

200 - INFLUÊNCIA DE CHUVA SIMULADA APÓS APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM PÓS-EMERGÊNCIA, SOBRE O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS, EM SOLO COM DOIS NÍVEIS DE UMIDADE

Bastiani, M.L.R.*; Silva, A.A. da; Ferreira, F.A.**;
Cardoso, A.A.****

*Pós-Graduando DFT/UFV,

**Professores DFT/UFV, 36571-00, Viçosa-MG

Dois experimentos foram conduzidos em 1995, em casa de vegetação do DFT/UFV, com o objetivo de avaliar a influência da chuva após a aplicação de herbicidas, no controle de capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*) e picão-preto (*Bidens pilosa*), na cultura do milho (*Zea mays*), cultivadas em solo com dois níveis de umidade. Foram aplicados o nicosulfuron¹ em duas formulações (SC e WDG) e as misturas nicosulfuron + atrazine e atrazine + óleo², com intervalos de 0, 15, 30, 60 e 120 minutos entre as aplicações dos herbicidas e a ocorrência de 30 mm de chuva simulada. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições, dispostos em fatorial 5 x 5. Após emergência das plântulas, no primeiro experimento, o teor de umidade do solo foi mantido próximo à capacidade de campo e, no segundo, a umidade foi mantida de forma a submeter as plantas à condição de estresse hídrico. A eficiência do nicosulfuron no controle de *B. plantaginea* foi maior com o aumento do intervalo sem chuva até 30 minutos após a aplicação do herbicida, para as plantas cultivadas em solo com teor elevado de umidade. Em solo com baixa umidade, a eficiência do controle foi muito baixa, mesmo quando a chuva ocorreu 120 min após a aplicação. O controle de *B. pilosa* com nicosulfuron SC ou WDG foi baixo (< 50%), mesmo em boas condições de umidade do solo. A mistura nicosulfuron + atrazine proporcionou controle do *B. plantaginea* semelhante à aplicação isolada de nicosulfuron e, excelente controle de *B. pilosa* em ambas as condições de umidade do solo. Atrazine + óleo foi ineficiente para controle de *B. plantaginea* (< 25%) e, altamente eficiente para controle de *B. pilosa* (100%), independente da condição de umidade do solo e do intervalo de tempo para ocorrência de chuva simulada após aplicação.

¹ Sanson; ² Primóleo.