

ISSN 2447-536X

# *Ornamental Horticulture*

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Orn. Hortic.	Campinas-SP	v.22	n.2	p. 123-240	May-Aug	2016
--------------	-------------	------	-----	------------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

**Ornamental Horticulture**  
*Revista Brasileira de Horticultura Ornamental*  
ISSN: 2447-536X

A publication of the Brazilian Society of Floriculture and Ornamental Plants  
*Publicação da Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais - SPFPO*  
[www.sbfpo.com.br](http://www.sbfpo.com.br)

**EDITORIAL COMMITTEE**  
*Comissão editorial*

**EDITOR-IN-CHIEF** | *Editor Chefe*  
Dr. Gláucia Moraes Dias

**ASSOCIATE EDITOR** | *Editor Associado*  
Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

**ASSISTANT EDITOR** | *Editor Assistente*  
Dr. Armando Reis Tavares

**AREA EDITORS** | *Editores de Área*  
**Botany** (*Botânica*):

Dr. Carmen Silvia Zickel | Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife-PE, Brazil

**Biotechnology** (*Biotecnologia*):

Dr. Fernanda Carlota Nery | Universidade de São João del Rei (UFSJ), São João del Rei-MG, Brazil

**Economy & Commercialization** (*Economia e Comercialização*):

Dr. Emilson Caputo Delfino Silva | University of Alberta (UA), Edmonton, Canadá

Dr. José Edson Lara | Faculdades Pedro Leopoldo, Belo Horizonte-MG, Brazil

**Landscaping** (*Paisagismo*):

Dr. Maria Esmeralda Soares Payão Demattê | Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal-SP, Brazil

Dr. Daniella Nogueira Noraes Carneiro | Universidade Federal do Paraná (UFPR) Curitiba-PR, Brazil

**Plant Diseases and Pests** (*Doenças e pragas*):

Dr. Maria Amélia Vaz Alexandre | Instituto Biológico (IB), São Paulo-SP, Brazil

Dr. Paulo Sérgio Torres Brioso: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica-RJ

**Plant Physiology** (*Fisiologia*):

Dr. Ana Maria Mapeli | Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), Barreiras-BA, Brazil

Dr. Fernando Luiz Finger | Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa-MG, Brazil

**Postharvest** (*Pós-colheita*):

Dr. Bruno T. Faveiro | University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

Dr. Ricardo Alfredo Kluge | Universidade de São Paulo (ESALQ), Piracicaba-SP, Brazil

**Plant Propagation e Plant nutrition** (*Propagação, Nutrição*):

Dr. Petterson Baptista da Luz | Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres-MT, Brazil

Dr. Leandro Flávio Carneiro | Universidade de Goiás (UFG), Cáceres-MT, Brazil

**Plant Breeding, New Crops** (*Melhoramento, Novas culturas*):

Dr. Alejandro Salvio Escandon | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, Argentina

Dr. Mailson Monteiro do Rego | Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Areia-PB, Brazil

**Plant Science** (*Fitotecnia*):

Dr. Gilmar Shafer | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre-RS, Brazil

Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante | Universidade Federal do Vale do São Francisco (UFVFSF), Petrolina-PE, Brazil

**BOARD - SPFPO**

Diretoria - SPFPO

President (*Presidente*): Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

Vice-president (*Vice-Presidente*): Dr. Fernando Luiz Finger

1st. Secretary (*1º Secretário*): Dr. Marília Andrade Lessa

2nd. Secretary (*2º Secretário*): Dr. Elka Fabiana Aparecida Almeida

1st. Treasurer (*1º Tesoureiro*): Dr. Simone Novaes Reis

2nd. Treasurer (*2º Tesoureiro*): Dr. Petterson Baptista da Luz

Executive-Secretary (*Secretário-Executivo*): Dr. Gláucia Moraes Dias

**Address** (*Endereço*):

Centro de Engenharia e Automação - Instituto Agrônômico (IAC)

Av. Barão de Itapura, 1.481, Caixa Postal 28, 13012-970, Campinas, São Paulo.

e-mails: [editor.ornamentalthorticulture@gmail.com](mailto:editor.ornamentalthorticulture@gmail.com) or [presidentesbfpo@gmail.com](mailto:presidentesbfpo@gmail.com)

**Front cover** (*Capa*) and **Technical processing** (*Diagramação*): Priscila Simionato Belavenute

**Front cover photo** (*Foto da capa*): Michele Valquíria dos Reis

Ornamental Horticulture  
Revista Brasileira de Horticultura Ornamental  
Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais,  
1995

v.22, n.02, 2016  
ISSN: 2447-536X

1. Horticultura. 2. Floricultura, 3. Plantas Ornamentais,  
4. Paisagismo. 5. Jardins. I. Sociedade de Floricultura e Plantas  
Ornamentais

**Indexação: AGRICOLA**

**AGRIS  
AGROBASE  
BINAGRI  
CABI  
CAB ABSTRACTS  
LATINDEX  
PERI  
PERIODICA**

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

*ORNAMENTAL HORTICULTURE*  
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.22, n.2, May-Ago 2016

