

63 - EFECTO DE CYPRO - *Cyperus rotundus* SOBRE O CRESCIMENTO DE DOIS CULTIVARES DE SACCHARUM SPP

ARÉVALO, R.A. (APTA-ESAPP - lpeggy@terra.com.br); ROZANSKI, A.* (IB -albino@biologico.sp.gov.br; BERTONCINI, E.I. (UNICAMP - ednab@ceset.unicamp.br); CHAILA, S. - sach@manant.unt.edu.ar); GUIRADO, N. (nguirado.ddd@apta.sp.gov.br); COELHO, R.R. (r.r.coelho@uol.com.br); CUNHA, A.V.V. (IB- APTA - victor@biologico.sp.gov.br).

No Brasil a matospecie CYPRO é a mais difundida. Em cana-de-açúcar estima-se que 20% da área canavieira se encontram infestada com esta planta. O presente estudo foi realizado no Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Sul-Piracicaba-SP, no período 1999-2000. Em caixas de água de 500L foram plantados em solo Latossolo Vermelho perférrico típico distrófico, 25 toletes unigemares dos cvs IAC83-1313 (experimento 1) e IAC87-3396 (experimento 2), em convivência por 100 dias, com populações crescentes de CYPRO: 0; 50; 100; 150; 200 e 250 . m² em delineamento experimental em blocos ao acaso com 4 repetições. Aos 100 dias, os experimentos foram coletados e determinada a fitomassa seca a 70°C. depois de 48h. O resultado da fitomassa seca da cana foi analisado pelo método estatístico e determinado os modelos matemáticos de regressão polinomial. Houve efeito da densidade de CYPRO sobre o crescimento dos dois cultivares estudados. Verificou-se uma significância ($P < 0,01$ %) para regressão quadrática, indicando que é possível estabelecer uma relação funcional entre as densidades estudadas de CYPRO e os cultivares. Existe uma alta dependência entre as variáveis, $R^2 = 0,8906$ para o cv IAC83-1313, a partir de 50 plantas de CYPRO e $R^2 = 0,9077$, estabilizando-se com 150 plantas de CYPRO, para o cv IAC87-3396, a partir de 50 plantas de CYPRO, estabilizando-se a partir de 100 plantas de CYPRO. Densidades iniciais de 50 plantas de CYPRO prejudicam significativamente o crescimento da cana nos dois cultivares estudados.