

- 33 INFLUÊNCIA COMPETITIVA DE *Echinochloa crus-galli* (CAPIM-ARROZ) SOBRE A CULTURA DO ARROZ, CV. IAC-165. II - EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS, EM DOIS NÍVEIS DE ADUBAÇÃO FOSFATADA. R.A. Arevalo*, H.G. Blanco* e D.A. Oliveira*. *Instituto Biológico-Campinas, SP.

Na Seção de Herbicidas, Estação Experimental de Campinas, SP, Instituto Biológico, foi conduzido um experimento durante 1986/87 para verificar o efeito da interação entre densidades populacionais crescentes de capim-arroz e adubação fosfatada sobre o desenvolvimento e produção do arroz, quando cultivado em caixas de amianto de 47 x 30 x 34 cm, com 47 kg de solo, como parcela experimental. As densidades testadas do capim-arroz foram zero, 1, 2, 3, 4 e 5 plantas por caixas, com 40 e 80 kg/ha de P_2O_5 . O delineamento experimental foi em fatorial 2 x 6, adubação fosfatada x densidade de capim-arroz, com quatro repetições. A densidade do arroz foi de 10 plantas por caixa. Os resultados mostraram que qualquer densidade de capim-arroz, independente dos níveis de fósforo, afetou significativamente o arroz nos seguintes parâmetros: fitomassa epigea fresca e seca, número de perfilhos, peso de matéria fresca e seca das panículas e rendimento em grãos, porém não afetou o peso hec

tolítrico dos grãos. Estes resultados foram confirmados por regressões lineares, demonstrando que o capim-arroz é uma espécie altamente competitiva para o arroz, CV IAC 165.