



# Siconbiol

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



# ANNAIS

REALIZAÇÃO

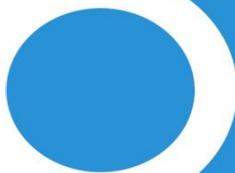


PROMOÇÃO



APOIO





# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

## 17º Simpósio de Controle Biológico

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

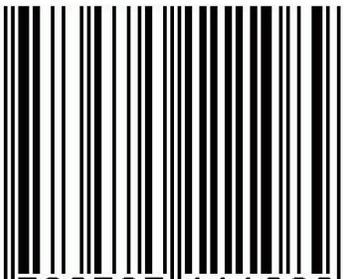
### Edição Técnica

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.



9 786585 111089

## **Efeito do fungo entomopatogênico *Cordyceps fumosorosea* (Wize) no controle do ácaro *Oligonychus mangiferus* (Acari: Prostigmata: Tetranychidae) em videira.**

**Ellen Cristina Rodrigues dos Santos<sup>2</sup>; José Eudes de Moraes Oliveira<sup>3</sup>; André dos Santos Melo<sup>1</sup>; Andréia Maria Nogueira Dantas<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco. <sup>2</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco. <sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. E-mail: eng.agroellen@gmail.com.

### **Resumo:**

A espécie *Oligonychus mangiferus* (Rahman & Sapa) é um dos ácaros mais frequentes nos cultivos de uva na região do Vale do São Francisco, causando sérios problemas fitossanitários. Dentre as ferramentas de controle, vislumbra o uso do *Cordyceps fumosorosea* (Wize), visto que, esse fungo é encontrado naturalmente parasitando várias espécies de artrópodes, incluindo ácaros. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do *C. fumosorosea* 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  $1 \times 10^8$  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 mortalidade de *O. mangiferus* em 48 h foi de 35% na maior dose e 27% na menor dose. Em 144 h foi observado mortalidade superior a 50% na maior dose e 40 % na menor dose. O número de ovos e ninfas também foram afetados pelas aplicações ao longo do tempo. O número de ovos foi maior no tratamento controle, média de  $197 \pm 5,5$ , enquanto na dose 3g a média foi  $79 \pm 2,6$ . A partir das 144 h houve diminuição da oviposição na maior dose, média de  $56 \pm 26,7$  comparado ao controle  $235 \pm 16,0$ . O número de ninfas foi afetado significativamente pelos tratamentos ao longo do tempo. Em 120 h o número de ninfas nos tratamentos foi significativamente diferente do tratamento controle, mas com médias próximas,  $46 \pm 16,0$  na maior dose e  $75 \pm 5$  no controle. No entanto, em 144 h de avaliação a média de ninfas foi menor na maior dose comparado ao controle,  $79 \pm 7,2$  e  $143 \pm 16,7$ , respectivamente. Nestas condições de estudo, o isolado *C. fumosorosea* afetou a sobrevivência de *O. mangiferus*, assim como efeitos sobre a oviposição das fêmeas e viabilidade de ovos, sugerindo que esse fungo possui potencial para controle dessa praga.

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

### **Apoio**

Capes e Facepe