

PT.06.17

REPELÊNCIA DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS UTILIZADOS EM CANA-DE-AÇÚCAR SOBRE O PARASITOIDE *TRICHOSPILUS DIATRAEA* CHERIAN & MARGABANDHU, 1942 (HYM.: EULOPHIDAE).

Shimbori EM¹; Oliveira HN²; Bellon PP³; Santana DRS⁴ - ¹Embrapa Agropecuária Oeste - Entomologia; ²Embrapa Agropecuária Oeste - Setor Entomologia; ³Universidade Federal da Grande Dourados - Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais; ⁴Centro Universitário da Grande Dourados - Agronomia

A repelência de produtos fitossanitários a inimigos naturais é um aspecto fundamental a ser considerado em testes de seletividade. Neste trabalho foi testada a repelência de oito produtos, entre inseticidas (Tiametoxam, Triflumuron, *Metharizium anisopliae* e Fipronil), herbicidas (Clomazona e Diuron+Hexazinona) e maturadores (Sulfometuram-etílico e Trinexapaque-etílico), utilizados comercialmente na cultura de cana-de-açúcar, sobre o parasitoide *Trichospilus diatraea* (Hymenoptera, Eulophidae), na concentração máxima indicada. Os testes foram realizados em câmaras constituídas por dois tubos de vidro medindo 8,5 x 2,5 cm cada, um deles com o produto (1,25±0,25 mg.cm⁻²) a ser testado, ligados por um conector com abertura central para entrada dos parasitoides. No fundo de ambos os tubos foi colocada uma pupa de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera, Pyralidae), posteriormente seis fêmeas de *T. diatraea* foram liberadas pela abertura. Durante três horas foram feitas contagens, a cada 15 minutos, do número de fêmeas em cada um dos tubos e entre os tubos. Realizaram-se cinco repetições para cada produto e 40 repetições sem produtos para testemunha. Para o teste de escolha foi calculado o índice de preferência (IP) entre tubos com e sem o produto e comparados com os valores obtidos nas testemunhas. Realizou-se também o teste de Chi-quadrado para as frequências dos parasitoides que permaneceram entre os tubos nos testes com produtos, buscando verificar alteração comportamental não detectada no teste de escolha. Os IPs calculados indicaram Tiametoxam, Diuron+Hexazinona e *M. anisopliae* como produtos repelentes ao parasitoide, este último em menor grau. A frequência de parasitoides entre tubos foi significativamente diferente da esperada (testemunha; $\chi^2 = 5\%$) para Fipronil, Tiametoxam, Trinexapaque-etílico e Diuron+Hexazinona. Estes resultados corroboram a repelência de Tiametoxam e Diuron+Hexazinona, mas não são conclusivos para Fipronil, Trinexapaque-etílico e *M. anisopliae*. Além da repelência, foram constatadas mortes de parasitoides nos tratamentos com Tiametoxam, Clomazona, Trinexapaque-etílico e Fipronil durante o experimento. Produtos fitossanitários que causam mortalidade a inimigos naturais e não possuem efeito repelente são os menos indicados em um manejo integrado.

Palavras-chaves: seletividade, parasitoide, cana-de-açúcar.