



***Piper aduncum* como fitoinseticida no controle de lagartas de *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae)**

Weverson J. Lima^{1,6}; Jamile Fernanda S. Cossolin²; Angélica Massaroli³; Alessandra Regina Butnariu^{4,6}; Mônica Josene B. Pereira^{5,6}.

¹Graduando do curso de agronomia. weversonjlma@gmail.com ²Programa de Pós-graduação em Entomologia. Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG, Brasil. jamilfscossolin@gmail.com ³Programa de Pós-graduação em Zoologia. Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brasil. angelicamassaroli@gmail.com ⁴Professora adjunta do Departamento de Ciências Biológicas. alebut@unemat.br ⁵Professora adjunta do Departamento de Agronomia. monica@unemat.br ⁶Universidade do Estado de Mato Grosso campus de Tangará da Serra.

A presente pesquisa teve por objetivo avaliar a bioatividade de *Piper aduncum* (Piperaceae) por ingestão para o controle de *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). O bioensaio foi conduzido no Laboratório de Entomologia, na Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Campus de Tangará da Serra – MT. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições, com 10 lagartas/repetição. As concentrações testadas foram de 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 e 8,0%, como controle utilizou-se acetona. Para montagem do bioensaio, foram utilizadas folhas de couve *Brassica oleracea* var. acephala, e os insetos provenientes da criação em laboratório. As folhas foram imersas nas concentrações de cada tratamento e secadas ao ar livre por aproximadamente 1 hora. Em seguida, foram distribuídas 10 lagartas recém eclodidas, por repetição. As avaliações foram realizadas diariamente, por um período de 10 dias. Os dados de mortalidade foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O extrato de *P. aduncum* apresentou atividade inseticida sobre *P. xylostella*, diferindo estatisticamente do controle em todas as concentrações testadas, com mortalidade acima de 80%. Conclui-se que o extrato acetônico de *P. aduncum* apresenta atividade inseticida sobre lagartas de primeiro instar de *P. xylostella*. Desta forma, torna-se necessário o desenvolvimento de novas pesquisas, visando o isolamento e identificação dos compostos ativos presentes no extrato de *P. aduncum*.

Palavras-chave: traça-das-crucíferas; Couve; Bioinseticida.

Apoio: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PROBIC)