



Crescimento de mudas de Guapuruvu em substrato tratado com sulfentrazone e atrazine via subirrigação

Uelson Sabino da Silva Filho¹; Filipe Peres Chagas²; Breno Preslei Junio Silvestre Rocha²; Renato Aurelio Severino de Menezes Freitas²; Guilherme Augusto Aguiar Naves²; Ernani Lopes Possato²; Edson Aparecido dos Santos²

Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG, uelsonfilho@gmail.com - Brasil¹; Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG - Brasil²

O Guapuruvu (*Schizolobium parahyba*) tem sido usado para exploração silvicultural em função do seu rápido crescimento e leveza da madeira. Sua ocorrência é frequente em áreas marginais às lavouras, portanto, as plantas são suscetíveis a herbicidas presentes no subsolo. Nesse sentido, objetivou-se avaliar o desempenho de mudas de Guapuruvu crescidas em substrato tratado com sulfentrazone e atrazine via subirrigação. Mudas de Guapuruvu com 19,0 cm de altura foram transplantadas para vasos (20 dm³). Após a aclimação, a cada 30 dias foram aplicados ¼ da dose comercial dos herbicidas atrazine e sulfentrazone, por meio de subirrigação, utilizando-se de pratos de contenção colocados por baixo dos vasos. As doses comerciais adotadas foram de 4.000 g ha⁻¹ para atrazine e 600 g ha⁻¹ para sulfentrazone. O experimento foi delineado em 7 blocos e durante 120 dias após a aplicação dos herbicidas foram avaliados: altura, diâmetro do coleto e o número de folhas; por fim, as plantas foram submetidas à determinação da biomassa de raízes e parte aérea. Os dados foram submetidos à ANOVA e confeccionados gráficos de regressão para tratamentos quantitativos e foi realizado teste de Tukey para a biomassa. Plantas tratadas com sulfentrazone apresentaram maior altura e maior número de folhas. Mudas sem herbicida ou com sulfentrazone apresentaram maior diâmetro do coleto. Não houve efeito de tratamentos para biomassa da parte aérea e o atrazine provocou redução de 36% na biomassa de raízes. Conclui-se que atrazine e sulfentrazone afetam o crescimento inicial de Guapuruvu quando aplicados via sub irrigação.

Palavras-chave: Lixiviação, *Schizolobium parahyba*, Silvicultura, Umbela

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)