

ISSN 2447-536X

# *Ornamental Horticulture*

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.29	n.4	p. 423-520	Oct-Dec	2023
----------------	-----------	------	-----	------------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

**v.29, n.04, 2023**  
**ISSN 2447-536X**

1. Horticultura. 2. Floricultura, 3. Plantas Ornamentais,  
4. Paisagismo. 5. Jardins. I. Sociedade de Floricultura e Plantas  
Ornamentais

**Indexação:** AGRICOLA  
AGRIS  
BINAGRI  
CABI  
DOAJ  
EMERGING SOURCES CITATION INDEX  
GOOGLE SCHOLAR  
LATINDEX  
SCIELO  
SCOPUS

**ORNAMENTAL HORTICULTURE**  
Revista Brasileira de Horticultura Ornamental  
ISSN: 2447-536X

A publication of the Brazilian Society of Floriculture and Ornamental Plants  
www.sbfpo.com.br

**Editor-in-Chief**

Dra. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante | Universidade Federal do Vale do São Francisco, Colegiado de Engenharia Agrônômica, Petrolina, PE, Brazil

**Associate Editor**

Dra. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva | Universidade Federal de Lavras, Departamento de Agricultura, Lavras, MG, Brazil

**Young Editor**

Dr. Antonio Rodrigues da Cunha Neto

**Section Editors**

Dra. Ana Maria Mapeli | Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Barreiras, BA, Brazil

Dr. Bruno Trevenzoli Favero | University of Copenhagen, Faculty of Science, Copenhagen, Denmark

Dra. Carmen Silvia Zickel | Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, Recife, PE, Brazil

Dra. Claudia Fabrino Machado Mattiuz | Escola Superior de Agronomia "Luiz de Queiroz", Departamento de Produção Vegetal, Piracicaba, SP, Brazil

Dra. Fernanda Carlota Nery | Universidade Federal de São João del Rei Departamento de Engenharia de Biosistemas, São João del Rei, MG, Brazil

Dr. Gilmar Schafer | Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Horticultura, Porto Alegre, RS, Brazil

Dr. Iftikhar Ahmad | University of Agriculture Faisalabad Pakistan, Pakistan

Dr. Joelmir Marques da Silva | Universidade Federal de Pernambuco, Laboratório da Paisagem, Recife, PE, Brazil

Dr. José Carlos Sorgato | Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Agrárias, Dourados, MS, Brazil

Dr. José Eudes de Moraes Oliveira | Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, Brazil

Dr. Leandro José Grava de Godoy | Universidade Estadual Paulista, Engenharia Agrônômica, Registro, SP, Brazil

Dra. Lúcia Maria de Siqueira Cavalcanti Veras | Universidade Federal de Pernambuco - Centro de Artes e Comunicação, Recife, PE, Brazil

Dra. Maurecilne Lemes da Silva Carvalho | Universidade do Estado de Mato Grosso, Departamento de Ciências Biológicas, Tangará da Serra, MT, Brazil

Dr. Michele Valquíria dos Reis | Universidade Federal de Lavras, Departamento de Agricultura, Lavras, MG, Brazil

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

Dr. Paulo Rodrigo Ramos Xavier Pereira | Universidade Federal do Piauí, Colegiado de Engenharia Agrônômica, Bom Jesus, PI, Brazil

Dr. Petterson Baptista da Luz | Universidade Estadual do Mato Grosso, Departamento de Agronomia, Cáceres, MT, Brazil

Dra. Silvia Regina Galleti | Instituto Biológico, Laboratório de Microscopia Eletrônica, SP, Brazil

**Editorial Production**

Dr. Armando Reis Tavares | Instituto Agrônômico de Campinas, Campinas, SP, Brazil (Review/Text Editor)

Priscila Belavenute (Layout Designer)

Walter Luiz Oliveira do Vale - Byte Systems - Soluções Digitais (Mark-up language - XML)

**BOARD - SPFPO**

President: Dr. Petterson Baptista da Luz

Vice-president: Dr. Larissa Leandro Pires

1st. Secretary: Dr. Elka Fabiana Aparecida Almeida

2nd. Secretary: Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

1st. Treasurer: Dr. Simone Novaes Reis

2nd. Treasurer: Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante

Executive-Secretary: Dr. Gláucia Moraes Dias

**Address:**

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

**E-mails:** editor.ornamentalthorticulture@gmail.com, revista.ornamentalthorticulture@gmail.com

**Front cover:** Artificial Intelligence applied to Floriculture

**Photo:** Image created by Antonio Rodrigues da Cunha Neto using AI (www.bing.com)

**Technical processing:** Priscila Belavenute

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS**

**ORNAMENTAL HORTICULTURE**  
**(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)**

**v.29, n.4, Oct-Dec 2023**

<i>EDITORIAL</i>   Artificial Intelligence as a Tool in Floriculture Research ANTONIO RODRIGUES DA CUNHA NETO.....	428
<b>Seasonality of chrysanthemum commercialization in the west region of São Paulo: the case of breeder</b> LUCAS MORAIS NAHASS FRANCO, EDUARDO PRADI VENDRUSCOLO, FERNANDA ESPÍNDOLA ASSUMPCÃO BASTOS, PAMELA STEPHANY JENNINGS CUNHA, MURILO BATTISTUZZI MARTINS, ÍTALO FERREIRA VETRUVE.....	430
<b>Trajectory of landscaping and multifunctionality around urban rivers: the case of Angers</b> RAFAEL DE BRITO SOUSA, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS, NATHALIE CARCAUD.....	438
<b>Floral quality in third-generation descendants of outstanding gladiolus cultivars obtained by gamma irradiation</b> EDUARDO PIÑA DE JESÚS, JESUS RICARDO SANCHEZ PALE, ÁLVARO CASTAÑEDA-VILDÓZOLA, OMAR FRANCO MORA, ARLIN EMMA AYALA VILLADA, LUIS DEMETRIO PIÑA.....	454
<b>A novel approach for begonias micropropagation by inflorescence explants</b> ALEKSANDRA YURIEVNA NABIEVA, TATYANA DMITRIEVNA FERESHALOVA.....	462
<b>Selection of desert rose accessions with high ornamental potential</b> MIRELLA CHRISTIE RODRIGUES DE ABREU, NERMY RIBEIRO VALADARES, CLIVIA CAROLINA FIORILO POSSOBOM, ROSANE BORGES MENDES, SILVIA NIETSCHÉ.....	471
<b>Between flowers and loves: the profile and behavior of the consumer with the purpose of seduction</b> ADILSON ANACLETO, LUCIANE SCHEUER.....	480
<b>Application of melatonin and sucrose in prolonging the vase life of amaryllis cut flowers (<i>Hippeastrum Hybridum</i> Herb)</b> FRED AUGUSTO LOURÊDO DE BRITO, NILO RICARDO CORRÊA DE MELLO JÚNIOR, LADY DAIANE COSTA DE SOUSA MARTINS, MAYARA BERNARDO TAVARES MARTIM, LUZIA FERREIRA DA SILVA, ADRIANO DO NASCIMENTO SIMÕES.....	489
<b>Bibliometric mapping of global scientific research on cut flowers</b> EDWIN VILLAGRAN, GLORIA ALEXANDRA ORTIZ, LORENA MOJICA, JORGE FLORES-VELASQUEZ, CRUZ ERNESTO AGUILAR, LINDA GOMEZ, EDUARD ANTOLINEZ, STEPHANIE NUMA.....	500
<b>SCIENTIFIC REVIEWERS</b> .....	515
<b>AUTHORS GUIDELINES</b> .....	516