

Efeito de períodos de convivência e controle de *Cyperus rotundus* na cultura da Cana-de-Açúcar (*Saccharum* spp.)

BRASIL

R. Gravena¹

M. A. Kuva¹

R. A. Pitelli¹

Resumo

Foi instalado um experimento no município de Rafard, SP, Brasil, com o objetivo de estudar os períodos considerados críticos na interferência de uma população de *Cyperus rotundus* sobre a cultura da cana-de-açúcar. A cultura foi plantada no mês de Janeiro de 1996 e colhida em agosto de 1997. Os tratamentos foram constituídos por períodos crescentes de convivência ou de controle das plantas daninhas na cultura. Ao final de cada período de convivência foi realizado o estudo fitossociológico da comunidade infestante, determinando a importância das populações durante o desenvolvimento da cana-de-açúcar. A única espécie encontrada foi *Cyperus rotundus*, ocorrendo em altas densidades populacionais, apresentando mais de 1000 manifestações aéreas/m² no início do ciclo da cultura. Mesmo ocorrendo em altas densidades populacionais, *C. rotundus* não provocou grandes reduções na produção da cana-de-açúcar. Quando a cultura conviveu com a planta daninha durante todo o período de desenvolvimento a redução foi de apenas 10%. Admitindo no máximo 5% de redução na produtividade, a cana-de-açúcar pôde conviver com a planta daninha até 136 dias após a emergência (DAE) e o controle somente foi necessário até 25 DAE. Dessa forma, somente uma eliminação da população da planta daninha, entre 25 e 136 DAE, seria suficiente para assegurar a produtividade da cultura, podendo ser utilizado um único controle mecânico.

Palavras chave: competição, planta daninha, interferência.

¹ DBAA-FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP, Brasil