

27 -INFLUÊNCIA COMPETITIVA DO CAPIM-ARROZ (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.) SOBRE A CULTURA DO ARROZ (*Oryza sativa* L.) CV. IAC 165. I - EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS EM TRÊS NÍVEIS DE NITROGÊNIO. H.G. BLANCO \*, I.M.P. DE SORDI \*, R.A. AÑEVALO \*\*, D.A. OLIVEIRA \*\*\*. \*Seção de Herbicidas, Instituto Biológico, C. Postal 70, 13.100, Campinas, SP. \*\*Bolsista do CNPq, S. de Herbicidas, Instituto Biológico. \*\*\*Seção de Bioestatística, Instituto Biológico.

Foi conduzido um experimento na Estação Experimental de Campinas, do Instituto Biológico, durante 1985/86 para se verificar o efeito da interação entre densidades populacionais de capim-arroz e adubação nitrogenada sobre o desenvolvimento e produção de arroz, quando cultivado em condições naturais em caixas de amianto de 45 x 30 x 34cm, com 47 kg de solo Latossol, como parcelas experimentais. As densidades testadas de capim-arroz foram zero, 2, 4 e 6 plantas por caixa, com 30, 60 ou 90 kg/ha de N, em cobertura, obedecendo a um delineamento experimental de fatorial 3 x 4, com quatro repetições. O arroz utilizado foi o cv. IAC 165, na densidade 14 plantas por caixa. Os resultados mostraram que em qualquer densidade, independente dos níveis de N, o capim-arroz afetou significativamente o arroz em fitomassa aérea, número de perfilhos, número e peso das panículas e rendimento em grãos, demonstrando que essa espécie apresenta um alto grau de competição com a cultura.