



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 Sérgio Freire de Sousa

Jairo Silva

Levon Yegianantz

Marília Madalena Prado Paranhos

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

Pareceristas deste número

Antonio Maria Gomes de Castro

Eliana Fontes

Elizabeth Salay

Ivan Sérgio Freire de Sousa

Jairo Silva

José Carlos Nascimento

José Norberto Muniz

Levon Yegianantz

Maria Lúcia Maciel

Rui Albuquerque

Sergio Salles Filho

Sidival Lourenço

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>	
Publicações científicas e avanços tecnológicos: resultados associados do quadrante Pasteur	11
<i>Maria Amália Gusmão Martins</i>	
Planejamento estratégico em organizações públicas de P&D em agropecuária: Brasil e Estados Unidos da América	31
<i>Antonio de Freitas Filho; Maria Lúcia D'Ápice Paez; Wenceslau J. Goedert</i>	
Quanto vale aquilo que não tem valor? Valor de existência, economia e meio ambiente	59
<i>Jorge Madeira Nogueira; Marcelino Antônio Asano de Medeiros</i>	
As duas caras de Jano: agroindústrias e agricultura familiar diante da questão ambiental	85
<i>Júlia S. Guivant; Claudio Miranda</i>	
Os dejetos de suínos são um fertilizante ou um poluente do solo?	129
<i>Milton Antonio Seganfredo</i>	
Debates	
O que pedem os agricultores e o que podem os governos. Comentários	143
<i>Eliseu Alves</i>	
Ainda "O que pedem os agricultores e o que podem os governos"	147
<i>Polan Lacki</i>	
Resenhas	
A pluriatividade da agricultura familiar na integração entre o meio rural e o meio urbano.	151
<i>José Pereira da Silva</i>	

CONTENTS

Introduction	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
Scientific literature & technological advances: associated results into Pasteur's Quadrant	11
<i>Maria Amália Gusmão Martins</i>	
Strategic planning of public agricultural R&D organizations: Brazil and United States of America	31
<i>Antonio de Freitas Filho; Maria Lúcia D'Ápice Paez; Wenceslau J. Goedert</i>	
Valuing things that do not have value. Existence value, economics and environment	59
<i>Jorge Madeira Nogueira; Marcelino Antonio Asano de Medeiros</i>	
The two faces of Jano: agrobusiness and family farming confronting the environmental problems	85
<i>Júlia S. Guivant; Claudio Miranda</i>	
Are swine wastes a fertilizer or a soil pollutant?	129
<i>Milton Antonio Seganfredo</i>	
Debates	
What farmers ask and what governments can offer: Comments	143
<i>Eliseu Alves</i>	
What farmers ask and what governments can offer: Rejoinder	147
<i>Polan Lacki</i>	
Book Reviews	
The multiples activities of the family in the integration between the rural and the urban environments	151
<i>José Pereira da Silva</i>	

INTRODUÇÃO

Este número fecha o volume 16, de 1999, dos Cadernos de Ciência & Tecnologia. Um ano de incerteza, marcado por muita discussão na comunidade acadêmica brasileira, principalmente quanto ao futuro da Ciência & Tecnologia no Brasil, afetadas por cortes orçamentários sucessivos.

Ao que parece, uma preocupação compartilhada pela diretora do Programa de Desenvolvimento das Nações Unidas (PNUD), Sakiko Fukuda-Parr, quando adverte, como informa a Gazeta Mercantil, edição de 16/09/99, que os países que gastam apenas 0,5% de seu Produto Interno Bruto (PIB) com pesquisa e desenvolvimento, a exemplo da Argentina e do Brasil, correm o risco de ficar marginalizados no mundo globalizado.

O governo brasileiro tem uma séria responsabilidade de fazer reverter esse quadro, já que o desenvolvimento da capacidade científica do país é um dever fundamental do Estado que, também, deve apoiar o desenvolvimento e a inovação tecnológica, agindo, neste particular, de forma supletiva à iniciativa privada.

Outro assunto que repercutiu neste último quadrimestre foi a publicação do levantamento realizado pela Folha de São Paulo, edição de 12/09/99, que apontou os 494 cientistas brasileiros de maior influência na pesquisa mundial, ou seja, aqueles mais citados de acordo com os registros do ISI (Institute for Scientific Information). Johanna Döbereiner, pesquisadora da Embrapa Agrobiologia, figura na lista de Bioquímica, com 2.796 citações, como a mais bem colocada entre os seus pares.

A expressiva contribuição da pesquisa realizada por Johanna Döbereiner e sua equipe, no campo da fixação biológica de nitrogênio, é utilizada como exemplo ilustrativo do artigo “Publicações científicas e avanços tecnológicos: resultados associados do Quadrante de Pasteur” que abre a presente edição. O artigo, assinado por Maria Amália Gusmão Martins, discute o modelo de Donald Stokes, conhecido como Quadrante de Pasteur, criado para possibilitar uma compreensão ampla e estruturada do relacionamento entre pesquisa básica e pesquisa aplicada como fases distintas do processo de produção do conhecimento científico e tecnológico.

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.