



Efeitos de óleos vegetais sobre parâmetros biológicos de *Zabrotes subfasciatus* (Coleoptera: bruchidae)

**Fernando C. de Oliveira¹; Maurilio de Sousa Netto¹; Flávio G. de Jesus¹;
Luciano Nogueira¹; Marcus Vinícius Santana¹; Márcio S. Araújo²**

¹Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. Email: castrodeoliveira.10@gmail.com.

²Universidade Estadual de Goiás – Unidade Universitária de Ipameri.

Zabrotes subfasciatus é a principal praga de feijão (*Phaseolus vulgaris*) armazenado causando danos consideráveis. O controle químico tem sido eficaz no controle dos carunchos, porém pode causar problemas de toxicidade. Assim, surge à necessidade de estudo de métodos naturais de controle, apresentando as plantas com atividade inseticida um potencial no controle destas pragas. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito de óleos vegetais sobre parâmetros da biologia de *Z. subfasciatus* em grãos armazenados de *P. vulgaris*. O experimento foi realizado em laboratório, porém em condições não controladas. Os insetos foram criados em potes de vidro de 500 mL, contendo grãos da cultivar Bolinha. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com seis tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos constituíram-se de: óleo de amêndoa de nim (*Azadirachta indica*) (0,5%), óleo de pinhão manso (*Jatropha curcas*) (0,3% e 0,5%), óleo de crambe (*Crambe abyssinica*) (0,3% e 0,5%) e testemunha que não recebeu nenhum óleo. Separou-se 100 ovos viáveis por parcela e os óleos vegetais foram aplicados 24 horas após as oviposições. Os parâmetros avaliados foram: ciclo médio (macho, fêmea e total), número de adultos emergidos por tratamentos (macho, fêmea e total) e longevidade média (macho e fêmea). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Dos tratamentos analisados *Z. subfasciatus* sobreviveram apenas na testemunha e óleo de crambe, sendo que não se observou diferença na duração do ciclo biológico. Em relação à emergência somente a testemunha e o óleo de crambe propiciaram emergência de adultos, sendo que essa emergência foi de 49,40% na testemunha e 4,40% no óleo de crambe. Em relação à longevidade a testemunha propiciou adultos mais longevos. Os resultados mostram a eficiência dos óleos utilizados.

Palavras-chave: caruncho, controle biológico, plantas inseticidas.