

24 Efeito da matocompetição na cultura da cana-de-açúcar (*Saccharum* sp). —
P.A. Graciano e J.F.G.P. Ramalho. IAA - PLANALSUCAR - Seção de Fisiologia e
Matologia, CEP 28.100, Campos, RJ, Brasil.

Instalou-se um experimento na Estação Experimental Regional da Zona da Mata de MG - Ponte Nova, do IAA-PLANALSUCAR, com o objetivo de verificar o efeito e o grau de perdas da matocompetição na produtividade da cultura da cana-de-açúcar. Utilizou-se como cultivar a CB 45-3, plantada em 19/03/80 e colhida em 02/09/81. O solo foi classificado como Latossolo Vermelho Amarelo argiloso, com teor de matéria orgânica de 2,27%. O delineamento experimental constituiu-se de quatro blocos casualizados com 10 tratamentos, assim dispostos: com e sem matocompetição durante o 1.º, 2.º, 3.º e 4.º mês após o plantio da cana, mais testemunhas com e sem matocompetição durante todo o ciclo vegetativo da cultura. Foram realizadas avaliações com relação ao peso e ao número de colmos/ha. Na análise final, os resultados mostraram que o efeito da matocompetição acarretou perdas em relação à testemunha capinada de 83,1% em t cana/ha e 83,6% em t pol/ha na testemunha sem capina e de 5,5% em t cana/ha e 6,9% em t pol/ha no tratamento com matocompetição no 1.º mês após o plantio, sendo estes os resultados extremos. Todos os demais tratamentos apresentaram perdas superiores a 20% em t de cana e pol/ha. No presente ensaio, a população de plantas daninhas foi constituída principalmente de: serralha (*Emilia sonchifolia* DC), mentrasto (*Ageratum conyzoides* L.), quebra-pedra (*Phyllanthus corcovadensis* Muell Arg.), leiteira (*Euphorbia brasiliensis* Lam.), corda-de-viola (*Ipomoea* sp.), beldroega (*Portulaca oleracea* L.), picão-preto (*Bidens pilosa* L.), capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.), capim-angola (*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf), capim-arroz (*Echinochloa colonum* (L.) Link), capim-flecha (*Eriochloa punctata* (L.) Derv.) e tiririca (*Cyperus rotundus* L.).