

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



OCORRÊNCIA DE ÁCAROS FORÉTICOS ASSOCIADOS A *Rhynchophorus palmarum* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), NA REGIÃO DO CARIRI-CE, BRASIL

Marcos Antônio Ruann Arruda Holanda¹, Elida de Sousa Santos¹, Jonas Williamberg Costa Gomes¹, Inês Mirlene da Silva Gonçalves¹, Francisca Maria da Silva¹, Imeuda Peixoto Furtado¹

RESUMO: *Rhynchophorus palmarum* (L) é um coleóptero, curculionídeo, conhecido como gorgulho-das-palmeiras americanas, considerado uma espécie de grande importância econômica, estando associado a várias espécies de palmeiras na América tropical. Esse inseto encontra-se em toda a Região Neotropical. *Rhynchophorus palmarum* possui hábito gregário, com atividade de voo diurna e com ocorrência durante todo o ano. Na região Nordeste, essa espécie de besouro prefere palmeiras do gênero *Acrocomia*. *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. Ex Mart (Arecaceae) no Nordeste é conhecida como Macaubeira. Muitas espécies de gorgulhos frequentam essa palmeira e podem apresentar interações com outros artrópodes como outros insetos e ácaros. As relações entre gorgulhos e ácaros são pouco estudadas, sendo a forese uma relação harmônica interespecífica bem conhecida entre esses dois grupos. Forese é o ato de um animal pequeno pegar carona no corpo de outro indivíduo, na maioria das vezes com a finalidade de dispersão. O indivíduo forético durante a forese geralmente não se alimenta ou se reproduz no corpo do hospedeiro. Nos ácaros, apenas um dos estágios de vida, a deutoninfa, exibe comportamento forético, desenvolvendo adaptações morfológicas para a fixação. O objetivo do presente estudo foi conhecer as espécies de ácaros foréticos em *R. palmarum*. Os insetos foram coletados em setembro de 2023, no sítio Melo (7°18'56"S - 39°23'42"W), Barbalha-CE, em macaubeiras machucadas e levados ao Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri – LEA/ URCA e sob um estereomicroscópio todos os ácaros foram recolhidos e montados entre lâminas e lamínulas para posterior identificação. Ácaros foram encontrados nas antenas, élitros, tergitos e pernas tanto de machos quanto de fêmeas. Dos ácaros coletados já foram reconhecidas oito famílias, Acaridae, Histiostomatidae, Laelapidae, Macrochelidae, Parasitidae, Podapolipidae, Urodinychidae e Uropodidae, sendo quatro com comportamento forético. Os gêneros mais abundantes *Curculanoetus* e *Acarus*, fazem forese como Hipopus que é uma deutoninfa facultativa heteromórfica que pode ocorrer em representantes de algumas famílias de Astigmata.

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

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



Palavras-chave: Forese. Gorgulho-das-palmeiras-americanas. Hipopus