

## EFEITO DE PENOXSULAM EM PARÂMETROS DA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE ARROZ

SANTOS, M. Q. (UFPEl); CONCENÇO, G. (UFPEl/IB, gconcenco@yahoo.com.br); ANDRES, A (Embrapa Clima Temperado); GARCIA, C. A. N. (UFPEl); LOPES, N. F. (UFPEl/IB).

Os herbicidas inibidores da enzima ALS apresentam, de modo geral, baixa toxicidade ao homem e animais, amplo espectro de controle de plantas daninhas, flexibilidade de aplicação e baixas doses por área. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de dano do herbicida penoxsulam às plantas de arroz cv. BRS Pelota em condições controladas. O experimento foi instalado em casa-de-vegetação na Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão/RS, no ano 2004, e conduzido no delineamento experimental de blocos casualizados com quatro repetições. As unidades experimentais se constituíram de copos plásticos com 500 mL, preenchidos com areia lavada e perfurados na extremidade inferior para eliminar o excesso de água. Os tratamentos constaram de soluções do herbicida penoxsulam (0, 49, 98, 147 e 196 mg L<sup>-1</sup>) e foram aplicados às sementes por embebição durante uma hora; findo este período, as mesmas foram lavadas em água destilada e semeadas nos copos (cinco sementes por unidade experimental) na profundidade de 0,5 cm. As unidades experimentais foram irrigadas diariamente, para a manutenção do teor de umidade próximo à capacidade de campo. Foram avaliados o índice de velocidade de emergência (IVE), a percentagem total de emergência, a altura das plantas, a massa fresca, a massa seca, o conteúdo de água da parte aérea e das raízes, além do volume de raízes aos 21 dias após emergência. Nas doses testadas o herbicida penoxsulam não alterou o IVE, a percentagem total de emergência nem crescimento das plantas. O sistema de raízes foi mais sensível à ação do herbicida, que foi fitotóxico na dose de 196 mg L<sup>-1</sup>. Os sintomas de fitotoxicidade se restringiram à redução no crescimento, não sendo observados sintomas como amarelecimento, enrolamento de folhas, necrose ou manchas atípicas nas plantas de arroz.

**Palavras-chave:** plantio direto, semeadura.