

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Campinas-SP	v.24	n.2	p. 82-191	Apr-Jun	2018
----------------	-------------	------	-----	-----------	---------	------

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 and 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. Alberto Henrique Ricordi | PRB Hawaii & Associates, Inc., Honolulu-Hawaii, USA

Dr. Marcelo Vieira Ferraz | Universidade Estadual Paulista (UNESP), Registro-SP, Brazil

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

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

Dr. Roberta Pierry | Uzzo Instituto Agrônômico de Campinas, Campinas-SP, Brazil

Plant Diseases and Pests (*Doenças e pragas*)

Dr. Silvia Regina Galleti | Instituto Biológico (IB), São Paulo-SP, Brazil

Plant Propagation and 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, Faculdade de Agronomia, Rio Verde-GO, Brazil

Plant Physiology (*Fisiologia*)

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

Postharvest (*Pós-colheita*)

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

BOARD - SPFPO | *Diretoria - SPFPO*

President (*Presidente*): Dr. Petterson Baptista da Luz

Vice-president (*Vice-Presidente*): Dr. Larissa Leandro Pires

1st. Secretary (*1º Secretário*): Dr. Elka Fabiana Aparecida Almeida

2nd. Secretary (*2º Secretário*): Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

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

2nd. Treasurer (*2º Tesoureiro*): Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante

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.ornamentalhorticulture@gmail.com or revista.ornamentalhorticulture@gmail.com

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

Front cover photo: *Schomburgkia gloriosa* (Orchidaceae), by Celice Alexandre Silva

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

v.24, n.02, 2018
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
SciElo
SCOPUS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.24, n.2, Apr-Jun 2018

EDITORIAL/Editorial	86
Nutritional requirements for germination and in vitro development of three Orchidaceae species in the southern Brazilian Amazon VIVIANE LUIZA HUNHOFF, LAIS ALVES LAGE, EDNAMAR GABRIELA PALÚ, WILLIAN KRAUSE, CELICE ALEXANDRE SILVA.....	87
Viruses infecting main ornamental plants: an overview IRINA VJACHESLAVOVNA MITROFANOVA, ALEXSANDR VLADIMIROVICH ZAKUBANSKIY, OLGA VLADIMIROVNA MITROFANOVA.....	95
Longevity of wild pansy flowers treated with growth regulators TANIA PIRES DA SILVA, FERNANDA FERREIRA ARAUJO, FERNANDO LUIZ FINGER	103
Rooting of apical cuttings of <i>Angelonia integerrima</i> Sprengel: concentrations of indole-3-butyric acid and substrates MARA CÍNTIA WINHELMANN, GISLAINE TAÍS GRZEÇA, AQUÉLIS ARMILIATO EMER, MARÍLIA TEDESCO, PRISCILA PARIS, JOANA PAOLAZZI, CLAUDIMAR SIDNEI FIOR, GILMAR SCHAFFER.....	109
Public perception and acceptance of ornamental pineapple hybrids FERNANDA VIDIGAL DUARTE SOUZA, JOSÉ DA SILVA SOUZA, GABRIELA NAVARRO DONATO PEREIRA, EVERTON HILO DE SOUZA.....	116
A survey on the transport conditions and storage of roses (<i>Rosa</i> spp.) commercialized at CEAGESP flower wholesale in São Paulo City, Brazil MARIANA STOPPA PEREIRA, MARCELO VIEIRA FERRAZ, MARIA CÂNDIDA DE GODOY GASPAROTO, THIAGO DE OLIVEIRA.....	125
Substrates in the development of a sports turfgrass “Tifton 419” PATRICK LUAN FERREIRA DOS SANTOS, REGINA MARIA MONTEIRO DE CASTILHO.....	138
New <i>Cattleya</i> orchid hybrid GUILHERME AUGUSTO CITO ALVES, RODRIGO THIBES HOSHINO, DOUGLAS JUNIOR BERTONCELLI, RONAN CARLOS COLOMBO, VANESSA STEGANI, RICARDO TADEU DE FARIA.....	145
Germination of stored <i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC seeds GIRLÂNIO HOLANDA SILVA, LENISE SANTOS BALDINI, CAMILA AQUINO TOMAZ, RUBIANA FALOPA ROSSI, JOÃO NAKAGAWA.....	149
Sustainability in Brazilian floriculture: introductory notes to a systemic approach ANTONIO HÉLIO JUNQUEIRA, MARCIA DA SILVA PEETZ.....	155
Duration of cycle and injuries due to heat and chilling in gladiolus as a function of planting dates NATALIA TEIXEIRA SCHWAB, NEREU AUGUSTO STRECK, LILIAN OSMARI UHLMANN, CAMILA COELHO BECKER, BRUNA SAN MARTIM ROLIM RIBEIRO, JOSANA ANDREIA LANGNER, REGINA TOMIOZZO.....	163
Urban arborization in public pathways of four cities in east Mato Grosso do Sul (MS) Brazil FREDERICO AUGUSTO GUIMARÃES GUILHERME, MICHELLY CRISTINA SILVA, DANIELLA NOGUEIRA MORAES CARNEIRO, HELLEN CRISTINA ALVES NASCIMENTO, KAILA RESSEL, WENDY CARNIELLO FERREIRA.....	174
Bioreactor in the micropropagation of ornamental pineapple CAROLINE OLIVEIRA DOS REIS, ADRIANO BORTOLOTTI DA SILVA, PAULO ROBERTO CORREA LANDGRAF, JÉSSICA AZEVEDO BATISTA, GUILHERME ANTÔNIO RODRIGUES JACOME.....	182
SCIENTIFIC REVIEWERS / Revisores	188
AUTHORS GUIDELINES/ Diretrizes para autores	189