

Atividade inseticida de Spiropidion a mosca-branca *Bemisia tabaci* via floema e xilema em soja

Eliane Dias Quintela¹; Heloiza Alves Boaventura²; Anna Gabriela Gomes Alencar²; Ana Flavia Filla Makowich²; Lidiane Almeida Queirós¹

¹Embrapa Arroz e Feijão; ²Universidade Federal de Goiás
E-mail para correspondência: boaventuraheloiza@gmail.com

Palavras-chave: movimento basipetal; movimento acropetal; controle químico

O inseticida Spiropidion possui comportamento ambimóvel com boa mobilidade tanto no xilema quanto no floema. O objetivo deste trabalho foi determinar a atividade inseticida do spiropidion a mosca-branca *B. tabaci* biótipo B pelo movimento basipetal e acropetal em plantas de soja. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, GO. Foram avaliados os tratamentos: 1) Spiropidion + Acetamiprido a 150 g p.c./ha e Ochima a 250 ml p.c./ha; 2) Acetamiprido + Piriproxifem a 250 ml p.c./ha; 3) testemunha não tratada. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis repetições (vaso contendo três plantas) de cada tratamento. Para determinar o movimento acropetal, o 2º trifólio foi infestado com ovos e os inseticidas pulverizados no 1º trifólio. No movimento basipetal, os inseticidas foram pulverizados no 2º trifólio em plantas infestadas com ovos no 1º trifólio. Como testemunha positiva, os inseticidas foram também pulverizados no mesmo trifólio que estava infestado por ovos. O número de ninfas vivas e mortas e pupários cheios e vazios foram avaliados até a emergência dos adultos. Quando os inseticidas foram pulverizados na folha infestada por mosca-branca, a mortalidade de ninfas foi de 97,5 a 98,9% após 15 dias. Somente o inseticida Spiropidion + Acetamiprido apresentou movimento acropetal e basipetal nas plantas de soja matando 37,7% (14 DAP) e 47,6% (15 DAP), respectivamente, diferindo significativamente da testemunha. O Acetamiprido + Piriproxifem não apresentou movimento acropetal e basipetal nas plantas e as curvas de mortalidade de ninfas para este inseticida foram semelhantes a testemunha. Estes resultados confirmam a translocação via xilema e via floema do Spiropidion. Como a mosca-branca infesta folhas em diferentes estratos das plantas, o inseticida Spiropidion + Acetamiprido terá atividade inseticida mesmo em folhas em que a calda de pulverização não foi depositada.