invertebrados nestes ambientes singulares.

Palavras-Chave: espécie nova, caverna, troglóbio.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Link do pitch: <https://youtu.be/13FLYOFYEQA?si=1g4UwZrP7gHIY05i>