

Avaliação da Eficiência dos Fungicidas Fludioxonil + Metalaxil-M no Tratamento de Sementes de Milho¹

PINTO, N.F.J.A.

Foi utilizada uma amostra de sementes de milho da cultivar BR 106, a qual foi subdividida em sub-amostras de 2,0 kg de sementes, sendo a seguir submetidas aos seguintes tratamentos fungicidas (g i.a./100 kg de sementes): fludioxonil + metalaxyl-M (2,5 + 1,0), fludioxonil + metalaxyl-M (3,75 + 1,5), fludioxonil + metalaxyl-M incolor (2,5 + 1,0), fludioxonil + metalaxyl-M incolor (3,75 + 1,5) e carboxin + thiram (50,0 + 50,0). Sementes sem tratamento fungicida constituíram a testemunha. As seguintes características foram avaliadas: sanidade das sementes, emergência de plântulas em solo esterilizado, em condições de campo, e no teste de frio em solo de campo com monocultivo de milho. Os resultados obtidos permitiram concluir que: 1- Os fungicidas fludioxonil + metalaxyl-M, fludioxonil + metalaxyl-M incolor e carboxin + thiram não controlaram *Fusarium subglutinans* associado às sementes de milho; 2- Os fungicidas fludioxonil + metalaxyl-M e carboxin + thiram controlaram *Penicillium* spp. associado às sementes de milho; 3- Os fungos *Fusarium subglutinans* e *Penicillium* spp. não afetaram a emergência de plântulas de milho; 4- Os fungicidas fludioxonil + metalaxyl-M, fludioxonil + metalaxyl-M incolor e carboxin + thiram protegeram as sementes de milho contra o ataque de fungos do solo; e 5- Em condições propícias para a germinação, isto é, alta umidade e alta temperatura do solo, não se justificou o tratamento fungicida das sementes de milho.

Palavras-chave: *Zea mays*, fungos, patologia de sementes, emergência de plântulas.

Embrapa Milho e Sorgo. Rod. MG 424, Km 65, C. Postal 151, 35701-970
Sete Lagoas, MG. nicesio@cnpmc.embrapa.br

¹Trabalho de cooperação entre a Embrapa Milho e Sorgo e a Syngenta