

Especialidade: **Controle Químico**

SINERGISMO DO ÓLEO DE *PIPER ADUNCUM* L. SOBRE A TOXICIDADE DE CARBARYL PARA *CEROTOMA TINGOMARIANUS* BECHYNÉ (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

Murilo Fazolin¹, Joelma Lima Vidal Fazolin¹, Valdomiro Catani¹, Luciano Ferreira Muniz², Cleyton Teles Contreiras Paiva², Fabiane Bertotti², Charles Rodrigues da Costa¹

¹ Lab. de Entomologia (Embrapa Acre), ² Ciências Agrárias (UFAC)

Resumo

O óleo essencial de *Piper aduncum* L. (Piperaceae), apresenta efeito inseticida e sinérgico como demonstrado em trabalhos precedentes. A existência de um processo agroindustrial para a produção do óleo essencial em larga escala no Acre, aliado a necessidade do controle de *Cerotoma tingomarianus* Bechyné, objetivou a avaliação do efeito sinérgico do óleo rico em dilapiol (74 %) em formulação comercial a base de carbaryl. Os bioensaios foram conduzidos utilizando-se esse inseto para avaliação do efeito de contato aplicando-se em papéis filtro 0,5 ml de diferentes concentrações do inseticida misturado ou não com o óleo essencial a 0,04% e 0,02% v/v em acetona. Após evaporação do solvente os papéis filtro foram colocados em placas de Petri, que receberam 10 adultos da praga, avaliando-se a mortalidade após 48 horas. Os tratamentos foram repetidos 4 vezes e os bioensaios 2 vezes. Os dados foram submetidos à análise de próbite para a determinação das curvas de concentração-mortalidade (CL₅₀). Utilizou-se o valor da declividade das retas e as razões das CL₅₀ dos inseticidas para o estabelecimento do aumento da toxicidade em função da adição do óleo. Os valores obtidos para as CL₅₀ foram: 0,0003481; 0,0000016 e 0,0000633 µl / cm² para o inseticida, inseticida + óleo a 0,04% v/v e inseticida + óleo a 0,02% v/v, respectivamente. Isso corresponde à razão de toxidez de 217,56 e 5,50 para óleo a 0,04% v/v e 0,02% v/v respectivamente. Não houve diferença nos valores da inclinação das retas da regressão. Conclui-se que o óleo de *P. aduncum*, mesmo não sendo purificado, aumentou a potência do inseticida a base de carbaryl podendo ser utilizado em concentrações abaixo da sua própria CL₅₀ (0,08% v/v).

Palavras-chave: **Sinergista botânico, dilapiol, carbaryl, pimenta longa**