

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

PÊSSEGO

Pós-colheita

Editor Técnico
Fernando Flores-Cantillano

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2003

Série Frutas do Brasil, 51

Copyright © 2003 Embrapa/Mapa

Exemplares desta publicação podem ser solicitados na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica – PqEB – Av. W3 Norte (final)
Caixa Postal: 040315
CEP 70770-901 – Brasília, DF
Fone: (61) 448-4236
Fax: (61) 340-2753
vendas@sct.embrapa.br
www.sct.embrapa.br

Embrapa Clima Temperado

BR 392, km 78
Caixa Postal 403
CEP 96001-970 – Pelotas, RS
Fone: (53) 275-8100
Fax : (53) 275-8220
sac@cpact.embrapa.br
www.cpact.embrapa.br

Cenagri

Esplanada dos Ministérios
Bloco D – Anexo B – Térreo
Caixa Postal: 02432
CEP 70849-970 – Brasília, DF
Fones: (61) 218-2615/2515/321-8360
Fax: (61) 225-2497
cenagri@agricultura.gov.br

Coordenação editorial: Edson Junqueira Leite
Lucilene M. de Andrade

Supervisão editorial: Roberto Vicente Cobbe – Milena A. Telles/CW Produções Ltda. ME

Revisão de texto: Raquel Siqueira de Lemos

Normalização bibliográfica: Zenaide Paiva do Rêgo Barros

Colaboração na revisão de provas: Euler S. S. de Oliveira

Projeto gráfico da série: Marcelo Mancuso da Cunha

Editoração eletrônica: José Batista Dantas/Mário Cesar de Moura

Fotos da Capa: CW Produções Ltda.

Foto da flor (quarta capa): Alberto Centellas-Quezada

1ª edição

1ª impressão (2003): 3.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação
Embrapa Informação Tecnológica

Pêssego. Pós-colheita/autor técnico Fernando Flores-Catillano;

Embrapa Clima Temperado (Pelotas, RS) – Brasília:

Embrapa Informação Tecnológica, 2003.

47 p. ; il. ; (Frutas do Brasil ; 51).

Inclui bibliografia.

ISBN 85.7383-213-4

1. Pêssego – Cultivo. 2. Pêssego – Colheita. 3. Pêssego – Pós-colheita.
I. Flores-Catillano, Fernando, ed. téc. II. Embrapa Clima Temperado
(Pelotas, RS). III. Série.

CDD 634.2556 (21. ed.)

© Embrapa 2003

AUTORES

Carlos Roberto Martins

Eng. Agrônomo, Mestrando em Agronomia – Fruticultura de Clima Temperado, Universidade Federal de Pelotas, Caixa Postal 354, CEP 96001-970, Pelotas-RS.

E-mail: marticar@ufpel.tche.br

Fernando Flores-Cantillano

Eng. Agrônomo, Doutor em Fisiologia Pós-Colheita, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

E-mail: fcantill@cpact.embrapa.br

João Carlos Medeiros Madail

Economista Rural, Mestre em Economia Rural, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

E-mail: madail@cpact.embrapa.br

Joel Figueredo Fortes

Eng. Agrônomo, Ph.D., Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

E-mail: joel@cpact.embrapa.br

Lírio José Reichert

Economista Rural, Mestre em Economia Rural, técnico de nível superior da Embrapa Clima Temperado.

E-mail: lirio.embrapa@uol.com.br

Luis Luchsinger Lagos

Eng. Agrônomo, Ph. D. em Fisiologia Pós-colheita, pesquisador e subdiretor do Centro de Estudios Postcosecha, Universidad de Chile, Casilla 1004, Santiago-Chile.

E-mail: lluchsin@uchile.cl

Maria Eugenia Salvador

Eng. Agrônoma, Mestre em Fisiologia Pós-colheita, Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle, Ruta 22 Km. 1182, General Roca- Rio Negro, Argentina.

E-mail: mesalvador@arnet.com.br

APRESENTAÇÃO

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento está empenhado em estimular o desenvolvimento da fruticultura nacional tendo como pontos focais o aumento da produtividade, a melhoria da qualidade e a geração de emprego e renda, objetivando manter-se nos mercados e superar gradualmente os obstáculos impostos no mercado internacional. Sustentabilidade dos processos de produção e pós-colheita e competitividade nos mercados nacional e internacional são fatores que preocupam todos aqueles envolvidos na cadeia produtiva de frutas.

