



# I CIMCCTS

I Congresso Internacional sobre Mudanças Climáticas e suas Consequências em Territórios Semiáridos

I International Congress on Climate Change and its Consequences on Semiarid Territories

Juazeiro, BA, Brasil | 20 - 24 de Agosto de 2024 | Juazeiro, BA, Brazil | August 20 - 24, 2024

UNIVASF

UNEB

Programa de Pós-Graduação  
AGRICULTURA, ODEIA E  
DESENVOLVIMENTO  
TERRITORIAL

EXTENSÃO  
RURAL

## USO DE INSETICIDAS BOTÂNICOS NO CONTROLE DE TRIPES EM FOLHAS DE MANGUEIRA

Emanoel de Carvalho Souza Alves<sup>1</sup>, Marília Mickaele Pinheiro Carvalho<sup>2</sup>, Manoel Alves de Almeida Neto<sup>3</sup>, Tânia Rejane Ferro Carvalho Silvas<sup>4</sup>, Tiago Cardoso da Costa Lima<sup>5</sup>

**RESUMO:** O tripses *Heliothrips longisensibilis* Xie, Mound & Zhang (Thysanoptera: Thripidae) causa danos em folhas e frutos de mangueiras, devido sua alimentação e secreções por eles produzidas. Dessa forma, esse estudo teve por objetivo avaliar a eficiência de óleos vegetais sobre ninfas de primeiro ínstar e adultos de *H. longisensibilis*. Os tratamentos testados foram: óleo de algodão (2%) + detergente neutro (1,5%); óleo vegetal (soja) (0,5%); extrato de nim + citronela + D'limonemo (0,3%); óleo de casca de laranja (0,4%); óleo de canela (0,15%); e água destilada (controle), totalizando seis tratamentos, cada um com 20 repetições (10 insetos por repetição), em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC). Os insetos foram acondicionados em placas de Petri (5 cm de diâmetro) contendo um disco de folha de mangueira circundado por uma barreira de algodão umedecido. Sobre cada disco, foram aplicados 2 mL dos respectivos tratamentos utilizando uma Torre de Potter a uma pressão de 5psi/pol<sup>2</sup>. As placas foram mantidas em condições controladas (25 ± 1 °C, 70 ± 10% UR e 12 horas de fotofase). Avaliou-se a mortalidade acumulada (%)

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas. Universidade de Pernambuco (UPE). [emanoelc.alves@gmail.com](mailto:emanoelc.alves@gmail.com). ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-6232-7912>.

<sup>2</sup>Doutora em Entomologia. Embrapa Semiárido. [marilia.mickaele@gmail.com](mailto:marilia.mickaele@gmail.com) ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3988-3547>.

<sup>3</sup>Mestre em Agronomia: Horticultura Irrigada. Embrapa Semiárido. [almeidaneto.bio@gmail.com](mailto:almeidaneto.bio@gmail.com). ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2127-6535>.

<sup>4</sup>Engenheira Agrônoma. Universidade Federal do Vale do São Francisco Instituição (UNIVASF). [tania\\_ferro@outlook.com](mailto:tania_ferro@outlook.com). ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0237-0408>.

<sup>5</sup>Doutor em Entomologia. Embrapa Semiárido. [tiago.lima@embrapa.br](mailto:tiago.lima@embrapa.br). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4316-2806>.



# I CIMCCTS

I Congresso Internacional sobre Mudanças Climáticas e suas Consequências em Territórios Semiáridos

I International Congress on Climate Change and its Consequences on Semiarid Territories

Juazeiro, BA, Brasil | 20 - 24 de Agosto de 2024 | Juazeiro, BA, Brazil | August 20 - 24, 2024

UNIVASF

UNEB

Programa de Pós-Graduação  
AGRICULTURA E  
DESENVOLVIMENTO  
TERRITORIAL

EXTENSÃO  
RURAL

a cada 24 horas durante quatro dias. Os dados foram analisados pelo Modelo Linear Generalizado (GLM) com distribuição binomial e as médias comparadas pelo teste de multicomparação de Tukey ( $p < 0,05$ ). O óleo de algodão e óleo de nim + citronela + D'limonemo ocasionaram elevada mortalidade sobre ninfas de *H. longisensibilis* (85,16 e 80,38%, respectivamente), após 96 horas da aplicação. Enquanto o óleo de laranja apresentou uma eficiência moderada (57,57%). A maior mortalidade de adultos foi alcançada com o uso do óleo de algodão (83,16%), seguido dos óleos de nim + citronela + D'limonemo (69,89%) e óleo de laranja (66,84%). Observou-se uma mortalidade gradual das ninfas e adultos de *H. longisensibilis* com o tempo, após aplicação do extrato de algodão, nim + citronela + D'limonemo, óleo de laranja e canela. Os óleos de algodão, nim + citronela + D'limonemo e de laranja demonstraram grande potencial para o controle do *H. longisensibilis*. A escolha do inseticida botânico é essencial para um manejo eficiente dessa praga.

**Palavras-chave:** *Heliothrips longisensibilis*; *Mangifera indica*; extratos botânicos.