

Coleção Plantar, 23

Coordenação Editorial

Serviço de Produção de Informação - SPI

Editor Responsável

Carlos M. Andreotti, M. Sc., Sociologia

Produção Editorial

Textonovo Editora e Serviços Editoriais Ltda.

São Paulo, SP

Ilustração da capa

Álvaro Evandro X. Nunes

Tiragem: 5.000 exemplares

Reservados todos os direitos.

Fica expressamente proibido reproduzir esta obra, total ou parcialmente, através de quaisquer meios, sem autorização expressa da EMBRAPA-SPI.

CIP - Brasil. Catalogação-na-publicação.

Serviço de Produção de Informação (SPI) da EMBRAPA.

A cultura da castanha-do-brasil / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental ; [Carlos Hans Müller...et al.]. - Brasília: EMBRAPA-SPI, 1995.

65p. ; 16 cm. - (Coleção plantar ; 23).

ISBN: 85-85007-49-4

1. Castanha-do-brasil – Cultivo. I. Müller, Carlos Hans.
II. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental (Belém, PA). III. Série.

CDD 634.575

Copyright © 1995 - EMBRAPA-SPI



Autores

Carlos Hans Müller

Eng. Agr., M.Sc., Fitotecnia

Francisco José Câmara Figueirêdo

Eng. Agr., M.Sc., Sementes

Armando Kouzo Kato

Eng. Agr., M.Sc., Fitotecnia

José Edmar Urano de Carvalho

Eng. Agr., M.Sc., Agronomia

Ruth Linda Benchimol Stein

Eng^a. Agr^a., M.Sc., Fitopatologia

Antonio de Brito Silva

Eng. Agr., Ph.D., Entomologia



APRESENTAÇÃO

O mercado informacional brasileiro carece de informações, objetivas e didáticas, sobre a agricultura: o que, como, quando e onde plantar, dificilmente encontram resposta na livraria ou banca de jornal mais próxima.

A Coleção Plantar veio para reduzir esta carência, levando a pequenos produtores, sitiantes, chacareiros, donas-de-casa, médios e grandes produtores, inclusive, informações precisas sobre como produzir hortaliças, frutas e grãos, seja num pedaço de terra do sítio, numa área maior da fazenda, num canto do quintal ou num espaço disponível do apartamento.

Em linguagem simples, compreensível até para aqueles com pouco hábito de leitura, oferece informações claras sobre todos os aspectos relacionados com a cultura em foco: clima, principais variedades, época de plantio, preparo do solo, calagem e adubação, irrigação, controle de pragas e doenças, medidas preventivas, uso correto de agroquímicos, cuidados pós-colheita, comercialização e coeficientes técnicos.

O Serviço de Produção de Informação-SPI, da EMBRAPA, deseja, honestamente, que a Coleção Plantar seja o mensageiro esperado com as respostas que você procurava.

*Lúcio Brunale
Gerente-Geral do SPI*



Sumário

| | |
|---------------------------------------|----|
| Introdução | 9 |
| Clima e solo | 12 |
| Variedades | 16 |
| Propagação | 16 |
| Plantio | 40 |
| Tratos culturais | 44 |
| Controle de pragas e doenças | 47 |
| Floração e frutificação | 47 |
| Produtividade | 50 |
| Coleta e beneficiamento | 51 |
| ConSORCIAÇÃO | 54 |
| Composição do fruto e da semente | 55 |
| Coeficientes de produção | 59 |



Introdução

Pertencente à família Lecythidaceae, a castanheira-do-brasil (*Bertholletia excelsa*) é uma das mais importantes espécies de exploração extrativa da Amazônia. Tem participação significativa na geração de divisas para a região, com as exportações de suas sementes para os mercados interno e externo.

É encontrada em estado nativo na Amazônia, localizando-se as maiores concentrações na porção brasileira, principalmente no planalto que separa a bacia formada pelos afluentes do baixo Amazonas, alto Tocantins e alto Moju, e em terras altas ao norte do rio Jari, no estado do Pará e nos estados do Amazonas e Acre, até o alto Beni na Bolívia.

O fruto, conhecido como ouriço, é uma cápsula indeiscente (que não se abre espon-



taneamente), com casca lenhosa muito dura e de formato esférico ou levemente achatado. Contém, em seu interior, cerca de dezoito sementes, cujas amêndoas são altamente nutritivas. O valor protéico da castanha-do-brasil é bastante expressivo, razão pela qual é conhecida como “carne vegetal”. A proteína contida em duas amêndoas equivale à de um ovo.

As sementes têm formato triangular-anguloso, comprimento entre 4 e 7cm e casca bastante dura e rugosa. O pólo radicular (base da semente), de onde se origina a raiz primária, é mais largo que o caulicular, responsável pela formação da parte aérea da planta.

O peso do fruto varia de 200g até 1,5kg, com peso médio de aproximadamente 750g. As sementes representam cerca de 25% do peso dos frutos e as amêndoas (sementes sem a casca), 13%. O peso médio de uma semente gira em torno de 8,2g.