



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

República Federativa do Brasil
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia

Cadernos de Ciência & Tecnologia

Editor-chefe

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Embrapa-SSE

Caixa Postal 040315 CEP 70770-901 Brasília, DF

Telefone: (61) 348-4385 Fax (61) 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 Yeganiantz

Marília Madalena Prado Paranhos

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

Pareceristas deste número

Ângela Kageyama

Emilson França Queiroz

Guilherme Delgado

José Carlos Nascimento

José Cordeiro Araújo

José Norberto Muniz

Laercio Nunes e Nunes

Manuel Moacir Costa Macedo

Paulo Kitamura

Ricardo Abramovay

Sergio Schneider

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.

CDD 630.5

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

SUMÁRIO

Introdução	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
A descoberta da doença de Chagas	11
<i>Marília Coutinho; João Carlos Pinto Dias</i>	
Quando poluído e poluidores se descobrem convencionalistas	53
<i>Marc Barbier</i>	
Tecnologias agropecuárias e impacto ambiental: uma agenda para a pesquisa	69
<i>Tarcízio R. Quirino; Alfredo J. B. Luiz; Eliane C. Dias</i>	
As circunstâncias da criação da extensão rural no Brasil	97
<i>Mauro Márcio Oliveira</i>	
Fruticultura tropical familiar e globalização: uma relação sustentável?	135
<i>Maria das Graças Carneiro Sena; Carlos Estevão Leite Cardoso</i>	
Debates	
O que pedem os agricultores e o podem os governos: mendigar dependência ou proporcionar emancipação?	157
<i>Polan Lacki</i>	
Resenhas	
A ciência em busca da consciência	163
<i>Gutemberg Armando Diniz Guerra</i>	

CONTENTS

Introduction	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
The discovery of Chagas disease	11
<i>Marília Coutinho; João Carlos Pinto Dias</i>	
When polluters and pollution victims discover they are conventionalistes	53
<i>Marc Barbier</i>	
Agricultural technologies and environmental impact: a schedule for the research	69
<i>Tarcízio R. Quirino; Alfredo J. B. Luiz; Eliane C. Dias</i>	
The circumstances surrounding the creation of the rural extension in Brazil	97
<i>Mauro Márcio Oliveira</i>	
Family farm based on tropical fruit production and globalization: can it be a sustainable relationship?	135
<i>Maria das Graças Carneiro Sena; Carlos Estevão Leite Cardoso</i>	
Debates	
What farmer's ask and what governments can offer: to beg for dependence or provide emancipation?	157
<i>Polan Lacki</i>	
Book Reviews	
The science in search of the conscience	163
<i>Gutemberg Armando Diniz Guerra</i>	

INTRODUÇÃO

Abrimos este número homenageando o cientista brasileiro Carlos Chagas (1878-1934), autor de um dos mais extraordinários feitos da ciência médica tropical no início do século: a descoberta, a um só tempo, da *Tripanossomíase americana* (doença de Chagas), do seu agente causador, o parasita *Trypanosoma cruzi*, bem como do inseto vetor dessa moléstia, *Panstrongylus megistus*, conhecido como “barbeiro”. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a doença de Chagas, endêmica em áreas rurais de países da América Latina, mata, aproximadamente, 45 mil pessoas a cada ano e ainda constitui uma ameaça a milhões de pessoas desse continente, a despeito dos programas governamentais de controle dessa endemia.

O que talvez seja desconhecido da maioria de brasileiros é que, em razão da inusitada descoberta, o cientista Carlos Chagas foi indicado quatro vezes para o Prêmio Nobel de Medicina e Fisiologia e mais: aplaudido no exterior, enfrentou, internamente, a reação de um grupo da própria Academia Nacional de Medicina, capitaneado por Afrânio Peixoto. As alegações eram de que o tripanossoma não seria de fato patogênico; a doença não teria relevância epidemiológica; e os sintomas descritos por Chagas seriam duvidosos. Tentaram mesmo desqualificar sua honestidade científica, levantando suspeitas quanto à autoria de suas descobertas.

A história daria razão a Chagas, como nos mostram Marília Coutinho e João Carlos Pinto Dias no artigo de abertura dessa edição intitulado “A descoberta da doença de Chagas”. A autora expõe com muita acuidade essas e outras revelações sobre fatos e circunstâncias da batalha acadêmica de Chagas, ainda desconhecida por muitos. Ao completar noventa anos de tais descobertas, os Cadernos de Ciência & Tecnologia homenageiam o cientista brasileiro que esteve mais próximo do Prêmio Nobel.

Nos dois próximos artigos, a questão do meio ambiente é focalizada sob abordagens diferentes: Marc Barbier, valendo-se de um quadro analítico da teoria das convenções, e tomando como referencial empírico o enfrentamento do problema da proteção de um lençol de água mineral natural contra a lixiviação

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. **Especial**

V. 16, 1999 N.

V. 17, 2000 N.