

Toxicidade letal e subletal das misturas de inseticidas e fungicidas utilizados em arroz e soja sobre *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

Nos cultivos de arroz e soja, as pulverizações de agrotóxicos têm ocorrido em mistura na calda, a fim de controlar um conjunto de problemas fitossanitários, como percevejos e doenças fúngicas. Contudo, pouco se conhece sobre a toxicidade dessas misturas em organismos não alvos. O objetivo desse trabalho foi determinar a toxicidade letal e subletal das misturas de inseticidas e fungicidas empregados em arroz e soja sobre o parasitoide de ovos *Telenomus podisi* Ashmead (Hym.: Platygastridae). A concentração letal média (CL_{50}), via contato, de tiametoxam (Actara® WG), triciclazole (Bim® WP), tiametoxam+triciclazole, tiametoxam/l-cialotrina (Engeo™ Pleno SC), fluxapiraxade/piraclostrobina (Orkestra® SC) e tiametoxam/l-cialotrina+fluxapiraxade/piraclostrobina em adultos de *T. podisi* foi obtida pela metodologia do *Insecticide Resistance Action Committee* (IRAC). Determinaram-se os efeitos subletais sobre fêmeas (F_0) expostas às CL_{50} dos tratamentos pela avaliação no parasitismo e na emergência e razão sexual dos descendentes (F_1). As CL_{50} de tiametoxam e tiametoxam/l-cialotrina foram de 0,050 (Intervalo de Confiança [IC] 95%= 0,044–0,067) e 0,041 (0,029–0,060), respectivamente. Os fungicidas mostraram-se inócuos ao parasitoide, não sendo possível determinar suas CL_{50} . A mistura de tiametoxam (CL_{50}) e triciclazole (concentração de campo) elevou ligeiramente a toxicidade, comparado ao tiametoxam, com CL_{50} de 0,043 (0,032–0,050), mas não de modo significativo, conforme o IC95%. A CL_{50} de tiametoxam/l-cialotrina+fluxapiraxade/piraclostrobina foi de 0,052 (0,034–0,086) e, também, não diferiu de tiametoxam/l-cialotrina. Além disso, os inseticidas, isolados ou em mistura aos fungicidas, reduziram em até 14 e 43% o parasitismo e a emergência, respectivamente. Portanto, tiametoxam+triciclazole e tiametoxam/l-cialotrina+fluxapiraxade/piraclostrobina não alteram a toxicidade letal e subletal obtida para tiametoxam e tiametoxam/l-cialotrina nos tratamentos isolados sobre *T. podisi*.

Palavras-chave: seletividade de agrotóxicos; mistura em taque; 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.