

209 - INTERFERÊNCIA DA UMIDADE DO SOLO E DA APLICAÇÃO DE URÉIA NA FITOTOXICIDADE DO CLOMAZONE NA CULTURA DO ARROZ (*Oryza sativa*).

HATSCHBACH*, M. (UFSM/CCNE/Deptº de Biologia – Santa Maria – RS, mauricio@vant.com.br);
BORTOLOTTTO, R. P. (UFSM/CCNE/Deptº de Biologia – Santa Maria – RS, rpbortolotto@ibest.com.br);
CAPITANIO, J. (UFSM/CCNE/Deptº de Biologia – Santa Maria – RS, capitanojr@yahoo.com.br);
SANCHOTENE, D. M. (UFSM/CCNE/Deptº de Biologia – Santa Maria – RS, sanchotene@giphe.com)

Na safra 2001/2002, instalou-se experimento a campo, em solo arenoso, na localidade de Arroio Grande, município de Santa Maria – RS, com o objetivo de avaliar a interferência da umidade do solo associada com a aplicação de uréia, na fitotoxicidade do herbicida clomazone aplicado em pré-emergência na cultura do arroz irrigado. A cultivar utilizada foi IRGA 417 em sistema de cultivo mínimo. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições, com unidades experimentais de 2m X 5m (10 m²). Os tratamentos com encharcamento do solo foram alocados em parcelas isoladas por taipas, onde foram realizados “banhos”, permanecendo estas parcelas com excesso de umidade até a data da aplicação. A aplicação dos herbicidas foi realizada em pré-emergência da cultura, imediatamente antes da semeadura, através de pulverizador costal a CO₂, munido de 4 bicos XR Teejet 110.02 espaçados de 0,5 m um do outro, operando na pressão de 25 lb/pol² com volume de calda correspondente a 160 litros/hectare. A uréia foi aplicada quando o arroz encontrava-se com 3 folhas. As condições ambientais no momento da aplicação foram: temperatura de 28 °C, umidade relativa do ar de 61%, ventos de 3,9 Km.tí1. Os tratamentos avaliados foram: 1.Clomazone (700 ml/ha) em solo seco, sem uréia; 2.Clomazone (700 ml/ha) em solo seco com uréia (60 kg/ha); 3. Clomazone (700 ml/ha) em solo encharcado sem uréia; 4. Clomazone (700 ml/ha) em solo encharcado + uréia (60 kg/ha); 5. Clomazone (1400 ml/ha) em solo seco, sem uréia; 6. Clomazone (1400 ml/ha) em solo seco + uréia (60kg/ha); 7. Clomazone (1400 ml/ha) em solo encharcado, sem uréia; 8. Clomazone (1400 ml/ha) em solo encharcado + uréia (60kg/ha); 9.Testemunha sem herbicida em solo seco; 10. Testemunha sem herbicida em solo encharcado. Os resultados experimentais permitem concluir que o excesso de umidade do solo por período prolongado antes da germinação da cultura, combinado com alta dose do produto para o tipo de solo do experimento, foram fatores determinantes para o incremento da fitotoxicidade às plantas de arroz. Clomazone (1400 ml/ha) + solo encharcado, promoveu severa fitotoxicidade, independente da utilização da uréia, com morte de plantas.