

## 211 - MISTURA DE GLIFOSATO COM PRÉ-EMERGENTES EM ARROZ IRRIGADO (*Oryza sativa*).

CAPITANIO\*, J. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, capitanojr@yahoo.com.br);  
BORTOLOTTI, R. P. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, rpbortolotto@ibest.com.br);  
DORNELLES, S. H. B. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, sylvio@giphe.com); MEZZOMO, R.  
F. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, mezzomera@giphe.com)

Na safra 2002-2003, realizou-se um experimento em solo arenoso, no município de Santa Maria/RS, na cultura do arroz irrigado (*Oryza sativa*) com o objetivo de avaliar a pulverização isolada de pré-emergentes e em combinação com o Glifosato e o Paraquat, em operação de manejo em pré-semeadura. Preparou-se a área com gradagem e aplainamento, deixou-se a mesma sem manejo por um período de 30 dias, para promover a germinação de capim arroz (*Echinochloa crusgalli*) e arroz vermelho (*O. sativa*). Quando as plantas daninhas apresentavam até 3 perfilhos iniciou-se a aplicação dos tratamentos que foram: 1) Testemunha sem herbicida; 2) Glifosato (4 L/ha); 3) Glifosato (4 L/ha) + Clomazone (0,7 L/ha); 4) Gradagem para eliminação das plantas daninhas e aplicação de Clomazone (0,7 L/ha) em pré-emergência das plantas daninhas; 5) Clomazone (0,7L/ha) sobre as plantas daninhas sem eliminação mecânica; 6) Paraquat (2 L/ha) + Clomazone (0,7 L/ha); 7) Glifosato (4 L/ha) e após Clomazone (0,7 L/ha) em pré emergência; 8) Paraquat (2 L/ha) e após Clomazone (0,7 L/ha) em pré emergência. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos utilizados foram aplicados com pulverizador costal propelido a CO<sub>2</sub> contendo barra de 2,5m. O volume de calda utilizado foi 200 L/ha. Os resultados obtidos permitem concluir que a aplicação combinada de Glifosato ou Paraquat com Clomazone não apresenta bom controle na reinfestação de capim arroz em função da absorção e metabolização do pré-emergente pelas plantas daninhas. Maior eficiência obteve-se com a pulverização de Glifosato ou Paraquat para eliminação das plantas daninhas da área, 10 dias antes da semeadura do arroz e posterior pulverização do clomazone em pré-emergência.