

DESEMPENHO DE SEMENTES DE MILHO TRATADAS COM INSETICIDAS EM FUNÇÃO DE PLANTADEIRA E DA ADIÇÃO DE LUBRIFICANTE

Cruz, I.¹; Mantovani, B. H. M.¹; Mantovani, E. C.¹; Mewes, W. L. C.² e Oliveira, A. C. de¹

O tratamento de semente é uma tecnologia eficiente para o produtor. Entretanto têm-se verificado efeitos fitotóxicos por alguns produtos. O objetivo desse trabalho foi elucidar o efeito de fitotoxicidade observado em algumas condições. Os experimentos foram conduzidos com sementes da cultivar BR 201, peneira curta. Utilizaram-se carbofuran (Furadan 350 SC) e thiodicarb (Semevin 350 SC), ambos na dose de 2,0 l/100 kg de sementes, o lubrificante grafite em pó, (3,0 g/kg de sementes) e as plantadeiras, PAR 2800 (sistema de "dedos"), e PST (sistema de disco), nas velocidades de 5 e 7 km/hora. Foram efetuados testes em casa de vegetação (bandejas) e em laboratório. Em bandejas, não houve influência da adição do grafite ou do sistema de distribuição das sementes. Houve efeito dos inseticidas. O produto Furadan propiciou uma menor emergência de plantas. No laboratório, houve diferenças para todos os fatores e inclusive interações (exceção de uso de grafite e sistema de distribuição de sementes). Houve maior emergência de plantas, quando houve adição do grafite. A adição do grafite também propiciou um melhor desenvolvimento das plantas. No teste de envelhecimento precoce houve interação significativa entre produtos químicos e sistema de distribuição de sementes. Para o produto Semevin não houve diferença significativa entre os sistemas de distribuição. Para os demais tratamentos a única diferença foi ocasionada quando se utilizou o sistema de disco na maior velocidade, que propiciou menor germinação.

¹Pesquisadores-EMBRAPA/CNPMS, C.P.151-35701-970-Sete Lagoas-MG

²Bolsista UNIMILHO