



Relacionamento da população de plantas, manejo químico e época de plantio no progresso temporal da mancha-de-ramularia do algodoeiro

Luciano Fernando Marchioto; Matheus Fernandes Vaz Machado; Isaque Rodrigues Neves; Rafaela David Nunes; Marciel José Peixoto e Milton Luiz da Paz-Lima

IFGoiano Campus Urutaí, Urutaí, GO, Brasil
E-mail: milton.lima@ifgoiano.edu.br

O uso de diferentes formas de manejo tem papel decisivo para redução da severidade e progresso da mancha-de-ramularia (*Ramularia gossypii*) do algodoeiro. O objetivo deste trabalho é estudar o relacionamento da população de plantas, manejo químico e época de plantio com o progresso temporal da mancha-de-ramularia do algodoeiro. Na safra 2022, utilizando a cultivar de algodoeiro TMG 47 B2RF, foi organizado o experimento em fatorial representado por: i) fator população de plantas (T1-seis, T2-oito, T3-10 e T4-12 plantas por metro); ii) fator presença de manejo fitossanitário (com e sem) e iii) época de plantio (primeira quinzena de janeiro e segunda quinzena de fevereiro), num delineamento casualizado com quatro blocos, totalizando 4x2x2x4 unidades experimentais. Nos blocos tratados foram realizadas sete aplicações de fungicidas (sítio específicos e multissítios) dos 40 aos 130 dias após a semeadura (DAS). Foi avaliada a severidade (S) da mancha-de-ramulária aos 96, 103, 116, 122, 129, 137, 143 e 150 DAS permitindo o cálculo da área abaixo da curva de progresso da mancha-de-ramularia (AACPD), curvas de progresso, taxa de infecção (%.dia⁻¹) e eficácia do manejo com fungicida (%). Os dados apresentaram distribuição normal sendo aplicados testes de hipótese paramétricos. No experimento em fatorial, não houve diferença significativa da S à mancha-de-ramulária nos diferentes dias de avaliação, AACPD e TI das quatro densidades de plantio. A aplicação de fungicidas reduziu significativamente a S à mancha-de-ramulária nos diferentes dias de avaliação, a AACPD e TI. A maior S à mancha-de-ramulária nos diferentes dias de avaliação, a AACPD e TI, foram maiores estatisticamente na segunda época de plantio.

Palavras-chave: *Ramularia gossypii*, Severidade, Tática de controle.