

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



A CULTURA DO URUCUM

2ª edição
revista e ampliada

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2009

Coleção Plantar, 64

Produção editorial: *Embrapa Informação Tecnológica*

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*

Mayara Rosa Carneiro

Lucilene Maria de Andrade

Supervisão editorial: *Wesley José da Rocha*

Revisão de texto: *Corina Barra Soares*

Projeto gráfico da coleção: *Textonovo Editora e Serviços Editoriais Ltda.*

Editoração eletrônica e arte-final da capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Ilustração da capa: *Álvaro Evandro X. Nunes*

1ª edição

1ª impressão (1994): 5.000 exemplares

2ª impressão (2004): 1.000 exemplares

Edição especial para o Fome Zero (2004): 1.000 exemplares

Edição especial para o Convênio

Incra/Fapd/Embrapa (2006): 1.000 exemplares

2ª edição

1ª impressão (2009): 2.000 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 (CIP)

Embrapa Informação Tecnológica

A cultura do urucum / Embrapa Amazônia Oriental. - 2. ed. rev. ampl. - Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2009.
61 p. : il. ; 16 cm. - (Coleção Plantar, 64).

ISBN 978-85-7383-451-2

1. Comercialização. 2. Doença de planta. 3. Irrigação. 4. Praga de planta. 5. Variedade. I. Castro, Cleómenes Barbosa de. II. Martins, Carlos da Silva. III. Falesi, Ítalo Cláudio. IV. Nazaré, Raimunda Fátima Ribeiro de. V. Kato, Osvaldo Ryohei. VI. Benchimol, Ruth Linda. VII. Maués, Márcia Motta. VIII. Embrapa Amazônia Oriental. IX. Título. X. Coleção.

CDD 633.83

©Embrapa 2009



Autores

Cleómenes Barbosa de Castro

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Agronomia,
pesquisador aposentado da Embrapa Amazônia Oriental

Carlos da Silva Martins

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Melhoramento Genético,
pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental
cmartins@cpatu.embrapa.br

Ítalo Cláudio Falesi

Engenheiro agrônomo, B. S. em Agronomia,
pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental
falesi@cpatu.embrapa.br

Raimunda Fátima Ribeiro de Nazaré

Bioquímica, M. Sc. em Ciência e Tecnologia dos Alimentos,
pesquisadora aposentada da Embrapa Amazônia Oriental

Oswaldo Ryohei Kato

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Agronomia,
pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental
kato@cpatu.embrapa.br

Ruth Linda Benchimol

Engenheira agrônoma, M. Sc. em Fitopatologia,
pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental
rlinda@cpatu.embrapa.br

Márcia Motta Maués

Bióloga, D. Sc. em Ecologia, pesquisadora da Embrapa
Amazônia Oriental
marcia@cpatu.embrapa.br



Apresentação

Em formato de bolso, ilustrados e escritos em linguagem objetiva, didática e simples, os títulos da *Coleção Plantar* têm por público-alvo produtores rurais, estudantes, sitiantes, chacareiros, donas de casa e demais interessados em resultados de pesquisa obtidos, testados e validados pela Embrapa.

Cada título desta coleção enfoca aspectos básicos relacionados ao cultivo de, por exemplo, hortalíça, fruteira, planta medicinal, planta oleaginosa, condimento e especiaria.

Editada pela Embrapa Informação Tecnológica, em parceria com as demais Unidades de Pesquisa da Empresa, esta coleção integra a linha editorial *Transferência de Tecnologia*, cujo principal objetivo é preencher lacunas de informação técnico-científica agropecuária direcionada ao pequeno produtor rural e, com isso, contribuir para o aumento da produção de alimentos de melhor qualidade, bem como para a geração de mais renda e mais emprego para os brasileiros.

Fernando do Amaral Pereira
Gerente-Geral
Embrapa Informação Tecnológica



Sumário

Introdução.....	9
Características Gerais	14
Exigências Edafoclimáticas	21
Tipos e Variedades	23
Produção de Mudas	26
Preparo da Área	30
Coveamento e Plantio	30
Tratos Culturais	33
Controle de Pragas	38
Controle de Doenças	44
Colheita	52
Beneficiamento	53
Armazenamento	57
Classificação	59
Utilização do Urucum como Corante Natural	59



Introdução

O urucuzeiro é uma planta arbórea, denominada cientificamente de *Bixa orellana* L., e pertence à família botânica Bixaceae. É originária da América Tropical. É uma planta rústica, perene, de origem pré-colombiana e pertence à flora amazônica. Pode alcançar até 6 m de altura.

Possui um corante avermelhado, que é usado pelos indígenas tanto com aplicação medicinal quanto como ornamento e proteção contra insetos, em forma de pintura sobre a pele. A propósito, a palavra “urucu” é originária do tupi *uru-ku*, que significa “vermelho”.

O corante, em forma de pó contido na fina camada do arilo, é conhecido no Brasil como colorau ou colorífico, e é muito usado na culinária, para realçar a cor dos alimentos, embora não possua aroma nem sabor. A bixina,



que é o corante do urucum, age como fixador da cor nos produtos comerciais. O corante também é empregado para fins industriais, na formulação de bebidas, na panificação e em outras massas, em laticínios (como queijos), embutidos, cosméticos, tintas, como protetor solar contra raios ultravioleta, entre outras. A coloração laranja ou avermelhada dos queijos de fabricação nacional indica, por exemplo, a presença do corante de urucum.

Sendo um produto natural, o corante de urucum não causa danos à saúde humana, ao contrário do que ocorre com os corantes artificiais, que são comprovadamente cancerígenos.

O urucum possui dois corantes principais: a bixina, de coloração vermelha e solúvel em óleo, e a norbixina, também denominada orelhina, éster da bixina, de coloração amarela e solúvel em água. É a forma de solubilidade que determina a