



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

República Federativa do Brasil
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Serviço de Produção de Informação

Cadernos de Ciência & Tecnologia

Editor-chefe

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Embrapa-SSE

Caixa Posta 040315 CEP 70770-901 Brasília, DF

Telefone: (061) 348-4385 Fax (061) 272-0808

E-mail: cyro@sede.embrapa.br

Conselho Editorial

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Dante Daniel Giacomelli Scolari (Presidente)

Ivan Sergio Freire de Sousa

Jairo Silva

Levon Yegianantz

Marília Madalena Prado Paranhos

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

Pareceristas deste número

Ariovaldo Luchiarini Júnior

Eleusio Curvelo Freire

Eliseu Alves

Ivan Sergio Freire de Sousa

Jairo Silva

Josefa Salete B. Cavalcanti

Léa Velho

Levon Yegianantz

Manoel Moacir Costa Macêdo

Romeu Padilha de Figueiredo

Sergio Salles Filho

Normalização bibliográfica e tratamento editorial: Zenaide Paiva do Rêgo Barros

Cadernos de Ciência & Tecnologia - v.8, n. 1/3 (1991)
Brasília : Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
1991 -

Quadrimestral

Título anterior: Cadernos de Difusão de Tecnologia
(1984-1990)

1. Agropecuária-Ciência-Tecnologia-Periódico. I. Empresa
Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasília, DF.

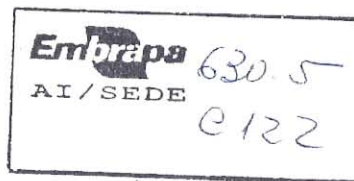
As idéias e os
argumentos dos
artigos, debates
e resenhas neste
periódico refle-
tem, exclusiva-
mente, o pensa-
mento do(s)
autor(es).

CDD 630.5

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

v.15, n.3, set./dez. 1998

SUMÁRIO



Introdução

Cyro Mascarenhas Rodrigues 5

Riscos e benefícios de plantas transgênicas resistentes a herbicidas - o caso da soja RR da Monsanto

John B. Kleba 9

O nascimento da biologia molecular: revolução, redução e diversificação - um ensaio sobre modelos teóricos para descrever mudança científica

Marília Coutinho 43

O sistema de C&T e a “experiência vivida” dos produtores rurais

José Norberto Muniz; Antonio do Carmo Neves 83

O desafio da pesquisa ambiental

Nelson Frederico Seiffert 103

Exploração de madeiras no Pará: semelhanças entre as fábricas reais do período colonial e as atuais serrarias

Maria de Nazaré Angelo Menezes; Gutemberg Armando D. Guerra 123

Debates

Demanda e participação no processo de P&D

Mauro Márcio Oliveira 147

Ainda desenvolvimento no enfoque de P&D

Osmar Muzilli 163

Resenhas

A conquista do sertão vista de uma perspectiva original

Ivan Sergio Freire de Sousa 167

Aspectos técnicos e simbólicos da vida dos camponeses

Manoel Moacir Costa Macêdo 171

CONTENTS

Introduction <i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	5
Risks and benefits of transgenic plants resistant to herbicides - the case of Monsanto RR soybean <i>John B. Kleba</i>	9
The birth of molecular biology: revolution, reduction and diversification - an essay on theoretical models to describe the scientific change <i>Marília Coutinho</i>	43
The S&T system and the farmer's experience in the real world <i>José Norberto Muniz; Antonio do Carmo Neves</i>	83
The challenge of environmental research <i>Nelson Frederico Seiffert</i>	103
Exploration of timber in Pará: a comparison between processing plants during the colonial period and current ones <i>Maria de Nazaré Angelo Menezes; Gutemberg Armando D. Guerra</i>	123
<u>Debates</u>	
Demand and participation in R&D process <i>Mauro Márcio Oliveira</i>	147
Still development through R&D <i>Osmar Muzilli</i>	163
<u>Book Reviews</u>	
A conquista do sertão vista de uma perspectiva original (Expanding the frontier of "Sertão" seen from a new perspective) <i>Ivan Sergio Freire de Sousa</i>	167
Aspectos técnicos e simbólicos da vida dos camponeses (Technical & symbolic aspects of farmer's life <i>Manoel Moacir Costa Macêdo</i>	171

INTRODUÇÃO

Estamos fechando o volume 15 dos Cadernos de Ciência & Tecnologia, neste ano marcado pelas comemorações de um quarto de século de existência da Embrapa. E o fazemos em alto estilo, valendo-nos de uma criteriosa seleção de artigos, como convém aos CC&T, trazendo para o debate questões, não raro polêmicas, como a focalizada no artigo de John Kleba, que abre esta edição.

Mas antes de entrar na apresentação dos textos, queremos nos desculpar por um lamentável erro de composição da edição passada (v. 15 n. 2) que omitiu o nome dos pareceristas, ao repetir, inadvertidamente, os nomes dos *refrees* que trabalharam para o v. 15 n.1. Para corrigir o equívoco, registramos os agradecimentos devidos a Emilson França de Queiroz, Ivan Sérgio Freire de Sousa, José Ramalho, Levon Yeganiantz, Mauro Márcio Oliveira, Miguel Angelo da Silveira, Milton Kanashiro, Rivaldo Mafra, Rui Albuquerque e Sidival Lourenço que nos apoiaram na seleção e revisão de trabalhos que compuseram o citado número.

No presente número, John Kleba introduz a discussão de uma questão relevante da revolução biotecnológica nos dias atuais: os riscos potenciais e os benefícios resultantes do uso de plantas transgênicas. Ele tem como referencial o caso da soja RR produzida pela Monsanto, resistente a herbicida, que recebeu parecer favorável da Comissão Nacional de Biossegurança - CNTBio, mas foi objeto de uma ação judicial do Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor, Idec. A alegação do Idec é que os riscos da soja RR para a saúde humana e para o meio ambiente ainda não foram suficientemente estudados. Mas existem posições diferentes e, por isso mesmo, esperamos novas contribuições para o debate no próximo número dos CC&T.

Segue-se um ensaio assinado por Marília Coutinho que retoma a discussão sobre modelos teóricos para a explicação das transformações científicas, tendo como foco de análise o surgimento da biologia molecular. Para muitos a biologia molecular é tida como uma revolução científica nos termos kuhnianos. Contrariando essa posição, a autora desenvolve seu argumento, apresentando algumas evidências, de que a biologia molecular, longe de representar uma mudança paradigmática da genética, seria uma nova disciplina, “com

ASSINATURA

“CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA”

Periodicidade da Revista: quadrimestral (três exemplares por ano)

Valor da assinatura: R\$ 24,00 (Vinte e quatro reais)

Valor do número avulso: R\$ 8,00 (Oito reais)

Nome:

Endereço:

CEP: Cidade: Estado:

Profissão:

Grau de escolaridade: 2º Grau Superior Pós-graduado

Enviar a ficha destacável, com cheque nominal à Embrapa, para:

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia

Caixa Postal: 040351

CEP: 70770-901 Brasília, DF

E-mail: vendas@spi.embrapa.br

NÚMEROS ATRASADOS DISPONÍVEIS

V. 10, 1993 N.

V. 11, 1994 N.

V. 12, 1995 N.

V. 13, 1996 N.

V. 14, 1997 N.

V. 15, 1998 N.

V. 15, 1998 N.

V. 16, 1999 N.

V. 17, 2000 N.