



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

COMPATIBILIDADE DE ÓLEOS VEGETAIS COM LARVAS DE CRISOPÍDEOS

Élya Thaís de Barros Silva¹, Marília Mickaele Pinheiro Carvalho², Tânia Rejane Ferro Carvalho³, Samara Monteiro dos Santos⁴, Tiago Cardoso da Costa-Lima⁵

RESUMO: O uso excessivo de produtos fitossanitários se tornou um problema notável no mundo, por impactar o meio ambiente e afetar a saúde do homem. Dessa forma, busca-se práticas mais sustentáveis no controle de artrópodes-praga. O objetivo do presente estudo foi avaliar a seletividade de óleos vegetais sobre o predador *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae), visando a integração de métodos de controle de pragas. Para avaliar a toxicidade dos óleos foram avaliados os tratamentos: óleo de algodão (2,0%) + detergente (1,5%); e óleo de casca de laranja (0,4%); e água destilada (controle). Aplicou-se 4 μ L do tratamento no dorso de larvas de 2^o ínstar com uma micropipeta. Após aplicação, os insetos foram acondicionados em placas de Petri (9 cm de diâmetro) contendo papel filtro e ovos de *Ephestia kuehniella* (Zeller), para a alimentação do predador. As placas foram mantidas em condições controladas (25 \pm 1 °C, 70 \pm 10% UR e 12 horas de fotofase). Após 48 horas da aplicação dos tratamentos avaliou-se a sobrevivência larval do predador. O delineamento foi o inteiramente casualizado

¹ Graduanda em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF. E-mail: thaisbarrous@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-4855-5480>

² Doutora em Entomologia. Embrapa Semiárido. E-mail: marilia.mickaele@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3988-3547>

³ Engenheira Agrônoma. Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF. E-mail: tania_ferro@outlook.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0237-0408>

⁴ Graduanda em Ciências Biológicas. Universidade de Pernambuco – UPE. E-mail: samara.msantos@upe.br ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-7177-3134>

⁵ Doutor em Entomologia. Embrapa Semiárido. E-mail: 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

(DIC), com 3 tratamentos e 50 repetições cada. Os dados foram analisados pelo Modelo Linear Generalizado (GLM), distribuição binomial e, as médias foram comparadas pelo teste de multicomparação de Tukey ($p \leq 0,05$). Não houve diferenças entre os tratamentos, com sobrevivência acima de 98% das larvas de *C. externa* em todos os tratamentos. Conclui-se que o óleo de algodão + detergente e óleo de casca de laranja são compatíveis com larvas de *C. externa*, podendo estes serem utilizados de forma combinada dentro do Manejo Integrado de Pragas (MIP).

Palavras-chave: Inseticidas botânicos; *Chrysoperla externa*; Sustentabilidade.