

INFLUÊNCIA DA ÉPOCA DE CONTROLE DA MATOCOMPETIÇÃO NA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR, CICLO DE 18 MESES

José Tadeu Coleti – Açucareira Zillo-Lorenzetti S/A, Macatuba, SP
João Crisóstomo S. Rodrigues – Centro de Tecnologia Copersucar, Jaú, SP
Gilberto Morais Giacomini – Usina Santa Adelaide, Dois Córregos, SP

Visando a determinar a influência da época de controle da matocompetição na produtividade da cana-de-açúcar, ciclo de 18 meses, foi conduzido um experimento de campo na Fazenda S. Antonio, localizada no município de Dois Córregos, SP, propriedade da Cia. Agrícola e Industrial Santa Adelaide. A variedade de cana utilizada foi a CB 40-13, plantada em 26 de março de 1977 e colhida em 19 de setembro de 1978. O delineamento experimental empregado constituiu de três blocos ao acaso com 12 tratamentos, a saber: cinco tratamentos abrangendo períodos de controle – a cultura livre da matocompetição – variáveis de 30, 60, 90, 120 e 150 dias após o plantio, sendo que após cada período a cultura ficou abandonada à competição do mato; outros cinco tratamentos de idêntica duração mas em situação inversa – após cada período de livre competição o mato foi erradicado da cultura até o final do ciclo; por último, dois tratamentos com herbicidas de distintos efeitos residuais – diuron e tebutiuron – como testemunhas de controle absoluto, em pré-emergência total. As avaliações foram realizadas em relação ao peso e ao número final de colmos. Os resultados mostraram que a matocompetição acarretou perdas na produtividade da cana-de-açúcar da ordem de 24,33%, enquanto que a eliminação da matocompetição acarretou incrementos de até 23,03 t/ha. A análise estatística do experimento revelou que a influência negativa do mato sobre a cana-de-açúcar situou-se no período de 60–90 dias após o plantio, período que pode ser considerado como crítico dentro das condições estudadas, onde a cultura foi plantada no outono e colhida com 18 meses, com predomínio de *Digitaria sanguinalis* e *Sida* sp. como plantas daninhas infestantes.