



DIVERSIDADE DE ÁCAROS ASSOCIADOS A *Rhynchophorus palmarum* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL 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 Silva¹, Imeuda Peixoto Furtado¹

Resumo: Ácaros são um dos maiores grupos de invertebrados existentes com cerca de 60.000 espécies descritas. Presentes de forma ubíqua colonizam diferentes habitats e possuem alimentação variada. Frequentemente associados a animais, podendo estabelecer relações positivas, neutras ou negativas com seus hospedeiros. Entre os principais tipos de associações destacam-se o parasitismo e a forese que permitem o uso de ácaros como agentes de controle biológico. *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae) é importante praga de várias espécies de palmeiras na América Tropical. No Brasil, encontra-se amplamente distribuído em todas as regiões. No Nordeste, apresenta maior afinidade por *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart, popularmente conhecida como macaubeira. Nada se conhece sobre a acarofauna associada a *R. palmarum* na região do Cariri Cearense. Diante disso, buscou-se identificar os ácaros coletados em *R. palmarum* e conhecer os tipos de associações entre eles. As coletas foram realizadas no Sítio Melo (7°18'56"S – 39°23'42"W), Barbalha-CE, em setembro de 2023, em duas macaubeiras feridas. Os insetos foram levados para o Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri (LEA/URCA), os ácaros foram recolhidos dos insetos, montados e identificados. Um total de 108 espécimes de *R. palmarum* foram coletados, sendo 58 machos e 50 fêmeas. Desses, 50 machos (46,3%) e 44 fêmeas (40,7%) estavam infestados por ácaros. No total, 56.488 ácaros foram contabilizados, sendo 52.000 foréticos e 4.488 parasitos. Os foréticos representaram 12 espécies, distribuídas em dez famílias e apenas uma espécie parasita, *Rhynchopolipus rhynchopori* (Ewing)

¹ Universidade Regional do Cariri, email: elida.desousasantos@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ruann.arruda@urca.br,

¹ Universidade Regional do Cariri, email: jonas.willimaberg@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ines.mirlene@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: Francisca.mariads@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: imeuda.furtado@urca.br

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

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



esteve presente. Entre os foréticos, observou-se um maior número de Uropodina. *Crenamargo binuseta* Hicks (Diplogyniidae), *Gaeolaelaps* sp. (Laelapidae) e *Macrocheles muscaedomesticae* (Scopoli) (Macrochelidae) são mesostigmatídeos predadores que foram encontrados na fase adulta e os demais foram encontrados como deutoninfas.

Palavras-chave: Forese. Parasitismo. Predação.

Agradecimentos:

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