

INCIDÊNCIA DE ARROZ VERMELHO EM AMOSTRAS DE SEMENTES DE ARROZ IRRIGADO, ANALIZADAS NO LASO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO.

Fabiola de Oliveira Krüger¹, Daniel Fernández Franco², Ariano Martins de Magalhães Jr², Marcio Gonçalves da Silva¹, Jennifer Luz Lopes¹, Alcides Cristiano Moraes Severo²

Palavras-chave: Sementes, arroz, qualidade física.

INTRODUÇÃO

O arroz-vermelho (*Oryza sativa* L) é a planta invasora de maior importância no cultivo do arroz irrigado (Franco, *et al* 2001). Tem como característica principal, a coloração vermelha do pericarpo de suas sementes, sendo difícil o seu controle, pois pertence à mesma espécie que do arroz cultivado. Suas sementes, em geral, são largas e curtas, podendo encontrar-se arroz vermelho com grãos longo fino.

A semente de arroz vermelho é considerada pelos padrões para produção de sementes de arroz irrigado (MAPA, 2005), como uma semente nociva tolerada. Atualmente o MAPA, através da Instrução Normativa nº 25 de 16 de dezembro de 2005, permite uma semente de arroz vermelho por amostra de 700 gramas em lotes de sementes da Categoria Certificada C2 e até duas em lotes das Categorias S1 e S2. O Rio Grande do Sul, através de sua legislação, proíbe a presença de arroz vermelho em sementes certificadas e tolera uma semente nas Categorias S1 e S2.

A utilização, por parte dos produtores, de sementes contaminadas com essa praga é o principal motivo de infestação das áreas de arroz (Franco, *et al* 2001). Medidas que visem minimizar este problema devem ser tomadas e o principal método de controle é, indiscutivelmente, a utilização de sementes com alta qualidade física, ou seja, isenta de qualquer espécie de plantas daninhas, principalmente, arroz-vermelho e arroz-preto.

Este trabalho teve por objetivo realizar um levantamento da incidência de sementes de arroz-vermelho em amostras de sementes de arroz irrigado analisadas no Laboratório de Análise de Sementes Oficial, da Embrapa Clima Temperado, no período de 2006 a 2010.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização do trabalho, foram utilizadas amostras de sementes de arroz irrigado, provenientes do litoral sul do Rio Grande do Sul e processadas no Laboratório de Análise de Sementes Oficial (LASO), da Embrapa Clima Temperado, no período compreendido entre 2006 e 2010, totalizando 1.117 amostras.

Para determinação da presença de arroz vermelho, em amostras de sementes, foram utilizadas 700 gramas, que foram passadas em um descascador para verificação da presença de arroz vermelho. Os resultados foram expressos em número de sementes de arroz vermelho por peso da amostra analisada (BRASIL, 2009).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao considerar-se que o Padrão Estadual de Sementes do Estado do Rio Grande do Sul proíbe a presença de sementes de arroz vermelho em semente certificada (categorias C1 e C2) e apenas uma na semente fiscalizada (geração S1 e S2) em 700 gramas, verifica-se que foram aprovadas 89,2 % das amostras aptas para o comércio. Também, verifica-se que 78,2 % das amostras analisadas apresentaram zero de semente de arroz vermelho.

¹ Estagiário Embrapa Clima Temperado, Cx. Postal 403, CEP 96001-970 Pelotas, RS. e-mail: fabiolaoliveirakruger@gmail.com

² Embrapa Clima Temperado,

Nos anos de 2006 a 2008 e 2010, obteve-se um maior número de amostras de sementes isentas de arroz vermelho (Tabela 1).

Pelos dados obtidos verifica-se que a semente de arroz irrigado produzida no litoral sul do RS, e analisadas no laboratório de sementes da Embrapa Clima Temperado, apresentam um padrão de qualidade aceitável, no que refere-se a presença de arroz vermelho. Entretanto, pode ser melhorada a partir do momento em que a semente de arroz vermelho passe a ser considerado como uma semente nociva proibida pela legislação.

Tabela 1 – Porcentagem de arroz-vermelho encontrado em amostras de sementes fiscalizadas analisadas no Laboratório de Análise de Sementes Oficial (LASO), da Embrapa Clima Temperado, no período 2006 a 2010.

Anos	2006	2007	2008	2009	2010	Média
Amostras analisadas	259	229	240	226	163	
Faixas (nº de sementes)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Zero	83,3	81,2	82,5	59,8	84,0	78,2
1	9,0	11,8	8,3	19,9	6,1	11,0
2	2,3	3,0	3,3	4,9	3,7	3,4
3-4	0,8	1,3	2,5	9,7	2,5	3,4
5-6	0,4	0,9	0,0	3,5	0,0	1,0
7-8	1,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,7
9-10	0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3
> 10	1,9	0,9	2,5	2,2	2,5	2,0

CONCLUSÃO

Os resultados permitem afirmar que mais de 89,2% das amostras de sementes de arroz irrigado, analisadas no Laboratório de Análise de Sementes, da Embrapa Clima Temperado, no período de 2006 a 2010, estão dentro dos padrões de fiscalização do comércio de sementes do Estado do Rio Grande do Sul.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA). **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA/DAS/ACS, 2009,

FRANCO, D. F.; PETRINI, J. A.; MAGALHÃES Jr. de A. M., OLIVEIRA, A.; RODO, A. **Viabilidade de Sementes de Arroz-vermelho no solo**. (Prelo). Agropecuária Clima Temperado, 2001.

FRANCO, D.F.; MAGALHÃES Jr. A. M.; ANDRES, A. ; PETRINI, J.A. ANDRES, A. Avaliação da qualidade física de sementes de arroz irrigado utilizadas no litoral sul, em função da contaminação com arroz-vermelho. In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE AROZ IRRIGADO; XXIV REUNIÃO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO, 2001, **ANAIS...** Porto Alegre: Instituto Riograndense do Arroz – IRGA, 2001a. p. 673-674.

Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). **Padrões Nacional de Sementes**. Instruções Normativas nº25 de 16 de dezembro de 2005.