

**136- CONTROLE DE ARROZ VERMELHO COM A UTILIZAÇÃO DA ROTAÇÃO DE CULTURAS.** *F.E. Xavier\**, *J.J.O. Pinto\**, *O.S. Silva\*\**, *J.S. Hassmann\*\*\**. *\*Dep. de Botânica da UFPEL; \*\*Engs Agr- e Bolsista da EMBRAPA; \*\*\*Estudante de Agronomia e Bolsista do CNPq.*

Este trabalho objetivou avaliar o controle de arroz vermelho (*Oryza sativa*) através de sistemas de rotação com culturas de sequeiro, de maneira a possibilitar a reutilização com a cultura de arroz irrigado, de áreas que se encontram comprometidas por altas infestações de arroz daninho. O experimento foi instalado e conduzido durante os anos agrícolas de 89/90, 90/91, 91/92 e 92/93, em condições de campo, em área experimental da EMBRAPA/CPATB, localizada no município de Capão do Leão - RS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 6 repetições, arranjos em parcelas subdivididas. Nas parcelas foi avaliado o desempenho das culturas (soja, milho e sorgo) e nas sub-parcelas os tratamentos herbicidas e

testemunhas infestadas. Em três anos agrícolas, toda área experimental foi utilizada com forrageiras de inverno, sendo semeados aveia preta, azevém e aveia preta respectivamente, entre o primeiro e segundo, segundo e terceiro, terceiro e quarto cultivo de verão. Os tratamentos herbicidas utilizados foram: metolachlor<sup>(1)</sup> a 2520 g/ha e alachlor<sup>(2)</sup> a 3360 g/ha para a cultura da soja, aplicados em pré-emergência; (butylate a 4032 g /ha + atrazina a 1008 g/ha)<sup>(3)</sup> e EPTC<sup>(4)</sup> a 4200 g/ha, aplicados em pré-semeadura e incorporado ao solo, para a cultura do milho; atrazina<sup>(5)</sup> a 1750 g/ha e (atrazina a 1250 g/ha + simazina a 1250 g/ha)<sup>(6)</sup> para cultura de sorgo. Os herbicidas foram aplicados com pulverizador costal pressurizado a CO<sub>2</sub>, com barra de 4 bicos da série 110.03. Utilizou-se a pressão de 254 KPa ( 37 lb/pol<sup>2</sup>) e foram aplicados 250 l/ha de calda, a uma velocidade de deslocamento de 1,00 m/seg. Os resultados encontrados indicaram que todos os tratamentos herbicidas utilizados mostraram-se eficientes no controle do arroz vermelho (*Oryza sativa*), enquanto que o sorgo foi a espécie cultivada que apresentou o maior efeito cultural no controle da planta daninha. Por outro lado, também foi observado que as forrageiras de inverno, cultivadas por 3 anos seguidos não tiveram crescimento afetado por eventuais resíduos de herbicidas das culturas de verão. Foi possível, ainda, constatar que a utilização das culturas de soja, milho e sorgo associadas ao emprego de herbicidas adequados por um período de 3 anos consecutivos, foi suficiente para reduzir uma população inicial de 50 plantas/m<sup>2</sup> de arroz vermelho a níveis insignificantes, tornando possível a reutilização da área com a cultura do arroz irrigado, semeado pelo sistema convencional.

1. Dual 720 CE, 2. Laço 480 CE, 3. Sutazin, 4. Eradicane, 5. Atrazinax 6. Triamex