

217 INFLUÊNCIA DO 2,4-D, EM PRÉ-PLANTIO, NAS MUDAS DE EUCALIPTO.

J.A.D. Campos*. *Monsanto do Brasil S/A-São Paulo, SP.

Com o objetivo de avaliar a possível fitotoxicidade da mistura¹ de glyphosate + 2,4-D, aplicada em pré-plantio, sobre mudas de eucalipto transplantadas, foi instalado um ensaio utilizando apenas o 2,4-D (720 g/l do sal que corresponde a 670 g/l do equivalente ácido), por ser o componente ativo no solo. O ensaio foi instalado no município de Bocaiúva, MG, no ano agrícola de 1987/88. O solo era da classe textural argilosa (59,6% de argila), com pH 4,8 e 3,93% de matéria orgânica. Os tratamentos constaram de três dosagens do herbicida (1,44; 2,16 e 2,88 kg/ha), de três espé

cies diferentes (*Eucalyptus citriodora*, *Eucalyptus pellita* e *Eucalyptus maculata*) e de seis intervalos de plantio (um, três, cinco, sete, dez e quinze dias ap^os a aplica^oo). O delineamento experi^{mental} foi o de parcelas sub-subdivididas sem repeti^oo. A aplica^oo foi feita com pulverizador pressurizado a CO₂, munido de bicos 11003, a press^oo de 2,8 kg/cm² e consumo de 210 l/ha de calda. A temperatura e a umidade relativa do ar, no momento da aplica^oo, eram de 28^oC e 46%, respectivamente. A primeira chuva ap^os a aplica^oo foi de 8,4 mm (tr^{es} dias ap^os) e nos 10 dias subsequentes totalizaram-se 74 mm. O plantio foi realizado nos intervalos pr^{es}-estabelecidos ap^os a aplica^oo. As avalia^oes foram realizadas aos 15 e 30 dias ap^os o plantio, contando-se as 60 plantas de cada parcela. Para quantificar o grau de mortalidade das plantas, usou-se o seguinte crit^{er}io: 1 a 5% - leve; 6 a 15% - moderado; 16 a 25% - forte e mais que 25% - extremamente forte. Para se obter a porcentagem de morte real nos tratamentos, foi subtra^{ida} a percentagem de morte natural na testemunha. Analisando-se as m^{ed}ias aos 30 dias ap^os o tratamento, observa-se que as dosagens de 2,16 e 2,88 kg/ha ocasionaram graus de mortalidade de moderado a forte, com n^{iv}eis de 14,82 e 24,92%, respectivamente. A 1,44 kg/ha a mortalidade \bar{e} insignificante (3,15%). A sensibilidade das esp^{ec}ies testadas ao herbicida \bar{e} a seguinte: *E. urophylla* > *E. pellita* > *E. citriodora*, com mortalidade de 15,67%; 10,67 e 5,82%, respectivamente. Com rela^oo aos intervalos de plantio, observa-se que um dia ap^os a aplica^oo, as mudas transplantadas sofreram redu^oes leves de stand (6,59%), provavelmente porque o enraizamento n^{ao} foi consolidado n^{ao} havendo absor^oo radicular do produto. Do terceiro ao d^{ec}imo dia a mortalidade foi mais acentuada, variando de 10,89 a 17,42% e no 15^o dia a mortalidade foi nula.

¹Command (glyphosate a 120 g/l + 2,4-D amina a 160 g/l)