



Hortalças Leguminosas

Warley Marcos Nascimento
Editor Técnico

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

Hortaliças Leguminosas

Warley Marcos Nascimento

Editor Técnico

Embrapa
Brasília, DF
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Hortaliças

Rodovia BR 060, trecho Brasília-Anápolis, km 09
Brasília - DF
CEP 70.351-970
Caixa Postal 218
Fone: (61) 3385.9000
Fax: (61) 3556.5744
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo

Embrapa Hortaliças

Comitê Local de Publicações

Presidente

Warley Marcos Nascimento

Editor Técnico

Ricardo Borges Pereira

Secretária-executiva

Gislaine Costa Neves

Membros

Miguel Michereff Filho

Milza Moreira Lana

Marcos Brandão Braga

Valdir Lourenço Júnior

Daniel Basílio Zandonadi

Caroline Pinheiro Reyes,

Carlos Eduardo Pacheco Lima

Mirtes Freitas Lima

Revisão de texto

Warley Marcos Nascimento

Capa

Henrique Martins Gianvencchio Carvalho

Fotos de aberturas dos capítulos e do anexo

Warley Marcos Nascimento

Projeto gráfico e editoração eletrônica

André Luiz Garcia

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB)
Av. W3 Norte (final)
70770-901 Brasília, DF
Fone: (61) 3448-4236
Fax: (61) 3448-2494
www.embrapa.br/livraria
livraria@embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2016): 1.000 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 Hortaliças

Hortaliças leguminosas / Warley Marcos Nascimento, editor técnico. – Brasília, DF
: Embrapa, 2016.

232 p. : il. color. ; 17 cm x 24 cm.

ISBN 978-85-7035-589-8

1. Ervilha. 2. Feijão-vagem. 3. Grão-de-Bico. 4. Lentilha. I. Nascimento,
Warley Marcos. II. Embrapa Hortaliças.

CDD 635.65

© Embrapa, 2016





Autores

Antonio Ismael Inácio Cardoso

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, professor da Faculdade de Ciências Agronômicas de Botucatu, São Paulo, SP

Fabio Akiyoshi Suinaga

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

Leonardo Silva Boiteux

Engenheiro-agrônomo, Ph.D. Plant Breeding and Plant Genetics, pesquisador da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

Milza Moreira Lana

Engenheira-agrônoma, doutora em Plant Science, pesquisadora da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

Nei Peixoto

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, professor da Universidade Estadual de Goiás, Ipameri, GO

Osmar Pereira Artiaga

Engenheiro-agrônomo, mestre em Agronomia, produtor, Brasília, DF

Patrícia Pereira da Silva

Bióloga, doutora em Ciência e Tecnologia de Sementes, bolsista de Pós-Doutorado, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS

Raquel Alves de Freitas

Engenheira-agrônoma, doutora em Fitotecnia, analista, Embrapa Produtos e Mercados, Uberlândia, MG

Renan Cardoso Lima

Engenheiro-agrônomo, mestre em Fitotecnia, estudante de doutorado em Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG

Rogério Faria Vieira

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa/Epamig, Viçosa, MG

Warley Marcos Nascimento

Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Fisiologia de Sementes, pesquisador da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF





Apresentação

Nos últimos anos, a maior parte do consumo interno brasileiro das hortaliças leguminosas, principalmente ervilha, grão-de-bico e lentilha, vem sendo suprida por meio de importações. Um dos principais motivos do desinteresse dos produtores por essas hortaliças é a escassez de informações, o consumo reduzido e a falta de tradição de cultivo dessas espécies nas condições tropicais do País. Assim, torna-se necessário

estimular produtores e indústria a ampliar o conhecimento acerca dessas culturas, mostrando o potencial que o Brasil possui para se tornar um grande produtor dessas leguminosas.

Tendo o cenário descrito como ponto de referência, o livro “Hortaliças Leguminosas” se propõe a ser uma real contribuição à cadeia produtiva dessas hortaliças. A publicação inclui cinco capítulos, sendo quatro sobre as

culturas da ervilha, do feijão-vagem, do grão-de-bico e da lentilha, além de um sobre a qualidade e o uso dessas leguminosas. Eles foram escritos em parceria com renomados técnicos, professores e pesquisadores de instituições públicas e privadas do País.

A Embrapa Hortaliças, editora técnica desta estratégica publicação, espera oferecer à comunidade científica, estudantes, técnicos e produtores informações úteis para este segmento do agronegócio de hortaliças no Brasil.

Boa leitura!

Jairo Vidal Vieira
Chefe-Geral da Embrapa Hortaliças





Sumário

Capítulo 1

Ervilha.....17

Capítulo 2

Feijão-vagem.....61

Capítulo 3

Grão-de-bico.....89

Capítulo 4

Lentilha121

Capítulo 5

Leguminosas: qualidade e uso.....149

Anexo217

