



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

ISSN 1516-7518

setembro, 2001

## **Documentos 114**

### **Broca-do-colmo nos agroecossistemas de arroz do Brasil**

*Evane Ferreira*

*Flávio Breseghello*

*Emílio da Maia de Castro*

*José Alexandre Freitas Barrigossi*

*Santo Antônio de Goiás, GO*

*2001*

*Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:*

**Embrapa Arroz e Feijão**

*Rodovia Goiânia a Nova Veneza km 12 Zona Rural*

*Caixa Postal 179*

*75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO*

*Fone: (62) 533 2110*

*Fax: (62) 533 2100*

*www.cnpaf.embrapa.br*

*sac@cnpaf.embrapa.br*

**Comitê de Publicações**

*Presidente: Carlos Agustin Rava Seixas*

*Secretário-Executivo: Luiz Roberto da Silva*

*Membros: Evaldo Pacheco Sant'Ana*

*Massaru Yokoyama*

*Supervisor editorial: Marina A. Souza de Oliveira*

*Revisor de texto: Vera Maria Tietzmann Silva*

*Normalização bibliográfica: Ana Lúcia D. de Faria*

*Tratamento de ilustrações: Fabiano Severino*

*Foto(s) da capa:*

*Editoração eletrônica: Fabiano Severino*

**1ª edição**

*1ª impressão (2001): 1.000 exemplares*

**Todos os direitos reservados.**

*A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).*

*Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Embrapa Arroz e Feijão*

---

*Broca-do-colmo nos agroecossistemas de arroz do Brasil /*

*Evane Ferreira ... [et al.]. - Santo Antônio de Goiás :*

*Embrapa Arroz e Feijão, 2001.*

*42 p. : il. ; (Documentos / Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1516-7518 ; 114)*

*1. Arroz - Broca-do-colmo. I. Ferreira, Evane. II. Série.*

*CDD 633.1897 (21. ed.)*

---

*© Embrapa 2001*

# **Autores**

## **Evane Ferreira**

*Engenheiro Agrônomo, Doutor, Embrapa Arroz e Feijão,  
Rod. Goiânia Nova Veneza, km 12, 75375-000 Santo  
Antônio de Goiás-GO. [evane@cnpaf.embrapa.br](mailto:evane@cnpaf.embrapa.br).*

## **Flávio Breseghello**

*Engenheiro Agrônomo, M.Sc., Embrapa Arroz e Feijão,  
Rod. Goiânia Nova Veneza, km 12, 75375-000 Santo  
Antônio de Goiás-GO. [flavio@cnpaf.embrapa.br](mailto:flavio@cnpaf.embrapa.br).*

## **Emílio da Maia de Castro**

*Engenheiro Agrônomo, Doutor, Embrapa Arroz e Feijão,  
Rod. Goiânia Nova Veneza, km 12, 75375-000 Santo  
Antônio de Goiás-GO. [emilio@cnpaf.embrapa.br](mailto:emilio@cnpaf.embrapa.br).*

## **José Alexandre Freitas Barrigossi**

*Engenheiro Agrônomo, Ph.D., Embrapa Arroz e Feijão,  
Rod. Goiânia Nova Veneza, km 12, 75375-000 Santo  
Antônio de Goiás-GO. [alex@cnpaf.embrapa.br](mailto:alex@cnpaf.embrapa.br).*

# Apresentação

*A broca-do-colmo, Diatraea saccharalis (Fabricius, 1794), é a espécie mais freqüentemente encontrada no interior dos colmos de arroz produzido em todo o país. Possui várias espécies de plantas, silvestres e cultivadas, como hospedeiros alternativos, sendo considerada como principal entre as cultivadas, o milho, cujos colmos permanecem no campo após a colheita das espigas. Em arroz, geralmente, ela não tem a importância tão elevada como na cana-de-açúcar, onde é considerada a praga principal. Entretanto, a D. saccharalis tem causado perdas econômicas em algumas lavouras de arroz, principalmente nos estados de Mato Grosso do Sul e Mato Grosso, nos quais sua ocorrência e prejuízos são históricos. É provável que sua área de risco aumente com a futura expansão do cultivo do arroz para o norte do país.*

*Esta publicação visa munir técnicos e produtores com as informações disponíveis sobre essa praga em arroz e alertar para as perdas que podem ocorrer com o uso generalizado de cultivares de arroz a ela suscetíveis.*

*A Embrapa Arroz e Feijão coloca-se à disposição dos usuários para quaisquer informações adicionais sobre esta publicação, bem como para receber críticas que contribuam para o seu aprimoramento.*

*Pedro Antônio Arraes Pereira  
Chefe da Embrapa Arroz e Feijão*

# Sumário

<b>Introdução</b> .....	9
<b>Nomes comuns</b> .....	11
<i>D. saccharalis</i> .....	11
<i>R. albinella</i> .....	11
<b>Classificação</b> .....	12
<i>Diatraea saccharalis</i> .....	12
<i>Rupela albinella</i> .....	12
<b>Posição como praga</b> .....	12
<b>Distribuição</b> .....	14
<b>Desenvolvimento e descrição</b> .....	15
<i>Descrição das fases de D. saccharalis</i> .....	15
<i>Descrição das fases de R. albinella</i> .....	18
<b>Ciclo biológico</b> .....	19
<b>Potencial biótico</b> .....	19
<b>Hábitos</b> .....	21
<b>Hospedeiros alternativos</b> .....	27
<b>Prejuízos</b> .....	28
<b>Manejo</b> .....	28
<i>Práticas culturais</i> .....	28
<i>Resistência varietal</i> .....	30
<i>Controle químico</i> .....	33
<i>Controle biológico</i> .....	35
<b>Monitoramento</b> .....	35
<b>Referências bibliográficas</b> .....	37