

## TOLERÂNCIA DE PLANTAS E SUPRESSÃO DE PERCEVEJO CASTANHO DA RAIZ EM ALGODOEIRO TRATADO COM FONTES DE ENXOFRE

Autores:

José Edilson Miranda (Rua S3, n. 419 Ap. 1203 Setor Bela Vista Goiânia/GO 74823440 miranda@cnpa.embrapa.br Embrapa Algodão), Vânia Lúcia do Nascimento (Fundação Goiás), Maria da Conceição Santana Carvalho (Embrapa Arroz e Feijão)

Nos últimos anos altas populações de percevejos castanhos vêm se tornando frequentes em áreas de cultivo do algodoeiro. A proximidade de áreas agrícolas a pastagens e a substituição da atividade de pecuária pela agrícola têm favorecido a ocorrência de percevejo castanho. Este trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos de fontes de enxofre sobre a população do inseto e sobre as plantas atacadas. O trabalho foi realizado na área experimental da Fundação Goiás, Santa Helena de Goiás, GO, em área de infestação comprovada do percevejo castanho. Os tratamentos foram dispostos em blocos ao acaso com esquema fatorial 2x3x3 com 18 tratamentos e três repetições. O gesso foi aplicado em área total superficialmente, sem incorporação, cerca de 30 dias antes do plantio, na dosagem de 2.000 kg/ha. Após o plantio, os fertilizantes (S elementar e sulfato de amônio) foram aplicados sem incorporação, equivalentes a 60 kg/ha de S. Nos tratamentos com S elementar e controle foi aplicada uréia para fornecer a mesma quantidade de N. Após a semeadura, os inseticidas terbufós (17 kg/ha) e imidacloprid (3,5 kg/ha) foram adicionados em pulverização no sulco de plantio. Amostragens semanais em cada parcela foram efetuadas a partir da emergência das plantas até a colheita, determinando-se o nível de infestação de insetos, o aspecto visual das parcelas (por escala de nota de 0 a 10), a altura de plantas, a área reduzida e a produtividade. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio da análise de variância (teste F) e comparados pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Efeito de supressão populacional do percevejo castanho devido à aplicação de gesso previamente à semeadura ou utilização de adubos sulfurados na semeadura não foi verificado; tal supressão foi constatada apenas quando da utilização do inseticida imidacloprid. O uso de fontes de enxofre (sulfato de cálcio e sulfato de amônio) promoveu a tolerância das plantas de algodoeiro ao ataque de percevejo castanho.