

**COMPETITIVIDADE DE SAGITÁRIA EM DIFERENTES DENSIDADES DE SEMEADURA DE ARROZ IRRIGADO.** EBERHARDT, D.S.\*, NOLDIN, J.A. (EPAGRI, ITAJAÍ-SC). E-mail: savio@epagri.rct-sc.br

A sagitária (*Sagittaria montevidensis* Cham. & Schldl) é uma planta daninha de ocorrência generalizada em lavouras de arroz irrigado de Santa Catarina e, atualmente, apresenta populações resistentes aos herbicidas inibidores de ALS, nas principais regiões produtoras. A falta de opções de controle químico e a baixa competitividade desta planta em relação ao arroz, estimulam a busca de medidas culturais de manejo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o dano ocasionado por plantas de sagitária em lavouras de arroz irrigado, sistema pré-germinado, em seis densidades de semeadura do arroz. Foram conduzidos 4 experimentos na safra 2001/02, sendo 2 no município de Gaspar, SC, onde se avaliou as cultivares SCS-BRS 111 e Epagri 109 e 2 em Itajaí, SC, com as cultivares SCS-BRS 111 e SCS 112. As cvs. Epagri 109 e SCS 112 possuem ciclo longo e a cv. SCS-BRS 111 possui ciclo médio. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, dispostos em parcelas subdivididas, com 4 repetições. As densidades de semeadura (40, 80, 120, 160, 200 e 240 kg ha<sup>-1</sup>), foram alocadas nas parcelas principais (7 m x 4 m) e nas sub-parcelas (4 m x 2 m) avaliou-se a produtividade do arroz na presença e na ausência de sagitária. O controle da sagitária nas sub-parcelas foi realizado com bentazon (960 g ha<sup>-1</sup>). Somente a cv. Epagri 109 respondeu à densidade de semeadura, sendo as melhores produtividades obtidas nas densidades de 120 e 160 kg ha<sup>-1</sup>. Em Gaspar, as cultivares não diferiram na produtividade do arroz, quando na presença ou na ausência de plantas de sagitária. Em Itajaí, na ausência de sagitária, ocorreu acréscimo na produtividade de 8,7% e de 10,2%, respectivamente, para as cvs. SCS 112 e SCS-BRS 111. Conclui-se que as plantas de sagitária apresentam baixa competitividade em cultivos de arroz irrigado, no sistema pré-germinado. A densidade adequada de plantas de arroz pode reduzir os danos ocasionados pela sagitária. Recomenda-se aos produtores a análise do custo benefício do controle químico desta planta daninha.