

EFEITO DA DERIVA DE HERBICIDAS NA FONTE DE FOTOASSIMILADOS EM SORGO.

Paulo César Magalhães¹, Frederico O. M. Durães¹ & João Baptista da Silva¹

O uso intensivo e às vezes indiscriminado de herbicidas pode atingir uma cultura pelo efeito da deriva proveniente de uma aplicação próxima. Esse fato é comumente observado e os questionamentos com relação a possíveis prejuízos são muitos. Portanto, o objetivo desse estudo foi verificar o efeito da deriva de herbicidas na força da fonte de fotoassimilados na cultura do sorgo. Foram utilizados a cultivar de duplo propósito BR 700 e dois herbicidas (glyphosate e paraquat) em cinco concentrações de deriva simulada, a qual corresponde a pulverização das plantas com 2, 4, 6, 8 e 12% da dose recomendada dos respectivos herbicidas (1440 g/ha e 400 g/ha). Foram avaliados sintomas visuais de injúrias (aos 7, 14 e 21 dias após a aplicação), altura da planta, área foliar, peso seco das plantas, clorofila nas folhas, estande final, peso de panículas, grãos e peso de 1.000 grãos. A área foliar, peso seco das plantas e clorofila nas folhas não foram afetados pelos tratamentos. No entanto a altura das plantas, o grau de injúria e o estande final foram afetados negativamente pela deriva dos herbicidas sobretudo no nível de 12%. Isto contribuiu decisivamente para a diminuição também no rendimento de panículas e grãos de sorgo. A redução de 60% no estande final de plantas foi o principal fator para esse decréscimo no rendimento de plantas. Esta pesquisa revelou que a deriva do glyphosate em baixas concentrações parece estimular o rendimento do sorgo, (ganho em relação a testemunha de 207 kg/ha), ao passo que altas concentrações de deriva de ambos herbicidas diminuíram a produtividade da cultura do sorgo, (perdas em média de 3120 kg/ha).

¹EMBRAPA/CNPMS, Cx.Postal 151, Sete Lagoas, MG, 35.701-970
E-mail: pcesar@cnpmc.embrapa.br