<b>EDITORIAL/Editorial</b> .....	129
<b>Viabilidade econômica da produção de crisântemos em vaso no município de Atibaia-SP</b> CAIO SHIGUEAKI SHIROTO, NARAH VIEIRA PERES, OMAR JORGE SABBAG.....	130-137
<b>Quantitative inventory and analysis of the green areas in Lavras-MG and index evolution</b> KARINA VOLPI FURTINI BOLDRIN, CECÍLIA SOUZA GONTIJO GARCIA, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, LARISSA MARTINIANO DE CARVALHO .....	138-142
<b>Lisianthus cultivation using differentiated light transmission nets</b> JULIA MARTELLA DE ALMEIDA, CRISTIANE CALABONI, PAULO HERCÍLIO VIEGAS RODRIGUES.....	143-146
<b>Flower opening and vase life of gladiolus cultivars: the sensitivity to ethylene and the carbohydrate content</b> LUCAS CAVALCANTEDA COSTA, FERNANDO LUIZ FINGER.....	147-153
<b>Atributos desejáveis para gramados a serem cultivados sob condições brasileiras: uma proposta</b> FRANCISCO H. DÜBBERN DE SOUZA, MARCOS RAFAEL GUSMÃO, FREDERICO DE PINA MATTÁ, ANA CECÍLIA RIBEIRO DE CASTRO, ANDRÉA MITTELMANN, ALESSANDRA PEREIRA FÁVERO, LIANA JANK.....	154-165
<b>Armazenamento úmido e seco de rosas cortadas</b> GLÁUCIA MORAES DIAS, JOSÉ MARIA MONTEIRO SIGRIST, PATRÍCIA CIA, SYLVIO LUÍS HONÓRIO.....	166-171
<b>Parque Ecológico Quedas do Rio Bonito: Percepções da frequência de visita</b> MARIÉL DE CARVALHO RAFAEL SALGADO, PAULO HENRIQUE FERNANDES FIGUEIREDO, KARINA VOLPI FURTINI BOLDRIN, RAFAEL DE BRITO SOUSA, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA.....	172-179
<b>Heliconia ‘Golden Torch’ postharvest: stem ends cutting and renewing vase water benefits</b> WLADINEY RODRIGUES FOLHA, RAFAELA RIBEIRO DE SOUZA, GENILDA CANUTO AMARAL, ALCILANE ARNALDO SILVA, JULLYANNA NAIR DE CARVALHO, MÁRKILLA ZUNETE BECKMANN CAVALCANTE.....	180-185
<b>Maturação, temperatura e quebra de dormência na germinação de sementes de sempre-vivas</b> ANDRÉA DOS SANTOS OLIVEIRA, MARIA LAENE MOREIRA DE CARVALHO, CLÁUDIO DAS NEVES VIEIRA BÁRBARA, TANISMARE TATIANA DE ALMEIDA, MARCELA CARLOTA NERY.....	186-195
<b>Salinity on the germination of seed and index of germination speed of three ornamental species</b> MARCOS VIEIRA FERRAZ, CLAUDENIR FACINCANI FRANCO, GISELE SALES BATISTA, KATHIA FERNANDES LOPES PIVETTA.....	196-201
<b>Desenvolvimento de alpinia sob diferentes telas de sombreamento e espaçamentos de cultivo</b> ROSEANE RODRIGUES DE SOUZA, ÂNGELA MARIA PEREIRA NASCIMENTO, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, ELKA FABIANA APARECIDA ALMEIDA, PAULO ROBERTO CORREA LANDGRAF.....	202-207

**Fertilizantes agrícolas aplicados via solução nutritiva em *Cattleya labiata* Lindl.**

RODRIGO THIBES HOSHINO, GUILHERME AUGUSTO CITO ALVES, RENAN RIBEIRO BARZAN, GUSTAVO ADOLFO DE FREITAS FREGONEZI, RICARDO TADEU DE FARIA .....208-214

**Biometry of fruits and seeds, dormancy and substrates in seeds germination of *Dypsis lutescens***

ROGÉRIO GOMES PÊGO, JOSÉ ANTONIO SARAIVA GROSSI .....215-220

**Sulfuric acid on breaking dormancy seeds and on emergence and morphology of *Canna edulis* seedlings**

ROGÉRIO GOMES PÊGO, DANIELA SOUSADA SILVA, SEBASTIÃO MATINS FILHO, JOSÉ ANTÔNIO SARAIVA GROSSI .....221-227

**Salinity in Rose Production**

MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS, JÚNIA RAFAEL MENDONÇA FIGUEIREDO, RENATO PAIVA, DIOGO PEDROSA CORREA DA SILVA, CAMILA VITORIA NUNES DE FARIA, LAURAVAUGHN ROUHANA .....228-234

**SCIENTIFIC REVIEWERS / Revisores.....235**

**AUTHORS GUIDELINES/ Diretrizes para autores.....236**