

ISSN 2447-536X

# *Ornamental Horticulture*

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.27	n.1	p. 1-108	Jan-Mar	2021
----------------	-----------	------	-----	----------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

v.27, n.01, 2021  
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. Paulo Rodrigo Ramos Xavier Pereira | Universidade Federal do Piauí (UFPI), Bom Jesus-PI, 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:** Photo: Francimeire de Cássia Mogiano Bonifácio | Image: Eng. Agrônoma Francilene de Lourdes Bonifácio

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE  
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.27, n.1, Jan-Mar 2021

<b>EDITORIAL</b> .....	6
<b>Distribution of urban green spaces: Comparative analysis between cities in different countries</b> CECÍLIA SOUZA GONTIJO GARCIA, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, JULES BRUCK, RAFAEL DE BRITO SOUSA.....	8
<b>Pruning intensity and amino acids tryptophan and glycine on growth and flowering of <i>Jasminum sambac</i></b> ZIYAD KHALF SALIH, SEYEDEH SOMAYYEH SHAFIEI MASOULEH, MOHAMED ABDULLA AHMED, MARWAN ABDULLA SAN.....	20
<b>Between flowers and fears: the new coronavirus pandemic (COVID-19) and the flower retail trade</b> ADILSON ANACLETO, ANNA PAULA DE ARAÚJO BORNANCIN, SILAS HALLEL CAMILO MENDES, LUCIANE SCHEUER.....	26
<b>AgNO<sub>3</sub> improved micropropagation and stimulate <i>in vitro</i> flowering of rose (<i>Rosa x hybrida</i>) cv. Sena</b> ANA VICTÓRIA CONDE DA SILVA DE MATOS, BÁRBARA SAMANTHA DE OLIVEIRA, MARIA EDUARDA BARBOZA SOUZA DE OLIVEIRA, JEAN CARLOS CARDOSO.....	33
<b>TDZ and 2,4-D on <i>in vitro</i> propagation of panda plant from leaf explants</b> WITTAYA PAKUM, ONRUT INMANO, ANUPAN KONGBANGKERD.....	41
<b>Evaluation of open-pollinated offspring in <i>Cyclamen persicum</i> using vegetative phenology models in a primitive breeding population</b> SEYEDEH SOMAYYEH SHAFIEI MASOULEH, JALAL JAVADI MOGHADDAM.....	49
<b>Pulsing on the postharvest physiology of two cultivars of <i>Polianthes tuberosa</i> L.</b> SANDY LIZBETH FERNANDO-SANTOS, GLORIA ALICIA PÉREZ-ARIAS, IRAN ALIA-TEJACAL, CLARA PELAYO ZALDÍVAR, VÍCTOR LÓPEZ-MARTÍNEZ, PORFIRIO JUÁREZ-LÓPEZ, DAGOBERTO SÁNCHEZ-GUILLÉN.....	60
<b>Inhibition of browning problem during the callogenesis of <i>Spartium junceum</i> L.</b> MINA TAGHIZADEH, MAHBOUBEH GANJI DASTJERDI.....	68
<b>Ornamental flora of the cerrado in landscape architecture: a portrait of its practical application</b> SORAIA SILVA DE MELLO, JÚLIO BARÊA PASTORE.....	78
<b>Alleviative effects of chitosan or humic acid on <i>Vitex trifolia</i> ‘Purpurea’ grown under salinity stress</b> HOSSAM AHMED ASHOUR, SANAA ESMAIL AHMED ESMAIL, MOHAMED SALAH KOTB.....	88
<b>SCIENTIFIC REVIEWERS (Revisores)</b> .....	103
<b>AUTHORS GUIDELINES (Diretrizes para autores)</b> .....	104