

ISSN 2447-536X

# *Ornamental Horticulture*

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.26	n.4	p. 529-683	Oct-Dec.	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.04, 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

**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. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante  
**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

**Botany** (*Botânica*)

Dr. Carmen Sílvia 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

Dr. Joelmir Marques da Silva | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife-PE, 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. Sílvia 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 (UNIVASF), Petrolina-PE, Brazil

**Postharvest** (*Pós-colheita*)

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

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

**Turfgrass** (*Gramados*)

Dr. Leandro José Grava de Godoy | Universidade Estadual Paulista (UNESP), Registro-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*):

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais | Av. Ph Holfs, Viçosa, Minas Gerais

**E-mails:** [editor.ornamentalhorticulture@gmail.com](mailto:editor.ornamentalhorticulture@gmail.com) | [revista.ornamentalhorticulture@gmail.com](mailto:revista.ornamentalhorticulture@gmail.com)

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

**Front cover:** Patrícia Duarte de Oliveira Paiva, *Bougainvillea spectabilis*, Bang Pa-In, Thailand

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).

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

*ORNAMENTAL HORTICULTURE*  
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.26, n.4, Oct-Dec 2020

<b>EDITORIAL</b> ( <i>Editorial</i> ).....	534
<b>Effect of ascorbic and salicylic acids on growth and flowering of <i>Gazania</i> cv. Frosty Kiss Mixed</b> ABDUL KAREEM A.J. MOHAMMAD SAEED.....	537
<b>Combined effects of NPK fertilizer with foliar application of benzyladenine or gibberellic acid on <i>Dracaena marginata</i> ‘Bicolor’ grown in different potting media</b> HOSSAM AHMED ASHOUR, ASMAA BADER ELDEEN EL-ATTAR, MOHAMED MAHMOUD ABDEL WAHAB.....	545
<b>Phenology of native plants with ornamental potential in Serra do Oratório, Santa Catarina State, Brazil</b> FERNANDA ESPÍNDOLA ASSUMPÇÃO BASTOS, FERNANDA GRIMALDI.....	562
<b>Características morfológicas e parâmetros genéticos de <i>Hippeastrum hybridum</i></b> Mohammad Hossein Azimi, Maryam Karimi Alavijeh.....	579
<b>Leaf spots of calibrachoa caused by <i>Nigrospora oryzae</i></b> NICOLÁS PABLO BORRELLI, SANTIAGO STANCANELLI, MIRTA LEONOR PAPONE, MARÍA VIRGINIA MORENO, SEBASTIÁN STENGLEIN, EDUARDO ROBERTO WRIGHT, JUAN CARLOS HAGIWARA, MARTA CAROLINA RIVERA.....	591
<b>In vitro seed germination and seedling performance of <i>Hibiscus coddii</i> subsp. <i>barnardii</i></b> HELENA JACOBA DU PLESSIS, ROUMIANA VASSILEVA NIKOLOVA, RIANA KLEYNHANS, BRONWYN ANNE EGAN.....	598
<b>The effect of some solutions on the vase life of star flowers</b> ONUR SEFA ALKAÇ, OSMAN NURI ÖCALAN, MEHMET GÜNEŞ.....	607
<b>Effects of <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ngj167) and compost on early growth of <i>Bougainvillea spectabilis</i></b> AJISAFE GBENGA ADEBAYO, KEHINDE TITILOPE KAREEM, MOSUNMOLA TOSIN OLATUNJI, ADEKEMI OLUBUKOLA SHOKALU, HENRY AKINKUNMI AKINTOYE, ISRAEL EMENEKPE JAMES.....	614
<b>Durability and doses of organic colorant in the visual quality of bermudagrass Discovery TM</b> MATHEUS VINÍCIOS LEAL NASCIMENTO, PATRICK LUAN FERREIRA DOS SANTOS, JOÃO VÍCTOR COSTA, JULIANA TRINDADE MARTINS, ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS, LEANDRO JOSÉ GRAVA DE GODOY.....	621
<b>Global vision of heliconias research as a cut flowers: a review</b> ARIADNA LINARES-GABRIEL, FELIPE GALLARDO-LÓPEZ, MAGDALENA VILLARREAL, CESÁREO LANDEROS-SÁNCHEZ, GUSTAVO LÓPEZ-ROMERO.....	633
<b>Revitalization of an amateur sports field with emerald grass</b> PATRICK LUAN FERREIRA DOS SANTOS, MATHEUS VINÍCIOS LEAL DO NASCIMENTO, JOÃO VÍCTOR COSTA, ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS.....	647

<b>Cerium nitrate and salicylic acid on vase life, lipid peroxidation, and antioxidant enzymes activity in cut lisianthus flowers</b>	
FIROOZEH POURZARNEGAR, DAVOOD HASHEMABADI, BEHZAD KAVIANI.....	658
<b>Studies of genetic variability, quantitative, and qualitative traits of <i>Lilium x hybrida</i> under shade net in North-West Himalayan region of India</b>	
AJAY KUMAR SINGH, RAKESH KUMAR, HITESH KUMAR.....	670
<b><i>SCIENTIFIC REVIEWERS (Revisores)</i></b> .....	678
<b><i>AUTHORS GUIDELINES (Diretrizes para autores)</i></b> .....	679