

EFEITO DO ARMAZENAMENTO SOBRE A QUALIDADE FÍSICA DE GRÃOS DE ARROZ IRRIGADO

SILVA, Márcio Gonçalves da¹; FRANCO, Daniel Fernandez²; VAZ, Chaiane Fernandes³; RIBEIRO, Paula Rodrigues Gayer⁴

¹ Estagiário da Embrapa Clima Temperado, marcio.silva027@gmail.com; ² Engenheiro Agrônomo, Dr., Embrapa Clima Temperado, daniel.franco@cpact.embrapa.br; ³ Estagiária da Embrapa Clima Temperado, cha.fvaz@hotmail.com; ⁴ Estagiária da Embrapa Clima Temperado, paulinhagayer@hotmail.com

1 INTRODUÇÃO

Não somente altas produtividades são desejadas no cultivo do arroz irrigado. Parâmetros de qualidade do grão, como desempenho industrial e qualidade culinária, também são de grande importância. No Rio Grande do Sul, características de ordem culinária, como teor de amilose no grão, temperatura de gelatinização, propriedades nutricionais e características sensoriais (odor, sabor, maciez, etc.), estão sendo levadas em consideração por algumas empresas no momento da comercialização. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento do rendimento de grãos inteiros de arroz irrigado, bem como do percentual de grãos com centro branco e gessados, após 5 anos de armazenamento em câmara de conservação.

2 MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido na Estação Experimental de Terras Baixas, da Embrapa Clima Temperado. Foram utilizados grãos de arroz irrigado da cultivar BR IRGA 409 cultivados em 6 tratamentos distintos sendo dois espaçamentos entre linhas (12,5 e 17,5 cm) e três densidades de semeadura (90, 120 e 150 kg de sementes por ha), colhidos na safra 2006/2007, quando foram realizados testes de rendimento de grãos inteiros e do percentual de grãos com centro branco e gessados para cada tratamento. Os testes foram repetidos no ano de 2012, após 5 anos de armazenamento. O estudo do rendimento de grãos inteiros e percentual de grãos gessados (MARTINEZ & CUEVAS, 1989), foi realizado na Estação Experimental de Terras Baixas, da Embrapa Clima Temperado. Os dados experimentais foram analisados e comparados através do teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Tab.1 são apresentadas as médias do efeito do período de armazenamento sobre o rendimento de grãos inteiros de arroz irrigado da cultivar BR IRGA 409. Apenas o tratamento com 12,5 cm de espaçamento entre linhas e densidade de semeadura de 150 kg de sementes por ha não apresentou diferença significativa entre as médias de rendimento de grãos inteiros. Todos os demais tratamentos apresentaram diferenças entre as médias de rendimento de grãos inteiros, sendo que os maiores valores foram observados no tratamento com 17,5 cm de espaçamento entre linhas e densidade de semeadura de 120 kg de sementes

por ha. Os menores valores de rendimento de grãos inteiros foram observados no tratamento com 17,5 cm de espaçamento entre linhas e densidade de semeadura de 90 kg de sementes por ha.

Tabela 1- Médias do efeito do armazenamento sobre o rendimento de grãos inteiros da cultivar de arroz irrigado BR IRGA 409, após 5 anos. Pelotas, RS, 2012

Espaç. (cm)	Densid. (kg ha ⁻¹)	Rendimento de grãos inteiros (%)	
		2007	2012
12,5	90	65,80 a	65,15 b
	120	66,20 a	65,67 b
	150	65,59 a	65,37 a
17,5	90	66,20 a	65,91 b
	120	65,47 a	64,66 b
	150	65,83 a	65,30 b
C. V.(%)		0,25	

*Médias seguidas da mesma letra na linha, não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan, ao nível de 5% de probabilidade.

Na Tab.2, são apresentadas as médias do efeito do período de armazenamento sobre o percentual de grãos com centro branco e gessados da cultivar de arroz irrigado BR IRGA 409. Os resultados permitiram verificar que as médias dos tratamentos não apresentaram diferença significativa segundo a análise de variância.

Tabela 2- Médias do efeito do armazenamento sobre o percentual de grãos com centro branco e gessados da cultivar de arroz irrigado BR IRGA 409, após 5 anos. Pelotas, RS, 2012

Espaç.	Densid. (kg ha ⁻¹)	Centro branco e gessados (%)	
		2007	2012
12,5	90	2,5	2,5
	120	2,5	2,5
	150	2,5	2,5
17,5	90	2,5	2,5
	120	2,5	2,5
	150	2,5	2,5

4 CONCLUSÃO

O armazenamento de grãos de arroz irrigado, da cultivar BR IRGA 409, durante 5 anos em câmara de conservação reduziu o rendimento de grãos inteiros para todos os tratamentos avaliados, exceto para o com espaçamento de 12,5 cm entre linhas e densidade de semeadura de 150 kg ha⁻¹. O armazenamento dos grãos, pelo período de 5 anos não alterou a percentagem de grãos com centro branco e gessados.

5 REFERÊNCIAS

MARTINEZ, C.; CUEVAS, F. **Evaluación de la Calidad Culinária y Molinera del Arroz:** guía de estudio para ser usada como complemento de la unidad auditorial sobre el mismo tema. Centro Internacional de Agricultura Tropical- CIAT- Tercera Edición. Cali, Colômbia, 1989. 73p.