

Spaeleoptes spaeleus H. Soares, 1966

Amazonas Chagas Júnior; Jonas Eduardo Gallão; Marcos Ryotaro Hara, Ludson Neves de Ázara, Diego de Medeiros Bento; Rodrigo Lopes Ferreira; Maria Elina Bichuette

Como citar

Chagas Jr, A.; Gallão, J.E.; Hara, M.R.; Ázara, L.N.; Bento, D.M.; Ferreira, R.L.; Bichuette, M.E. 2024. *Spaeleoptes spaeleus*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.37002/salve.ficha.14571.2> - Acesso em: 07 de mar. de 2025.

Categoria: Em Perigo (EN)

Última avaliação: 25/05/2018

Ano da publicação: 2024

Justificativa

Spaeleoptes spaeleus é endêmica do Brasil, registrada para as grutas de Maquiné, Sumidouro da Represa da Lagoinha e Gruta do Salitre, todas da mesma formação, em Cordisburgo, Minas Gerais. Houve um esforço de coleta em 15 cavernas na região, porém apenas nas três supracitadas foram registrados indivíduos dessa espécie. Estimou-se a extensão de ocorrência em cerca de 9 km². O turismo e impactos associados (instalação de infraestrutura, iluminação, escavações e até lavagens para retirada de musgos e algas, no passado) representam as principais ameaças na gruta de Maquiné. A gruta Sumidouro da Represa da Lagoinha encontra-se fora da área de proteção e seu entorno está desmatado, comprometendo a qualidade do habitat dessa cavidade. A Gruta do Salitre é a que se encontra em melhor estado de conservação, sem ameaças aparentes atuais. Portanto, considerando três localizações e um declínio continuado da qualidade do habitat, *Spaeleoptes spaeleus* foi categorizada como Em Perigo (EN) pelo critério B1ab(iii).

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Classe: Arachnida

Ordem: Opiliones

Família: Escadabiidae

Gênero: *Spaeleoptes*

Espécie: *Spaeleoptes spaeleus*



Autor: Rodrigo Lopes Ferreira

Nomes Comuns

- Opilião (Brasil / Português)
- Aranha-bode (Brasil / Português)
- Aranha-fedorenta (Brasil / Português)

Notas Taxonômicas e Morfológicas

Atualmente, *S. spaeleus* é considerado um Escadabiidae (Kury e Pérez, 2007).



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

Distribuição

Endêmica do Brasil: Sim

Distribuição Global

Spaeleoleptes spaeleus é registrada em apenas três cavernas: Gruta do Maquiné, em Cordisburgo-MG (Soares, 1966) e em mais duas cavernas (Sumidouro da Represa da Lagoinha e Gruta do Salitre) próximas, na mesma formação. A EOO foi calculada pelo mínimo polígono convexo resultando em uma área de 8,24 km². Houve um esforço de coleta em 15 cavernas na região, porém, apenas nas 3 supracitadas foram registrados indivíduos dessa espécie.

