



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

EFEITO DE EXTRATOS BOTÂNICOS DA CAATINGA NA SOBREVIVÊNCIA DE LARVAS DE CRISOPÍDEO

Tânia Rejane Ferro Carvalho Silva¹, Marília Mickaele Pinheiro Carvalho², Élya Thaís de Barros Silva³, Francisco de Assis Alexandre Santiago Evangelista⁴, Tiago Cardoso de Costa-Lima⁵

RESUMO: A dinâmica populacional de insetos-praga e de seus inimigos naturais tem sido influenciada pelas mudanças climáticas que associada ao uso inadequado de agroquímicos tem resultado em grandes perdas econômicas, ambientais e sociais. Diante desse cenário é preciso prospectar ações eficazes, ambientalmente seguras e compatíveis, como o uso de inseticidas botânicos e o controle biológico. Assim, o estudo teve como objetivo avaliar a sobrevivência de larvas de segundo ínstar de *Chrysoperla externa* em função da aplicação de extrato aquoso de duas espécies de plantas da Caatinga. Os tratamentos utilizados foram: extrato de pereiro (*Aspidosperma pyrifolium*) (5%); extrato de juazeiro (*Ziziphus joazeiro*) (5%); e água destilada (controle). Para o preparo dos extratos foram coletadas folhas das espécies, as quais foram higienizadas e secas em estufa de circulação de ar forçada a 50°C por 30 minutos. Foram aplicados quatro microlitros dos tratamentos individualmente nas larvas e transferidas para uma placa de Petri (9 cm de diâmetro) contendo papel filtro e ovos da traça *Ephestia kuehniella*, para alimentação das larvas. As placas foram mantidas em condições controladas (25 ± 1 °C, 70 ± 10% UR e 12 horas de fotofase).

¹Mestranda em Agronomia-Produção Vegetal. Universidade Federal do Vale do São Francisco. tania_ferro@outlook.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0237-0408>.

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

³Graduanda em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Vale do São Francisco. thaisbarrous@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-4855-5480>.

⁴Graduando em Ciências Biológicas. Universidade de Pernambuco. deassisfrancisco21@gmail.com. ORCID: 0009-0003-3149-2968.

⁵Doutor 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

Avaliou-se a sobrevivência larval de *C. externa* (%), após 48 horas da aplicação dos extratos. O delineamento foi inteiramente casualizado (DIC) com três tratamentos e 50 repetições cada. Os dados foram analisados pelo teste não paramétrico Kruskal-walis e as médias confrontadas pelo teste de multicomparação de Dunn ($p < 0,05$). O extrato de pereiro acarretou uma menor sobrevivência das larvas dos crisopídeos (88%) em relação aos demais tratamentos que alcançaram 100% de sobrevivência. Portanto, todos os tratamentos apresentaram elevada sobrevivência das larvas de *C. externa*, sendo possível o uso conjunto dos extratos botânicos (*A. pyrifolium* e *Z. joazeiro*) com a ação predatória de larvas de *C. externa* para o controle de pragas.

Palavras-chave: *Chrysoperla externa*; Controle Biológico; Seletividade à inseticidas.