

**214 - EFEITO DE DOSES CRESCENTES DE PENDIMETHALIN NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM EUCALIPTO.**  
*M.H.T. Mascarenhas e J.F.R. Lara. EPAMIG/CRCO - Sete Lagoas, MG.*

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência de distintas dosagens do herbicida pendimethalin<sup>(1)</sup> no controle de plantas daninhas, bem como avaliar a seletividade das mesmas à cultura do eucalipto. O experimento foi instalado no Município de Paraopeba - MG, em 23 de novembro de 1990. A área experimental possui solo do tipo latossolo vermelho escuro distrófico, com 2,5% de M.O. O plantio do eucalipto, espécie *Eucalyptus cloeziana*, procedência Turmalina, foi feito em dezembro de 1990. Utilizou-se o espaçamento de 3 x 2 m. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições, considerando-se um total de 8 tratamentos. Cada unidade experimental constituiu-se de três fileiras da cultura com 5 plantas, totalizando 15 plantas por parcela e 480 plantas no experimento. A área total de cada parcela foi de 90 m<sup>2</sup>, sendo de 2.880 m<sup>2</sup> a área total do experimento. Cada unidade experimental apresentou área útil de 60 m<sup>2</sup>, correspondendo a 10 plantas da cultura. Os herbicidas pendimethalin<sup>(1)</sup> e oxyfluorfen<sup>(2)</sup> foram aplicados em pré-emergência, em área total, antes do plantio do eucalipto. Utilizou-se para tanto, um pulverizador costal com pressão constante de 4,2 kg/cm<sup>2</sup> e equipado com bico 80.03, condicionando um consumo de calda de 280 l/ha. A principal planta daninha presente na área experimental foi o *Panicum campestre*, com mais de 85% de infestação. Constatou-se a presença de *Acanthospermum australe* em baixa frequência apresentando 15% de infestação. As avaliações de controle de plantas daninhas foram realizadas através de porcentagem de controle aos 15, 30, 45, 60 e 90 dias após a aplicação dos herbicidas. Os efeitos fitotóxicos sobre a cultura foram avaliados através da escala EWRC aos 7, 15, 30 e 45 dias após o plantio do eucalipto. Foram também avaliados a altura das

plantas (cm) e diâmetro do caule (mm) aos 90 dias após a aplicação dos tratamentos. Nas condições em que foi realizado este experimento, o pendimethalin<sup>(1)</sup> nas dosagens de 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 e 4,0 l p.c./ha não apresentou efeito fitotóxico sobre a cultura do eucalipto, podendo ser usado em área total, antes do plantio do mesmo. O pendimethalin<sup>(1)</sup> na dosagem de 3,0 e 4,0 l p.c./ha foi altamente eficiente no controle do *P. campestre* até 60 e 90 dias após a aplicação, respectivamente. O oxyfluorfen<sup>(3)</sup> na dosagem de 2,0 l p.c/ha foi altamente eficiente no controle de *P. campestre* até 90 dias após a aplicação.

#### **I.Herbadox 2. Goal**