

## **Eficiência do concentrado emulsionável de nim *Azadirachta indica* sobre *Planococcus citri* em condições de laboratório**

**Maria Herlândia de A. Fernandes<sup>1</sup>; Karen O. de Menezes<sup>2</sup>; Huanna Hubia R. Paz<sup>3</sup>; Adriana Maria de Souza<sup>4</sup>; José Eudes de M. Oliveira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970 - Petrolina, PE, Brasil. Email: herlandia\_fernandes@hotmail.com. <sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Fitotecnia - Universidade Federal do Piauí (UFPI), 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil. <sup>3</sup>Bolsista FACEPE/Embrapa. <sup>4</sup>Estagiária Embrapa Semiárido. <sup>5</sup>Embrapa Semiárido.

Uma das espécies de planta mais estudadas no controle de pragas no mundo é a *Azadirachta indica* A. Juss, popularmente conhecida no Brasil como nim. Produtos derivados dessa planta têm vantagens por serem pouco tóxico e rapidamente degradados no ambiente. Dentre as formas de controle aplicado, acredita-se que o controle com plantas inseticidas pode ser uma ferramenta importante no manejo integrado de pragas. Sendo assim, objetivou-se com esse trabalho avaliar a eficiência do concentrado emulsionável de Azadiractina (12 g/L) no controle de *Planococcus citri*. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Os testes foram realizados com ninfas e fêmeas adultas de *P. citri*. Adotou-se o delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (concentrações de 100, 200, 300 e 400 mL/100 L d'água), e cinco repetições, além do tratamento testemunha (água destilada). Cada repetição constituiu-se de uma placa de Petri contendo ágar-ágar e disco foliar de videira infestado com dez insetos, totalizando separadamente, em cada teste, 25 placas com ninfas e 25 com fêmeas adultas. Foram aplicados 3 mL de calda de cada concentração via pulverização em torre de Potter. Foram realizadas duas pulverizações em ambos os testes, a primeira no início do experimento e a segunda após 24h. As avaliações foram realizadas diariamente, por um período de 96h, quantificando o número de insetos mortos. Nos testes com ninfas e adultas o percentual de mortalidade foi respectivamente de 12 e 2% na testemunha. Nos tratamentos com ninfas o índice de mortalidade foi de 47, 60, 74 e 90%, enquanto que, em adultas o valor alcançado foi de 2, 8, 18 e 34%, nas concentrações de 100, 200, 300 e 400 mL de Azadiractina, respectivamente. Verificou-se que, os melhores resultados de controle foram sobre ninfas de *P. citri*, sendo ainda observado que de acordo com o aumento da concentração houve proporcionalmente um número crescente na mortalidade.

**Palavras-chave:** Inseticida botânico, cochonilha-farinhenta, controle alternativo