

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Campinas-SP	v.23	n.4	p. 381-472	Oct-Dec	2017
----------------	-------------	------	-----	------------	---------	------

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

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*

Biotechnology (*Biotecnologia*)

Dr. Fernanda Carlota Nery | Universidade de São João del Rei (UFSJ), São João del Rei-MG, Brazil
Dr. Luciano Coutinho Silva | Universidade Federal da Paraíba (UFPB), João Pessoa-PB, Brazil

Botany (*Botânica*)

Dr. Carmen Silvia Zickel | Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife-PE, 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. Alberto Henrique Ricordi | PRB Hawaii & Associates, Inc., Honolulu-Hawaii, USA

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

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

Plant Diseases and Pests (*Doenças e pragas*)

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

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

Dr. Petterson Baptista da Luz | Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres-MT, Brazil
Dr. Paulo Fernandes Boldrin | Universidade de Rio Verde (UniRV), Rio Verde-GO, 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 (UFVSAF), Petrolina-PE, Brazil

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

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 Ecofisiologia e Biofísica - Instituto Agrônomo (IAC)
Av. Barão de Itapura, 1.481, Caixa Postal 28, 13012-970, Campinas, São Paulo.
editor.ornamentalthorticulture@gmail.com or revista.ornamentalthorticulture@gmail.com

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

Front cover photo (*Fotos da capa*): *Ocimum basilicum* by Dr. Eliane Fabri

The reproduction of articles published in this edition is authorized, under the condition that the source is acknowledged.
(É autorizada a reprodução de artigos publicados nesta edição, agradecendo-se a citação da fonte).

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

v.23, n.04, 2017
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
COPERNICUS
DOAJ
GOOGLE SCHOLAR
LATINDEX
PERI
PERIODICA
SCOPUS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

Special Issue: Innovation in Horticulture

v.23, n.4, Oct-Dec 2017

<i>EDITORIAL/Editorial</i>	384
Germination test and ornamental potential of different basil cultivars (<i>Ocimum</i> spp.) MATHEUS FILIPE DE MORAES SOUSA FRANÇA, MICHELLE SOUZA VILELA, ANNE PINHEIRO COSTA, ISADORA NOGUEIRA, MÁRCIO DE CARVALHO PIRES, NARA OLIVEIRA SILVA SOUZA.....	385
In vitro development of endangered <i>Laelia marginata</i> Lindl. in growth media containing different nitrate/ammonium ratios DOUGLAS JUNIOR BERTONCELLI, GUILHERME AUGUSTO CITO ALVES, RODRIGO THIBES HOSHINO, GUSTAVO HENRIQUE FREIREIA, FELIPE FAVORETTO FURLAN, VANESSA STEGANI, RICARDO TADEU DE FARIA.....	392
Gas exchange and chlorophyll a fluorescence parameters of ornamental bromeliads KARINA GONÇALVES DA SILVA, EMERSON ALVES DA SILVA, MAURICIO LAMANO FERREIRA, SHOHEY KANASHIRO, PLÍNIO BARBOSA DDE CAMARGO, ARMANDO REIS TAVARES.....	400
Production of calla lily grown in an NFT system PAULO ROBERTO CORREA LANDGRAF, DOUGLAS JOSÉ MARQUES, JOSÉ RICARDO MANTOVANI, ADRIANO BOTOLOTTI DA SILVA, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, ELKA FABIANA APARECIDA DE ALMEIDA, RODRIGO SÉRGIO DA SILVA.....	407
Phosphorus rates and use of cattle manure in potted gerbera cultivation JOSÉ RICARDO MANTOVANI, LUANA GOUVEIA DA SILVEIRA, PAULO ROBERTO CORRÊA LANDGRAF, ANDERSON ROMÃO DOS SANTOS, BELCHIOR DE SOUZA COSTA.....	412
Nitrogen use efficiency as a tool to evaluate the development of ornamental cacti species KARINA GONÇALVES DA SILVA, MAURICIO LAMANO FERREIRA, TERESA JOCYS, SHOHEY KANASHIRO, ARMANDO REIS TAVARES.....	419
Production and quality of three varieties of chrysanthemum grown in pots with different NPK rates JOICE CRESCENCIO HEIDEMANN, JOSÉ GERALDO BARBOSA.....	426
Train station area gardens: the creation and evolution of Dr. José Esteves Square, in Lavras-MG IRACEMA CLARA ALVES LUZ, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, SCHIRLEY FÁTIMA NOGUEIRA DA SILVA CAVALCANTE ALVES.....	432
Growth of <i>Aechmea fasciata</i> plants in function of substrate base saturation and fertirrigation methods LUIZ VITOR CREPALDI SANCHES, FERNANDA LUDWIG, ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS, CAROLINE DE MOURA D'ANDRÉA MATEUS.....	444
Floristic survey of ornamental plants used in Dom Delgado University City at the Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Maranhão State, Brazil LUANN BRENDON DA SILVA COSTA, CAMILA DOS SANTOS PIRES, JÉSSICA SOUSA DOS ANJOS, BRUNA EMANUELE FREIRE CORREIA, EDUARDO BEZERRA DE ALMEIDA JR.....	451
Origin, historical and landscape evolution of the Expedicionários Square, São João Del Rei-MG ALINE SILVA MUNDIM, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, RAFAEL DE BRITO SOUZA, FRANCILENE DE LOURDES BONIFÁCIO, SCHIRLEY FÁTIMA NOGUEIRA DA SILVA CAVALCANTE ALVES.....	460
<i>SCIENTIFIC REVIEWERS / Revisores</i>	468
<i>AUTHORS GUIDELINES / Diretrizes para autores</i>	469

