



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

SELETIVIDADE DE ÓLEOS VEGETAIS E MINERAL SOBRE A JOANINHA *Coccidophilus citricola* (BRÈTHES)

Manoel Alves de Almeida Neto¹, Marília Mickaele Pinheiro Carvalho², Emanuel de Carvalho Souza Alves³, Samara Monteiro dos Santos⁴, Tiago Cardoso da Costa-Lima⁵

RESUMO: O Manejo Integrado de Pragas (MIP) constitui um conjunto de métodos, que quando combinados podem ser mais eficazes no controle de pragas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de óleos vegetais e mineral sobre o predador *Coccidophilus citricola* (Brèthes) (Coleoptera: Coccinellidae). Para avaliar a toxicidade dos óleos foram utilizados os tratamentos: (i) Óleo mineral (2,0%); (ii) Óleo de algodão (2,0%) + Detergente (1,5%); (iv) Óleo de nim (*Azadirachta indica*) (2,0%); (v) Tiametoxam (0,2 g.L) (controle positivo); e (vi) Água destilada (controle negativo). Esses tratamentos foram aplicados (2 µL por indivíduo) no dorso de larvas de 4^o instar e sobre adultos com uma micropipeta. Após aplicação, os insetos foram acondicionados em recipientes plásticos (11 cm de diâmetro e 8 cm de altura) com tampa de *voile*, contendo um disco de palma-forrageira [*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller] com cochonilhas-de-escama, *Diaspis echinocacti* Bouché (Hemiptera: Diaspididae) para alimentação. Os recipientes foram mantidos a 25 ± 1 °C, UR de 70 ± 10% e fotofase de 12 horas e avaliou-se a mortalidade acumulada (%) das joaninhas em 24,

¹Mestre em Agronomia: Horticultura Irrigada. Embrapa Semiárido. almeidanelto.bio@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2127-6535>.

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

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

⁴Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE). samara.msantos2@upe.br. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-7177-3134>.

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

48, 72 e 96 horas. O delineamento foi o inteiramente casualizado (DIC) com 5 tratamentos e 100 repetições para cada fase de desenvolvimento do inseto (larvas e adultos), sendo cada inseto considerado uma repetição. Os dados foram analisados pelo Modelo Linear Generalizado (GLM), com distribuição binomial e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Os óleos, mineral, algodão + detergente e nim apresentaram baixa mortalidade sobre larvas de 4^o ínstar (20,3; 20,0 e 16%, respectivamente) e adultos (7,0; 10,0 e 4,0%, respectivamente) de *C. citricola*, após 96 horas da aplicação. Enquanto o inseticida Tiametoxan ocasionou mortalidade larval de 66,7% em 24h e atingindo 79,6% em 96h. Para os adultos, o inseticida nesse mesmo período apresentou mortalidade de 20% e 53%, respectivamente. Houve um efeito gradual da mortalidade das larvas com o uso do óleo mineral, e de adultos com o inseticida Tiametoxam com o passar do tempo. Os resultados evidenciaram que os óleos utilizados são seletivos às larvas de 4^o ínstar e adultos da joaninha *C. citricola*, nas condições descritas no estudo.

Palavras-chave: Inimigo natural; inseticidas botânicos; controle biológico.