

144 - AVALIAÇÃO DE FITOTOXICIDADE DO HERBICIDA NICOSULFURON EM OITO HÍBRIDOS DE MILHO (*Zea mays*) AGROCERES. *M.J. Silva**; *G.L. Asmus***; *A.M. Corrêa**.
**FUNDAÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL DE AQUIDAUANA, Aquidauana, MS, **VISÃO PESQUISAMS, Dourados/MS.*

As plantas daninhas são consideradas, para cultura do milho, como as maiores causadoras de queda de produção, quando comparadas com ataques de parasitos animais e ocorrência de moléstias. Com objetivo de se estudar novas tecnologias de controle químico, instalou-se este ensaio para avaliar a fitotoxicidade do herbicida nicosulfuron¹ a 60, 80 e 120 g/ha. em oito híbridos de milho Agroceres, ou seja, AG-280, AG-162, AG-405, AG-303, AG-514, AG-

612, AG-64A e AG-513. O ensaio foi instalado na Fundação Centro de Educação Rural de Aquidauana, no dia 11/12/91, a uma umidade relativa do ar foi de 70%, temperatura inicial de 28° C e final de 30° C, céu limpo, ventos ausentes e não choveu dez horas antes e nem depois da aplicação dos produtos, a umidade relativa do solo foi de 60% e a instalação do ensaio se deu das 06:00hs às 17:00hs. Para aplicação dos produtos foi utilizado pulverizador de pressão constante de CO₂ A 301b/pol² munido de barra com 5 bicos teejet X2 110.03 VS, de 2.5 m de comprimento e uma vazão de 300 l/ha. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições, parcelas de 6x6m com 36 m² de área útil. Após análise dos resultados verifica-se que, aos 08 e 21 DAT apenas a dose de 120g i.a./ha apresentou sinais de injúria em todas os híbridos estudados, enquanto que as doses de 60 e 80g/ha foram seletivas não apresentando nenhum efeito relevante de fitotoxicidade as plantas de milho que pudessem ser citadas. Aos 25 DAT, ocorreu uma redução expressiva das notas de fito e a recuperação morfológica quase que total das plantas de milho afetadas anteriormente. Mas ao analisar-se a produção constata-se que o herbicida em estudo na dose de 120 g/ha, quando comparado com a testemunha capinada e os demais tratamentos, interferiu negativamente em todas as variedades, com quedas de produção de até 20%. Mas como conclusão geral, verificamos neste ensaio que o herbicida nicosulfuron a 60 e 80 g/ha foi seletivo para todos os híbridos de milho estudados.

1. Sansun - Nome Proposto.