



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.



Seleção de estirpes de fungos entomopatogênicos para o controle de *Heliothrips longisensibilis* em folhas de mangueira

Anderson Gabriel Cavalcante de Oliveira¹; Emanuel de Carvalho Souza Alves²; Lorena Luíza Escobar de Andrade Santos²; João Lucas Patrício Coelho Pereira²; Valmir Lourenço da Silva Junior⁵; Marília Mickaele Pinheiro Carvalho⁶; Tiago Cardoso da Costa-lima³; Carlos Alberto Tuão Gava⁴.

¹Colegiado de Biologia, Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF). ²Licenciatura em Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE). ³Laboratório de Entomologia. ⁴Laboratório de Controle Biológico. ⁵Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF). ⁶Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Semiárido). E-mail: anderson.gabriel@discente.univasf.edu.br.

Resumo:

O manejo de tripses em mangueira tem se concentrado no uso de inseticidas sintéticos. No entanto, os riscos com a segurança do alimento e dos riscos de contaminação ambiental e do produtor demandam o desenvolvimento de alternativas para o seu MIP. Neste trabalho, avaliamos a virulência de isolados de *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill e de *Metarhizium anisopliae* Mestsch. s. l. a ninfas de *Heliothrips longisensibilis* Xie, Mound & Zhang (Thysanoptera: Thripidae) em condições de laboratório. Os insetos foram criados em gaiolas com folhas destacadas de mangueira. Após um período de exposição das folhas a adultos sexualmente maduros por um período de 24h, elas foram recolhidas e transferidas para gaiolas individualizadas garantindo a obtenção de insetos com idade padronizada. Suspensões de conídios quatro cepas de *B. bassiana* (LCB239, LCB 317, LCB318 e LCB341) e três de *M. anisopliae* (LCB255, LCB327 e LCB333) foram obtidas pela raspagem de placas esporuladas com 15 dias de crescimento ($28,0 \pm 1$ °C; fotoperíodo 12/12h) em meio SDY Agar utilizando solução de Triton X-100 0,01% (v/v). As suspensões foram padronizadas a uma concentração de 5×10^8 conídios mL⁻¹ e pulverizadas na parte abaxial e adaxial de discos (4,0 cm diâmetro) de folhas de mangueira. Os discos foram transferidos para gaiolas contendo 30 ninfas com aproximadamente 7 dias após a eclosão e a mortalidade foi registrada a cada dois dias, descartando-se os dados coletados a 24h. O experimento foi conduzido em DIC com 4 repetições e conduzido por duas vezes com grupos independentes de insetos. Os resultados de mortalidade corrigida pela equação de Abbott foram transformados pela equação $\arcseno X/100$ para ANOVA. Os isolados BbLCB317, BbLCB318, MaLCB327 e BbLCB239 apresentaram mortalidade corrigida superior a 50% e estatisticamente superior ao controle pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Enquanto que a aplicação dos isolados MaLCB255 e BbLCB341 apresentaram mortalidade corrigida de 71,8% e 80,4% respectivamente.

Palavras-chave: Tripses; *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill; *Metarhizium anisopliae* Mestsch

Apoio

EMBRAPA, CNPq