



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado
**CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050:
QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?**

**ENSAIO DE VALOR CULTIVO E USO DE LINHAGENS DE ARROZ IRRIGADO PARA O
SISTEMA CLEARFIELD NO RS – SAFRA 2011/12**

Aline Ramm¹; Paulo R. R. Fagundes²; Alcides C. M. Severo²; Eduardo A. Streck¹; Jennifer L. Lopes¹; Filipe A. Oliveira¹; Ariano M. de Magalhães Jr².

¹Estudante do curso de Graduação em Agronomia, UFPel – FAEM / Estagiário(a) Embrapa Clima Temperado; E-mail: alineramm@yahoo.com.br

²Embrapa Clima Temperado, Cx. Postal 403, CEP 96001-970 Pelotas, RS.
Email: ariano.martins@cpact.embrapa.br

O sistema CLEARFIELD[®] consiste no uso de cultivares de arroz portadoras dos genes que conferem resistência aos herbicidas do grupo químico das imidazolinonas. Esta tecnologia constitui uma das principais alternativas para o controle do arroz vermelho, que é uma das principais preocupações dos arrozeiros gaúchos. A Embrapa vem buscando desenvolver cultivares para o sistema CLEARFIELD[®] adaptadas e estáveis aos diversos ambientes do RS. Os genótipos utilizados no trabalho fizeram parte da Rede de Ensaios da Embrapa denominados de Ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU), sendo este uma exigência atual, conforme a Lei de Proteção de Cultivares de 1997, para registro e/ou proteção de uma nova cultivar. O objetivo foi avaliar a produtividade de grãos de linhagens do programa de melhoramento da Embrapa para o sistema CLEARFIELD[®] em diferentes locais. O experimento foi conduzido nos municípios de Alegrete, Capão do Leão, Uruguaiana e Santa Vitória. Foram avaliadas nove linhagens e três testemunhas (BRS 7 'Taim', BRS Pelota, Puitá INTA CL). O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições por fator de tratamento. As parcelas constaram de 9 linhas de 5 m de comprimento espaçadas 0,2m entre si, sendo a área útil da parcela de 4m². Os demais tratos culturais seguiram as recomendações da pesquisa para o cultivo do arroz irrigado no sul do Brasil. A produtividade média dos ensaios foi de 9038 kg ha⁻¹, sendo a melhor produtividade média a do município de Alegrete com 9775 kg ha⁻¹. A linhagem com maior produtividade média foi a AB10126 com 9513 kg ha⁻¹, seguida das linhagens AB10123 e AB10124 com produtividade média de 9258 e 9251 kg ha⁻¹ respectivamente. Com maior potencial produtivo apresentou-se a linhagem AB10120 com um rendimento 11863 kg ha⁻¹, no município de Alegrete. Pode-se concluir que existe no programa de melhoramento da Embrapa linhagens promissoras, que podem suprir a demanda de fácil manejo e alto potencial produtivo.