



REGISTRO DE INTERAÇÃO ENTRE A ARANHA *Micrathena* sp., E UMA VESPA (HYMENOPTERA, SPHECIDAE)

Brayan V. de CARVALHO¹; Igor H. da SILVA²; Eike D. F. FERREIRA³; Marcos M. de SOUZA⁴

RESUMO

No Brasil, existem 89 espécies de vespas da família Sphecidae, das quais 10 são endêmicas. Essas vespas são importantes para o controle biológico de pragas, que atuam como predadores ou parasitoides, caçam uma ampla variedade de presas, incluindo diversos grupos de insetos e aranhas. Foi registrado ao acaso uma vespa solitária carregando uma aranha do gênero *Micrathena*, que levanta a possibilidade de duas interações ecológicas: parasitismo ou predação. No parasitismo, a vespa poderia estar transportando a aranha para servir de alimento às suas larvas, enquanto, na predação, a vespa estaria caçando a aranha para consumo direto. A hipótese mais plausível até o momento é o parasitismo, conforme observado em outras espécies de Sphecidae, porém mais dados são necessários para confirmar a interação exata entre as duas espécies

Palavras-chave: Vespas parasitoides; Aranea; Relação ecológica.

1. INTRODUÇÃO

No Brasil, são registradas 89 espécies da família Sphecidae (Hymenoptera), das quais 10 são endêmicas, distribuídas em três subfamílias e 12 gêneros (ROSA & MUNIZ, 2024). Essas vespas desempenham um papel importante no controle biológico de pragas, que atuam como predadores ou parasitoides (BUZZI, 2013).

Estudos indicam que as vespas solitárias caçam uma ampla variedade de presas, incluindo insetos como Odonata, Lepidoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Neuroptera e Díptera, além de aranhas (OLIVEIRA et al., 2024). Algumas espécies de Sphecidae, como *Sceliphron*, são conhecidas por parasitar aranhas, usando-as como alimento para suas larvas (COVILLE 1987; O'NEILL 2001).

As aranhas, pertencentes à ordem Araneae, são um dos maiores taxa de invertebrados e desempenham papéis importantes na cadeia alimentar, agindo como predadoras e presas (SILVA; OLIVEIRA; SOUZA, 2023; OLIVEIRA et al., 2024).

O objetivo deste trabalho é relatar a possível predação ou parasitismo da aranha *Micrathena* sp. por vespas solitárias da família Sphecidae.

¹Discente do Técnico em Agropecuária Integrado, IFSULDEMINAS – *Campus Inconfidentes*. E-mail: vinic.brayan@gmail.com.

²Discente da Graduação em Licenciatura em Ciência Biológicas, IFSULDEMINAS – *Campus Inconfidentes*. E-mail: silvaih.bio@gmail.com.

³Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Entomologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/FFCLRP-USP. E-mail: eikedanieel98@gmail.com.

⁴Orientador, IFSULDEMINAS – *Campus Inconfidentes*. E-mail: marcos.souza@ifsuldeminas.edu.br.

2. MATERIAL E MÉTODOS

O registro ocorreu de forma ocasional em nove de maio de 2024, no município de Inconfidentes, sul do estado de Minas Gerais, em uma área do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Inconfidentes (22°18'42"S 46°19'44"W), em área agrícola, próximo à fragmento de floresta estacional semidecidual, Mata Atlântica.

A observação foi documentada com fotografias usando uma câmera profissional Coolpix P600, seguida de coleta dos espécimes, que foram conservados em álcool 70%, e posteriormente armazenados no laboratório de Zoologia do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. A identificação da vespa procedeu até o nível de família, utilizando a chave de identificação de família de Goulet (1993). A aranha foi identificada a nível de família por meio da chave de identificação de família de Jocqué (2006), e nível de gênero por meio de comparação com outros materiais identificados pelo professor Dr. Adalberto J. Santos (Universidade Federal de Minas Gerais).

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi registrada uma aranha da família Araneidae, gênero *Micrathena*, sendo carregada por uma vespa solitária da família Sphecidae (Figura 1).



Figura 1: Registro de vespa solitária Sphecidae, carregando aranha *Micrathena*, no IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes (Fonte: dos autores)

O registro neste trabalho, pode apresentar a possibilidade de duas relações ecológicas, podendo ser classificado como parasitismo, caso a vespa estivesse levando a aranha, para utilizá-la como fonte de alimento para suas larvas, assim como outros registros de vespas solitárias do gênero Sphecidae que realizam este comportamento (CAMILO, 2002; COUTINHO, 2023; LIMA, 2023). Outra possível relação seria a predação, caso a vespa estivesse caçando a aranha para consumo

direto, como já registrado em vespas sociais (OLIVEIRA et al., 2024.). No entanto, devido a interrupção da interação entre o Sphecidae e a aranha apresentados no trabalho, não foi possível chegar a uma conclusão do tipo de relação que os espécimes estavam apresentando.

