

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES INSETICIDAS COM BASE EM ÓLEOS ESSENCIAIS PARA CONTROLE DE *DIABROTICA SPECIOSA* (GERMAR) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

Sabrina Kelles Rodrigues Antunes, Érica Angélica Tito, Isabelly Prado Zamboti, Sara Cabral Cunha, Shaiene Moreno Gouvêa
shaiene.moreno@ifjf.edu.br

As pragas agrícolas representam uma das principais causas de perdas econômicas nas culturas, afetando a produtividade e a qualidade dos alimentos. Entre as espécies de maior relevância destaca-se *Diabrotica speciosa* (Coleoptera: Chrysomelidae), conhecida como vaquinha, importante praga do milho, feijão e soja. O aumento da resistência desses insetos aos inseticidas sintéticos e a crescente demanda por práticas agrícolas mais sustentáveis têm estimulado o desenvolvimento de alternativas baseadas em compostos naturais. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de óleos essenciais no controle de *D. speciosa* e desenvolver formulações de inseticidas botânicos a partir desses compostos. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda e por contato residual utilizando cinco óleos essenciais extraídos de espécies vegetais da flora brasileira. As avaliações foram conduzidas por aplicação tópica, com determinação das curvas de dose e concentração-mortalidade. Misturas binárias dos óleos mais promissores foram testadas para verificar possíveis efeitos sinérgicos. A partir dos óleos bioativos, serão desenvolvidas formulações contendo adjuvantes de origem vegetal, visando potencializar a ação inseticida e a estabilidade dos produtos. Espera-se que os resultados contribuam para o desenvolvimento de tecnologias seguras, eficazes e ambientalmente sustentáveis no manejo de pragas agrícolas, reduzindo a dependência de inseticidas sintéticos e seus impactos negativos sobre o ambiente e a saúde humana.

Palavras-chave: vaquinha; produtos botânicos; óleos essenciais; controle biológico; inseticidas naturais.

Área de conhecimento: Ciências Agrárias.

Financiamento: CNPq.

