

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"



***Rhynchopolipus rhynchophori* (Ewing): ÁCARO PARASITA ASSOCIADO A *Rhynchophorus palmarum* L. NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE, CEARÁ, BRASIL.**

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

Rhynchopolipus rhynchophori (Ewing) (Acari: Podapolipidae) é uma espécie de ácaro parasita que foi descrita em 1924 por Ewing como *Tetrapolipus rhynchophori*. No entanto, em 1972 Husband e Flechtman viram que espécies de *Tetrapolipus* que parasitavam Cerambycidae e Blattidae diferiam consideravelmente de *T. rhynchophori* e erigiram um novo gênero monotípico, *Rhynchopolipus*, com base em ácaros coletados sobre *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae) do Brasil, Panamá e Nicarágua. Ácaros presentes no corpo de um outro animal podem representar forese, que é considerada uma relação harmônica, onde um indivíduo forético utiliza o hospedeiro como meio de dispersão, ou pode ser parasitismo que se trata de uma relação desarmônica onde há um fluxo metabólico, o ácaro alimentando-se e desenvolvendo-se à custa dos tecidos do hospedeiro. *Rhynchophorus palmarum* (L) é um coleóptero, curculionídeo, conhecido por ser considerado uma espécie de grande importância econômica para várias espécies de Arecaceae na América tropical. Este estudo teve como objetivo conhecer ácaros parasitos presentes em *R. palmarum* na Área de Proteção Ambiental da Chapada do Araripe. Os coleópteros foram coletados no sitio Melo (7°18'56"S - 39°23'42"W), Barbalha-Ceará e levados para o Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Regional do Cariri - LEA/ URCA, onde foram separados por sexo e os ácaros foram retirados com auxílio de um pincel de cerdas finas, montados em lâminas para microscopia, com meio de Hoyer, secos e etiquetados, para posterior identificação. Para tanto, chaves dicotômicas, descrições e redescrições de espécies estão sendo utilizadas. Até o presente, *R. rhynchophori* foi a única espécie reconhecidamente parasita encontrada. Essa espécie foi facilmente separada das demais por ser a única pertencente à Podapolipidae encontrada e por fêmeas apresentarem cinco placas dorsais e estiletes longos que permitem a fixação no hospedeiro e machos apresentarem um edéago único, em forma de fecha, com origem próximo ao gnatosoma. Sua distribuição é a regiões neotropical, onde parasita espécies do gênero *Rhynchophorus*. Este é o primeiro registro dessa espécie para o Ceará e é uma informação valiosa para uso futuro no controle biológico de *R. palmarum*.

Palavras-chave: Ácaros. Parasitismo. Podapolipida. Curculionidae.

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