

RESUMO

Época em que uma associação natural de mato provoca prejuízos, por competição, à produção da cana-de-açúcar.

*Hélio Garcia Blanco **

*Domingo de A. Oliveira ***

*João B. M. Araújo ****

Com o objetivo de contribuir para a determinação da época em que uma associação de mato causa prejuízos, por competição aos fatores de crescimento e produção, à cultura da cana-de-açúcar (período de competição), foi conduzido um experimento de campo na Estação Experimental de Campinas, do Instituto Biológico. A cana-de-açúcar ensaiada foi a variedade CB-4176 plantada em 01/10/1976 e colhida em setembro de 1977, sendo portanto "cana-de-ano". O delineamento expe-

* Pesquisador Científico nível V, Seção de Herbicidas, I. Biológico de S. Paulo, Bolsista do CNPq, C.P. 70, 13.100 Campinas-SP.

** Pesquisador Científico Nível V, S. Bioestatística, I. Biológico de São Paulo, Bolsista do CNPq.

*** Pesquisador Científico Nível IV, Est. Exp. de Campinas, I. Biológico de São Paulo.

rimental empregado se constitui em 5 “blocos ao acaso” com 17 tratamentos à saber: 1) sem competição de mato durante todo o 1.º mês após a emergência da cana-de-açúcar; 2) idem no 2.º mês; 3) idem no 3.º mês, 4) idem no 4.º mês; 5) idem no 5.º mês; 6) idem nos 1.º e 2.º meses; 7) idem nos 2.º e 3.º meses; 8) idem nos 3.º e 4.º meses; 9) idem nos 4.º e 5.º meses; 10) idem nos 1.º, 2.º e 3.º meses; 11) idem nos 2.º, 3.º e 4.º meses; 12) idem nos 3.º, 4.º e 5.º meses; 13) idem idem nos 1.º, 2.º 3.º e 4.º meses; 14) idem nos 2.º, 3.º, 4.º e 5.º meses; 15) idem nos 1.º, 2.º, 3.º, 4.º e 5.º meses; 16) sem competição da emergência de cana até a colheita; 17) competição do mato durante todo o ciclo da cana.

As avaliações dos efeitos dos tratamentos sobre as parcelas experimentais foram realizadas em relação ao “stand”, ao número de colmos e ao peso da cana-de-açúcar produzida. Os resultados mostraram que o mato prejudicou a produção de cana-de-açúcar em 85,5% sobre o peso e 43,4% sobre o número de colmos quando não é controlado durante todo o ciclo de cultura; o mato nos primeiros 30, 60 e 90 dias, provocaram quedas na produção, em peso, da cana-de-açúcar em cerca de 5,6%, 22,6% e 53,5% em relação ao tratamento sem competição todo o tempo. O período de competição se constituiu em 30 dias e ocorreu do 45.º ao 75.º dia após a emergência da cana, representando, assim, a época em que a associação de mato provoca prejuízo à produção da cana, e por conseguinte, quando deverá ser controlada. A população daninha se constituiu predominantemente de espécies dicotiledôneas, sobresaindo a espécie *Xanthium cavanillesii* Schouw (carrapichão) e *Ipomoea purpurea* Lam. (campainha).