

## **ARROZ VERMELHO EM AMOSTRAS DE SEMENTES DE ARROZ IRRIGADO, ANALISADAS NO LASO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO**

**VAZ, Chaiane Fernandes<sup>1</sup>; FRANCO, Daniel Fernandez<sup>2</sup>; SILVA, Marcio Gonçalves da<sup>3</sup>; RIBEIRO, Paula Rodrigues Gayer<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Estagiária da Embrapa Clima Temperado, [Cha.fvaz@hotmail.com](mailto:Cha.fvaz@hotmail.com); <sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Dr.; Embrapa Clima Temperado, [Daniel.franco@cpact.embrapa.br](mailto:Daniel.franco@cpact.embrapa.br); <sup>3</sup> estagiário da Embrapa Clima Temperado, [marcio.silva027@gmail.com](mailto:marcio.silva027@gmail.com); <sup>4</sup> Estagiária Embrapa Clima Temperado [Paulinhagayer@hotmail.com](mailto:Paulinhagayer@hotmail.com)

### **1 INTRODUÇÃO**

O arroz-vermelho (*Oryza sativa* L) é a planta invasora de maior importância no cultivo do arroz irrigado (MENEZES, 2003). A semente de arroz vermelho é considerada pelos padrões para produção de sementes de arroz irrigado, como uma semente nociva tolerada (MAPA, 2005). A utilização, por parte dos produtores, de sementes contaminadas com essa invasora é o principal motivo de infestação das áreas de arroz (FRANCO, et al 2001). 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 Oficial de Análise de Sementes, da Embrapa Clima Temperado, no período de 2006 a 2011.

### **2 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 Oficial de Análise de Sementes (LASO), da Embrapa Clima Temperado, no período compreendido entre 2006 e 2011, totalizando 1.117 amostras. Para determinação da presença de arroz vermelho, foram utilizados 700 gramas de sementes, 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).

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se maior número de amostras com zero de arroz-vermelho, nos anos de 2006 a 2008, 2010 e 2011, quando comparado ao ano de 2009 (Tabela 1).

Ao considerar-se que são permitidas, na produção de sementes certificadas, categoria S2 (semente de segunda geração), até duas sementes de arroz vermelho por 700 gramas, verificou-se que, na safra 2009, somente 84,6% das amostras analisadas foram aprovadas como semente.

Para os anos de 2006, 2007, 2008, 2010 e 2011 foram aprovadas, respectivamente, 94,6%, 96,0%, 94,1%, 93,8% e 92,7% das amostras analisadas. Estes dados nos permitem verificar que tem ocorrido uma redução na presença de arroz vermelho em lavouras do Rio Grande do sul, ao longo do tempo isto significa que, além de estarem sendo usadas sementes de melhor qualidade, ou seja, praticamente isentas de arroz vermelho, também existe melhor manejo das áreas destinadas à produção de sementes de arroz irrigado.

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 de 2006 a 2011.

| Anos                       | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | Média |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Amostras analisadas        | 259  | 229  | 240  | 226  | 163  | 109  |       |
| Faixas<br>(nº de sementes) | (%)  | (%)  | (%)  | (%)  | (%)  | (%)  | (%)   |
| Zero                       | 83,3 | 81,2 | 82,5 | 59,8 | 84,0 | 76,1 | 77,8  |
| 1                          | 9,0  | 11,8 | 8,3  | 19,9 | 6,1  | 12,9 | 11,3  |
| 2                          | 2,3  | 3,0  | 3,3  | 4,9  | 3,7  | 3,7  | 3,5   |
| 3-4                        | 0,8  | 1,3  | 2,5  | 9,7  | 2,5  | 5,5  | 3,7   |
| 5-6                        | 0,4  | 0,9  | 0,0  | 3,5  | 0,0  | 0,9  | 1,0   |
| 7-8                        | 1,9  | 0,9  | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,6   |
| 9-10                       | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,2  | 0,0  | 0,3   |
| > 10                       | 1,9  | 0,9  | 2,5  | 2,2  | 2,5  | 0,9  | 1,8   |

### 4 CONCLUSÃO

Os resultados permitem afirmar que mais de 92,6% das amostras de sementes de arroz irrigado, analisadas no Laboratório de Análise de Sementes, da Embrapa Clima Temperado, no período de 2006 a 2011, estavam dentro dos padrões de fiscalização do comércio de sementes da categoria S2.

## 5 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.

MENEZES, V. G.; P.R.F.da; CARMONA, R.; F. & MARIOT, C.H. Interferência do Arroz Vermelho no Rendimento de Engenho de Cultivares de Arroz Irrigado. Ciência Rural, Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, v

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