

TRATAMENTO QUÍMICO DE GRÃOS DE SORGO ÚMIDOS VISANDO O CONTROLE DE FUNGOS DE ARMAZENAMENTO.**Pinto, N. F. J. A. e Santos, J.P.**

EMBRAPA Milho e Sorgo, C. Postal 151, 35701-970, Sete Lagoas, MG. E-mail :
nicesio@cnpms.embrapa.br , jamilton@cnpms.embrapa.br

Grãos de sorgo da cultivar BR 304 colhidos com 18,3 % de umidade, em base úmida, foram tratados imediatamente após a colheita com os seguintes produtos: solução de ácido acético (15,0%), solução de uréia (3,5%), thiabendazole (53,2 g i.a./100 Kg grãos), iprodione (28,0 g i.a./100 Kg) e óleo mineral (1,0% p/v) . Grãos sem tratamento químico e que receberam 1,0% de água p/v se constituíram em testemunha. Após o tratamento os grãos foram armazenados em sistema com aeração (tambores de 200 litros de capacidade, com fundo de tela de aço e sobre dutos de aeração) e sistema sem aeração (tambores com fundo de metal, sobre estrados de madeira). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 12 tratamentos em 3 repetições. A eficiência dos produtos no controle de *Aspergillus* spp. e *Penicillium* spp. foi avaliada quantificando-se a porcentagem de grãos visualmente mofados aos 3, 6, 8, 10, 13, 15, 17, 20, 22, 24 e 35 dias de armazenamento. No sistema de armazenamento sem aeração, até aos 17 dias, os grãos da testemunha se mostraram com baixo nível de infecção por *Aspergillus* spp. Após essa data, os grãos da testemunha passaram a apresentar problemas em relação ao mofamento. Ressalta-se que no sistema aerado todos os tratamentos, inclusive a testemunha, se mostraram praticamente livres do ataque de fungos até aos 35 dias de armazenamento. No sistema sem aeração, até aos 24 dias de armazenamento os tratamentos com thiabendazole, iprodione e óleo mineral foram os mais eficientes no controle de fungos, com 1,0 ; 3,0 e 3,0% de grãos mofados, respectivamente. Com relação ao teor de umidade, aos 24 dias de armazenamento, os grãos estavam com 14,3 % e 17,6 % no sistema aerado e não aerado, respectivamente. Do exposto, conclui-se que os produtos thiabendazole, iprodione e óleo mineral protegeram os grãos de sorgo úmidos contra o mofamento causado por fungos de armazenamento, notadamente por *Aspergillus* spp.

PINTO,
N.F.J.A.
1998