



# 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

## REPELÊNCIA DE ÓLEOS VEGETAIS SOBRE A TRAÇA-DA-VIDEIRA-SUL-AMERICANA

Francisco de Assis Alexandre Santiago Evangelista<sup>1</sup>, Samara Monteiro dos Santos<sup>2</sup>, Marília Mickaele Pinheiro Carvalho<sup>3</sup>, Mariane Teles Santos<sup>4</sup>; Tiago Cardoso da Costa-Lima<sup>5</sup>,

**RESUMO:** *Lasiothyris luminosa* (Razowski & Becker) (Lepidoptera: Tortricidae) é uma praga que ataca plantações de uvas desde a formação dos botões florais até o período de colheita. Após o ataque podem ser observados ressecamento na inflorescência, amolecimento e deterioração de bagas, chegando à murcha total do cacho. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a repelência de óleos de casca de laranja (*Citrus* sp.) e de canela (*Cinnamomum verum* J. Presl) na oviposição de fêmeas de *L. luminosa*. Foram utilizados os seguintes tratamentos: óleo de casca de laranja (0,4%); óleo de canela (0,15%); e água destilada (controle). Cada óleo vegetal foi comparado individualmente com o controle permitindo a chance de escolha de oviposição para *L. luminosa*. Para o experimento, foram liberados três casais de *L. luminosa* com até três dias de idade em recipientes plásticos (11 cm de diâmetro e 8 cm de altura) com tampa de *voile*, contendo bagas de uvas imersas nos tratamentos (água e óleo vegetal) e dois recipientes de vidro com feltro amarelo embebido em água e sacarose (10%). Avaliou-se o número de ovos nas bagas após 48 horas. Os dados foram analisados

<sup>1</sup> Graduando em Ciências Biológicas 1. Universidade de Pernambuco – UPE Campus Petrolina 1. deassisfrancisco21@gmail.com 1. ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-3149-2968> 1.

<sup>2</sup> Graduanda em Ciências Biológicas 2. Universidade de Pernambuco – UPE Campus Petrolina. samara.msantos2@upe.br 2. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-7177-3134> 2.

<sup>3</sup>Doutora em Entomologia. Embrapa Semiárido. marilia.mickaele@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3988-3547>.

<sup>4</sup> Graduanda em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Vale do São Francisco/UNIVASF. mariane.teles13@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-2005-4028>.

<sup>5</sup> Doutor em Entomologia. Embrapa Semiárido. 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

pelo teste não paramétrico de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). Os resultados apontaram que não houve diferença entre o tratamento controle e óleo de canela ( $W = 212.5$ ,  $p = 0.8498$ ) (média  $\pm$  erro padrão =  $10,14 \pm 2,35$  e  $9,71 \pm 1,76$  ovos, respectivamente) e para o controle e óleo de casca de laranja ( $W = 244.5$ ,  $p = 0.9625$ ) (média  $\pm$  erro padrão =  $13,09 \pm 2,83$  e  $14,36 \pm 3,23$  ovos, respectivamente), em função do número de ovos de *L. luminosa*. Portanto, os óleos de casca de laranja e canela não apresentam características de repelência sobre fêmeas *L. luminosa* em sua oviposição.

**Palavras-chave:** *Vitis vinifera*; *Lasiothyris luminosa*; Inseticidas botânicos.