



# 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.



**Associação dos fungos *Beauveria bassiana* (Bals. Criv.) Vuill. e *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* Driver & Milner na mortalidade da cigarrinha-verde *Empoasca* spp. em videira.**

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

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

**Resumo:**

Nas américas, as cigarrinhas do gênero *Empoasca* ocorrem em várias culturas incluindo a videira. São pragas toxicogênicas que através do seu processo de alimentação, causam sérios problemas em videira. O controle dessa praga frequentemente é feito com pesticidas químicos, todavia, tem se observado problemas de falha de controle. Nesse sentido, os ascomicetos *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* Driver & Milner e *Beauveria bassiana* (Bals. Criv.) Vuill. são os fungos entomoptogênicos mais utilizados em programas de controle biológico no mundo. Contudo, a associação desses agentes de controle pode ser uma excelente alternativa para a resolução desse problema. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de controle da associação dos fungos *B. bassiana* e *M. anisopliae* sobre a mortalidade da cigarrinha-verde *Empoasca* spp. O experimento foi feito em laboratório utilizando uma suspensão com ambos os isolados. Utilizou-se 3g da formulação final de cada fungo,  $1 \times 10^8$ , diluída em 50ml de água destilada e 0g para controle. Os bioensaios consistiram em arenas montadas com placas de Petri, contendo um disco foliar e algodão umedecido. Os tratamentos tiveram quatro repetições contendo 10 ninfas de cigarrinha pulverizadas com a suspensão fúngica. O experimento foi repetido duas vezes. A taxa de mortalidade foi corrigida pela fórmula de Abbott. Após 72 horas observou-se mortalidade superior a 50%. Observou-se que o crescimento de esporos ocorreu 120 h após a pulverização. Estes resultados sugerem que *B. bassiana* e *M. anisopliae* podem ser utilizados em suspensão mista para controle da cigarrinha-verde.

**Palavras-chave:** Controle biológico; fungos entomopatogênicos; *Vitis vinifera*

**Apoio**

Capes e Fapece