

ISSN 0104-1096



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

Cad. Ciên. Tecnol. Brasília v. 19 n. 2 p.145-343 maio/ago. 2002

INFORMAÇÕES GERAIS

Cadernos de Ciência & Tecnologia – CC&T – é um periódico quadrimestral, editado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa. Focaliza questões conceituais, metodológicas e substantivas da ciência e tecnologia e do desenvolvimento rural, com ênfase nos aspectos sociais, políticos, econômicos e culturais. Publica artigos originais, artigos de revisão, ensaios, textos para debate e resenhas. A revista é indexada nas seguintes bases de dados: CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) e Agrobases (BR). O crédito dos consultores científicos revisores é conferido na última edição de cada volume.

Correspondências referentes à publicação de trabalhos e a outros aspectos editoriais devem ser dirigidas ao Editor Cyro Mascarenhas Rodrigues, Embrapa Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 448-4385, Fax (61) 272-0808. E-mail: Cyro.Rodrigues@embrapa.br

Preço da assinatura: R\$ 24,00 no País; US\$ 40,00 no Exterior. Assinaturas ou exemplares avulsos devem ser solicitados diretamente à Embrapa Informação Tecnológica. A forma de pagamento é por cheque nominal para Embrapa - SCT, ou cartão de crédito Visa, Sollo ou AMEX, Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901, Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236, E-mail vendas@sct.embrapa.br

GENERAL INFORMATION

Cadernos de Ciência & Tecnologia (CC&T) is a journal, edited and published three times per year by Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa). It focuses on conceptual, methodological and substantive topics related to science and technology and the rural development, with emphasis in the social, political, economical and cultural aspects. CC&T publishes original articles, review papers, essays and book reviews. The journal is covered by CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) and Agrobases (BR). The reviewer's credit is given in the last edition of each volume.

All editorial communications, including manuscripts, should be addressed to Cyro Mascarenhas Rodrigues, Embrapa - Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70.770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4385, fax (61) 272-0808. E-mail: Cyro.Rodrigues@embrapa.br

The subscription rate: R\$ 24.00 in Brazil and US\$ 90.00 in other countries. Subscriptions or individual issues should be requests directly to Embrapa - Service of Scientific and Technological Information (SCT). Payment may be made by a nominal check to Embrapa - SCT, Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236. E-mail: vendas@sct.embrapa.br

As idéias e os argumentos dos artigos, debates e resenhas publicados neste periódico refletem, exclusivamente, o pensamento do(s) autor(es).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa. Serviço de Produção de Informação – SPI.

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),
ISSN 0104-1096

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

CDD630-5

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA
v. 19, n. 2, maio/ago. 2002

SUMÁRIO/CONTENTS

| | |
|---|-----|
| Introdução | 145 |
| Introduction | |
| | |
| Uso potencial da análise do ciclo de vida (ACV) associada aos conceitos da produção orgânica aplicados à agricultura familiar | 149 |
| Potential utilization of life cycle assessment (LCA) methodology to foster organic production concepts within Brazilian traditional small farms | |
| <i>Armando Caldeira-Pires; Raimundo Ricardo Rabelo; José Humberto Valadares Xavier</i> | |
| | |
| Processo de conversão de sistemas de produção convencionais para sistemas de produção orgânicos | 179 |
| Conversion of conventional agricultural system to organic | |
| <i>Alberto Feiden; Dejair Lopes de Almeida; Vinícius Vitoi; Renato Linhares de Assis</i> | |
| | |
| Agricultura orgânica e o comércio justo | 205 |
| Organic agriculture and fair trade | |
| <i>Yara M. Chagas de Carvalho</i> | |
| | |
| Pecuária e agroecologia no Brasil | 235 |
| Livestock and agroecology in Brazil | |
| <i>Elsio Antonio Pereira de Figueiredo</i> | |
| | |
| Certificação de sistemas de produção e processamento de produtos orgânicos de origem animal: história e perspectivas | 267 |
| Certification of production systems and processing of organic products of animal origin: history and perspectives. | |
| <i>Maria Fernanda Fonseca</i> | |

