

**358 - EFICIÊNCIA DO SULFOSATE<sup>1</sup> E DO GLYPHOSATE<sup>2</sup>,  
APÓS A SIMULAÇÃO DE CHUVAS NO CONTROLE  
DE *Brachiaria brizantha* CULTIVADA EM DOIS  
NÍVEIS DE UMIDADE DO SOLO**

**Pires, N.M.\*; Ferreira, F.A. \*\*; Silva, A.A. da\*\*;  
Firmino, L.E.\*\*\***

\*Pós-GraduandoDFT/UFV. \*\*ProfessoresDFT/UFV. \*\*\*Inic. Científica  
CNPq/UFV, 36571-000, Viçosa-MG

Este trabalho teve como objetivo determinar o período máximo (em horas) sem a ocorrência de chuva, após a aplicação de 1,44 kg i.a./ha do sulfosate e glyphosate, para que estes herbicidas mantenham suas eficiências de controle da *B. brizantha*, crescida sob dois níveis de umidade no solo. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, sendo avaliados sete intervalos de tempo: 0, 1, 2, 3, 4, 5 e 6 horas entre a aplicação dos herbicidas e a ocorrência da chuva simulada, em duas intensidades: 15 e 30 mm. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 7 x 3, com 4 repetições. Um dia antes da aplicação dos tratamentos foram avaliadas a fotossíntese, a transpiração e a condutância estomática nas plantas crescidas nos dois níveis de umidade. Avaliações de toxicidade dos produtos sobre a *B. brizantha* foram realizadas durante 30 dias, a intervalos de 3 dias, com base na Escala EWRC. Aos 33 dias fez-se a avaliação da biomassa seca da parte aérea. O potencial de rebrota das plantas foi avaliado por meio da biomassa seca da parte aérea aos 45 dias após o primeiro corte. Verificou-se que tanto o sulfosate quanto o glyphosate foram mais eficientes quando aplicados nas plantas crescidas em solo com maior teor de umidade. Chuvas de 15 mm promoveram uma menor lavagem do produto das folhas. As plantas crescidas em solo com menor teor de umidade apresentaram maior rebrota, indicando que os herbicidas foram menos eficientes nesta condição. Simulação de chuva até 1 hora após a aplicação dos herbicidas promoveu lavagem dos produtos das folhas, proporcionando às plantas de *B. brizantha* um crescimento normal. O herbicida sulfosate mostrou uma melhor eficiência de controle do que o glyphosate quando aplicado em plantas crescidas em solo com maior teor de umidade do solo.

<sup>1</sup> Touchdown; <sup>2</sup> Roundup.