

Phaneromerium cavernicolum Golovatch & Wytwer, 2004

Jéssica Scaglione Gallo; Luiz Felipe Moretti Iniesta; Diego de Medeiros Bento, Rodrigo Lopes Ferreira, Maria Elina Bichuette

Como citar

Gallo, J.S.; Iniesta, L.F.M.; Bento, D.M.; Ferreira, R.L.; Bichuette, M.E. 2023. *Phaneromerium cavernicolum*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.37002/salve.ficha.14388.2> - Acesso em: 29 de maio de 2024.

Categoria: Quase Ameaçada (NT)

Última avaliação: 25/05/2018 (ajustada em 2019)

Ano da publicação: 01/11/2023

Justificativa

Phaneromerium cavernicolum é endêmica do Brasil, registrada somente na localidade-tipo, a Gruta do Padre, município de Santana, Bahia. Apesar das grandes dimensões da caverna, a Extensão de Ocorrência da espécie é certamente inferior a 100km². A caverna não está localizada em área protegida e seu entorno encontra-se profundamente alterado. Além dessas ameaças atuais, existem nas proximidades polígonos minerários com requerimento de lavra para extração de ouro no rio Corrente. Apesar da área de captação da caverna ser muito grande, e em função disto ela é mais suscetível a alterações do ambiente externo, as observações mais recentes indicam que a espécie é relativamente abundante e ocorre em toda a extensão da caverna. Assim, considerando apenas uma localização, a espécie foi categorizada como Quase Ameaçada (NT) por aproximar-se do critério B1ab(iii).

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Classe: Diplopoda

Ordem: Polydesmida

Família: Trichopolydesmidae

Gênero: *Phaneromerium*

Espécie: *Phaneromerium cavernicolum*



Autor: Rodrigo Lopes Ferreira

Nomes Comuns

- Piolho-de-cobra (Brasil / Português)

Notas Taxonômicas

No que diz respeito a taxonomia, a família representa uma das mais confusas famílias dentre os Polydesmida (Hoffman, 1980). Em especial aos grupos Neotropicais, apenas gêneros de distribuição para a Amazônia foram revistas até o momento (Golovatch, 1992;1994). Desta forma, trabalhos de revisão podem elucidar inúmeros problemas relevantes, em destaque às características ditas como troglomórficas para a espécie e que ainda são questionadas. A saber, espécies neotropicais de Fuhrmannodesmidae ocorrem na serrapilheira e podem apresentar o corpo alongado, pernas e antenas alongadas e despigmentação corpórea (Golovatch &



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Wytwer, 2004).

Além disso, descrições das características sexuais masculinas foram feitas apenas com base no holótipo. Não há informação acerca de variação morfológica.

Notas Morfológicas

Segundo Golovatch & Wytwer (2004), a espécie é diagnosticada pelo telopodito com dois ramos acoplados, processo distofemoral e solenômero de comprimento semelhante. Apresenta os seguintes troglomorfismos: apêndices longos e delgados, tegumento despigmentado, cerdas terciais longas (incomum no grupo) e o tamanho do corpo relativamente grande (Golovatch & Wytwer, 2004).

Distribuição

Endêmica do Brasil: Sim

Distribuição Global

Phaneromerium cavernicolum é endêmica do Brasil, com registro somente na Gruta do Padre, no município de Santana-BA (Golovatch & Wytwer, 2004). Embora a gruta tenha sido alvo de poucos estudos, inventários já foram realizados em outras grutas da região, sem que a espécie tenha sido localizada, indicando um possível endemismo. Apesar da gruta ser bastante extensa, com desenvolvimento de cerca de 40 km, a Extensão de Ocorrência da espécie é certamente inferior a 100 km².

