

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



### ÁCAROS FORÉTICOS ASSOCIADOS A *Rhynchophorus palmarum* (COLEOPTERA, CURCULLIONIDAE)

Marcos Antônio Ruann Arruda Holanda<sup>1</sup>, Jonas Williamberg Costa Gomes<sup>2</sup>,  
Maria Eduarda de Almeida Silva<sup>3</sup>, Elida de Sousa Santos<sup>4</sup>, Herique Aguiar  
Vasconcelos<sup>5</sup>, Mateus Santana de Deus<sup>6</sup>, Inês Mirlene da Silva  
Gonçalves<sup>7</sup>, Imeuda Peixoto Furtado<sup>8</sup>

**Resumo:** *Rhynchophorus palmarum* (L) é um coleóptero, curculionídeo, conhecido como gorgulho-das-palmeiras americanas, considerado importante para várias espécies de palmeiras na América tropical, principalmente por veicular o nematóide do anel vermelho *Bursaphelenchus cocophilus* Cobb, doença letal para muitas espécies de palmeiras. No Brasil, *R. palmarum* encontra-se distribuído em todas as regiões. Esse besouro é atraído por odores fermentados liberados por palmeiras feridas. Essa espécie de gorgulho possui hábito gregário, com atividade de voo diurna e ocorrência durante todo o ano. Na região Nordeste, *R. palmarum* prefere palmeiras do gênero *Acrocomia*. *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. Ex Mart (Arecaceae) nessa região é conhecida como Macaubeira. Muitas espécies de gorgulhos frequentam macaubeiras e podem apresentar interações com outros como insetos e ácaros, principalmente. Essas relações podem ter influências positivas, neutras ou negativas. As relações entre gorgulhos e ácaros são pouco estudadas. A relação harmônica mais conhecida entre esses dois grupos é a forese, também conhecida por forésia, que é o ato de um pegar carona no corpo do outros. A forese é um comportamento apresentado geralmente por animais ápteros e muito pequenos, que pegam carona no corpo de animais maiores, para se dispersarem. O objetivo do presente estudo é conhecer as espécies de ácaros foréticos em *R. palmarum*. Os insetos foram coletados no sitio Melo (7°18'56"S - 39°23'42"W), Barbalha- CE, em duas macaubeiras machucadas, entre 24 e 29 de setembro de 2023. Um total de 108 *R. palmarum*, sendo 58 machos e 50 fêmeas, foram coletados e individualizados em frascos de plástico (50mL) contendo etanol 70%. Os insetos foram levados ao Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri- LEA/ URCA onde estão sendo examinados sob estereomicroscópio e os ácaros recolhidos e montados para posterior identificação. Ácaros já foram encontrados nos élitros, tergitos, antenas, pernas e nas asas membranosas. Observou-se

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



que há uma preferência pelos tergitos e superfície ventral dos élitros, provavelmente por ser um local mais protegido e com condições mais favoráveis para se viajar de forma segura.

Palavras-chave: forese, *Acrocomia*, insetos

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [ruann.arruda@urca.br](mailto:ruann.arruda@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [jonas.willimaberg@urca.br](mailto:jonas.willimaberg@urca.br)

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [eduarda.almeida@urca.br](mailto:eduarda.almeida@urca.br)

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [elida.desousasantos@urca.br](mailto:elida.desousasantos@urca.br)

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [herique.aguiar@urca.br](mailto:herique.aguiar@urca.br)

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [mateus.deus@urca.br](mailto:mateus.deus@urca.br)

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [ines.mirlene@urca.br](mailto:ines.mirlene@urca.br)

<sup>8</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [imeuda.furtado@urca.br](mailto:imeuda.furtado@urca.br)