

## EFEITOS DE SUBDOSES DE HERBICIDAS SOBRE O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE EUCALIPTO

SANTOS, T. L. D.; DUARTE, W. M.\*; FERREIRA, L. R.; FERREIRA, F. A.; MACHADO, A. F. L.; VIANA, R. G. (Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, [wmduarte@yahoo.com.br](mailto:wmduarte@yahoo.com.br)).

Além do glyphosate, amplamente usado, outros herbicidas como o triclopyr e o carfentrazone-ethyl apresentam potencial de uso na eucaliptocultura, principalmente por controlar espécies problema nesta cultura. Entretanto, a não seletividade destes herbicidas ao eucalipto, pode levar a intoxicação da cultura caso haja contato com a calda herbicida. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da deriva em *Eucalyptus urophylla*, simulada por meio das subdoses: 0, 43,2, 86,4 e 172,8 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate; 14,4, 28,8 e 57,6 g ha<sup>-1</sup> de triclopyr; 0,84, 1,68 e 3,36 g ha<sup>-1</sup> de carfentrazone-ethyl; e das misturas: 43,2 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate + 14,4 g ha<sup>-1</sup> de triclopyr; 86,4 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate + 28,6 g ha<sup>-1</sup> de triclopyr, 43,2 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate + 0,84 g ha<sup>-1</sup> de carfentrazone-ethyl, 86,4 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate + 1,68 g ha<sup>-1</sup> de carfentrazone-ethyl. As mudas de eucalipto, com aproximadamente 50 cm de altura, receberam a aplicação dos herbicidas de modo a não atingir o terço superior das plantas, 45 dias após o transplântio. Os sintomas de epinastia foliar foram observados a partir dos 3 dias após a aplicação (DAA) em plantas tratadas com doses <sup>3</sup> 28,8 g ha<sup>-1</sup> de triclopyr. Os sintomas causados pelas subdoses <sup>3</sup> 86,4 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate (clorose, murcha e necroses) e em todos os tratamentos com carfentrazone-ethyl (necroses pontuais) foram visíveis a partir do 4o dia. Plantas tratadas com as subdoses de 172,8 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate, 57,6 g ha<sup>-1</sup> de triclopyr e a mistura 86,4 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate + 1,68 g ha<sup>-1</sup> de carfentrazone-ethyl apresentaram as maiores percentagens de intoxicação aos 7, 15 e 30 DAA. Houve recuperação das plantas expostas a deriva do triclopyr, que apresentaram 56,25 e 15,10% de intoxicação aos 7 e 30 DAA, respectivamente. Os resultados indicam baixo risco da deriva do triclopyr em comparação aos demais herbicidas e misturas estudadas.

**Palavras-chave:** intoxicação, deriva, *Eucalyptus urophylla*.