

Que nível populacional de ninfas de *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) reduz a produtividade da soja?

Enio do N. Santos; Eliane D. Quintela; Heloiza A. Boaventura; José Francisco A. e Silva

A mosca-branca, *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) é uma importante praga da cultura da soja por causar danos diretos pela sucção da seiva da planta e, indiretos, principalmente pela excreção de substâncias açucaradas que favorece o crescimento do fungo *Capnodium* sp. sobre as folhas (fumagina). O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes níveis de infestação de ninfas de mosca-branca na produtividade da soja em nível de campo. O experimento foi conduzido na fazenda Capivara da Embrapa Arroz e Feijão. A soja cv. NS7550 I-PRO foi semeada em 23 de janeiro de 2018 em plantio direto com espaçamento entre linhas de 0,50 m e densidade de 16 sementes/metro. No plantio foi utilizado o adubo 0-20-20 (N-P-K, 250 kg/ha). Os tratamentos consistiram em: Testemunha positiva (sem aplicação de inseticida); Controle semanal das ninfas (testemunha); Controle com 10 ninfas/folíolo; Controle com 30 ninfas/folíolo; Controle com 50 ninfas/folíolo; Controle com 100 ninfas/folíolo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições e parcelas de 100 m². Quando necessário o controle das ninfas de mosca-branca foram pulverizados os inseticidas Cyantraniliprole (500 mL/ha) ou Flupiradifurona (750 mL/ha) em rotação. Foi avaliado o número de ninfas e adultos em 10 folíolos/parcela. O controle de ninfas foi realizado somente nos tratamentos com controle semanal (5 pulverizações), 10 ninfas/folíolo (3 pulverizações) e 30 ninfas/folíolo (2 pulverizações). Nos tratamentos com 50 e 100 ninfas/folíolo não foi realizada pulverização, pois os níveis de controle de ninfas não foram atingidos. Reduções na produtividade da soja foram observadas quando a população foi maior que 30 ninfas/folíolo. A redução na produtividade foi de 5 a 8 sacos de soja/ha nos tratamentos que não houve pulverizações para o controle de ninfas (T1, T5 e T6). De acordo com estes resultados, conclui-se que o nível de controle para a mosca-branca é ≤ 30 ninfas por folíolo.

Palavras-chave: Mosca-branca; Nível de Controle; Glycine max

Apoio institucional: Embrapa- Arroz e Feijão

Filiação institucional: Uni-Anhanguera, Av. João Cândido de Oliveira, 115 Cidade Jardim- Goiânia-GO 74423-115, enio_nsantos@hotmail.com; Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462, Km 12, Fazenda Capivara, Zona Rural Caixa Postal: 179 CEP: 75375-000 - Santo Antônio de Goiás – GO.