

# EFICIÊNCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE *Euschistus heros*

Julia Camille Brandão da Costa

Patrícia Sobral Silva

patricia.sobral@ifrj.edu.br

A crescente demanda por alimentos saudáveis tem impulsionado a busca por alternativas sustentáveis de controle de pragas agrícolas. Embora os pesticidas químicos sejam eficientes, seu uso compromete a qualidade dos alimentos, a saúde de consumidores e produtores rurais, além de favorecer o desenvolvimento de resistência nos insetos. Os percevejos figuram entre as principais pragas agrícolas, atacando as culturas desde o período vegetativo até o reprodutivo. Dentre as espécies, *Euschistus heros* destaca-se pela elevada frequência e densidade populacional nas lavouras. Considerando o número limitado de estratégias de controle disponíveis, torna-se necessária a investigação de novas alternativas de manejo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade inseticida dos óleos essenciais (OEs) de *Piper hispidinervum*, *Alpinia zerumbet*, *Myrtus communis* e *Cymbopogon citratus* sobre ovos de *E. heros*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia Aplicada (LEA) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – Campus Pinheiral, em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (quatro OEs e um controle negativo com água) e cinco repetições por tratamento. Cada unidade experimental correspondeu a uma massa de dez ovos de percevejo, mantidos em placas de Petri com oferta de água e vagem para as ninfas eclodidas. Os OEs foram solubilizados em água (10 µg/µL) e aplicados por pulverização sobre os ovos, sendo realizadas avaliações do número de ninfas eclodidas a cada 24 horas, durante sete dias. Os tratamentos não apresentaram diferença significativa pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados indicam que os óleos testados não apresentaram toxicidade sobre ovos de *E. heros*, uma vez que, para serem considerados eficientes no controle, deveriam alcançar mortalidade igual ou superior a 80%. O estudo contribuiu para o conhecimento do ciclo de vida dessa praga de importância agrícola, pois exigiu o estabelecimento da criação do inseto no LEA, e evidencia a necessidade de investigações adicionais sobre a toxicidade dos óleos em outras fases de desenvolvimento de *E. heros*.

**Palavras-chave:** biopesticidas; ovos; sustentabilidade; toxicidade.

**Área de conhecimento:** Ciências Agrárias.

**Financiamento:** IFRJ, FAPERJ.

