

Área: **Manejo Integrado de Pragas**

EFEITO DE INSETICIDA REGULADOR DE CRESCIMENTO NA SOBREVIVÊNCIA E NO DESEMPENHO REPRODUTIVO DO PERCEVEJO MARROM, *EUSCHISTUS HEROS* (F.) (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)

Beatriz Spalding Corrêa-ferreira (Embrapa Soja/CNPq); Flávio Moscardi (Embrapa Soja); Daniel Niemeyer Gomes (Chemtura)

Resumo

Os inseticidas reguladores de crescimento são utilizados no controle da lagarta-da-soja, causando mortalidade por ocasião das ecdises. Com objetivo de conhecer a ação destes produtos em percevejos, avaliou-se o efeito do diflubenzurom (Dimilin 80 WG) na sobrevivência, desempenho reprodutivo e viabilidade dos ovos de *E. heros*, em laboratório. Ninfas de 5º instar foram pulverizadas com diflubenzurom (15, 17,5 e 20 g. i.a/ha), metamidofós (600 g i.a./ha) e água, em torre de Potter. Após, as ninfas foram alimentadas com vagens de soja, em incubadoras. Os adultos recém obtidos foram sexados e os casais individualizados foram mantidos sob as mesmas condições por 30 dias. Ninfas tratadas com metamidofós apresentaram 100% de mortalidade, não sendo portanto, incluídas nas avaliações. Observou-se que, quando o diflubenzurom foi aplicado nas ninfas de 5º idade cerca de 83% morreram sem atingir a fase adulta e, daqueles percevejos que conseguiram completar o ciclo, muitos apresentaram sérios danos nas articulações das patas, dificultando o seu deslocamento e alimentação. Ninfas tratadas com esse produto deram origem a percevejos adultos que apresentaram uma sobrevivência e um desempenho reprodutivo inversamente proporcional à dose utilizada. Aos trinta dias, a sobrevivência média dos percevejos que receberam a maior dose do diflubenzurom foi de 2,0%, igual às demais doses do produto, mas todas inferiores à testemunha (88%). Nesse período, na dose de 20 g i.a./ha, apenas 12,5% das fêmeas ovipositaram e estas apresentaram uma fecundidade média de 9,3 ovos, comparadas às fêmeas testemunhas com 52,7 ovos, e viabilidade média de 14,3% e 95,0%, respectivamente. Houve, portanto, efeito direto e indireto do diflubenzurom, com potencial redutor sobre a população dos percevejos.

Palavras-chave: controle químico, diflubenzurom, biologia, deformações morfológicas, soja