**Controle biológico de insetos-praga na soja orgânica
do Distrito Federal 299**

Biological control of pest insects in organic soybeans in
the Distrito Federal

*Edison R. Sujii; Carmen S. S. Pires; Francisco G. V. Schmidt;
Márcio S. Armando; Marconi Moreira Borges;
Roberto Guimarães Carneiro; Joe Carlo Viana Valle*

Debate

Por que não utilizar uréia como fonte de N na agricultura orgânica .. 313

Why not use urea as a source of N in organic agriculture

*Maria Cristina Prata Neves; Helvécio De-Polli;
Ricardo Trippia dos Guimarães Peixoto; Dejair Lopes de Almeida*

Uréia: um adubo orgânico de potencial para a agricultura orgânica .. 333

Urea: an organic fertilizer with significant potential in organic agriculture

Segundo Urquiaga; Eurípedes. Malavolta

Resenha

Consumo de produtos orgânicos: do oportunismo ao sustentável..... 341

The consumption of organic products: from opportunism to sustainable

Vanice Dolores Bazzo Schmidt

INTRODUÇÃO

A questão da segurança alimentar vem ocupando espaços, cada vez maiores, nas agendas de governantes, cientistas e profissionais das áreas de saúde, meio ambiente e agropecuária, em particular. A temática repercute intensamente na mídia e preocupa consumidores em todas as latitudes, principalmente quando acontecem acidentes graves, a exemplo das intoxicações alimentares causadas por ingestão de carne contaminada com o vírus da “vaca louca”.

Nessas circunstâncias, é natural que a discussão sobre a prática da agricultura orgânica, também, seja focalizada na literatura científica com mais intensidade. Situação muito diferente da verificada há quase duas décadas, quando o assunto praticamente não despertava o interesse da comunidade científica.

Em 1986, no ocaso da chamada revolução verde, tivemos a oportunidade de assistir, na Embrapa, a uma palestra do professor Adilson Paschoal, um dos pioneiros da abordagem científica da agricultura orgânica no Brasil. Boa parte da platéia parecia céptica quanto à eficácia dessa prática e talvez dos seus fundamentos científicos. O professor apresentou os seus argumentos com muita precisão, conseguindo nos convencer da complexidade da agricultura orgânica àquela altura incipiente, e da necessidade de pesquisas para respaldar as iniciativas de produção. Muita coisa mudou de lá para cá. Hoje, ninguém mais questiona o estatuto científico da agricultura orgânica. O desenvolvimento sustentável, a segurança alimentar e a melhoria da qualidade de vida, corolários da produção orgânica de alimentos, são itens privilegiados nos objetivos e diretrizes estratégicos da própria Agenda Institucional da Embrapa.

Esta edição dos Cadernos de Ciência & Tecnologia é dedicada à discussão da agricultura orgânica, abordando aspectos conceituais, operacionais, econômicos, sociais e ambientais.

O primeiro artigo, “Uso potencial da análise do ciclo de vida (ACV) relacionada aos conceitos da produção orgânica aplicada à agricultura familiar” é de Armando Caldeira Pires, Raimundo Rabelo e José Humberto Xavier. Nele são discutidos ferramentas de avaliação de impacto ambiental e de acesso ao mercado com vistas à viabilizar a produção de alimentos orgânicos no âmbito de pequenas propriedades do tipo familiar. Os autores sugerem que a exequibilidade

ASSINATURA

“CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA”

Periodicidade: quadrimestral (três exemplares por ano)

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

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

Valor da assinatura no exterior: US\$ 40,00 (quarenta dólares)

Nome:

Endereço:

CEP: Cidade: Estado:

Profissão:

Grau de escolaridade: 2^o Grau Superior Pós-graduado

Enviar a ficha destacável, com cheque nominal à Embrapa Informação Tecnológica:

Embrapa Informação Tecnológica

Caixa Postal: 040351

CEP: 70770-901 Brasília, DF

E-mail: vendas@sct.embrapa.br

www.sct.embrapa.br

NÚMEROS ATRASADOS DISPONÍVEIS

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.

V. 18, 2001 N.

V. 19, 2002 N.