

Toxicidade comparativa de inseticidas à *Euschistus heros* e ao seu parasitoide *Telenomus podisi*

Juliano de B. Pazini; Aline C. Padilha; Matheus Rakes; Flávio A. Bueno; Valdecir dos Santos; Ivan M. Pereira; José Francisco da S. Martins; Anderson D. Grützmacher

O percevejo-marrom, *Euschistus heros* (Fabricius) (Hem.: Pentatomidae), é o inseto mais prejudicial em lavouras de soja da região neotropical, sendo o controle químico essencial para evitar perdas econômicas de produção. Para isso, devem ser preferidos os inseticidas eficazes contra a praga e minimamente tóxicos a inimigos naturais, como exemplo *Telenomus podisi* Ashmead (Hym.: Platygastridae), considerado o principal agente de controle biológico de *E. heros*. O objetivo desse trabalho foi comparar a toxicidade de inseticidas utilizados em lavouras de soja sobre *E. heros* e *T. podisi*, e explorar os efeitos subletais sobre o parasitoide objetivando identificar inseticidas mais efetivos a praga e mais seletivos ao inimigo natural. A metodologia para determinação da concentração letal de acefato, imidacloprido e zeta-cipermetrina para matar 50% (CL₅₀) da população de *E. heros* e *T. podisi* baseou-se nos padrões do *Insecticide Resistance Action Committee* (IRAC) (*Susceptibility Test Method 030*). Os efeitos subletais sobre *T. podisi* foram discriminados após o contato de fêmeas (F₀) com a CL₅₀ dos inseticidas, examinando sua capacidade de parasitismo e a emergência e razão sexual da geração F₁. De acordo com as CL₅₀, a ordem de toxicidade para *E. heros* foi: zeta-cipermetrina>acefato>imidacloprido. Para *T. podisi*, entretanto, foi: imidacloprido>zeta-cipermetrina>acefato. Todos os inseticidas classificaram-se como levemente a moderadamente tóxicos à *T. podisi*, segundo o quociente de risco. A contaminação de fêmeas da geração F₀ de *T. podisi* pela CL₅₀ de imidacloprido afetou a emergência dos parasitoides em até 40%. Por fim, a ordem preferencial de escolha dos inseticidas para o controle de *E. heros*, segundo padrões de praticabilidade agrônômica, toxicológicos e ambientais foi: zeta-cipermetrina>acefato>imidacloprido. Mesmo assim, é importante considerar o uso desses inseticidas somente em populações causadoras de dano econômico na cultura da soja.

Palavras-chave: efeito subletal; percevejo-marrom da soja; parasitoide de ovos

Apoio institucional: CNPq, CAPES, EMBRAPA e FINEP.

Filiação institucional: 1Departamento de Fitossanidade (DFs), Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM), Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), 96010-900, Pelotas, RS, Brasil. E-mail: juliano-pazzini@hotmail.com 2Embrapa Clima Temperado, 96001-970, Pelotas, RS, Brasil.