Com essa visão globalizada dos mercados, foi lançada a coleção **Frutas do Brasil**, colocando, à disposição da base produtiva, de instituições, associações, técnicos e demais interessados, os mais recentes conhecimentos sobre tecnologia de produção, manejo integrado de pragas, resíduos de agrotóxicos, preservação do meio ambiente, manuseio e processamento de pré- e pós-colheita das principais espécies frutícolas de interesse econômico e social do Brasil.

Esta obra técnica, por certo, reúne conhecimentos importantes e necessários para orientar no desenvolvimento de ações de maximização das atividades do agronegócio, apoiando a implementação de sistemas de produção, colaborando com resultados bem-sucedidos na agregação de valores aos produtos, aumento dos lucros para os produtores, trazendo conhecimentos fundamentais ao desenvolvimento sustentável, regional e nacional. Tais conhecimentos foram reunidos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa –, em parceria com as demais instituições do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, para possibilitar ao setor produtivo condições de elevar os padrões de qualidade e competitividade da fruticultura brasileira ao patamar de excelência requerido pelos consumidores num esforço integrado para consolidação da nossa posição nos mercados interno e externo.

Roberto Rodrigues

Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

NOTA DA COORDENAÇÃO EDITORIAL

Os manuais da série Frutas do Brasil foram concebidos como fonte de orientações técnicas sobre a tecnologia relativa às cadeias produtivas das principais espécies frutícolas de interesse econômico, tanto na fase de pré-colheita como na de pós-colheita. Oferecem ainda informações e orientações sobre aspectos econômicos, particularmente aquelas relativas a mercados e comercialização. Destinam-se a pesquisadores, técnicos, professores, estudantes e produtores.

O conteúdo de alguns de seus capítulos, particularmente aqueles referentes a Melhoramento Genético, Fertilidade de Solo, Fitossanidade e Irrigação, trata de temas técnicos mais complexos, com uso de vocabulário especializado, que poderá ocasionar alguma dificuldade de entendimento para as pessoas que não tenham formação profissional especializada. Deve ser ressaltado que, na prática agrícola, os problemas relativos a tais assuntos exigem, para sua adequada solução, o assessoramento de um Engenheiro Agrônomo ou Engenheiro Agrícola (na fase pré-colheita) e de um Engenheiro Agrônomo ou Engenheiro de Alimentos (na fase pós-colheita). Portanto, tais capítulos são destinados a esse público de especialistas, que devem ser procurados pelos produtores que tiverem problemas nas respectivas áreas. Considerando essa situação e com o intuito de amenizar o problema de vocabulário mencionado apresenta-se, ao final de alguns manuais, um glossário com a definição dos termos técnicos mais difíceis encontrados no texto dos vários capítulos.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	9
2 MERCADO INTERNACIONAL E NACIONAL	10
Introdução	10
Situação Internacional	10
Situação Nacional	14
Polos da Produção no Brasil	14
3 FISIOLOGIA E MANEJO PÓS-COLHEITA	18
Introdução	18
Manejo da Colheita	18
Manejo no Galpão de Embalagem ou <i>Packing-house</i>	27
Resfriamento Rápido	32
Armazenamento Refrigerado	33
Armazenamento em Atmosfera Controlada e Modificada	34
Transporte	35
Fisiopatias	37
4 DOENÇAS PÓS-COLHEITA	42
Introdução	42
Podridão-parda	42
Podridão-aquosa	42
5 REFERÊNCIAS	44

1 INTRODUÇÃO

Fernando Flores-Cantillano

As mudanças econômicas e sociais dos últimos anos, como consequência do processo de globalização, têm promovido um novo modelo de consumo de frutas caracterizado pela alta competitividade, em que a diferenciação de qualidade é cada vez mais importante.

O pêssego e a nectarina ocupam uma posição importante na produção mundial de frutas. No Brasil, a maior parte da produção concentra-se na região sul, sendo importante fonte de

empregos e de renda para produtores, para a indústria e para os distribuidores e comerciantes.

O pêssego é um fruto perecível, com uma curta vida pós-colheita. O manuseio inadequado reduz a qualidade e aumenta as perdas pós-colheita, podendo inviabilizar a exploração.

Neste manual, são apresentadas as informações referentes aos aspectos econômicos e da tecnologia pós-colheita de pêssegos e nectarinas, para apoiar o processo decisório dos produtores.
