



Atividade inseticida do óleo essencial de pimenta-rosa sobre *Tuta absoluta* e *Sitophilus zeamais*

Ludimila Simões Peçanha, Pedro Henrique Nogueira Abib, Wanderson Rosa da Silva, Laís Viana Paes Mendonça, Letícia Moamad de Sales Abreu, Renata Pereira Cunha e Gerson Adriano Silva.

O gorgulho-do-milho [*Sitophilus zeamais* (Motschulsky) (Coleoptera: Curculionidae)] e a traça-do-tomateiro [*Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)] são insetos pragas importantes nas culturas do milho e tomate, respectivamente. O controle químico (inseticidas) é o método de controle mais utilizado para o controle destes insetos, porém outros métodos de controle vêm sendo avaliados. Óleos essenciais apresenta potencial para controle de insetos, devido à presença de compostos com propriedades inseticidas, porém óleos essenciais de muitas plantas da flora brasileira não tiveram ação inseticida verificada. A aroeira ou pimenta-rosa *Schinus terebinthifolia* possui alto rendimento de óleo essencial, mas pouco se conhece sobre o efeito inseticida do seu óleo. O objetivo do trabalho foi avaliar se óleo essencial de aroeira *S. terebinthifolia* apresenta ação inseticida em *S. zeamais* e *T. absoluta*. Frutos de aroeira foram coletados em plantas no Campus da Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro, uma amostra de 150 g de frutos foi triturada em processador e colocada em hidrodestilador do tipo Clevenger com 700 mL de água destilada, durante três horas, utilizando-se a técnica de arraste a vapor. O óleo foi diluído em acetona, em seguida foi realizada a aplicação tópica adultos de *S. zeamais* (adultos) e em larvas de terceiro instar de *T. absoluta*, a dose utilizada foi 30mg do óleo para cada 1g de inseto (mg/g). Os experimentos foram montados em DIC, com cinco repetições, 10 insetos/repetição em placas de Petri, aplicando-se 0,5 µl da dose por inseto. A taxa de mortalidade foi avaliada 48 horas após a aplicação do óleo. Os dados de mortalidade dos insetos foram submetidos à análise de variância (ONE WAY ANOVA) ($p < 0,05$). Para o *S. zeamais* houve diferença entre os tratamentos ($F = 7,31$; $p = 0,03$), o óleo causou mortalidade de $48 \pm 10,68\%$ e o controle $16 \pm 5,10\%$. Para a *T. absoluta* também houve diferença entre os tratamentos ($F = 18,22$; $p = 0,002$), o óleo causou mortalidade de $18,35 \pm 7,49$ e o controle $8,16 \pm 3,33$. O óleo essencial de pimenta-rosa não foi eficiente para realizar o controle do gorgulho-do-milho e da traça-do-tomateiro na dose de 30mg/g, uma vez que o percentual de mortalidade foi inferior ao esperado para um controle efetivo destes insetos (80%), fazendo-se necessário a realização de testes com maiores concentrações deste do óleo.

Palavras-chave: Aroeira, controle de pragas, traça-do-tomateiro, gorgulho-do-milho.