

Abundância de *Stomoxys calcitrans* (Diptera: Muscidae) em área fertirrigada com vinhaça

Primeiro autor: Taciany Ferreira de Souza Dominghetti

Demais autores: Dominghetti, T. F. S.^{1*}; Barros, A. T. M.²; Oliveira, H.³; Soares, C. O.²; Cançado, P. H. D.²

Resumo

A aplicação de vinhaça em lavouras de cana-de-açúcar tem favorecido o aumento da abundância da mosca-dos-estábulo (*Stomoxys calcitrans*) em usinas sucroalcooleiras, causando graves prejuízos às fazendas pecuárias próximas. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da vinhaça aplicada por aspersão, em área de cultivo de cana-de-açúcar, na abundância de *S. calcitrans* nestes locais. A abundância de *S. calcitrans* foi monitorada por 22 dias, entre agosto e setembro de 2014, em usina localizada no município de Nova Alvorado do Sul, MS. Foram instaladas 22 armadilhas reflexivas tipo Alsynite, distantes aproximadamente 65 metros entre si, delimitando um retângulo com área aproximada de 14,4 hectares. As coletas do material entomológico presente nas armadilhas foram realizadas diariamente, em três horários (07, 11 e 15 horas), por 22 dias. Durante o período de estudo foram coletados 83.593 espécimes de *S. calcitrans*, destes, 8.870 (9,24%) foram capturados no 1º dia, sendo quase um terço (62,19%) das moscas atraídas nas primeiras cinco horas. A maior abundância de *S. calcitrans* foi observada na primeira semana, com aumento no 3º dia (12.066 moscas) e subsequente pico no 4º dia (16.907 moscas) após aplicação

(1) Doutoranda da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS, tacyanferreira1@gmail.com, (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, (3) Graduanda da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. * Autor correspondente.

da vinhaça. Estes resultados confirmam a relação entre a aplicação de vinhaça por aspersão em lavouras canavieiras e o aumento da abundância desta mosca nas áreas de aplicação de vinhaça. Em última análise, o aumento da abundância da mosca-dos-estábulos após a aplicação de vinhaça contribui para explicar a ocorrência de explosões populacionais em rebanhos bovinos próximos às usinas.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, FUNDECT, CAPES e CNPq.