Estados

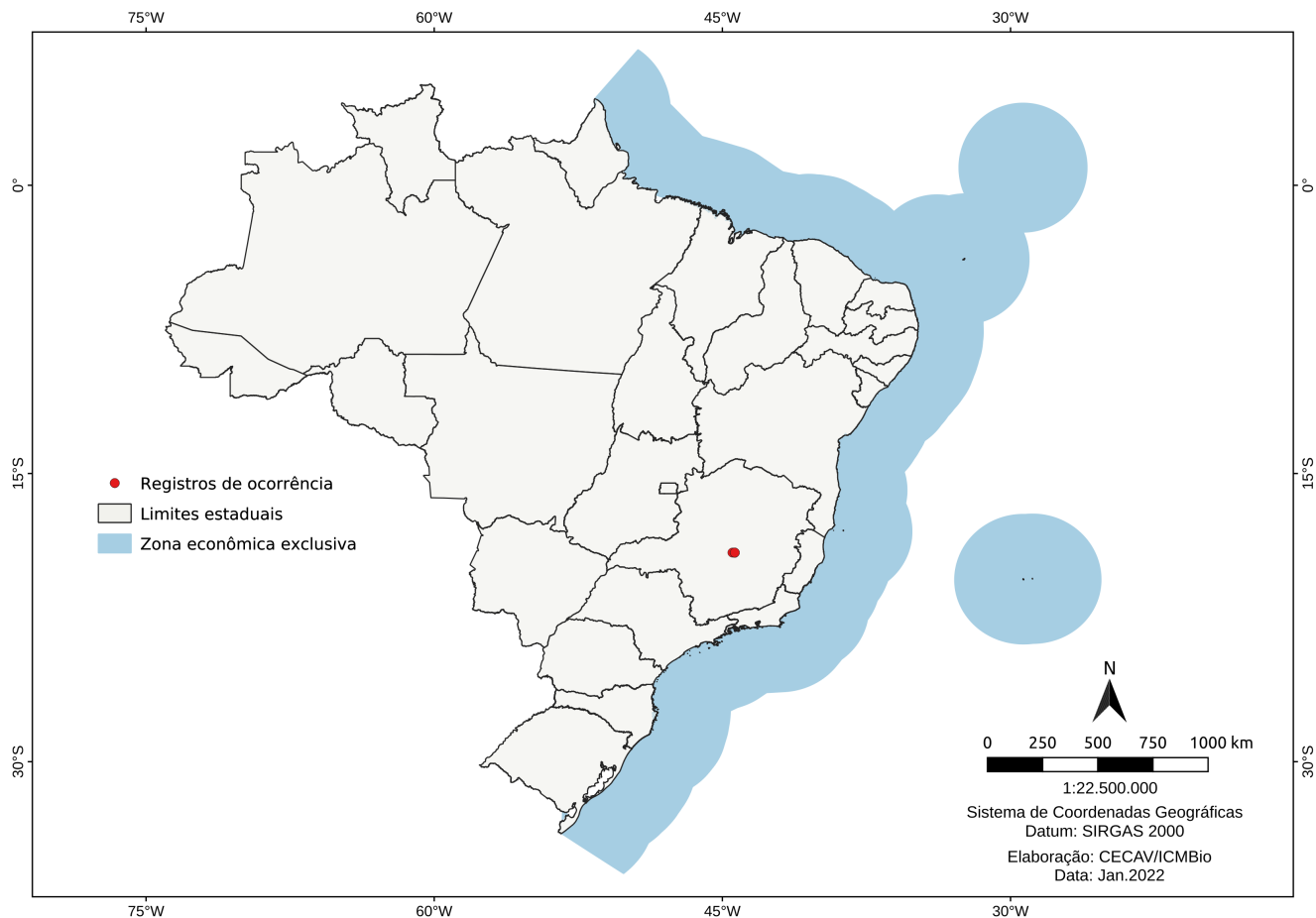
Minas Gerais

Biomass

Cerrado

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia São Francisco Alto



História Natural

Espécie migratória? Não

Spaeleoleptes spaeleus é um opilião troglóbio, sem olhos (Soares, 1966), porém pela ilustração e pela descrição é possível inferir que na realidade, os olhos são reduzidos. Sua biologia é desconhecida. O tamanho do corpo dos machos é de 2 mm e o das fêmeas de 2,5 mm (Soares, 1966). A espécie é considerada como troglóbia (Pinto-da-Rocha, 1996a), e a despigmentação do corpo, apêndices e olhos são considerados troglomorfismos (Pinto-da-Rocha, 1996b).

Os indivíduos coletados eram restritos às cavidades próximas a Gruta do Maquiné, todas pertencentes à mesma formação, contudo, não foi realizado um esforço amostral na parte externa.

População

Tendência populacional: Desconhecida

Observações sobre a população

Seis indivíduos (4 machos e 2 fêmeas) foram coletados em 1947 (Soares, 1966), e em 2010 foram registrados aproximadamente 50 indivíduos nas três cavernas citadas anteriormente.

Ameaças

O turismo desordenado na caverna representa a principal ameaça na gruta de Maquiné, que já sofreu diversas alterações para instalação de infraestrutura para receber turistas, inclusive energia elétrica. Escavações na gruta já alteraram a topografia e nas últimas décadas a gruta foi lavada com certa frequência para retirada de musgos e algas (Souza & Ferreira, 2010; Ferreira & Souza, 2012). A gruta Sumidouro da Represa da Lagoinha encontra-se fora da área de proteção, cuja área de entorno está desmatada, comprometendo a qualidade do habitat dessa cavidade. A Gruta do Salitre é a que se encontra em melhor estado de conservação, sem ameaças aparentes atuais.

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
1 - Desenvolvimento residencial e comercial 1.3 - Áreas de turismo e recreação	
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: 06/12/2018

Categoria: Em Perigo (EN)

Critério: B1ab(iii)

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

Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Estadual	2010	Minas Gerais	Vulnerável (VU)		Estado de Minas Gerais
Nacional Brasil	2018		Em Perigo (EN)	B1ab(iii)	
Nacional Brasil	2014		Em Perigo (EN)	B1ab(iii)	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, 2018
Nacional Brasil	2003		Em Perigo (EN)	B2ab(ii)	Machado <i>et al.</i> , 2008

* Categoria não utilizada no método IUCN.

