

## COMPETITIVIDADE DE PLANTAS DE ARROZ COM PLANTAS DANINHAS EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO DE SEMENTES E ÉPOCAS DE INÍCIO DA IRRIGAÇÃO

CONCENÇO, G.\* (UFPEL/IB, gconcenço@yahoo.com.br); GOMES, D. N. (Chemtura Corp.); NAVAÍ, M. A. (Chemtura Corp.); SANTOS, M. Q. (UFPEL/IB, bolsista CNPq); ANDRES, A. (Embrapa Clima Temperado); GARCIA, C. A. N. (Embrapa Clima Temperado).

A cultura do arroz desponta entre as mais importantes do Sul do Brasil. Um dos fatores que limitam o teto máximo de produtividade é a competição das plantas da cultura com as plantas daninhas, principalmente no período inicial de desenvolvimento, que compreende o período crítico de competição. O tratamento de sementes, além de proteger a semente contra o ataque de fungos patogênicos, pode incrementar o vigor de desenvolvimento inicial das plantas de arroz, auxiliando na flexibilização do início da irrigação e possibilitando, em muitos casos, a redução das doses dos herbicidas. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito do tratamento de sementes de arroz na competitividade inicial das plantas de arroz com as plantas daninhas, flexibilização da irrigação. O experimento foi conduzido na Granja Rancho Grande, Santa Vitória do Palmar/RS, no ano agrícola 2005/06, em delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições. Os tratamentos constaram de testemunha não tratada, tratamento com vitavax-thiram (250 mL ha<sup>-1</sup>) e vitavax-thiram + nobrico (250 mL ha<sup>-1</sup> + 150 mL ha<sup>-1</sup>), submetidos à entrada de água aos 15, 20, 25 e 30 dias após emergência (DAE). O controle químico foi realizado em área total com Nominee (120 mL ha<sup>-1</sup>) + Gamit (300 mL ha<sup>-1</sup>) + Iharol (1.000 mL ha<sup>-1</sup>) aos 12 DAE. Foram avaliados IVE e densidade de plantas daninhas e da cultura aos 14 DAE, e matéria fresca, matéria seca, conteúdo de água e comprimento de parte aérea e raízes aos 55 DAE, além do volume de raízes. Aos 100 DAE foram avaliadas as densidades de plantas de arroz e de *Echinochloa* sp. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade com análise de regressão polinomial para cada tratamento de sementes em função das entradas de água. O tratamento de sementes possibilitou a redução da densidade de plantas de capim-arroz restantes em função do atraso da inundação da lavoura, viabilizando o início da irrigação até os 30 DAE. Além disso, aumentou a competitividade com as plantas daninhas pelo maior percentual de emergência e vigor inicial das plantas da cultura. Além disso, o tratamento de sementes e o atraso da irrigação incrementaram o volume de raízes das plantas de arroz.

**Palavras-chave:** *Oriza sativa*, competição, *Echinochloa* sp.