Estados

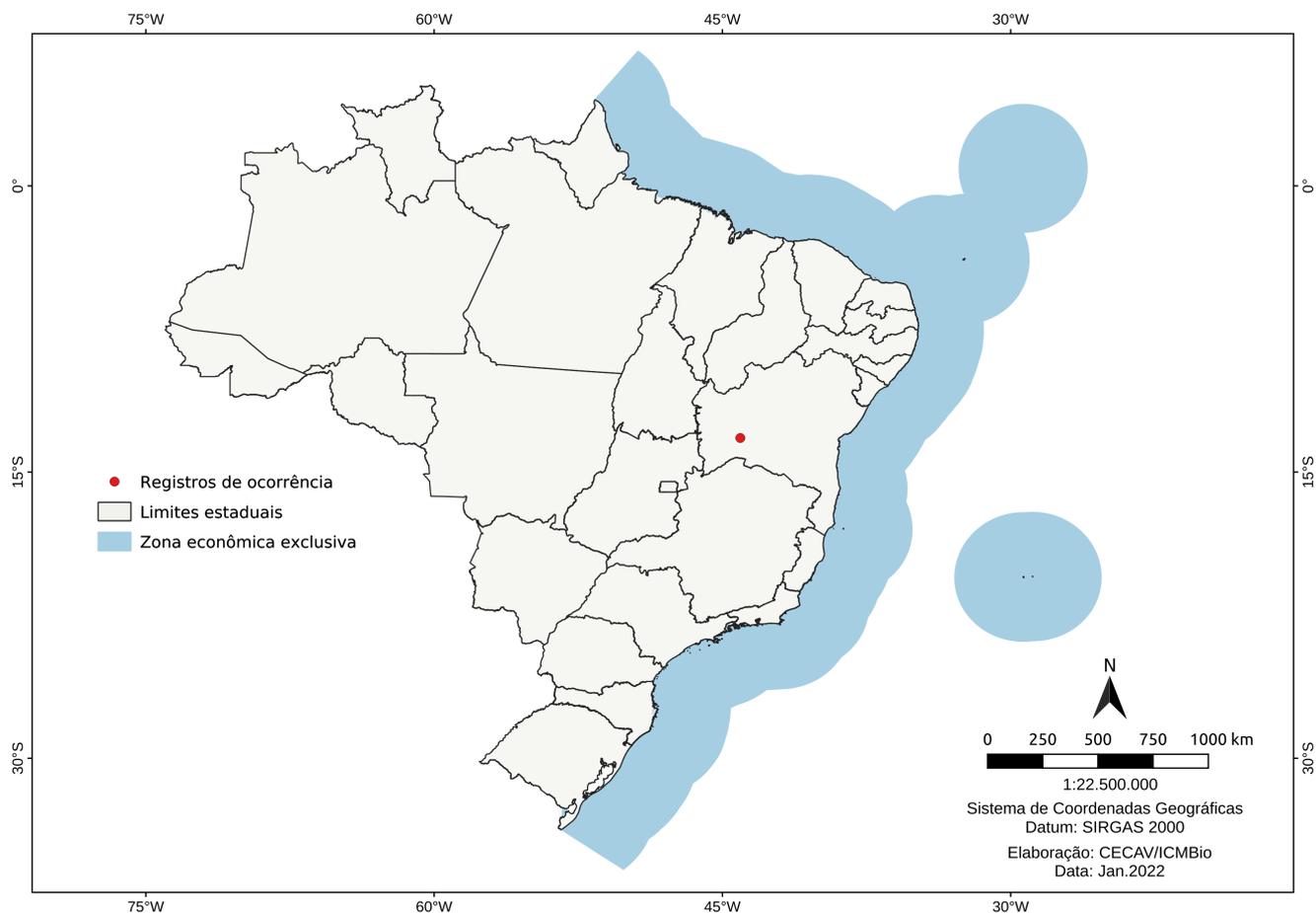
Bahia

Biomass

Caatinga, Cerrado

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia São Francisco Médio



História Natural

Espécie migratória? Não

Phaneromerium cavernicolum é troglóbia e troglomórfica, com corpo despigmentado, apêndices alongados e delgados (Golovatch & Wytwer, 2004). A localidade tipo encontra-se em região calcária da bacia do Irecê, na Caatinga, diferente das três espécies epígeas brasileiras que ocorrem na Amazonia central.

Hábito alimentar especialista? Não

Restrito a habitat primário? Não

Especialista em micro-habitat? Não

Reprodução

População

Tendência populacional: Desconhecida

Observações sobre a população

Não há informações populacionais. O material-tipo é formado por sete indivíduos (Golovatch & Wytwer, 2004). A espécie é facilmente encontrada em toda a extensão da caverna (R. Ferreira, com. pess., 2018).

Ameaças

A gruta do padre não está inserida em unidade de conservação. A alteração do ambiente externo, como desmatamento para atividades agropecuárias, especialmente feijão, podendo causar mudanças do microclima da caverna e diminuição do aporte de alimento. Porém, considerando volume da caverna, é improvável que essa ameaça se dê em toda sua extensão.

A gruta é visitada por motivos religiosos, porém, considerando a extensão da caverna, não deve afetar toda a população.

