

## **55 - COMPARAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS E VARIÁVEIS EXPLICATIVAS NA ESTIMATIVA DAS PERDAS DE RENDIMENTO DE GRÃOS EM ARROZ IRRIGADO POR INTERFERÊNCIA DE CULTIVAR DE ARROZ CONCORRENTE.**

AGOSTINETTO\*, D. (MAPA - Uruguaiana-RS, agostinnetto@agricultura.gov.br); FLECK, N.G. (UFRGS - Porto Alegre-RS, fleck@ufrgs.br); BIANCHI, M.A. (UFRGS - Porto Alegre-RS); VIDAL, R.A. (UFRGS - Porto Alegre-RS); SHAEDLER, C.E. (UFRGS - Porto Alegre-RS)

Os objetivos do trabalho foram comparar modelos matemáticos empíricos e identificar, dentre variáveis morfológicas, a de melhor ajuste na previsão de perdas de produtividade em arroz irrigado por interferência da cultivar EEA 406, simulando infestação de arroz-vermelho. Os fatores estudados foram espaçamentos entrelinhas (15 e 25 cm) e populações da cultivar EEA 406 (10 níveis). O melhor ajuste das perdas de rendimento em arroz por interferência de arroz concorrente foram obtidos com os modelos de um e dois parâmetros. A variável explicativa cobertura do solo estimou melhor as perdas de rendimento de grãos do que as demais variáveis.