

155 AVALIAÇÃO DE HERBICIDAS, APLICADOS EM PRÉ E PÓS-EMERGÊNCIA, NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO (*Oryza sativa*). L. Covolo* e S.L.O. Machado*. *Universidade Federal de Santa Maria-Santa Maria, RS.

O presente estudo foi levado a efeito em solo de textura franca, com 44% de silte; 25,5% de argila e 0,7% de matéria orgânica, no 3º distrito do município de Santa Maria, região fisiogrãfica da Depressão Central do Rio Grande do Sul, com o objetivo de avaliar a eficiência de controle e a seletividade de herbicidas em pré e pós-emergência, na cultura do arroz irrigado (cv. BR - IRGA 409) infestado com capim-arroz (*Echinochloa* spp.). O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso com 10 tratamentos herbiu

cidas e as testemunhas capinada e sem capina, em três repetições. Os herbicidas aplicados, em pré-emergência e as respectivas doses, em kg/ha, foram: pendimethalin¹ (1,25), fenoxan² (0,8), oxadiazon³ (1,0), oxadiazon⁴ (1,0). Em pós-emergência foram aplicados os seguintes herbicidas: propanil⁵ (3,6), propanil⁶ (3,6), oxadiazon³ (0,5) + propanil⁵ (2,16), oxadiazon⁴ (0,5) + propanil⁵ (2,16), pendimethalin (1,25) + propanil (2,88), 2,4-D (0,224) + propanil⁷ (2,72). O arroz foi semeado em linhas espaçadas de 0,2 m, na densidade de 125 kg/ha. A aplicação dos herbicidas foi realizada com pulverizador costal pressurizado (CO₂), a pressão de 3,15 kg/cm², com consumo de calda equivalente a 320 litros/ha, com barra munida de bicos "leque" 8002. Além das avaliações de controle do capim-arroz e angiquinho (*Aeschynomene rudis*), foram efetuadas as seguintes determinações no arroz: fitotoxicidade, estatura da planta, população final e rendimento de grãos. Dentre os tratamentos em pré-emergência, fenoxan (0,8) e pendimethalin (1,25) controlaram o capim-arroz em 100 e 95%, respectivamente, por ocasião da avaliação realizada aos 23 dias da aplicação dos produtos. A aplicação de fenoxan provocou albinismo (branqueamento) temporário nas plantas de arroz, não afetando a população final e a estatura das plantas. Apenas fenoxan (0,8) e a mistura formulada de propanil (2,72) + 2,4-D (0,224) controlaram eficientemente o angiquinho.

¹Herbadox 500 CE

²Gamit 500

³Ronstar 400 SC

⁴Ronstar 250 CE

⁵Propanin 360

⁶Propanin 450

⁷Herbanil 368