Presença em lista nacional oficial vigente? Sim

Presença em Convenção

Convenção	Ano
Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção 2014	
Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção 2022	

Ações de Conservação

Ação	Situação	Referência Bibliográfica
7.1 - Plano de Ação Nacional (PAN)	Em execução/existente	MMA/ICMBio
Plano de Ação Nacional para a Conservação das Cavernas do Brasil		

Presença em UC/TI

Não foram encontradas informações para o táxon.

UC/TI	Referência Bibliográfica
Monumento Natural Estadual Peter Lund	Cavalcanti, 2017

Pesquisa

São necessários estudos de distribuição, ecologia, biologia e dinâmica populacional.



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

Fabio Di Dario, Carlos Augusto Rangel

Referências Bibliográficas

Brescovit, A.D. (2008) Spaeleoleptes spaeleus In: A.B.M., G. M. & A.P. (eds.) *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (vol. 1)*. Brasília, DF; Belo Horizonte, MG, Ministério do Meio Ambiente, Fundação Biodiversitas., pp. 338-339.

Estado de Minas Gerais 30/04/2010 *Deliberação Normativa COPAM nº 147, de 30 de abril de 2010: Aprova a Lista de Espécies Ameaçadas de Extinção da Fauna do Estado de Minas Gerais.*

Ferreira, R. L. Souza, M. F. V. R., (2012) Eukoeningenia virgemdalapa (Palpigradi: Eukoeningiidae): a new troglobitic palpigrade from Brazil. *Zootaxa*. 3295, 59-64.

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (2018) Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VII - Invertebrados In: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. (Org.) (ed.) *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção*. Brasília, ICMBio, p. 727p.

Kury, A.B. (2003) Annotated catalogue of the Laniatores of the New World (Arachnida, Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología*. 1, 5-337.

Kury, A.B. Pérez-González, A. (2007) Escadabiidae Kury and Pérez in Kury, 2003 In: R. Pinto-da-Rocha, G. Machado & G. Giribet (eds.) *Harvestmen: The Biology of Opiliones*. Massachusetts, Harvard University Press, pp. 191-194.

Machado, A.B.M., Drummond, G.M. & Paglia, A.P. (2008) *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção* Brasília & Belo Horizonte, Ministério do Meio Ambiente/Fundação Biodiversitas, 1420pp.

MMA 17/12/2014 *Portaria 444: reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção"*.

MMA/ICMBio 11/08/2022 *Portaria ICMBio nº 646, de 9 de agosto de 2022 Aprova o Plano de Ação Nacional para a Conservação do Patrimônio Espeleológico Brasileiro - PAN Cavernas do Brasil, contemplando 169 táxons nacionalmente ameaçados de extinção, estabelecendo seu objetivo geral, objetivos específicos, prazo de execução, formas de implementação, supervisão e revisão.*

Pinto-da-Rocha, R. (1995) Sinopse da fauna cavernícola do Brasil (1907-1994). 39 (6), 61-173.

Pinto-da-Rocha, R. (1996) . Biological notes on and population size of *Pachylospeleus strinatii* Šilhavý, 1974 in the Gruta das Areias de Cima, Iporanga, south-eastern Brazil (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*. 10 (5), 189-192.

Pinto-da-Rocha, R. (1996) Description of the male of *Daguerreia inermis* Soares & Soares, with biological notes on population size in the Gruta da Lancinha, Paraná, Brazil (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae). *Revista Brasileira de Zoologia*. 13 (4), 833-842.



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

Pinto-da-Rocha, R. (1996) *Iandumoema uai*, a new genus and species of troglobitic harvestman from Brazil (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae). *Revista Brasileira de Zoologia*. 13 (4), 843-848.

Soares, H.E.M. (1966) Novos opiliões da coleção “Otto Schubart” (Opiliones: Cosmetidae, Gonyleptidae, Phalangodidae). *Papéis Avulsos de Zoologia*. 18, 103-115.

Souza M.F.V.R. Ferreira R. L. (2010) *Eukoenenia* (Palpigradi: Eukoeneniidae) in Brazilian caves with the first troglobiotic palpigrade from South America. *Journal of Arachnology*. 38, 415-424.



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.