

Com a finalidade de avaliar o plantio de eucalipto com o mínimo movimento de solo, comparado ao sistema convencional, foi instalado um ensaio no município de Bocaiúva, MG, no ano agrícola de 1987/88. O ensaio foi conduzido num solo de classe textural argiloso (61,2% argila), com pH 5,02 e 6,8% de matéria orgânica. Os tratamentos constaram de duas áreas de 10 ha cada, sendo uma para o plantio convencional e outra para o sistema com mínimo movimento do solo ou cultivo mínimo. No sistema convencional foram realizadas duas gradagens pesadas (Dez/87 e Ago/87) e mais uma gradagem de acabamento (Out/87). Após a última gradagem a área foi submetida a descanso por 60 dias, permitindo a germinação da *Brachiaria decumbens*. Após este intervalo foi feita a aplicação do herbicida glyphosate¹ com pulverizador tratorizado, na dosagem de 4,0 l/ha do produto comercial, usando-se bicos 11003 com consumo de 370 l/ha de calda. Após 15 dias da aplicação, a área foi sulcada e plantada com *Eucalyptus camaldulensis*. No sistema de cultivo mínimo foi realizada apenas uma gradagem pesada (Fev/87) e a área ficou sem movimentação mecânica por nove meses. Em 27 de novembro foi realizada a aplicação do herbicida glyphosate nas mesmas condições do tratamento anterior. A infestação no plantio convencional, no momento da aplicação era devida principalmente a *B. decumbens*, numa densidade de 62 plantas/m² e 27 cm de altura, além de arbustos nativos em menor quantidade. No cultivo mínimo, a densidade de *B. decumbens* era de 37 plantas/m² com 56 cm de altura, além de grande quantidade de arbustos nativos. Os equipamentos mecânicos utilizados foram: a) trator de esteira D6D de 160 HP, com grade 16 x 32", para as gradagens pesadas; b) trator CBT de 110 HP com grade 16 x 24", para a gradagem de acabamento e c) trator MF de 85 HP, para sulcação e pulverização. A avaliação de controle foi feita aos 15 dias da apli

cação em três locais diferentes; a altura e densidade das plantas daninhas em cinco locais diferentes (5 m^2 cada área) e altura das mudas que foi medida em 100 plantas ao acaso em cada área aos 60 dias após o plantio. Os resultados mostram um melhor rendimento da máquina no cultivo mínimo (5,2 EQ/hora), do que no plantio convencional (6,0 EQ/hora) como consequência do melhor deslocamento do trator na área menos trabalhada. Aos 15 dias da aplicação, o controle de *B. decumbens* foi de 98% no cultivo mínimo e 100 no convencional. Observou-se que o volume de palha seca era consideravelmente maior no cultivo mínimo do que no convencional. Aos 60 dias de plantio, a altura média das mudas era de 41,68 cm no plantio convencional e 51,37 cm no cultivo mínimo. Os valores de custos foram estabelecidos considerando-se o preço de aluguel pago pela MANNESMAN florestal para as referidas máquinas, acrescidos de 10% pelo uso de implemento utilizado. O custo do plantio convencional foi de 17,52 OTNs e de 11,40 OTNs no cultivo mínimo.

¹Roundup (480 g/l)