

# TOXICIDADE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS DA FAMÍLIA CANNABACEAE SOBRE PULGÕES-PRAGA DE BRÁSSICAS

Thainá Tomaz Augusto, Sabrina Kelles Rodrigues Antunes, Guilherme Cunha De Oliveira, Vitória de Castro Costa e Shaiene Moreno Gouvêa  
shaiene.moreno@ifrrj.edu.br

Os pulgões (Hemiptera: Aphididae) constituem importantes pragas de brássicas, causando perdas significativas na produtividade agrícola. O controle químico tem sido o método mais utilizado, mas seu uso intensivo acarreta impactos ambientais e riscos à saúde humana. Nesse contexto, o presente estudo investigou o potencial inseticida de óleos essenciais de plantas da família Cannabaceae como alternativa sustentável para o manejo dessas pragas. O objetivo foi avaliar a atividade inseticida dos óleos essenciais de lúpulo (*Humulus lupulus*) e *Trema micrantha* sobre *Myzus persicae* e *Brevicoryne brassicae*, espécies de pulgões que atacam culturas de brássicas. Os óleos foram extraídos por hidrodestilação e avaliados em bioensaios de efeito residual conduzidos no Laboratório de Entomologia Aplicada do IFRJ – Campus Pinheiral. Foram testadas diferentes concentrações em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, avaliando-se os parâmetros de mortalidade, fecundidade e longevidade dos insetos. Os dados foram submetidos à análise estatística no software R®, sendo estimadas as curvas de concentração-mortalidade. Ambos os óleos apresentaram atividade inseticida, demonstrando potencial para uso no manejo de pulgões-praga de brássicas e contribuindo para o desenvolvimento de práticas agrícolas mais seguras e ambientalmente sustentáveis.

**Palavras-chave:** inseticidas botânicos; controle alternativo; *Myzus persicae*; *Brevicoryne brassicae*.

**Área de conhecimento:** Ciências Agrárias.

**Financiamento:** IFRJ, CNPq, FAPERJ, CAPES.

