RICARDO TADEU DE FARIA

Floricultura:

As Plantas Ornamentais como Agronegócio

2005

RICARDO TADEU DE FARIA

Floricultura:
As Plantas Ornamentais como Agronegócio

Editora Mecenas Ltda.
Londrina, PR
2005

Floricultura: as plantas ornamentais como agronegócio
Ricardo Tadeu de Faria
2005

Todos os direitos reservados.
Nenhuma parte deste livro pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por quaisquer meios eletrônicos, mecânicos, fotocopiados, gravados ou outros sem autorização prévia por escrito da Editora Mecenas Ltda.

Foto da capa
Zingiber spectabile

Projeto gráfico e editoração eletrônica
André Henrique Santos

Ilustração
Vilson José Bento (NTE/UEL)

Impressão
Midiograf

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Bibliotecária Neide Maria Jardinette Zaninelli, CRB-9 / 884

F224f Faria, Ricardo Tadeu de
Floricultura: as plantas ornamentais como agronegocio. / Ricardo Tadeu de Faria. - Londrina: Mecenas, 2005.
116p. : il. ; 21cm

ISBN 858968704-X

1. Floricultura. 2. Plantas Ornamentais. 3. Plantas-Comercio. I. Título.

CDU 635.9

Copyright © 2005
Direitos desta edição reservados à
EDITORA MECENAS LTDA.
Av. Duque de Caxias, 526 - sala 2
CEP 86015-000 – Londrina – Pr - Brasil

Sobre o Autor

Ricardo Tadeu de Faria

- Professor de Floricultura, Paisagismo e Cultura de Tecidos e Células Vegetais no Departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina;
- Graduado em Agronomia (Pinhal);
- Mestrado e Doutorado em Genética Vegetal pela UNICAMP;
- Curso de Aperfeiçoamento na área de Plantas Ornamentais na Espanha;
- Responsável pelo orquidário da Universidade Estadual de Londrina;
- Diretor Técnico do Círculo Norte Paranaense de Orquidofilia;
- Orientador de teses de Mestrado e Doutorado no Departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina;
- Autor de capítulos de livros, resumos e trabalhos científicos nacionais e internacionais;
- Membro da Sociedade Brasileira de Horticultura Ornamental, Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas e Associação Brasileira dos Cultivadores de Catassetíneas;
- Coordenou o setor de floricultura no Agrishow - Paraná em 2002;
- *Referee* da Revista Brasileira de Horticultura Ornamental, Revista Crop Breeding and Applied Biotechnology, Semina e Revista Ensaios e Ciência;
- Membro do Conselho Editorial da Revista Crop Breding and Applied Biotechnology;
- Ministrou vários cursos de extensão sobre Jardinagem, Paisagismo, Floricultura e Cultivo de Orquídeas;
- Membro da Comissão Organizadora do V International Symposium On New Floricultural Crops, Foz do Iguaçu, 2003.

Dedicatória

Dedico o presente trabalho aos meus pais José Celso Faria - Tereza Aparecida Buganza Faria e aos meus irmãos José Eduardo, Fábio Augusto e Mara Cristina que sempre me incentivaram e apoiaram em todos momentos da minha vida.

Ricardo Tadeu de Faria

Agradecimentos

Agradeço a Deus por estar presente em todos os momentos da minha vida;

Agradeço a todos os que direta ou indiretamente colaboraram para a elaboração dessa obra.

Ricardo Tadeu de Faria

Sumário

Aspectos econômicos e sociais da floricultura, 1
O potencial da floricultura no Brasil, 2
A importância social da floricultura, 3

Comercialização de plantas ornamentais, 5
Comércio interno, 5
Sistemas de comercialização, 5
Comércio exterior, 7
Políticas públicas, 8

Sistemas de produção de plantas ornamentais, 9
Modelos de estufas, 10

Principais espécies de plantas ornamentais, 11

Métodos de propagação de plantas ornamentais, 13
Métodos de propagação sexuada e assexuada:, 13

Calagem, adubação e substratos, 21
Calagem, 21
Adubação, 22
Adubos minerais, 22
Adubos orgânicos, 22
Adubos orgânicos de origem animal:, 22
Adubos orgânicos de origem vegetal, 22
Função de alguns nutrientes, 23
Micronutrientes, 23
Composto orgânico, 24
Adubação para covas, 26
Substratos, 27

Aspectos climáticos, 29
Necessidades climáticas das espécies, 29
Luz, 30
Temperatura, 31
Umidade relativa, 31
Concentração de gás carbônico, 31
Cutivo em estufas, 32

Aspectos fisiológicos na produção e comercialização de flores, 33
Refrigeração, 33
Etileno, 34

Soluções químicas para manutenção da qualidade das flores colhidas, 34
Fitorreguladores, 35
Cultura de tecido vegetal, 36

Orquídeas, 37
Introdução, 37
Classificação das orquídeas, 38
Reprodução por sementes, 38
Polinização artificial, 39
Semeadura em laboratório, 39
Construção do orquidário, 39
Etapas para a construção do orquidário, 39
Temperatura, 41
Ventilação, 41
Umidade relativa do ar, 42
Luminosidade, 42
Vasos e substratos, 42
Vasos, 42
Substratos, 43
Plantio, 43
Regas, 45
Adubação, 45
Pragas e doenças, 46
Comercialização, 47

Gramado, 53

Bromélias, 55

Crisântemos, 59

Samambaias, 63

Spatiphylum, 69

Bonsai, 71

Perguntas e respostas, 75
Bonsai, 75
Controle das pragas e doenças, 77
Flores comestíveis, 79
Árvore-de-natal natural, 80
Samambaia, 81
Plantas tóxicas, 82
Rosas, 84
Orquídea, 86
Palmeiras, 88
Antúrio, 90
Gramado, 91
Jardim na varanda, 93
Cactos, 94
Azaléia, 96
Violeta-Africana, 98

Referências bibliográficas, 101

Apresentação

A floricultura, ou seja, a produção comercial de flores e plantas ornamentais é muito pouco explorada no Brasil, apesar do seu grande potencial como agronegócio. A floricultura brasileira movimenta anualmente R$ 322 milhões com crescimento anual de 23%. Em 2001, os brasileiros consumiram aproximadamente R$ 2 bilhões em flores, e estima-se que a cadeia produtiva de flores gera por ano cerca de 480 mil empregos diretos e um grande número de empregos indiretos. O promissor agronegócio de flores, além de potencial fonte geradora de renda para a agricultura familiar, vem mostrando significativa contribuição para o aumento do superavit do Brasil na balança comercial. O mercado mundial de flores movimenta mais de US$ 20 bilhões de dólares.

A produção de flores e plantas ornamentais no país é realizada em aproximadamente 4.500 hectares, incluindo 700 hectares de cultivo em estufas. O setor envolve 5.000 produtores e 4.000 lojistas, grande parte concentrados no interior de São Paulo. O Brasil é um dos países que possui em uma das floras mais ricas do mundo. No entanto, muito pouco dessa riqueza é aproveitada, o que poderia ser melhor explorado para gerar divisas e empregos. As bromélias, orquídeas, helicônias e outras espécies tropicais são exemplos de plantas com enorme potencial econômico.

Com o intuito de fornecer o suporte técnico para as pessoas que queiram entrar nesse promissor segmento da agricultura, foi elaborado este livro.

As sugestões e críticas poderão ser enviadas no endereço abaixo:

Rua Vitória, 29 - ap. 72
CEP 86020-140
Londrina - PR
e-mail: faria@uel.br