

**FLORA DE *Cyperus rotundus* NA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR ORGÂNICA COLHIDA MECANICAMENTE CRUA**

DANIELA. S. FRANCO\*; ALBINO ROZANSKI; FLÁVIO M. G. BLANCO; SYDNEI D. B. DE ALMEIDA; MARCUS B. MATALLO. (Instituto Biológico, Campinas - SP. franco@biologico.sp.gov.br).

A tiririca (*Cyperus rotundus* L.), planta daninha de difícil controle, é relatada competindo com 52 plantas cultivadas em 92 países. No Brasil, estima-se que um milhão de hectares de cana-de-açúcar estejam infestados com a tiririca. Altas infestações da tiririca podem reduzir a produção de cana-de-açúcar em 65 a 75%, caso nenhuma medida de controle seja adotada. O objetivo do trabalho foi avaliar a flora da tiririca na cultura de cana-de-açúcar orgânica colhida mecanicamente crua, em área com e sem palha proveniente da colheita mecânica. Em um talhão de cana cultivada no sistema orgânico, cultivar RB-935903, espaçamento 1,50 m, com plantio em 12/03/03 foi realizado o levantamento da população da tiririca em julho de 2005, após 45 dias do 2º corte. Para tanto, foi utilizado um quadrado de um metro de lado, lançado ao acaso cinco vezes na área. Em cada local amostrado foram coletadas as palhas presentes sobre a superfície do solo, contado o número de plantas de tiririca, realizada a massa fresca e seca das tiriricas e, verificado o número e massa dos tubérculos a 25 cm de profundidade. No mesmo talhão contou-se o número de perfilhos de cana-de-açúcar em três fileiras adjacentes, em um comprimento de cinco metros, em cinco repetições na área com e sem infestação da tiririca. Os resultados foram: 371 plantas de tiririca m<sup>-2</sup> na área com palha (9,3 t ha<sup>-1</sup>); massa fresca e seca da tiririca com 150,0 g e 38,2 g, respectivamente; 890 tubérculos m<sup>-2</sup>/0,25 m profundidade e 225 g de massa fresca; 25,6 e 28,3 perfilhos de cana/m linear na área com e sem tiririca, respectivamente e 2.495 plantas de tiririca m<sup>-2</sup> na ausência da palha. A palha remanescente do corte da cana no talhão amostrado reduziu em 85% a densidade da tiririca, a qual diminuiu em aproximadamente 10% o perfilhamento da cana, podendo interferir na produção da cultura. Deste modo, no sistema de cultivo orgânico a palha não inibiu totalmente a brotação e formações epigeas da tiririca, necessitando de sistemas de manejo complementares e integrados como alternativas do controle químico com herbicidas.

**Palavras-chave:** cultivo orgânico, *Cyperus rotundus*, fitossociologia, *Saccharum* spp.

Palavras-chave: subtratamentos, plantaginea, *Brechiana ruziziensis*.