



EFEITOS DE ÓLEOS DE GIRASSOL, MILHO E CANOLA NA BIOLOGIA DE *Zabrotes subfasciatus* EM FEIJÃO-FAVA

VÂNIA MARIA GOMES DA COSTA LIMA; LUCIANA BARBOZA SILVA

INTRODUÇÃO: A ocorrência de pragas tem sido apontada como um dos fatores de redução da produtividade e da qualidade da fava (*Phaseolus lunatus*) produzida. O inseto *Zabrotes subfasciatus* ataca os cotilédones do feijão armazenado e, na fase larval, abre galerias, podendo destruí-los completamente, ao que se soma a presença de ovos nos grãos, orifícios de emergência dos adultos, insetos mortos e excrementos que afetam a qualidade do produto. Os óleos vegetais podem ser uma alternativa viável de controle desses insetos, pois apresentam algumas vantagens em relação aos inseticidas sintéticos, tais como rápida degradação sob condições ambientais, menor persistência e baixa toxicidade a mamíferos, o que reduz seu impacto sobre organismos benéficos. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito inseticida dos óleos vegetais de girassol (*Helianthus annuus*), milho (*Zea mays*) e canola (*Brassica napus*) sobre *Zabrotes subfasciatus* em feijão-fava (*Phaseolus lunatus*). **METODOLOGIA:** O trabalho foi conduzido no Laboratório de Entomologia da Universidade Federal do Piauí. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial, constando de 8 acessos de fava x 3 óleos vegetais x 4 doses (0,1ml; 0,2ml; 0,3ml de óleo e 1 testemunha), com 4 repetições. Os acessos de feijão-fava (*Phaseolus lunatus*) utilizados foram: 1-UFPI-776, 2-UFPI-775, 3-UFPI-771, 4-UFPI-25, 5-UFPI-26, 6-UFPI-773, 7-UFPI-772 e 8-UFPI-774. As variáveis estudadas: mortalidade, viabilidade de ovos e emergência de insetos adultos. Os dados foram analisados através do SPSS versão 20 para Windows. Todos os testes estatísticos foram utilizados adotando 5% como nível de significância. **RESULTADOS:** Os óleos vegetais de milho e girassol demonstraram ser bastante eficientes para mortalidade de insetos, viabilidade de ovos e emergência de insetos adultos com maiores índices de efeito inseticida sobre *Zabrotes subfasciatus*. O óleo de canola foi o menos eficiente exceto para o número de ovos inviáveis. Os acessos de fava UFPI-776, UFPI-26 e 7 UFPI-25 quando associados aos três óleos vegetais, apresentaram um maior controle sobre a infestação de *Zabrotes subfasciatus*. **CONCLUSÃO:** Os óleos vegetais de milho e girassol apresentam potencial inseticida contra *Zabrotes subfasciatus* e afetam a emergência dos insetos adultos.

Palavras-chave: Ambiental, Benéficos, Organismos, Impacto, Inseticidas.