

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023



Embrapa

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido
BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente
Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva
Juliana Martins Ribeiro

Membros
*Alessandra Salviano Monteiro, Bárbara França
Dantas, Diógenes da Cruz Batista, Douglas de
Britto, Flávio de França Souza, Geraldo Milanez
de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama,
Magnus Dal Igna Deon, Pedro Martins Ribeiro
Júnior, Raquel Mota Carneiro Figueiredo,
Sidinei Anunciação Silva*

Edição executiva
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição
On-line: 2023

Todos os direitos reservados.

O conteúdo dos resumos é de responsabilidade dos autores
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Semiárido

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido (XVII. : 2023 : Petrolina,
2023): Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido,
Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2023.

48 p. (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Semiárido, e-ISSN, 1).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa
Semiárido. II. Título. III. Série.

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721) CDD 607
© Embrapa, 2023

Biologia de *Heliothrips longisensibilis* e controle com inseticidas microbiológicos

Emanoel de Carvalho Souza Alves¹; Marília Mickaele Pinheiro Carvalho¹; Robson Barros dos Santos²; Oresthes Márlon Alves e Silva³; Anderson Gabriel Cavalcante de Oliveira¹; Lorena Luíza Escobar¹; Carlos Alberto Tuão Gava⁴; Tiago Cardoso da Costa-Lima⁵

Resumo

Heliothrips longisensibilis Xie, Mound & Zhang, 2019 (Thysanoptera: Thripidae) foi recentemente identificado no Submédio do Vale do Rio São Francisco causando danos em mangueiras (*Mangifera indica* L.). O objetivo deste trabalho foi avaliar a biologia de *H. longisensibilis* em resposta a distintos substratos de alimentação e o controle de ninfas de segundo ínstar com inseticidas microbiológicos. Os insetos foram mantidos a 25 ± 1 °C, UR de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Analisou-se o desenvolvimento de imaturos e adultos de *H. longisensibilis* alimentados com discos de folhas de mangueira 'Tommy Atkins' e var. Espada. Para o controle dos tripes foram utilizados os seguintes tratamentos: água destilada (controle), isolados de *Beauveria bassiana* (LCB239, LCB318 e LCB341) e *Metarhizium anisopliae* (LCB255, LCB317, LCB327 e LCB333), padronizados a uma concentração de 5×10^8 conídios mL⁻¹. A mortalidade das ninfas foi registrada a cada 2 dias, descartando-se os dados coletados até 24 horas. Os substratos alimentares não interferiram na duração dos estádios ninfais, no período ovo-adulto, de pré-oviposição e longevidade de adultos de *H. longisensibilis* pelo teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$). Observou-se maior duração dos períodos de ovo e oviposição, e maior número de ninfas quando os tripes se alimentavam de folhas de 'Tommy Atkins'. Em contrapartida, houve um prolongamento da duração de ninfa IV e do período de pós-oviposição, quando se alimentaram de folhas de manga 'Espada'. Os isolados MaLCB317, BbLCB318, MaLCB327 e BbLCB239 causaram mortalidade acima de 50% e superior ao controle, pelo teste de Tukey ($p < 0,05$), enquanto a aplicação dos isolados MaLCB255 e BbLCB341 causou mortalidades de 71,8% e 80,4%, respectivamente. Conclui-se que, os substratos alimentares interferiram no desenvolvimento de imaturos e adultos de *H. longisensibilis* e os isolados MaLCB255 e BbLCB341 mostraram-se promissores no controle de *H. longisensibilis*.

Palavras-chave: tripes, controle biológico, *Beauveria*, *Metarhizium*.

Financiamento: Programa CNPq/Embrapa.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic-CNPq, Petrolina, PE.

²Engenheiro-agrônomo, mestrando em Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. ⁴Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Proteção de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – carlos.gava@embrapa.br. ⁵Biólogo, D.Sc. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – tiago.lima@embrapa.br.