

NOME DO PRIMEIRO AUTOR

DARLAN ALBA VERONKA



5^a Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte
21 a 23 de outubro de 2009

Campo Grande - MS

TÍTULO

CRESCIMENTO DE CINCO ESPÉCIES FLORESTAIS COM POTENCIAL PARA SISTEMAS SILVIPASTORIS APÓS A APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE GLYPHOSATE NO SOLO.

AUTORES

VERONKA, D. A. (1)*; MELOTTO, A. M. (2); LAURA, V. A. (3).

CHAMADA DE RODAPÉ

(1) Estagiário Embrapa Gado de Corte, Acadêmico do curso de Agronomia da Uniderp/Anhanguera, darlan.veronka@hotmail.com. (2) Estagiário Embrapa Gado de Corte, Biólogo, Mestrando em Biologia Vegetal, UFMS, Bolsista Fundect/MS. (3) Pesquisador Embrapa Gado de Corte.

RESUMO

Em muitos estudos foi avaliado o efeito do glyphosate na microbiota do solo como recurso nutricional. No entanto, poucos avaliaram a influência de resíduos do glyphosate no solo no crescimento de espécies não alvo. Neste trabalho objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação do herbicida glyphosate, diretamente no solo, no comportamento de cinco espécies florestais, em casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram diferentes doses do produto Gliz 480 SL® em quatro variações da dose comercial indicada de 4 L/ha: 0, 4, 8 e 16 L/ha, aplicados diretamente no solo de cada vaso. A equivalência para a dose aplicada nos vasos baseou-se no volume de solo de 1.000.000 de L/ha, considerando a profundidade de 0,10 m. Avaliou-se: sobrevivência (%), altura (cm), diâmetro de colo (mm), taxa de fotossíntese ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$), abertura estomática ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$) e produção de matéria seca. Procedeu-se a análise de variância e de regressão polinomial, com a significância testada através do teste F, com até 5% de probabilidade. Para a espécie *Schinus terebinthifolius* e para o híbrido de *Eucalyptus urophylla* \times *E. camaldulensis* (urocam), não houve efeito do glyphosate em nenhuma das variáveis. As doses de herbicida influenciaram positivamente *Calophyllum brasiliense* em taxa de crescimento relativo (TCR) em altura no 1º mês e geral; por outro lado, *E. urophylla* foi influenciado negativamente no peso seco e fresco do caule e das folhas, peso seco total e peso seco de raiz, diâmetro do colo, TCR em diâmetro do colo geral. A abertura estomática e fotossíntese sofreram influência (negativa) somente em *E. grandis*. A aplicação de herbicida no solo causou efeitos distintos nas espécies estudadas, mostrando que uma eventual deriva no solo, pode causar efeitos benéficos ou maléficos em mudas florestais, a depender da espécie.

PARCERIA/APOIO FINANCEIRO

Embrapa Gado de Corte, UFMS, CNPq, Uniderp/Anhanguera e Fundect/MS.

* Autor correspondente