



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

CONSUMO DE NINFAS DE TRIPES POR LARVAS DE CRISOPÍDEO

Marília Mickaele Pinheiro Carvalho¹, Tânia Rejane Ferro Carvalho Silvas², Emanuel de Carvalho Souza Alves³, Francisco de Assis Alexandre Santiago Evangelista⁴,
Tiago Cardoso da Costa-Lima⁵

RESUMO: O crisopídeo, *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae), é um predador voraz de artrópodes-praga em várias culturas agrícolas. Entretanto, não se conhece o potencial de *C. externa* na redução populacional de *Heliothrips longisensibilis* Xie, Mound & Zhang (Thysanoptera: Thripidae) em mangueira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o consumo de ninfas de *H. longisensibilis* por larvas de *C. externa*, criados em folhas de mangueira. As larvas de primeiro, segundo e terceiro ínstar de *C. externa* foram individualizadas e acondicionadas em placas de Petri (5 cm de diâmetro) contendo um disco de folha de mangueira, papel filtro umedecido com água destilada (2 ml) e ninfas de primeiro ínstar de *H. longisensibilis*. As ninfas de *H. longisensibilis* foram fornecidas em quantidade superior à capacidade predatória de *C. externa*, conforme determinado em teste preliminar. As placas foram

¹Doutora em Entomologia. Embrapa Semiárido. marilia.mickaele@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3988-3547>.

²Engenheira Agrônoma. Universidade Federal do Vale do São Francisco Instituição (UNIVASF). tania_ferro@outlook.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0237-0408>.

³Estudante de Ciências Biológicas. Universidade de Pernambuco (UPE). emanoelc.alves@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-6232-7912>.

⁴Estudante de Ciências Biológicas. Universidade de Pernambuco (UPE). Deassisfrancisco21@gmail.com. <https://orcid.org/0009-0003-3149>.

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

mantidas sob condições controladas (25 ± 1 °C, UR de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas). Avaliou-se após 24 horas o número de tripes mortos que apresentavam aspecto retorcido ou desidratado, característico da ação predatória. Utilizou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), com 3 tratamentos e 10 repetições cada. Os dados foram analisados pelo teste não paramétrico Kruskal-Wallis e as médias confrontadas pelo teste de multicomparação de Dunn ($p < 0,05$). Constataram-se diferenças no número de ninfas consumidas em função dos ínstars do crisopídeo. Foram consumidas, em média, 4,8; 7,6 e 45,0 ninfas por larvas do primeiro, segundo terceiro ínstar, respectivamente. Verificou-se que o consumo dos tripes aumentou ao longo do desenvolvimento de *C. externa*, sendo o terceiro ínstar o estágio com maior capacidade de consumo.

Palavras-chave: *Chrysoperla externa*; *Heliiothrips longisensibilis*; Controle biológico.