

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"



***Curculanoetus rhynchophorus* Fain (ACARI: HISTIOSTOMATIDAE), DEUTONINFA HIPOPIAL FORÉTICA ASSOCIADA A *Rhynchophorus* *palmarum* L. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE, CEARÁ, 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

Curculanoetus rhynchophorus Fain (Acari: Histiostomatidae) é a única espécie desse gênero, ambos descritos originalmente por Fain, em 1974 a partir de oito Hipopus coletados sobre *Rhynchophorus phoenicis* (Fabricius), procedente da República Democrática do Congo, continente Africano. Hipopus é uma deutoninfa facultativa heteromórfica que pode ocorrer em representantes de famílias de Astigmata, como em Acaridae, Hemisarcoptidae, Histiostomatidae e Glycyphagidae. O aparecimento de deutoninfas hipopiais em uma população pode ser desencadeada por fatores ambientais. Geralmente os hipopus são extremamente resistentes a estresses ambientais, apresentam ventosas ou outras estruturas para fixação em um hospedeiro, com peças bucais atrofiadas e intestino fechado. Diferentemente do parasitismo, geralmente não há um fluxo metabólico entre o indivíduo forético e seu hospedeiro. Forese é uma relação harmônica, interespecífica, cuja função está restrita à dispersão, promovendo a fuga de indivíduos foréticos de um ambiente inóspito para um habitável. No entanto, elevadas densidades populacionais de foréticos podem interferir no comportamento do hospedeiro. *Rhynchophorus palmarum* L. é um coleóptero, curculionídeo, conhecido como gorgulho-das-palmeiras americanas, considerado importante para várias espécies de palmeiras na América tropical. No Brasil, *R. palmarum* encontra-se distribuído em todas as regiões. O objetivo do presente estudo foi conhecer espécies de ácaros foréticos sobre *R. palmarum*. Os insetos foram coletados em setembro de 2023, no sítio Melo (7°18'56"S - 39°23'42"W), Barbalha- CE e no Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri LEA/ URCA, os ácaros dos besouros foram recolhidos, montados e identificados. Até o presente, *C. rhynchophorus* foi uma das espécies de ácaros foréticos mais abundantes sobre *R. palmarum* para a região. Este é o primeiro registo desta espécie de ácaro para o Ceará e as informações obtidas neste estudo são importantes para definir futuras estratégias de controle biológico para *R. palmarum*.

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: Hipopus. Forese. Ácaro forético.