

CONTROLE DE *Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus, 1758) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) COM *Metarhizium anisopliae*

Ludmilla Sena Souza*; Helmo Santos Pires; Renato Gonçalves dos Santos Neto e Rozimar de Campos Pereira

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia.

*Autor correspondente: Ludmillasenas15@gmail.com

O inseto *Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Curculionidae), conhecido popularmente como broca-do-olho-do-coqueiro, é uma das principais pragas de palmeiras cultivadas, especialmente coqueiro (*Cocos nucifera*) e dendezeiro (*Elaeis guineensis*), causando danos severos e podendo levar à morte das plantas. Além dos danos diretos, essa espécie atua como vetor do nematoide *Bursaphelenchus cocophilus*, agente causal da doença do anel-vermelho, o que intensifica sua importância econômica e fitossanitária. O controle dessa praga se torna um desafio para a agricultura. Nesse contexto, o uso de agentes de controle biológico, como fungos entomopatogênicos, surge como uma alternativa sustentável para o manejo dessa praga. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo, testar em condições de laboratório, o potencial de controle do fungo *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) sobre adultos de *R. palmarum*. Para isso, foram realizados bioensaios para avaliar a patogenicidade, virulência e esporulação do fungo em insetos adultos. Para os tratamentos, utilizaram-se diluições de *M. anisopliae* nas concentrações de $6,6 \times 10^8$; $6,6 \times 10^7$; $6,6 \times 10^6$ e $6,6 \times 10^5$ conídios mL⁻¹. Os insetos foram acondicionados em recipientes plásticos devidamente esterilizados e pulverizados com 2,0 mL da suspensão correspondente a cada tratamento. As unidades experimentais foram mantidas em câmara climatizada do Laboratório de Entomologia, sob condições controladas de temperatura e umidade. A mortalidade dos insetos foi avaliada diariamente durante um período de 11 dias. Os insetos mortos foram submetidos à análise da presença de micélio e esporulação do fungo, confirmando a causa da morte. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparados por meio do teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). O fungo *M. anisopliae* apresentou capacidade de infectar e controlar adultos de *R. palmarum* em condições laboratoriais, com destaque para a suspensão de maior concentração, que apresentou menor tempo letal ($TL_{50} = 2,1$ dias) e maiores índices de mortalidade. Observou-se também elevada esporulação do fungo sobre os cadáveres dos insetos, indicando boa adaptação do patógeno ao hospedeiro. Dessa forma, *M. anisopliae* demonstrou potencial promissor para o controle biológico de *R. palmarum*, podendo integrar programas de manejo integrado de pragas em sistemas de produção de palmeiras.

Palavras-chaves: Pragas; Entomologia; MIP.