



**OCORRÊNCIA DE *Gaeolaelaps* sp. (MESOSTIGMATA: LAELAPIDAE)
ASSOCIADOS A *Rhynchophorus palmarum* (COLEOPTERA:
CURCULIONIDAE) NO SUL DO CEARÁ.**

Elida de Sousa Santos¹, Marcos Antônio Ruann Arruda Holanda¹, Jonas Williamberg Costa Gomes¹, Inês Mirlene da Silva Gonçalves¹, Francisca Maria da Silva Alice¹, Imeuda Peixoto Furtado¹

Resumo: Ácaros da ordem Mesostigmata são em grande maioria indivíduos de vida livre com ciclo biológico curto. Estes ácaros são em sua maioria predadores de outros pequenos invertebrados, permitindo seu uso como agente de controle biológico. Laelapidae é uma família de ácaros que ocorrem majoritariamente no solo, onde predam colêmbolos, outros ácaros, nematoides e ovos de insetos. No Brasil, descrições de ácaros dessa família resume-se aos gêneros *Cosmolaelaps* Berlese, *Gaeolaelaps* Evans e Till e *Hipoaspis* Canestrini. Este estudo aborda ácaros laelapídeos encontrados em *Rhynchophorus palmarum* L., que é um coleóptero, curculionídeo, considerado inseto praga em palmeiras, especialmente em *Acrocomia aculaeta* (Jacq.) Lodd. ex Mart, popularmente conhecida como macaubeira. Estudos das associações entre estes ácaros e coleópteros são escassos, especialmente na Região Nordeste, fazendo-se necessário o conhecimento dessa acarofauna. As coletas foram realizadas no Sítio Melo (7°18'56"S – 39°23'42"W), Barbalha-CE, em duas macaubeiras feridas, entre 24 e 29 de setembro de 2023. Os insetos foram levados para o Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri (LEA/URCA), posteriormente individualizados em frascos plásticos (50 mL) com álcool 70%. Os ácaros foram retirados dos besouros, montados em lâminas para microscopia e identificados sob o microscópio óptico. Do total de 108 indivíduos de *R. palmarum* coletados, 58 eram machos e 50 fêmeas. Desses, 50 machos (46,3%) e 44 fêmeas (40,7%) apresentaram infestação por ácaros. Dos 62 ácaros *Gaeolaelaps* sp encontrados, todos estavam soltos no álcool, por fazerem forese na fase adulta e não possuem aparatos para fixação no hospedeiro. Destes 38 estavam em gorgulhos fêmeas e 24 em machos. A espécie de *Gaeolaelaps* encontrada apresenta o escudo genital diferente do de outras já descritas, sugerindo tratar-se de uma nova espécie.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: elida.desousasantos@urca.br, ruann.arruda@urca.br, jonas.willimaberg@urca.br, ines.mirlene@urca.br, Francisca.mariads@urca.br, imeuda.furtado@urca.br.

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



Palavras-chave: Ácaros. Laelapidae. Controle biológico.

Agradecimentos:

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-
FUNCAP/ Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica-
PIBIC/URCA.