

**164 - EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DAS
PLANTAS DE ARROZ IRRIGADO (*Oryza sativa*) NO
SISTEMA DE PLANTIO DIRETO**

Menezes, V.G.*; Silva, P.R.F. da; Andres, A.***

*Pesquisador do IRGA, ** Pesquisador da UFRGS - EA/IRGA, CP: 29, Fax: (051)
470-5566, Cachoeirinha-RS

O sistema de plantio direto em arroz irrigado é uma das principais alternativas de cultivo utilizada pelos orizicultores gaúchos. Observações a nível de campo realizadas neste sistema evidenciam que, em determinadas situações de dessecação da cobertura vegetal, há interferência negativa na emergência e no desenvolvimento de plântulas de arroz cultivado. Com o objetivo de verificar os efeitos da cobertura vegetal dessecada com herbicidas não seletivos no estabelecimento e desenvolvimento do arroz cultivado, foi realizado um experimento a campo na Estação Experimental do Arroz do IRGA em Cachoeirinha-RS, na safra 1995/96. Os tratamentos constituíram-se das cultivares IRGA 416 e BR-IRGA 410, das densidades de sementeira de 75, 150 e 225 kg/ha e de presença ou ausência de cobertura vegetal. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, dispostos em parcelas subdivididas, com três repetições, sendo as duas situações de cobertura do solo locadas nas parcelas principais e o arranjo de densidades de sementeira e cultivares de arroz nas subparcelas. A sementeira do arroz foi em linhas no dia 30/11/95. A estatura das plantas a serem dessecadas estava em torno de 15-20 cm. A dessecação foi com o herbicida glifosate (2,4 kg e.a./ha) aos dois dias após a sementeira. As demais práticas culturais utilizadas foram as recomendadas para a cultura do arroz irrigado no RS. O número de plântulas de arroz, o desenvolvimento das mesmas e o rendimento de grãos foram menores nas parcelas com cobertura dessecada com glifosate do que nas parcelas sem cobertura. Entretanto, não se observou diferenças entre cultivares e entre densidades de sementeira de arroz. As razões prováveis para esta interferência negativa podem ser a liberação de aleloquímicos pelas plantas dessecadas e/ou a exsudação do herbicida utilizado através das raízes com posterior absorção pelas plântulas de arroz, ainda na fase líquida do solo, pelas plântulas de arroz. Em trabalhos futuros, se faz necessário determinar a época mais adequada para a dessecação da cobertura vegetal em relação à sementeira do arroz, no sistema de plantio direto e dos motivos que promovem esta interferência.