

Avaliação da eficácia de inseticidas impregnados em tecidos a adultos da mosca-dos-estábulo (*Stomoxys calcitrans*)

Primeiro autor: Paula Gomes Cardoso
Cardoso, P. G.^{1*}; Naka, I. M.²; Lopes, C. D.³;
Cançado, P. H. D.⁴; Barros, A. T. M.⁴

Resumo

A *Stomoxys calcitrans*, também conhecida como mosca-dos-estábulo, tem causado grandes prejuízos à pecuária brasileira devido à sua proliferação em larga escala em usinas sucroalcooleiras e ocorrência de surtos associados a este sistema de produção. Dentre os métodos de controle desta mosca destaca-se o uso de armadilhas de tecido impregnadas com inseticidas. O presente estudo objetivou avaliar *in vitro* a eficácia de diferentes produtos inseticidas comerciais, impregnados em tecidos, a adultos de *S. calcitrans*. Foram testados os produtos Bistar 100 EC, Cipermetrina 250 EC (piretroides), Capataz BR, Rotor (organofosforados) e Regent 800 WG (fenilpirazol), impregnados em peças de tecido de algodão (10 x 10 cm). Os produtos foram diluídos em água e testados na concentração de 1% do princípio ativo (PA), exceto o Rotor (0,1% PA). As moscas permaneceram por 30 ou 60 segundos em contato com os tecidos impregnados, colocados em placas de Petri. Em seguida, foram retirados os tecidos e realizadas avaliações de mortalidade após 5, 10, 20, 30, 60, 120, 180 e 240 minutos, com uma avaliação final após 24 horas. Foram empregadas três repetições por tempo de exposição, com 20 a 30 moscas utilizadas por repetição. Como controle, foram utilizados

(1) Acadêmica da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, paulagcardoso@hotmail.com. (2) Técnica da Embrapa Gado de Corte. (3) Assistente da Embrapa Gado de Corte. (4) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

tecidos impregnados apenas com água. A exposição das moscas por 30 segundos resultou em mortalidade, após 4 horas, de até 41,8% (Regent 800 WG). Após 24 horas, o Regent 800 WG (fipronil) resultou em mortalidade de 100%, tanto com 30 como em 60 segundos de exposição. A mortalidade após contato com o Capataz BR (clorpirifós) variou de 81,8% (30 segundos) a 98,4% (60 segundos). Embora preliminares, estes resultados evidenciaram uma elevada ação letal de alguns inseticidas, mesmo após um curto período de contato. Em última análise, o efeito apresentado por tecidos impregnados com inseticida demonstram seu potencial de uso em armadilhas para controle da mosca.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e CNPq.