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
1 - Desenvolvimento residencial e comercial 1.3 - Áreas de turismo e recreação	
2 - Agropecuária e Aquicultura 2.1 - Culturas anuais e perenes não-madeireiras 2.1.4 - Agricultura de escala desconhecida	
2 - Agropecuária e Aquicultura 2.3 - Pecuária 2.3.4 - Pecuária em escala desconhecida	
5 - Uso de recursos biológicos 5.3 - Extração florestal 5.3.5 - Motivação desconhecida	
6 - Distúrbios humanos 6.1 - Atividades recreacionais/turísticas	
7 - Modificações nos sistemas naturais 7.3 - Outras modificações nos ecossistemas	
11 - Mudanças e extremos climáticos 11.1 - Mudança/alteração de habitat	

Usos

Não foram encontradas informações para o táxon.

Conservação

Última avaliação

Data: 28/02/2019

Categoria: Quase Ameaçada (NT)

Justificativa

Phaneromerium caverniculum é endêmica do Brasil, registrada somente na localidade-tipo, a Gruta do Padre, município de Santana, Bahia. Apesar das grandes dimensões da caverna, a Extensão de Ocorrência da espécie é certamente inferior a 100km². A caverna não está localizada em área protegida e seu entorno encontra-se profundamente alterado. Além dessas ameaças atuais, existem nas proximidades polígonos minerários com requerimento de lavra para extração de ouro no rio Corrente. Apesar da área de captação da caverna ser muito grande, e em função disto ela é mais suscetível a alterações do ambiente externo, as observações mais recentes indicam que a espécie é relativamente abundante e ocorre em toda a extensão da caverna. Assim, considerando apenas uma localização, a espécie foi categorizada como Quase Ameaçada (NT) por aproximar-se do critério B1ab(iii).

Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Nacional Brasil	2022		Quase Ameaçada (NT)		
Nacional Brasil	2014		Quase Ameaçada (NT)		ICMBio/MMA - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, 2018

* Categoria não utilizada no método IUCN.

Presença em lista nacional oficial de espécies ameaçadas de extinção? Não

Presença em UC/TI

Não foram encontradas informações para o taxon.

Pesquisa

Estudos de cunho ecológico, em especial a biologia populacional, são extremamente relevantes para entender a dinâmica de *Phaneromerium caverniculum* e pontos necessários para sua conservação (Golovatch & Wytwer, 2004). Ainda, são necessárias prospecções espeleológicas e inventários biológicos na gruta do Padre e em outras cavernas da região, para confirmar o status de troglóbio da espécie.



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Equipe Técnica

Alessandro Fabiano de Oliveira, Diego de Medeiros Bento, Drielle dos Santos Martins, Tiago Castro Silva

Colaboradores

Carlos Eduardo Guidorizzi de Carvalho

Avaliadores

Maria Elina Bichuette, Rodrigo Lopes Ferreira

Validadores

Yeda Soares De Lucena Bataus, Fabio Di Dario
--



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Referências Bibliográficas

Golovatch, S. & Wytwer, J. (2004) The South American millipede genus *Phaneromerium* Verhoeff, 1941, with the description of a new cavernicolous species from Brazil (Diplopoda: Polydesmida: Fuhrmannodesmidae). *Annales Zoologici*. 54 (3), 511-514.

Golovatch, S. I. (1992) Review of the Neotropical fauna of the millipede family Fuhrmannodesmidae, with the description of four new species from near Manaus, Central Amazonia, Brazil (Diplopoda, Polydesmida). *Amazoniana*. 12 (2), 207-226.

Golovatch, S. I. (1994) Further new Fuhrmannodesmidae from the environs of Manaus, Central Amazonia, Brazil, with a revision of *Cryptogonodesmus* Silvestri, 1898 (Diplopoda, Polydesmida). *Amazoniana*. 13 (1/2), 131-161.

Hoffman, R. L. (1980) *Classification of the Diplopoda* Muséum d'Histoire Naturelle, 237pp.

ICMBio/MMA - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (2018) *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção* Brasília, 4162pp.



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Referências dos Registros

Cavalcanti, L.F. (2017) Dados secundários de espécies classificadas como troglóbias e troglomórficas para o projeto áreas prioritárias para a conservação do patrimônio espeleológico brasileiro. In: Rasteiro, Teixeira-Silva & Lacerda (eds.) *34º Congresso Brasileiro de Espeleologia* Ouro Preto/MG.