

QUANTIFICAÇÃO DE DANOS CAUSADOS À CULTURA DO SORGO PELA APLICAÇÃO INVOLUNTÁRIA DE HERBICIDAS

Paulo César Magalhães¹, Frederico O. M. Durães¹, João Baptista da Silva¹, Décio Karam¹ & Dayse M. N. Ferreira².

A utilização de herbicidas na cultura do sorgo cresceu muito com o aumento da área plantada. O uso sistemático de herbicidas pode, ainda que involuntariamente, causar injúrias à parte aérea das plantas, provocando necroses, diminuindo, conseqüentemente, a força da principal fonte de fotoassimilados para os grãos, que é a área foliar verde. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da fitotoxicidade causada pela aplicação involuntária dos herbicidas na fase inicial da cultura, correlacionando com possíveis reduções na produção de grãos. A cultivar utilizada foi a CMS 376, testada em 12 tratamentos repetidos quatro vezes. Esses tratamentos consistiram de diferentes herbicidas (cyanazine + simazine + assist; paraquat + extravon e ametryne + assist), aplicados em vários estádios de crescimento da cultura (4, 6 e 12 folhas). Além desses tratamentos, foram incluídos testemunha com e sem capina e retirada mecânica do 1º e 3º pares de folha. Os parâmetros avaliados foram: sintomas visuais de injúria pela escala EWRC, área foliar, peso seco, teor de clorofila nas folhas, altura da planta, peso de panículas, peso de 1.000 grãos e produção de grãos. A aplicação de cyanazine + simazine + assist, no estádio de quatro folhas, causou a morte das plantas de sorgo. Esse herbicida, quando aplicado num estádio posterior (seis folhas), também prejudicou o desenvolvimento das plantas, afetando a altura, o diâmetro do colmo e o peso seco das plantas. No entanto, ao final do ciclo, as plantas provenientes da aplicação de cyanazine + simazine com ou sem assist, recuperaram surpreendentemente e resultaram as mais produtivas. Além desse herbicida, sobressaíram também os tratamentos paraquat, aplicado no estádio de 12 folhas, ametryne + assist e testemunha com capina. A testemunha sem capina apresentou desempenho inferior para a maioria dos parâmetros avaliados. A pulverização com cyanazine + simazine resultou, portanto, um excelente controle de ervas daninhas, possibilitando às plantas de sorgo produzir mais. No entanto, sua aplicação deverá acontecer após o estádio de seis folhas.

1 - EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151, Sete Lagoas, MG, 35701-970

2 - Eng^a. Agr^a., Estagiária, EMBRAPA/CNPMS. Sete Lagoas - MG