

Performance de inseticidas químicos e biológicos no controle de mosca-branca na cultura da soja

Robério Carlos dos Santos Neves; Leandro Spíndola Pereira; Matheus Martins Nogueira; Karoline Raíssa de Souza Freitas; Carlos Eduardo Xavier dos Santos Joaquim; Lais Fernanda Fontana

Instituto Goiano de Agricultura, Montividiu, GO, Brasil.

E-mail: pesquisador.entomologia@iga-go.com

No Brasil a mosca-branca foi considerada por muito tempo, na cultura da soja, como praga ocasional, no entanto nas últimas safras observou-se uma alta população desse inseto-praga em diversas regiões agrícolas produtoras da cultura, proporcionando enormes prejuízos aos sojicultores. Objetivou-se avaliar a eficiência de inseticidas químicos e biológicos no controle de mosca-branca (*Bemisia tabaci*) na cultura da soja. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com 4 repetições, no campo experimental do Instituto Goiano de Agricultura em Montividiu -GO. Testaram-se 12 tratamentos, sendo 11 inseticidas químicos ou biológicos aplicados de forma isolado em 2 aplicações com intervalo de 14 dias, e uma testemunha, sem aplicação. Os inseticidas utilizados foram: **1** - ciantraniliprole (50 g ha⁻¹); **2** - diafentiurom (375 g ha⁻¹); **3** - [acetamiprido (62,5 g ha⁻¹) + piriproxifem (25 g ha⁻¹)]; **4** - acetamiprido (50 g ha⁻¹); **5** - [acetamiprido (60 g ha⁻¹) + bifentrina (75 g ha⁻¹)]; **6** - piriproxifem (20 g ha⁻¹); **7** - [dinotefuram (50 g ha⁻¹) + piriproxifem (12,5 g ha⁻¹)]; **8** - flupiradifurona (150 g ha⁻¹); **9** - sulfoxaflor (48 g ha⁻¹); **10** - *Beauveria bassiana* IBCB 66 1,9 x 10⁹ (25 g ha⁻¹) e **11** - *Isaria fumosorosea* ESALQ 1296 2,5 x 10⁹ (42,5 g ha⁻¹). Foram avaliados a eficiência de controle (%) média de ovos e ninfas de mosca-branca e a produtividade (sc ha⁻¹) da cultura da soja. Maior eficiência de controle de ninfas de mosca-branca foram obtidas com a aplicação de [Acetamiprido + Bifentrina], Ciantraniliprole e [Acetamiprido + Piriproxifem]. Maior porcentagem de controle de insetos adultos de mosca-branca foi verificado com os inseticidas [Acetamiprido + Piriproxifem], Diafentiurom e [Acetamiprido + Bifentrina]. O maior controle de mosca-branca proporcionou maiores produtividades, destacando os inseticidas [Acetamiprido + Piriproxifem] e Piriproxifem, com incrementos de 33 e 27 sc ha⁻¹, respectivamente, em relação ao controle.

Palavras-chave: *Bemisia tabaci*; *Glycine max*. Rendimento de grãos.



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOS
Goiânia-GO 21 a 23 de setembro de 2010
ISBN: 978-65-88904-04-6

*Comissão Científica e
Temática*