



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE AGRONOMIA "ELISEU MACIEL"
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AGROINDUSTRIAL

**TERRA DE DIATOMÁCEA E ÁCIDO PROPIÔNICO NO CONTROLE
DE PRAGAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) ARMAZENADO E
INFLUÊNCIAS NAS CARACTERÍSTICAS
DE CONSUMO**

ALEXANDRA MORÁS

Bióloga

Dissertação apresentada à
Universidade Federal de Pelotas, sob
a orientação do Prof. Dr. Moacir
Cardoso Elias e do Pesq. Dr. Irineu
Lorini, como parte das exigências do
Programa de Pós-Graduação em
Ciência e Tecnologia Agroindustrial,
para a obtenção do título de Mestre
em Ciências.

PELOTAS

Rio Grande do Sul - Brasil

Maior de 2005

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

ALEXANDRA MORÁS
Bióloga

**TERRA DE DIATOMÁCEA E ÁCIDO PROPÍÔNICO NO CONTROLE
DE PRAGAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) ARMAZENADO E
INFLUÊNCIAS NAS CARACTERÍSTICAS
DE CONSUMO**

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Pelotas, sob a orientação do Prof. Dr. Moacir Cardoso Elias, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Agroindustrial, para a obtenção do título de Mestre em Ciências.

COMISSÃO ORIENTADORA

Professor Dr. Moacir Cardoso Elias (Orientador)

Pesquisador Dr. Irineu Lorini (Co-orientador)

APROVADA: MAIO DE 2005

COMISSÃO EXAMINADORA:

Prof. Dr. Moacir Cardoso Elias (Orientador) – DCTA – FAEM – UFPEL

Pesquisador Dr. Irineu Lorini (Co-orientador) – Embrapa Trigo - 260487.950/68

Pesquisadora Dra. Martha Zavaris de Miranda – Embrapa Trigo - 556.170.690/

Profª. Dra. Maria Cristina Zborowski de Paula – PUC/Toledo - PR - 518095.080/

LA 45-32778630

* 54.33165800

Dados de catalogação na fonte:
(Marlene Cravo Castillo – CRB-10/744)

M829t Morás, Alexandra

Terra de diatomácea e ácido propiônico no controle de pragas de arroz (*oryza sativa* L.) armazenado e influências nas características de consumo / Alexandra Morás ; orientador Moacir Cardoso Elias; co-orientador Irineu Lorini . – Pelotas, 2005. –72 f. Dissertação (Mestrado). Ciência e Tecnologia Agroindustrial. Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel. Universidade Federal de Pelotas,. Pelotas, 2005.

1. Arroz 2. Terra de diatomácea 3. Ácido propiônico 4. Conservabilidade . 5. Armazenamento 6. Pragas I .Elias, Moacir Cardoso (orientador) II .Título.

CDD 633.18

RESUMO

MORÁS, ALEXANDRA M.Sc., Universidade Federal de Pelotas, maio de 2005.
Terra de diatomácea e ácido propiônico no controle de pragas de arroz (*Oryza sativa* L.) armazenado e influências nas características de consumo.
Orientadores: Prof. Dr. Moacir Cardoso Elias e Pesquisador Dr. Irineu Lorini.

O uso de pós inertes e ácidos orgânicos de cadeia carbônica curta, aplicados isoladamente ou combinados, pode ser um método alternativo no controle de pragas de armazenamento. Buscou-se, com o trabalho, através de três estudos realizados, avaliar efeitos da associação entre terra de diatomácea e ácido propiônico no controle das principais pragas de arroz armazenado, bem como efeitos do tratamento com a terra de diatomácea nas características de consumo e de conservabilidade dos grãos durante o armazenamento. Foram utilizados grãos de arroz (*Oryza sativa* L.), classe longo fino, agulhinha. Os tratamentos consistiram na incorporação de pós inertes à base de terra de diatomácea (Keepdry e Bugram), combinados com ácido propiônico ou isolados, além do tratamento controle (sem aplicação dos produtos), constituindo 13 tratamentos, com três repetições. Para a avaliação do efeito inseticida as amostras dos grãos de arroz foram coletadas aos 2, 4, 8 e 12 meses, infestadas com 20 insetos adultos das espécies *Rhyzopertha dominica*, *Sitophilus oryzae*, *Oryzaephilus surinamensis* e *Tribolium castaneum*. A avaliação da mortalidade de adultos de cada espécie-praga foi realizada aos 30 dias após infestação. Para avaliar os parâmetros físico-químicos e tecnológicos, as amostras de arroz em casca foram coletadas no início, sem a aplicação dos tratamentos, aos 4, 8 e 12 meses de armazenamento. Foram analisados umidade, peso volumétrico, extrato etéreo, índice de acidez do extrato etéreo e rendimento. Nas características de cocção foram avaliados os parâmetros rendimento volumétrico, absorção de água e rendimento gravimétrico, dos grãos inteiros sem defeitos, processados pelo sistema convencional e por parboilização. Concluiu-se que: a) a incorporação de terra de diatomácea apresentou efetividade no controle de insetos de armazenamento e efeitos conservantes equivalentes entre si, sem prejudicar as qualidades tecnológicas e de cocção do arroz em um ano de armazenamento; b) o uso associado de ácido propiônico com terras de diatomáceas apresentou efetividade na conservação de grãos, mas o efeito do odor no arroz, ainda necessita ser operacionalmente superado.

Palavras-chave: arroz, terra de diatomácea, ácido propiônico, conservabilidade, pragas de armazenamento.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)