4. CONCLUSÃO

Este relato sugere a possibilidade de que a aranha do gênero *Micrathena* esteja sendo predada ou parasitada por vespas solitárias da família Sphecidae. Entretanto, a falta de informações comportamentais mais detalhadas torna necessário o desenvolvimento de mais estudos para confirmar a interação exata entre essas espécies. Até o momento, a hipótese mais plausível é que a vespa esteja parasitando a aranha, como é comum em outras espécies de Sphecidae, embora essa conclusão não seja definitiva.

REFERÊNCIAS

BUZZI, Zundir José. **Entomologia Didática**. 6. ed. [S. l.]: Ufpr, 2013.

CAMILLO, Evandro. The natural history of the mud-dauber wasp *Sceliphron fistularium* (Hymenoptera: Sphecidae) in southeastern Brazil. **Revista de biologia tropical**, v. 50, n. 1, p. 127–134-127–134, 2002.

COUTINHO, Hélia Ferreira. Diversidade de presas capturadas por vespas caçadoras (Insecta: Hymenoptera) em uma região de caatinga no município de Barreira, Ceará. **Repertório UNILAB**. 2023. Disponível em: <<https://repositorio.unilab.edu.br/jspui/handle/123456789/4902>> Acesso em: 30 ago. 2024.

COVILLE, Rollin E. Spider-hunting sphecid wasps. In: **Ecophysiology of spiders**. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, p. 309-318. 1987.

EVANS, Howard E. Revisão sobre a escolha de presa por vespas bembicíneas (Hymenoptera: Sphecidae). **Neotropical Entomology**, v. 31, p. 1-11, 2002. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2002000100001>

GOULET, H; Huber, J T. **Hymenoptera of the world: an identification guide to families**. 1 ed. Ottawa: Canada Communication Group, 1993.

JOCQUÉ, Rudy et al. Spider families of the world. Belgium, Peteers nv, Royal Museum for Central Africa, 336p. 2006.

LIMA, Luiza Angélica Mendonça. *Sceliphron asiaticum* (Linnaeus)(Hymenoptera: Sphecidae) como hospedeiro de *Amobia Robineau-Desvoidy*, 1830 (Diptera: Sarcophagidae: Miltogramminae) no estado do Ceará. **Repertório UNILAB**. 2023. Disponível em: <<https://repositorio.unilab.edu.br/jspui/handle/123456789/4906>> Acesso em:

RAYOR, Linda S. Attack strategies of predatory wasps (Hymenoptera: Pompilidae; Sphecidae) on colonial orb web-building spiders (Araneidae: *Metepeira incrassata*). **Journal of the Kansas Entomological Society**, p. 67-75, 1996. Disponível em: <<https://www.jstor.org/stable/25085706?origin=JSTOR-pdf>> Acesso em:

ROSA, B. B; MUNIZ, D.B. 2024. Sphecidae in, **Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil**. Disponível em: <<http://fauna.jbrj.gov.br/fauna/faunadobrasil/1964>> . Acesso em: 30 ago. 2024.

SILVA, Igor Henrique da; OLIVEIRA, Glauco Cássio de Sousa; SOUZA, Marcos Magalhães de. Social wasps captured by the spider *Trichonephila clavipes* (L.) in anthropogenic environments associated with Atlantic Forest fragments in southern Minas Gerais, Brazil. **Acta Brasiliensis**, v. 7, n. 3, p. 99-101, 2023. DOI: <https://doi.org/10.22571/2526-4338668>

OLIVEIRA, Glauco Cássio de Sousa et al. When the predator becomes the prey: record of *Mischocyttarus rotundicollis* (Cameron, 1912)(Hymenoptera: Vespidae) feeding on a spider in southeastern Brazil. *EntomoBrasilis*, v. 17, p. 11, 2024. DOI: <https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v17.e1071>

O'NEILL, Kevin M. **Solitary wasps: behavior and natural history**. Cornell university press, 2001.

World Spider Catalog. Version 25.5. Natural History Museum Bern. 2012. Disponível em: <<http://wsc.nmbe.ch>> Acesso em: