

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS DE PLANTAS DO CERRADO COMO ACARICIDA E INSETICIDA

Pestana, L. T. C. (1); Catto, J. B. (2); Gomes, A. (2); Bianchin, I. (2); Koller, W. W. (2). (1) Estagiário, Bolsista de Graduação, lucas_pestana@yahoo.com.br. (2) Pesquisador, Embrapa Gado de Corte.

Entre os fatores que reduzem a produção e a produtividade do rebanho bovino estão os endo e ectoparasitas, como o carrapato, *Boophilus microplus* e a mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*. O controle destes parasitas é realizado atualmente com produtos químicos sintéticos, que podem deixar resíduos na carne quando não manipulados corretamente, e que, ao serem eliminados nas fezes dos animais, podem prejudicar, entre outros, os insetos benéficos. Além disso, os parasitas que visamos controlar sofrem seleção para resistência àqueles produtos, aos quais são expostos. Considerando isto, tentando eliminar ou diminuir a utilização dos antiparasitários de síntese, vem aumentando a busca por alternativas de controle destes parasitas, entre elas o uso de extratos vegetais. Neste projeto teve-se por objetivo testar extratos vegetais de plantas do Cerrado como potenciais acaricida e inseticida. Foram coletadas amostras de sete plantas do Cerrado: *Simarouba versicolor*, *Protium heptaphyllum*, *Annona dioica*, *Duguetia furfuracea*, *Stryphnodendron obovatum*, *Dimorphandra mollis* e *Magonia pubescens*. Os extratos foram extraídos com etanol, concentrados e diluídos em água. Três diluições, 200, 50 e 25 mg/mL, foram testadas em *B. microplus*, mensurando-se o efeito na ovopostura de teleóginas e na eclodibilidade dos ovos. Na diluição de 200 mg/mL, cinco extratos (em ordem decrescente: 81, 80, 73, 78 e 79) mostraram efeito diminuindo a ovopostura entre 100 e 67%; na diluição de 50 mg/mL, quatro extratos (73, 81, 78 e 79) diminuíram a ovopostura entre 39 e 96%; e, finalmente, na diluição de 25 mg/mL, três extratos (73, 81 e 79) reduziram a ovopostura entre 38 e 93%. Quanto ao efeito na eclosão dos ovos, somente dois extratos mostraram atividade, e o efeito ocorreu em todas as diluições testadas. Não foram realizados, ainda, os testes inseticidas. (Projeto financiado pela Embrapa e FUNDECT).