

- 81 Efeito da combinação metalaxil e CGA 92 194 na tolerância do sorgo a metolachlor. T. Passini*, J.B. da Silva** e A.R. de Moraes**.
- *Estagiária do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS/EMBRAPA), Caixa Postal, 151 — CEP 35.700 — Sete Lagoas, MG. Bolsista CNPq. **EMBRAPA — Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS), Caixa Postal, 151 — CEP 35.700 — Sete Lagoas, MG.

O metalaxil [N-(2-6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-alanine metil estre] é um fungicida para tratamento de sementes com elevada atividade sobre *Peronos-*

clerospora sorghi, agente causador do míldio do sorgo, cuja ocorrência está restrita a algumas localidades dos Estados de São Paulo e Rio Grande do Sul. Atualmente não se tem conhecimento da compatibilidade desse produto com o antídoto CGA 92 194 [N-(1,3-dioxolan-2-il-metoxil)-imino-benzoacetnitrila], um produto em desenvolvimento para tratamento de sementes para proteção da cultura do sorgo contra a ação de metolachlor 2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil) acetamida.

Para verificar a existência de compatibilidade entre esses produtos em tratamento de sementes de sorgo, instalou-se em Sete Lagoas, MG., no Centro Nacional de Pesquisas de Milho e Sorgo — (CNPMS/EMBRAPA), um experimento em estufa que constou dos seguintes tratamentos de sementes: testemunha, sem quaisquer dos produtos; 1,75 g de metalaxil em 7,5 ml de água/kg sementes +/1,4 g p.a. CGA 92 194/kg sementes (seco); 1,75 g metalaxil em 7,5 ml água/kg sementes +/1,4 g p.a. CGA 92 194 em 5 ml água/kg sementes (úmido); 1,75 g metalaxil + 1,4 p.a. CGA 92 194 juntos, em 7,5 ml água (+2,5 ml para ajuste); 1,75 g metalaxil em 7,5 ml água/kg sementes; e 1,4 p.a. CGA 92 194/kg sementes (seco). Os herbicidas aplicados e suas respectivas doses foram: testemunha sem herbicida; a mistura pronta atrazine + metolachlor a (1,0+1,5) kg/ha e atrazine a 1,2 kg/ha. Esses tratamentos foram aplicados no esquema fatorial 6 x 3, com 5 repetições, utilizando-se o cultivar de sorgo granífero CMSXS 345, um híbrido em fase final de desenvolvimento pelo CNPMS.

O experimento foi instalado em 17/03/83 utilizando-se um solo de textura argilosa com 5,25% de matéria orgânica e pH 5,8. Esse solo foi peneirado e colocado em copos plásticos de 13,5 cm de diâmetro e 11,0 cm de altura. Em cada copô foram semeadas 25 sementes com uma profundidade aproximada de 1,0 cm.

A pulverização dos herbicidas foi realizada colocando-se os copos em esteira rolante com velocidade média de 4,3 km/h, passando sob pulverização de um bico Teejet 80.02 com vazão de 210 l/ha de solução sob pressão de 40 psi. Antes de se efetuar essa pulverização, o solo foi levemente umedecido para a ativação dos herbicidas.

A avaliação dos tratamentos foi realizada considerando-se a porcentagem de emergência e porcentagem de plantas normais em relação às emergidas aos 10 dias após a semeadura e altura das plantas (tomando-se com referência o colar da penúltima folha) e peso de material verde da parte aérea das plantas colhidas aos 19 dias após a semeadura.

Os resultados obtidos indicam que os tratamentos não interferiram na emergência das plântulas e que atrazine, em todos os tratamentos de sementes, não afetou quaisquer dos parâmetros avaliados.

Os efeitos de metolachlor apareceram quando a mistura pronta de atrazine + metolachlor na dose de (1,0+1,5) kg/ha foi aplicada sobre os tratamentos de sementes que não receberam CGA 92 194, ocorrendo reduções na porcentagem de plantas normais, altura e peso de material verde de plantas. Ainda para esse herbicida, embora o tratamento de sementes com 1,75 g metalaxil em 7,5 ml água/kg sementes +/1,4 g p.a. CGA 92 194 em 5 ml água não tenha proporcionado proteção eficiente em termos de porcentagem de plantas normais, houve proteção total quanto ao peso de matéria verde e altura das plantas.

A aplicação simultânea, em mistura úmida, de metalaxil com CGA 92 194 apresentou uma tendência, embora não significativa, se ser o mais eficiente em todos e sua superioridade em relação ao tratamento em que se fez a aplicação separada de metalaxil úmido e antídoto, também úmido, pode ser explicada por uma menor aderência desse último, uma vez que a semente já apresentava úmida quando de sua aplicação.

Não houve qualquer indicação de metalaxil ter interferido na ação de CGA 92 194.