

38 EFEITOS DA DENSIDADE E DO TIPO DE PROPÁGULO DE *Cyperus rotundus* SOBRE SUAS RELAÇÕES DE INTERFERÊNCIA COM *Zea mays*, EM CONDIÇÕES DE CASA DE VEGETAÇÃO. P.C. Salvador*, R.A. Pitelli**, P. A. Bellingieri** e D. Karam*. *Engº Agrº. **FCAVJ/UNESP-Jaboticabal, SP.

O presente experimento foi conduzido com o objetivo de estudarem-se os efeitos da densidade e do tipo de propágulo de *Cyperus rotundus* (tiririca) sobre suas relações de interferência inicial com plantas de milho, composto Flint. Para tanto, a fase experimental foi instalada em condições de casa de vegetação, utilizando como substrato, terra colhida na camada arável de um Latosol Vermelho Escuro, textura média, A moderado, pH 5.9 e adubado com a fórmula 04-14-08, na razão de cinco gramas por vaso de 2.5 l. Por problemas de espaço na casa de vegetação, o experimento foi instalado no delineamento de blocos ao acaso com cinco repetições. Parte dos tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 2 x 2 x 3, onde constituíram variáveis: duas condições (a presença e a ausência do milho), dois tipos de propágulos (tubérculos e mudas destaca

das dos tubérculos) e três densidades de propágulos (dois, quatro e seis propágulos por vaso). Houve uma testemunha em que as plantas de milho desenvolveram livres da presença de tiririca. A densidade do milho foi de três plantas por vaso e o período experimental encerrado 35 dias após a emergência da Poaceae. Nas condições experimentais, a presença de Cyperaceae reduziu os acúmulos de matéria seca e de potássio nas plantas de milho e elevou o teor de fósforo. A redução no acúmulo de potássio foi significativamente maior quando o propágulo utilizado foi o tubérculo. A tiririca sofreu mais intensamente a interferência imposta pelo milho com reduções no número e peso da matéria seca de manifestações epígeas e tubérculos. O peso médio da matéria seca de uma manifestação epígea foi reduzido pela interferência do milho, o que não ocorreu para o peso médio dos tubérculos produzidos. Com exceção do cálcio, os teores dos macronutrientes nos tubérculos de tiririca foram reduzidos pela presença da Poaceae. Nas manifestações epígeas, os teores de nitrogênio e potássio foram reduzidos e os teores de fósforo, magnésio e enxofre incrementados pela interferência imposta pelo milho. Considerando a soma de tubérculos e manifestações epígeas, os acúmulos de todos os macronutrientes foram menores quando a tiririca desenvolveu na presença do milho. Os efeitos sempre foram mais drásticos em plantas provenientes do plantio de mudas em relação às provenientes do plantio de tubérculos.