Ciências Biológicas

Descrição de uma nova espécie de pseudoescorpião do gênero Chthonius (Arachnida: Pseudoscorpiones: Chthoniidae) do Quirguistão.

Guilherme Carvalho Prado - 3º Período de Biologia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA

Ana Clara Moreira Viana - Graduada em Biologia pela UFLA, bolsista

Rodrigo Lopes Ferreira - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Os pseudoescorpiões pertencem ao grupo dos aracnídeos predadores semelhantes aos escorpiões (se diferem pela ausência do metassoma e do aguilhão). O tamanho particularmente pequeno desses animais pode chegar aos 12mm de comprimento (Harvey, 1988). O trabalho de pesquisa consiste na descrição de uma nova espécie do grupo que pertence à família Chthoniidae e ao gênero Chthonius. A equipe do Centro de Estudos em Biologia Subterrânea (CEBS) da Universidade Federal de Lavras (UFLA) fez uma expedição nas cavernas do Quirguistão, onde foram encontrados os espécimes. Os dois espécimes encontrados foram coletados em agosto de 2019 na caverna Rusile Terchaya Mysh, uma caverna calcárea localizada na cidade de Aravan, região de Osh, Quirguistão (40º32”30’.15N, 72º29”49’.05L). Os pseudoescorpiões foram encontrados através de busca geral, coletados por um pincel de cerdas finas e posteriormente armazenados em um frasco com uma solução de álcool 70% (para fins de conservação do material). Os indivíduos foram fotografados e dissecados. Para observação taxonômica os mesmos foram montados em lâminas provisórias usando glicerina como meio. Os desenhos foram feitos a partir das fotos obtidas na lupa eletrônica (Stereomicroscope Zeiss Axio Zoom V16) juntamente com o software Zen 2.3, assim as imagens foram escaladas e usadas como base no aplicativo de ilustração Adobe Illustrator (versão 24.1.1). As abreviações e terminologias utilizadas seguem os trabalhos dos pesquisadores Chamberlin (1931), Harvey (1992), Judson (2007) e Zaragoza (2017). Os tipos estão depositados na Coleção de Invertebrados Subterrâneos de Lavras, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, Brasil (ISLA). A descrição depende de uma comparação com as espécies já descritas do grupo, afim de confirmar a hipótese de se tratar de uma nova espécie. Para este fim, a espécie nova descrita (Chthonius kyrgyzstanicus sp.n.) foi comparada com outras cinco espécies do mesmo gênero, encontradas na região do oriente médio. Concluiu-se que se trata de uma espécie nova com um possível endemismo ao país, levando à primeira descrição do século no Quirguistão de um pseudoescorpião da família Chthoniidae. Alguns troglomorfismos podem indicar a característica troglóbia do animal, no entanto, estudos aprofundados devem ser feitos.

Palavras-Chave: Taxonomia, Pseudoescorpião, Troglomorfismo.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/vGOWAlkhvIs