

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Campinas-SP	v.26	n.2	p. 141-321	Apr-Jun	2020
----------------	-------------	------	-----	------------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

v.26, n.02 , 2020
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
EMERGING SOURCES CITATION
INDEX
GOOGLE SCHOLAR
LATINDEX
PERI
PERIODICA
SCIELO
SCOPUS

EDITORIAL COMMITTEE

Comissão editorial

EDITOR-IN-CHIEF | *Editor Chefe*

Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante

ASSOCIATE EDITOR | *Editor Associado*

Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

ASSOCIATE EDITOR | *Editor Associado*

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

Botany (*Botânica*)

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

Economy and Commercialization (*Economia e Comercialização*)

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 and New Crops (*Melhoramento e Novas Culturas*)

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

Dr. Elisabeth Regina Tempel Stumpf | Instituto Federal Sul Rio-Grandense - Visconde da Graça, Pelotas-RS, Brazil

Plant Diseases and Pests (*Doenças e pragas*)

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

Plant Physiology (*Fisiologia de Plantas*)

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

Plant Propagation and Plant Nutrition (*Propagação e Nutrição de Plantas*)

Dr. Paulo Fernandes Boldrin | Universidade de Rio Verde, Faculdade de Agronomia, Rio Verde-GO, Brazil

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

Postharvest (*Pós-colheita*)

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

Dr. Gláucia Moraes Dias | Instituto Agronômico de Campinas (IAC), Campinas-SP, Brazil

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

E-mails:

editor.ornamentalhorticulture@gmail.com | revista.ornamentalhorticulture@gmail.com

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

Front cover: “Pouso Colorido”, by Luiz Augusto dos Santos Frare

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS
ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)
v.26, n.2, Apr-Jun 2020

EDITORIAL (<i>Editorial</i>).....	146
Molecular and biochemical responses of horticultural plants and crops to heat stress SEYEDEH SOMAYYEH SHAFIEI MASOULEH, YOUSSEF NAJIB SASSINE.....	148
<i>Eucalyptus globulus</i> essential oil on the postharvest quality of ‘Carola’ roses ELKA FABIANA APARECIDA ALMEIDA, LEANDRA OLIVEIRA SANTOS, ARIANE CASTRICINI, JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS.....	159
Digital images and in-person evaluation of Anthurium ‘Tropical’ postharvest quality DRUCYLLA GUERRA MATTOS, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, ALINE SILVA MUNDIM, MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS, EDUARDO MATEUS NERY, NEÍLTON ANTÔNIO FIUSA ARAÚJO, JOSÉ MATHEUS DE BRITTO, DIOGO PEDROSA CORRÊA DA SILVA.....	166
Heterosis and genetic diversity in the crossings of gladiolus cultivars Amsterdam and White Prosperity MOHAMMAD HOSSEIN AZIMI.....	177
Analysis of the microclimatic behavior of a greenhouse used to produce carnation (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.) EDWIN VILLAGRAN, CARLOS BOJACÁ.....	190
Experimental evaluation of the thermal and hygrometric behavior of a Colombian greenhouse used for the production of roses (<i>Rosa</i> spp.) EDWIN VILLAGRAN, CARLOS BOJACÁ.....	205
QR Code technology in a sensory garden as a study tool RAFAELA DE FÁTIMA ROCHA PRESTES, PEDRO HENRIQUE FURQUIM CORDEIRO, FERNANDO PERIOTTO, DANIEL BARON.....	220
Copper nanoparticles (CuNPs) increase the vase life of cut carnation and chrysanthemum flowers: antimicrobial ability and morphophysiological improvements NAHID RASHIDIANI, FARZAD NAZARI, TAIMOOR JAVADI, SAADI SAMADI.....	225
Flowers retail trade market: an application of Porter’s Strategic Taxonomy ADILSON ANACLETO, LUCIANE SCHEUER, AMANDA CASUBEK CURY, LUANA RODRIGUES DE AZEVEDO DE OLIVEIRA.....	236
Exogenous gibberellic acid application influences on vegetative and reproductive aspects in gladiolus ABDUR RAHMAN, IBRAR HUSSAIN, GHULAM NABI, ZIAULLAH ZIAULLAH.....	244
Obtaining new <i>Ruscus</i> products using Gamma radiation YAARIT KUTSHER, NIR HAZENSHPRUNG, ORIT AMIR-SEGEV, LIANNE MERCHUK-OVNAT, DALIA EVENOR, MOSHE REUVENI.....	251

Differential growth response of green and variegated <i>Ficus benjamina</i> to exogenous cytokinin and shade ADALBERTO DI BENEDETTO, CLAUDIO GALMARINI, JORGE TOGNETTI.....	259
Modulation of the anatomical and physiological responses of <i>in vitro</i> grown <i>Alcantarea imperialis</i> induced by NAA and residual effects of BAP JOÃO PAULO RODRIGUES MARTINS, LUIZ CARLOS DE ALMEIDA RODRIGUES, THAYNA DOS SANTOS SILVA, ANDREIA BARCELOS PASSOS LIMA GONTIJO, ANTELMO RALPH FALQUETO.....	283
Propagation of native plants with ornamental potential from Serra do Oratório, Santa Catarina State, Brazil FERNANDA ESPÍNDOLA ASSUMPCÃO BASTOS, FERNANDA GRIMALDI, AIKE ANNELIESE KRETZSCHMAR, LEO RUFATO.....	298
Pre-harvest and pulse treatments of spermine, γ- and β-aminobutyric acid increased antioxidant activities and extended the vase life of gerbera cut flowers ‘Stanza’ MEISAM MOHAMMADI, MITRA AELAEI, MEHDI SAIDI.....	306
SCIENTIFIC REVIEWERS (Revisores).....	317
AUTHORS GUIDELINES (Diretrizes para autores).....	318