

AÇÃO FUMIGANTE DE TERPENOS SOBRE O *Sitophilus zeamais*¹

Santos, J.P.²; Prates, H.T.²; Waquil, J.M.²; Oliveira, A.B.³

Os produtos naturais provenientes de plantas podem ser de potencial interesse no combate a insetos. A sua utilização no manejo de pragas poderia ser através de aplicação direta do próprio produto natural ou de produtos resultantes de modificações estruturais nas moléculas. Neste trabalho avaliou-se a ação fumigante de monoterpenos e monoterpenóides sobre o *Sitophilus zeamais*. O teste consistiu na utilização de um frasco de vidro com capacidade de 2 litros vedado com folha de alumínio e com tampa rosqueável. No interior do frasco foi colocado um suporte de arame de aço para sustentar um vidro de relógio com peso conhecido. Sobre o vidro de relógio foi colocada a substância previamente pesada (3 gotas) e deixada para evaporação à temperatura ambiente em atmosfera homogeneizada através de agitação com barra magnética/agitador magnético. Logo acima do vidro de relógio foi suspensa uma gaiola de arame contendo 20 insetos adultos. Finalmente, após um período de 24 horas o frasco foi aberto e avaliado o efeito "knock down" (KD), ou seja, o efeito de choque, sobre os insetos, caracterizado pela incapacidade de andar e com evolução para morte. Pela análise de variancia observou-se diferença significativa entre os tratamentos. As médias dos produtos Mentol, α -Terpineol e Citronelol em relação às demais substâncias foram significativamente menores de acordo com o teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade. O maior efeito fumigante observado para o 1,8 - Cineol e R - (+) - Limoneno reforça os resultados encontrados para estes produtos nos testes de ação por contacto e ingestão realizados com o *Rhizopertha dominica* e *Sitophilus oryzae*.

¹Projeto financiado pela EMBRAPA.

²Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS. C. P. 151-Sete Lagoas-MG

³Professora Titular da FAFAR, UFMG - Belo Horizonte-MG