

Associação de óleo essencial da casca de laranja e enxofre no controle de *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae)

Fátima Zeni do Sacramento¹; Adriana Maria de Souza²; Iandra S. Leal¹; Joandersom de M. Pereira³; José Eudes de M. Oliveira⁴

O manejo de artrópodes pragas em agroecossistemas vitícolas no Semiárido brasileiro, vem em busca por ferramentas eficientes, seguras e sustentáveis. O óleo essencial da casca de laranja, bem como o enxofre, tem sido bastante utilizado por produtores de uvas finas de mesa no controle de pragas. Contudo, sua associação ainda não foi testada de forma a responder se nessa associação ambos são eficientes. Dessa forma, no presente estudo se buscou testar a associação do óleo da casca de laranja e enxofre como ação acaricida para o controle de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) considerada uma das pragas mais importante em videira no nordeste do brasileiro. A ação acaricida da mistura foi testada em diferentes dosagens sobre fêmeas de *T. urticae*. Foram realizados três tratamentos, além da testemunha (água destilada). As diferentes dosagens do produto foram: 100mL, 200mL e 300mL/100L de água, definidos assim como, T1, T2 e T3, respectivamente. Para tal, 10 fêmeas adultas da criação mantida no laboratório, foram transferidas com auxílio de pincel para discos de feijão de porco dispostos sob esponja de polietileno e papel filtro, dentro de placas de Petri. A pulverização foi realizada em torre de Potter, com volume de calda de 2mL. Em seguida, as placas foram acondicionadas em B.O.D. à 25°C e 70% UR e fotoperíodo de 12h. As avaliações ocorreram no período de 72h. Todos os tratamentos causaram mortalidade do ácaro ao final das 72h, sendo que as duas maiores concentrações apresentaram mortalidade variando de 47,91 e 56,25%, enquanto que a menor concentração, 100mL/100L, apresentou baixa ação, tendo alcançado apenas 27,08% de mortalidade. Na testemunha, foi observada a mortalidade de 2% da população. A mistura apresentou efeito letal (CL 50) para o ácaro em estudo, principalmente na concentração de 300mL/100L indicando que a associação de óleo da casca de laranja e enxofre apresentam potencial uso a campo para controle de *T. urticae*.

Palavras-chave: Inseticida natural; ácaro rajado; videira

Apoio institucional: Embrapa Semiárido, FACEPE

Filiação institucional: ¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Produção Vegetal, Universidade Federal do Vale do São Francisco, 56304-917, Petrolina-PE, Brasil. Email: fatimazeni@gmail.com. ²Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí, 64900-000, Bom Jesus-PI, Brasil. ³Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia Do Sertão Pernambucano-Campus Petrolina Zona Rural, Caixa Postal 277, 56302-970, Petrolina-PE, Brasil. ⁴Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970, Petrolina-PE, Brasil.