

34 - EFEITO DA QUANTIDADE DE PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR E DO TAMANHO DE DISSEMÍNULOS NO DESENVOLVIMENTO DA PARTE SUBTERRÂNEA DE *Cyperus rotundus* L.

NOVO*, M.C.S.S. (IAC-Campinas-SP, mcdesalvo@hotmail.com); VICTÓRIA FILHO, R. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP); LAGO, A.A. (IAC- Campinas-SP) e LANGBECK, F.M. (FCB/PUCC – Campinas, SP)

Um dos aspectos críticos na produção da cana-de-açúcar é a interferência imposta pela presença de plantas principalmente pela tiririca, *Cyperus rotundus* L. Legislação estadual paulista estabeleceu o emprego gradativo de colheita mecanizada da cana o que deixa uma camada espessa de palha, afetando o desenvolvimento da tiririca. O objetivo do experimento foi verificar se a adição de palha de cana-de-açúcar poderia afetar o desenvolvimento das estruturas subterrâneas de tiririca provenientes de tubérculos de tamanho pequeno e grande, plantados em diferentes épocas do ano. Tubérculos dormentes de tiririca de tamanho pequeno e grande foram plantados em maio, julho e setembro, e adicionou-se palha de cana-de-açúcar nas quantidades 0, 5, 10 e 15 t/ha. Para cada época de instalação do experimento, a cada 28 dias, as partes subterrâneas da tiririca foram separadas, contadas, pesadas e secas. Verificou-se que os números de estruturas e suas biomassas fresca e seca foram maiores no plantio de setembro, exceto para biomassa fresca de tubérculos, que foi maior em maio. Para o efeito de época de amostragem foram observados aumentos lineares em função do tempo para todas as variáveis analisadas. Tubérculos de tamanho grande originaram maior número de estruturas subterrâneas que os pequenos e apresentaram maiores biomassas fresca e seca. A adição de palha de cana-de-açúcar causou redução no desenvolvimento das estruturas subterrâneas seguindo, para todas as variáveis, uma equação de segundo grau. Concluiu-se que, tubérculos plantados em setembro produzem maior número de estruturas com maior massa. O tamanho maior dos tubérculos favoreceu o desenvolvimento da parte subterrânea e a adição de quantidades de palha até 10 t/ha o reduziu.