



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INSETICIDA DE EXTRATOS VEGETAIS E ÓLEO DE NIM SOBRE *Alphitobius diaperinus* (PANZER, 1797) (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)

Karin A. F. Fredrich^{1,2}; Luis F.A. Alves^{1,3}; Claudécir C. Martins^{1,4,5}

¹Unioeste, Lab de Biotecnologia Agrícola, Cascavel, PR, Brasil. ²Bolsista IC CNPq; ³Bolsista Produtividade em Pesquisa CNPq; ⁴Programa de Pós-Graduação stricto Sensu em Conservação e Manejo de Recursos Naturais. Unioeste, Cascavel, PR, Brasil; ⁵Bolsista CAPES

Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797) (Coleoptera: Tenebrionidae) tornou-se praga em aviários de frango de corte devido às condições favoráveis como temperatura e disponibilidade de alimento. Sendo encontrado em grande quantidade e devido aos hábitos das aves, os insetos são utilizados como fonte alternativa de alimento causando distúrbios alimentares e prejudicando o desenvolvimento das aves. Além disso, também está associado a patógenos de aves e seres humanos. O controle ineficiente com inseticidas organofosforados e piretróides torna necessária a busca por métodos alternativos aos convencionais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial inseticida de extratos vegetais ao *A. diaperinus*. Foram utilizados extratos aquosos a 10% de mamona (*Ricinus communis* L.), jabuticaba (*Myrciaria cauliflora* Berg.), jambolão (*Syzygium cumini* L.), citronela (*Cymbopogon winterianus* Jowitt), canela (*Cinnamomum zeylanicum* Blume.), cinamomo (*Melia azedarach* L.), espinheira santa (*Maytenus aquifolia* Mart.) e nim (*Azadirachta indica* A. Juss), como testemunha foi utilizada água destilada. Foram pulverizados 1 mL de cada extrato diretamente sobre a placa de Petri com o auxílio de torre de Potter (10 libras/pol² pressão), formando uma fina camada. Em seguida, 20 insetos adultos e não sexados foram transferidos para a placa. Os insetos foram mantidos a 26 ± 1°C e fotofase 14h. Foram realizadas 10 repetições para cada tratamento. Diariamente fez-se a contagem dos insetos mortos durante o período de 7 dias. A porcentagem de mortalidade verificada para cada extrato foi: nim (74,5%), espinheira santa (33,5%), cinamomo (25,5%), canela (24%), citronela (20%), jambolão (18%) jabuticaba (16,5%) e mamona (3%).

Palavras-chave: cascudinho de aviário, produção animal, planta inseticida

Apoio: bolsa do CNPq e CAPES