

Tratamento Fungicida de Sementes de Sorgo contra Oosporos de
Peronosclerospora sorghi Presentes no Solo

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

No Brasil, o míldio do sorgo (*Peronosclerospora sorghi*) encontra-se disseminado em praticamente todas as áreas de plantio de sorgo. A doença pode causar perdas significativas à produção, sendo um problema principalmente em áreas de produção de sementes. Os oosporos de *P. sorghi* são responsáveis pela infecção sistêmica no sorgo e podem sobreviver no solo por vários anos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de fungicidas na proteção das sementes contra oosporos de *P. sorghi* presente no solo e proteger as plantas de sorgo nos estádios iniciais de desenvolvimento, via tratamento de sementes. Sementes de sorgo da cultivar SC283 foram submetidas aos seguintes tratamentos fungicidas (g i.a. 100 kg⁻¹ de sementes): metalaxyl-M + mancozeb (5,6 + 89,6), metalaxyl-M + mancozeb (7,3 + 116,5), metalaxyl-M + chlorothalonil (15,0 + 150,0), metalaxyl-M + chlorothalonil (19,5 + 195,0), metalaxyl-M (37,5), metalaxyl-M (75,0), metalaxyl-M + fludioxonil (5,0 + 12,5) e metalaxyl-M + fludioxonil (9,0 + 22,5). Sementes sem tratamento fungicida constituíram a testemunha. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 9 tratamentos em 4 repetições. As parcelas constituídas de 4 fileiras de 5 m de comprimento foram estabelecidas em solo com restos de cultura de sorgo contaminados com oosporos de *P. sorghi*. As plantas de sorgo foram avaliadas 45 dias após a semeadura, com base nos sintomas causados por infecção sistêmica. Os resultados evidenciaram que o fungicida metalaxyl-M (75,0 g i.a. 100 kg⁻¹ de sementes) diferiu em eficiência (0,0% de míldio) em relação aos tratamentos com metalaxyl-M + mancozeb (5,6 + 89,6), metalaxyl-M + fludioxonil (5,0 + 12,5) e da testemunha sem fungicida (5,9%), porém, não diferiu dos demais tratamentos utilizados. Com base nos resultados obtidos, pode-se inferir que o metalaxyl-M, na dose de 75,0 g i.a. 100 kg⁻¹ de sementes, promove proteção absoluta contra a infecção sistêmica causada por oosporos de *P. sorghi* presentes na palhada e no solo.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*, fungo, míldio do sorgo, patologia de sementes.