

Avaliação da Eficiência dos Fungicidas HEC 5725, Tolyfluanid e HEC 5725 + Tolyfluanid no Tratamento de Sementes de Milho¹

PINTO, N.F.J.A.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de fungicidas no controle de *Fusarium subglutinans* e *Penicillium* spp. associados às sementes de milho e na proteção das sementes contra fungos do solo. Foi utilizada uma amostra de sementes de milho da cultivar BR 106, as quais foram submetidas aos seguintes tratamentos (g i.a./100 kg de sementes): HEC 5725 (5,0), HEC 5725 (10,0), tolyfluanid (75,0), tolyfluanid + HEC 5725 (50,0 + 5,0) e captan (120,0). 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 os fungicidas tolyfluanid, tolyfluanid + HEC 5725 e captan são eficientes no controle de *Fusarium subglutinans* e *Penicillium* spp. associados às sementes de milho; que eles protegem as sementes contra o ataque de fungos do solo; e que os fungos *Fusarium subglutinans* e *Penicillium* spp. associados às sementes de milho não afetam a germinação destas. 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@cnpms.embrapa.br

¹Trabalho de cooperação entre a Embrapa Milho e Sorgo e a Bayer S.A.