

162 **Observações preliminares sobre efeitos fitotóxicos de herbicidas de pós-emergência em eucalipto (*Eucalyptus grandis* (Ex.) Maiden), recém implantados.** — D.A.S. Marcondes\*, C.M. de Carvalho\*\*, A.F. de Marchi\*\*\* e S.M.A. El-Shaer\*\*\*\*. \*Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu, UNESP e bolsista do CNPq. Botucatu, SP, Brasil. \*\*Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu, UNESP. \*\*\*Bolsista do CNPq. \*\*\*\*BASF Brasileira S.A..

A eliminação das gramíneas nas áreas a serem reflorestadas, se esbarra na dificuldade de sua completa destruição pelos métodos mecanizados utilizados no preparo do solo. Esta resulta tanto da dificuldade que os implementos agrícolas encontram para a sua penetração em um solo intensamente vegetado, como pelo fato de serem plantas que se propagam tanto vegetativamente como por sementes com extrema facilidade. Assim, do mal preparo do solo e da alta capacidade de regeneração, reaparecem as gramíneas no meio do povoamento recém implantado, promovendo intensa competição com a essência florestal, justamente na sua fase mais crítica de desenvolvimento. Surge, com isso, a necessidade de maior frequência dos tratos culturais que, no caso das operações manuais ou mecanizadas têm se tornado cada vez mais onerosas e, nem sempre, apresentam a eficiência desejada. Teve o presente ensaio o objetivo de testar dois herbicidas, em aplicações isoladas, que controlam o capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch) e o napier (*Pennisetum* spp.), que ressurgem no meio de povoamentos florestais recém implantados de eucalipto.

O ensaio foi instalado na Fazenda Rincão, de propriedade da Duratex S/A, em Botucatu. Com aplicação em pós-emergência, área total, utilizou-se um pulverizador costal a pressão constante.

As parcelas constituídas por 25 plantas totais, no espaçamento de 3 × 1 m, correspondeu a 75 m<sup>2</sup>. Previu-se a existência de uma bordadura simples, o que levou ao acompanhamento de tão somente as nove plantas centrais, definindo assim uma área útil por parcela de apenas 27 m<sup>2</sup>.

Cada bloco, em número de quatro, era constituído por 5 linhas de 50 plantas, ou seja, 15 m de largura por 50 m de comprimento.

O aspecto avaliado foi a ação desses herbicidas no crescimento das plantas e as notas de fitotoxicidade dadas segundo a escala da EWRC.

O sethoxydim (<sup>1</sup>), isolado ou combinado com óleo mineral (<sup>2</sup>) foi testado nas doses de 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0 e 6,0 l/ha do produto comercial enquanto que o alloxymid-NA nas doses de 1,5; 2,0; e 4,0 l/ha do produto comercial.

Nas observações realizadas durante 90 dias após a aplicação não se verificou nenhuma ação fitotóxica dos produtos sobre as plantas de eucalipto.