

# Pesquisa com manga irradiada no Vale do São Francisco



A irradiação de manga com pequenas doses de radiação gama é uma técnica em uso na Índia e, brevemente, no México para tratamento quarentenário de pragas como a mosca-das-frutas.

No final de julho, no auditório do **BGMA, Centro de Convenções de Petrolina-PE**, pesquisadores da Embrapa Semi-Árido organizaram um evento sobre os "Avanços no mercado internacional de manga irradiada". Técnicos brasileiros de instituições de pesquisas com energia nuclear na agricultura, da iniciativa privada e do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (United States Department of Agriculture - USDA) e da Nordion do Canadá, ministraram palestras.

O tratamento mais usual para **controle de moscas-das-frutas** consiste na imersão da manga em água quente submetida a uma carga térmica de

46,1°C por 75 min (**frutas com peso abaixo de 420g**) ou 46,1°C por 90 min (**frutas com mais de 420g**). Este procedimento, embora admitido pela legislação fitossanitária dos EUA, pode comprometer a qualidade dos frutos. Com a irradiação, o tratamento tem a mesma eficiência sem contudo afetar a qualidade do fruto, explica Joston Simão Assis, da Embrapa e um dos coordenadores do evento.

**Seguro** - No México, principal concorrente do Brasil no abastecimento de manga para o mercado americano, está em fase de construção um equipamento de irradiação de grande porte para tratar a produção de manga do país destinada à exportação. Autoridades dos dois países devem formalizar em breve um instrumento legal para consolidar protocolo que normatiza a irradiação.

Países da Ásia, principalmente a Índia, já tem estabelecido este protocolo e exporta manga tratada com esta técnica para o mercado dos Estados Unidos, segundo o pesquisador.

A agência federal americana que fiscaliza e regulamenta alimentos e remédios, Food and Drug Administration - FDA, além do USDA, permitem a comercialização no país de manga



irradiada.

No Vale do São Francisco, há cinco anos o Instituto de Pesquisas Energética e Nucleares/IPEN - de São Paulo, Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, Centro Regional de Ciências Nucleares (CRCN) - de Recife, a Embrapa Semi-Árido e a **VALEXPOR** estudam o processo de irradiação de mangas com o propósito de oferecer outra alternativa ao tratamento hidrotérmico da manga e atender a esta barreira fitossanitária imposta pelo mercado norte-americano, explica Joston.

O evento que aconteceu em Petrolina reuniu produtores de manga e autoridades sanitárias dos estados da Bahia e Pernambuco. É um momento de atualizar os produtores com relação ao es-

tado tecnológico dos países concorrentes, e debater a viabilidade de utilização desta tecnologia para não perder a competitividade no mercado internacional.

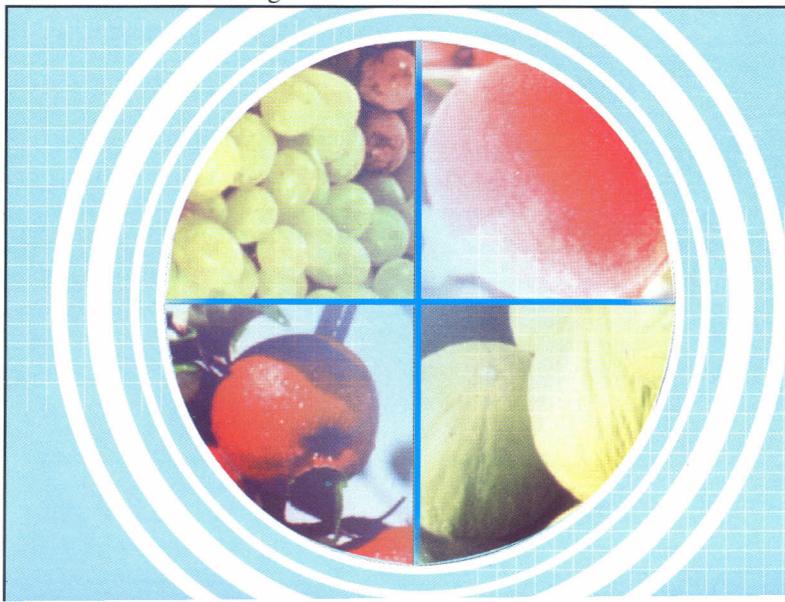
**Contatos: Joston Simão Assis - pesquisador - joston@cpatsa.embrapa.br - Marcelino Ribeiro - jornalista; marcelrn@cpatsa.embrapa.br - Embrapa Semi-Árido - 87 3862 1711.**

**III Papaya Brasil  
6 a 8/11/2007 - Vitória/ES**

**8º Simpósio Internacional de  
Frutas de Clima Temperado  
nos Trópicos e Subtrópicos  
21 a 25/10/07 - Florianópolis/SC**

**Expofruit - 4 a 6/10/2007  
Mossoró/RN**

**Leia e Assine o JF e  
concorra à viagem  
para Fortaleza.  
www.jornaldafruta.  
com.br**



**DICARZOL**  
inseticida-acaricida

**Botran**  
fungicida

**Rubigan**  
fungicida

**Imidan**  
inseticida

**PROPLANT**  
fungicida

**Produtos Consagrados**

Este Produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Consulte sempre um engenheiro agrônomo. Venda sob receituário agrônomo.

(11) 4197-0265  
crosslink@crosslink.com.br