

146 - ESTUDO DA FITOTOXICIDADE DO HERBICIDA NICOSULFURON EM QUATRO HÍBRIDOS DE MILHO (*Zea mays*) BRASKALB. *M.J. Silva**, *G.L. Asmus*** e *A.M. Corrêa***.
**FUNDAÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL DE AQUIDAUANA, Aquidauana, MS; **VISÃO PESQUISA/MS, Dourados/MS.*

Considerando que as plantas daninhas, são causadoras de enormes perdas de produção na cultura do milho por competitividade em luz, nutrientes, espaço físico e CO₂. Verifica-se a necessidade de se estudar novas tecnologias de controle químico. Desta forma instalou-se este ensaio para avaliar a fitotoxicidade do herbicida nicosulfuronl a 60, 80 e 120g/ha, em quatro híbridos de milho Braskalb, ou seja, XL-370, XL-599, XL-605 e XL-670. O ensaio foi instalado na Fundação Centro de Educação Rural de Aquidauana, no dia 11/12/9, a umidade relativa do ar foi de 60%, temperatura inicial de 27° 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 06:00 hs às 17:00 hs. Para aplicação dos produtos foi utilizado pulverizador de pressão constante de CO₂ a 301b/pol munido de barra com 5 bicos Teejet 110.03 VS, de 2.5m de comprimento e uma vazão de 300 l/ha. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições, parcelas de 6x6m com 36m² de área útil. Após análise dos resultados verifica-se aos 08, 21 e 35 DAT que apenas a dose de 120 g/ha apresentou sinais de injúria em todos os híbridos estudados, enquanto que as doses de 60 e 80 g/ha foram seletivas não apresentando nenhum efeito relevante de fitotoxicidade as plantas de milho que pudessem ser citadas. Verifica-se também que a variedade mais afetada foi XL- 370, enquanto que XL-599, XL-605 e XL-670 apresentaram resistência as doses de 60 e 80g/ha. Ao analisarmos a produção constata-se que a variedade mais produtiva foi XL-599 e a menos produtiva foi a variedade XL-670. E ao comparar-se as doses quanto a produção, constata-se que a dose mais produtiva foi 60 g /ha e a menos produtiva foi 120 g i.a./ha.

1. Sansun - Nome Proposto.