

**54 - ESTIMATIVA DAS PERDAS DE RENDIMENTO DE GRÃOS EM ARROZ IRRIGADO POR INTERFERÊNCIA DE CULTIVAR DE ARROZ CONCORRENTE ATRAVÉS DE MODELOS MATEMÁTICOS, UTILIZANDO VARIÁVEIS RELATIVAS.**

FLECK, N.G. (UFRGS - Porto Alegre-RS, fleck@ufrgs.br); AGOSTINETTO\*, D. (MAPA - Uruguaiana-RS, agostinetto@agricultura.gov.br); RIZZARDI, M.A. (UPF - Passo Fundo-RS); VIDAL, R.A. (UFRGS - Porto Alegre-RS); GIROTTO, A.C. (UFRGS - Porto Alegre-RS)

Os objetivos do trabalho foram estimar perdas de produtividade em arroz cultivado por interferência causada pela cultivar EEA 406, simulando infestação de arroz-vermelho, e identificar, dentre variáveis morfológicas, aquela que fornecesse melhor ajuste ao modelo. Os tratamentos, constaram de três cultivares de arroz (BRS-38 Ligeirinho, ciclo muito curto; IRGA 417, ciclo curto; e, BR-IRGA 409, ciclo médio), de dois espaçamentos entrelinhas (15 e 25 cm) e de 10 populações da cultivar EEA 406. A redução do espaçamento entrelinhas da cultura aumentou a competitividade das cultivares de arroz. As variáveis relativas área folhar e cobertura do solo estimaram de modo equivalente as perdas de rendimento de grãos. O modelo de dois parâmetros ajustou melhor os dados do que o modelo de um parâmetro.