



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

AVALIAÇÃO DE LINHAGENS AVANÇADAS DE ARROZ IRRIGADO DA EMBRAPA, NA REGIÃO SUL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, SAFRA 2007/08

Autor(es): TURATTI, Maurício da Rosa; HAUSEN, Leandro José de Oliveira von; FONSECA, Gabriela de Magalhães da; FAGUNDES, Paulo Ricardo Reis; MAGALHÃES Jr., Ariano Martins de; SEVERO, Alcides Cristiano Morais.

Apresentador: Mauricio da Rosa Turatti

Orientador: Paulo Ricardo Reis Fagundes

Revisor 1: Isabel Helena Verneti Azambuja

Revisor 2: Andre Andres

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

O programa de melhoramento genético de arroz irrigado da Embrapa libera, anualmente, um grande número de linhagens oriundas das gerações segregantes conduzidas durante o processo. Estas linhagens são obtidas a partir, predominantemente, da seleção baseada no fenótipo das plantas nas primeiras gerações (F2-F3) e das populações ou famílias, nas gerações mais avançadas (F4-Fn). Após esse processo inicial de seleção, as linhagens resultantes são avaliadas para características agrônomicas, industriais e rendimento de grãos, em experimentos conduzidos na Estação Experimental de Terras Baixas, da Embrapa Clima Temperado. A Avaliação Avançada de Linhagens é a etapa imediatamente anterior aos ensaios conduzidos a nível estadual exigidos pela legislação para registro de uma nova cultivar. O objetivo deste trabalho é relatar os resultados do ensaio no ano agrícola 2007/08. Nesta safra foram avaliadas, em um Látice 7x7, quarenta e seis linhagens LTB selecionadas na safra 2007/08 em F8. Para comparação foram usadas as cultivares BRS Atalanta (superprecoce), BRS Querência (precoce) e BRS-7 Taim. As parcelas foram constituídas por seis fileiras de cinco metros de comprimento espaçadas de 17,5 cm. A semeadura ocorreu dia 13/11/07, com a emergência ocorrendo em 24/11/07. Além do rendimento de grãos (t ha⁻¹), foram determinados também, o ciclo com base no número de dias para floração média (50%), a estatura de planta (cm), qualidade de grão (industrial e culinária) e reação a doenças e ao frio. A análise de variância do rendimento de grãos não mostrou diferença entre os genótipos testados. Contudo, as linhagens LTB06023, LTB06007, LTB06028, LTB06016, LTB06003, LTB06010 e LTB06011 apresentaram rendimento de grão superior às três testemunhas e LTB06018, LTB06029, LTB06002, LTB06020, LTB06001, LTB06039, LTB06021, LTB06006, LTB06043, LTB06004 e LTB06038, superaram as testemunhas BRS Querência e BRS Atalanta. Destas, quatro linhagens de ciclo precoce, LTB06023, LTB06028, LTB06016 e LTB06010, foram destacadas para participar do ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) na safra 2008/09.