

Qualidade Industrial de Grãos de Arroz (*Oryza sativa* L.) Submetidos ao Expurgo com Diferentes Concentrações de Fosfina

14

Alexandra Morás¹; Rafael de Almeida Schiavon¹; Ricardo Tadeu Paraginski¹; Moacir Cardoso Elias²; Irineu Lorini³

RESUMO

O arroz é uma das mais importantes culturas produzidas no Brasil, para a conservação dos grãos da colheita ao consumo a fosfina (PH₃) é o fumigante mais utilizado durante o armazenamento. No entanto, são escassas as informações referentes à influência da aplicação da fosfina na armazenagem sobre os parâmetros de qualidade de arroz (*Oryza sativa* L.). Desta forma, objetivou-se no trabalho avaliar efeitos de diferentes concentrações de fosfina sobre o desempenho industrial – rendimento de grãos inteiros, defeitos metabólicos e defeitos não-metabólicos durante o período de armazenamento. Os resultados demonstram que o expurgo com fosfina, nas doses avaliadas, não causa efeitos negativos na qualidade industrial dos grãos de arroz.

Palavras-chave: *Oryza sativa* (L.), expurgo, armazenamento, qualidade industrial.

¹Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos. Departamento de Ciência e Tecnologia Agroindustrial. Faculdade de Agronomia "Eliseu Maciel". Universidade Federal de Pelotas. E-mail: alexandra.moras@yahoo.com.br

²Eng° Agr°, Dr. Professor Titular, Departamento de Ciência e Tecnologia Agroindustrial. Faculdade de Agronomia "Eliseu Maciel". Universidade Federal de Pelotas. Campus Universitário, Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Capão do Leão, RS, Brazil. E-mail: eliasmc@ufpel.tche.br

³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Centro Nacional de Pesquisa de Soja (Embrapa Soja). Rodovia Carlos João Strass Sn - Distrito de Warta, Caixa Postal 231, CEP86001 970 Londrina, PR. E-mail: irineu.lorini@embrapa.br

