



Efeito de óleos vegetais sobre a repelência, oviposição e mortalidade de *Zabrotes subfasciatus* (Coleoptera: bruchidae) em grãos armazenados de *Phaseolus vulgaris*

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

¹Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. Email: mauriliocaldos@hotmail.com.

²Universidade Estadual de Goiás – Unidade Universitária de Ipameri.

O inseto *Zabrotes subfasciatus* ataca os cotilédones do feijão armazenado e, na fase larval, abre galerias, podendo destruí-los completamente. Em virtude do risco de resíduos químicos nos grãos, surge a necessidade de estudo de métodos naturais de controle. O uso de óleos vegetais no tratamento de sementes tem sido eficiente no controle de carunchos. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito de óleos vegetais sobre a repelência, oviposição e mortalidade de *Z. subfasciatus* em grãos armazenados de *P. vulgares*. Os tratamentos constaram de: óleo de nim (0,5%), óleo de pinhão manso (0,3% e 0,5%) e óleo de Crambe (0,3% e 0,5%) mais a testemunha. O experimento foi realizado em condições ambiente em delineamento experimental inteiramente casualizado com seis tratamentos e cinco repetições. Para avaliar a repelência utilizaram-se bandejas de alumínio forradas com placas de isopor com seis cortes, em formatos cilíndricos, equidistantes entre si e distantes 2 cm da borda da bandeja. No interior destes cortes foram dispostos os recipientes, plásticos, sem tampa, com 10 g de grãos. No centro da bandeja, foram liberados 7 casais recém emergidos de *Z. subfasciatus*. Após 24 e 48 e 72 horas da liberação, contou-se o número de adultos em cada tratamento. Para avaliar o efeito na oviposição, cada parcela foi formada por um frasco plástico de 5 cm de diâmetro e 6 cm de altura, contendo 10 g de grãos, onde foi liberado 7 casais recém emergidos de *Z. subfasciatus*. Após 24, 48 e 72 horas da liberação dos adultos estes foram retirados para contagem do número de ovos. Avaliou-se também o efeito de óleos vegetais na mortalidade da praga após 24 e 48 horas da liberação dos adultos. Verificou-se que óleo de nim, óleo de pinhão manso e óleo de crambe são repelentes altamente tóxicos aos adultos de *Zabrotes subfasciatus*, causando efeito de inibição à oviposição e a mortalidade até quarenta e oito horas após a aplicação nos grãos de feijoeiro.

Palavras-chave: inseticida natural, controle biológico, caruncho.