



Siconbiol

17º Simpósio de Controle Biológico
&
2º Simpósio Latino-Americano de Controle Biológico



ANNAIS

REALIZAÇÃO



PROMOÇÃO



APOIO



ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

17º Simpósio de Controle Biológico

23 a 27 de julho de 2023 | Complexo Multieventos, Juazeiro - BA / Petrolina – PE

Edição Técnica

Tiago Cardoso da Costa-Lima; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves-Gervásio; Carlos Alberto Tuão Gava e Beatriz Aguiar Giordano Paranhos.

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2023 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da Sociedade Entomológica do Brasil.



***Hirsutella thompsonii* Fisher no controle de *Oligonychus mangiferus* (Acari: Prostigmata: Tetranychidae) na cultura da videira.**

Andréia Maria Nogueira Dantas¹; André dos Santos Melo²; Ellen Cristina Rodrigues dos Santos¹; José Eudes de Moraes Oliveira³.

¹Universidade Federal do Vale do São Francisco. ²Universidade Federal Rural de Pernambuco. ³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. E-mail: andreianogueira54@gmail.com.

Resumo:

No Vale do São Francisco, o ácaro-vermelho *Oligonychus mangiferus* (Rahman & Sapro) é uma das principais pragas de difícil controle em videira, devido a problemas de resistência a pesticidas químicos. Visando a minimização desse problema, a utilização de organismos biológicos para controle pode ser uma ferramenta promissora. Os fungos do gênero *Hirsutella* são patógenos de insetos e ácaros. Nesse sentido, a fim disponibilizar estratégias de controle que colaborem a minimizar a problemática, se objetivou com o presente estudo avaliar o efeito do fungo *Hirsutella thompsonii* Fisher sobre a mortalidade, oviposição e viabilidade de ovos do ácaro *O. mangiferus*. O experimento foi conduzido em laboratório, testando quatro tratamentos correspondendo a três doses 3g; 1,5g; 0,75g da formulação final 1×10^8 diluído em 50ml de água destilada e testemunha. Os bioensaios foram feitos em arenas contendo disco foliar e ágar-água para evitar a fuga dos ácaros e preservação do substrato. Cada tratamento teve três repetições com 30 ácaros cada, pulverizados com a respectiva suspensão. As avaliações foram feitas a cada 24h durante 144h. A taxa de mortalidade foi corrigida pela fórmula de Abbott. A mortalidade em 48 h foi de 41% na menor dose e 20% na maior dose. A partir das 120 horas observou-se mortalidade superior a 50% também na menor dose e 73% ao final do experimento. Através da observação do surgimento de esporos, a taxa de mortalidade foi confirmada em razão da pulverização da suspensão contendo *H. thompsonii*. Não foi observado diferença significativa na redução de ovos. O número de ninfas diferiu significativamente entre aos tratamentos ao longo do tempo. A maior média foi verificada no tratamento controle 75 ± 5 ninfas, enquanto na maior dose a média foi de 46 ± 16 em 120 h de avaliação. Em 144 h a média de ninfas foi de 146 ± 16 na testemunha e no tratamento com a maior dose foi de 79 ± 7 . A concentração do propágulo na solução pode ter influenciado na epizootia de *H. thompsonii* nesse ácaro. Este estudo sugere que *H. thompsonii* possui potencial para controle de *O. mangiferus* com efeitos sobre a mortalidade e viabilidade dos ovos de *O. mangiferus*.

Palavras-chave: Controle biológico; ácaro-vermelho; *Vitis vinifera*

Apoio

Capes e Fapece