

Eficácia de Fungicidas no Controle do Míldio do Sorgo (*Peronosclerospora sorghi*) em Produção de Sementes, com base no Padrão de Tolerância da Doença na Lavoura

PINTO, N.F.J.A.; CASELA, C.R. & FERREIRA, A.S.

De acordo com a Portaria nº. 747, de 24.10.1977, do Ministério da Agricultura, as sementes de sorgo devem ser produzidas em áreas onde o míldio do sorgo não tenha sido constatado. Assim, a Comissão Estadual de Sementes e Mudas – CESM/MG, estabelece o **Padrão de Lavoura Zero** para o míldio do sorgo em campo de produção de sementes de sorgo. Este experimento foi conduzido em área anteriormente cultivada com sorgo, cujas plantas apresentaram alta incidência de míldio. As parcelas experimentais foram semeadas com a cultivar SC 283 (4 fileiras de 5m de comprimento), com sementes tratadas com metalaxyl + mancozeb (100 + 1600 g i.a.100kg⁻¹ sementes), visando proteger as sementes contra *Peronosclerospora sorghi* presente no solo e proteger as plantas de sorgo nos estádios iniciais de desenvolvimento. Linhas espalhadoras de inóculo de *P. sorghi* foram semeadas (SC 283, sem fungicida) lateralmente às parcelas, 40 dias antes da instalação do experimento. O delineamento foi de blocos ao acaso, com 7 tratamentos em 4 repetições. Os seguintes fungicidas foram utilizados (g i.a.ha⁻¹): metalaxyl-M + mancozeb (100,0 + 1600,0), metalaxyl-M + mancozeb (72,0 + 1152,0), metalaxyl-M + chlorothalonil (135,0 + 1350,0), metalaxyl-M + chlorothalonil (101,2 + 1012,5), fosetyl-Al (2000,0) e fosetyl-Al (1440,0). Parcelas sem tratamento fungicida constituíram a testemunha. As aplicações dos fungicidas, em número de quatro, foram realizadas com pulverizador costal manual, a intervalos de 14 dias. A avaliação da eficácia dos fungicidas foi realizada 14 dias após a última pulverização, determinando-se a percentagem das plantas com sintoma sistêmico do míldio. Os resultados mostraram que os fungicidas metalaxyl-M + mancozeb e metalaxyl-M + chlorothalonil não apresentaram plantas com míldio sistêmico, atendendo o padrão de lavoura (zero %); enquanto que a testemunha apresentou 17,4% de plantas com míldio sistêmico. Assim, é possível produzir sementes de sorgo em lavoura livre de míldio (*Peronosclerospora sorghi*), mediante pulverizações preventivas com os fungicidas metalaxyl-M + mancozeb e metalaxyl-M + chlorothalonil.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*, fungo, downy mildew, patologia de sementes.