



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

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Embrapa-SSE

Caixa Postal 040315 CEP 70770-901 Brasília, DF

Telefone: (61) 448-4385 Fax (61) 272-0808

e-mail: Cyro.Rodrigues@embrapa.br

Conselho Editorial

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Dante Daniel Giacomelli Scolari (Presidente)

Ivan Sergio Freire de Sousa

Jairo Silva

Levon Yeganiantz

Lucio Brunale

Marília Madalena Prado Paranhos

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

Pareceristas deste número

Alfredo Homma

Abelardo Gonçalves Pinto

Delma Pessanha

Dirceu Talamini

Eliseu Alves

João Carlos Canuto

José Cordeiro de Araújo

José Norberto Muniz

José Souza Silva

Josefa Salete Cavalcanti

Luiz José M. Irias

Mauro Marcio Oliveira

Michelangelo Giotto Santoro

Ricardo Abramovay

Roberio Ferreira dos Santos

Romeu Padilha de Figueiredo

Sonia Bergamasco

Vilma Figueiredo

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

SUMÁRIO

Introdução	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
A psicometria linear da escalagem ordinal: uma aplicação na caracterização da importância relativa de atividades de produção em ciência e tecnologia	11
<i>Geraldo da Silva e Souza; Antônio Flávio Dias Ávila</i>	
A geração de conhecimento na transição agroambiental: em defesa da pluralidade epistemológica e metodológica na prática científica	29
<i>João Carlos Costa Gomes; Susana Rosenstein</i>	
O preço da água para irrigação: um estudo comparativo de dois métodos de valoração econômica - contingente e dose-resposta	59
<i>Eduardo C. Carramaschi; Oscar M. Cordeiro Neto; Jorge M. Nogueira</i>	
Novos modos de construção do conhecimento: uma reflexão aplicada à organização	83
<i>Vicente G. F. Guedes; Elisa Guedes Duarte</i>	
Los porcicultores sonorenses frente al mercado mundial los saldos preliminares de la globalización	109
<i>María Del Carmen Hernández Moreno</i>	
Debates	
O desafio da ética agrícola	125
<i>Levon Yeganiantz; Manoel Moacir Costa Macêdo</i>	
Resenha	
Um olhar sociológico sobre a ciência	147
<i>Lea Velho</i>	
Eco-história e sociedade: natureza e ruína na Amazônia brasileira	151
<i>Antonio Teixeira de Barros</i>	

CONTENTS

Introduction	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
The linear psychometrics of the ordinal scaling: an application in the characterization of the relative importance of production activities in science and technology	11
<i>Geraldo da Silva e Souza; Antônio Flávio Dias Ávila</i>	
The knowledge generation in the agro-environmental transition: a defense of the epistemological and methodological plurality in the scientific practices	29
<i>João Carlos Costa Gomes; Susana Rosenstein</i>	
Pricing water for irrigation: a comparative study of contingency valuation and dose-response methods	59
<i>Eduardo C. Carramaschi; Oscar M. Cordeiro Neto; Jorge M. Nogueira</i>	
New ways of producing knowledge: organizational considerations	83
<i>Vicente G. F. Guedes; Elisa Guedes Duarte</i>	
The pork's producers from Sonora facing the worldmarket: preliminary outcomes of the globalisation	109
<i>María Del Carmen Hernández Moreno</i>	
Debates	
The challenge of agricultural ethics	125
<i>Levon Yeganiantz; Manoel Moacir Costa Macêdo</i>	
Book Reviews	
A sociological vision of science	147
<i>Lea Velho</i>	
Eco-history and society: the nature and its deterioration in Brazilian Amazon	151
<i>Antonio Teixeira de Barros</i>	

INTRODUÇÃO

Há exatamente um ano, neste mesmo espaço, tivemos a satisfação de anunciar o resultado de uma pesquisa da Folha de São Paulo, publicada em 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 *Institute for Scientific Information* – ISI. Figurava nesse *rank*, na lista de Bioquímica, com 2.796 citações, a pesquisadora Johanna Döbereiner, da Embrapa Agrobiologia, a mulher mais bem colocada entre seus pares, o que foi motivo de orgulho para todos nós.

Enquanto nos preparávamos para fazer o texto introdutório desta edição, fomos surpreendidos pela notícia do falecimento da Dra. Johanna Döbereiner, fato que entristece a comunidade acadêmica, além de representar uma dura perda para a pesquisa científica e tecnológica deste país, tão carente de valores de tal grandeza.

Em sua homenagem, deixamos de fazer a tradicional apresentação dos textos que compõem esta edição, abrindo espaço para o perfil da saudosa colega, traçado por Maria Cristina Prata Neves, chefe da Embrapa Agrobiologia, no dia de sua morte, em 5 de outubro de 2000.

Johanna Döbereiner - 49 Anos dedicados à Pesquisa em Microbiologia do Solo

Johanna Döbereiner nasceu na Checoslováquia, estudou Agronomia na Universidade de Munique, emigrando para o Brasil em 1951, quando começou a trabalhar no Laboratório de Microbiologia de Solos do antigo DNPEA, do Ministério da Agricultura. Tornou-se cidadã brasileira em 1956, e completou sua pós-graduação na Universidade de Wisconsin, em 1963.

De 1963 a 1969, quando poucos cientistas acreditavam que a fixação biológica de nitrogênio (FBN) poderia competir com fertilizantes minerais, J. Döbereiner, liderando um grupo de estudantes, começou um programa de pesquisas sobre os aspectos limitantes da FBN em leguminosas tropicais. Desde então, a maioria das pesquisas nesta área, nas regiões tropicais tem sido, de alguma maneira, influenciada pelas descobertas da Dra. Döbereiner ou estimulada por seu entusiasmo.

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.