

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.27	n.3	p. 279-429	July-Sept	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.03, 2021
ISSN: 2447-536X

1. Horticulture, 2. Floriculture, 3. Ornamental Plant, 4. Land-
scaping. 5. Gardens. 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

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

Dra. Maurecilne Lemes da Silva Carvalho | Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Tangará da Serra-MT, 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*)

Dra. Lúcia Maria de Siqueira Cavalcanti Veras | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife-PE, 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 (UFVASF), Petrolina-PE, Brazil

Postharvest (*Pós-colheita*)

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

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

Dra. Cláudia Fabrino Machado Mattiuz | Escola Superior de Agronomia "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Piracicaba-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 Holf's, Viçosa, Minas Gerais

E-mails: editor.ornamentalhorticulture@gmail.com | revista.ornamentalhorticulture@gmail.com

Front cover (*Capa*) and **Technical processing** (*Diagramação*): Zeppelini Publishers

Front cover: *Photo:* Bruno Trevenzoli Favero e Gláucia Moraes Dias

EDITORIAL	279
Mefenpyr-diethyl as a safener for haloxyfop-methyl in bahiagrass ROQUE DE CARVALHO DIAS, LEANDRO BIANCHI, VITOR MULLER ANUNCIATO, LEANDRO TROPALDI, PAULO VINICIUS DA SILVA, CAIO ANTONIO CARBONARI, EDIVALDO DOMINGUES VELINI	281
Nitrogen and calcium fertilization on the growth and development of gerbera cultivated in pots for cut flowers MARÍLIA MILANI, ELISANDRA MARIA PRADELLA, WILLIAN HEINTZE, GILMAR SCHAFFER, RENAR JOÃO BENDER	288
Bioactive compounds in gladiolus flowers ALEXANDRA GOEDE DE SOUZA, EDUARDO AFFONSO JUNG, VINÍCIUS PETERMANN BENEDICTO, LEOSANE CRISTINA BOSCO	296
Seed characterization of <i>Allamanda puberula</i> A. DC. and seedling production ROSANA SOUSA BONFIM, POLIANA MOREIRA LOPES, SAMUEL GONÇALVES DE ARAÚJO, MARÍLIA DAS DORES GENOVEZ FURTADO, RAFAELA RIBEIRO DE SOUZA, MÁRKILLA ZUNETE BECKMAN-CAVALCANTE	304
Promotion of flower opening in cut rose cultivars by 1-naphthaleneacetic acid treatment TAKANORI HORIBE, MAHO MAKITA	314
Garden post-transplant effects of pre-transplant plug cell volume and growing medium quality (as abiotic stresses) in <i>Impatiens walleriana</i> JUAN MARÍA DE LOJO, ESTEBAN GANDOLFO, VERÓNICA FEURING, ERNESTO BENITO GIARDINA, CARLOS LUÍS BOSCHI, ADALBERTO DI BENEDETTO	320
Silica nanoparticles and calcium on the histological characteristics and stem bending in gerbera cut flower TAHEREH TOFIGHI ALIKHANI, SEYED JALAL TABATABAEI, ALI MOHAMMADI TORKASHVAND, AND DARYUSH TALEI	334
Extension of the vase life of <i>Lilium pumilum</i> cut flowers by pulsing solution containing sucrose, citric acid and silver thiosulfate MARCELO RODRIGO KRAUSE, MIRELLE NAYANA DE SOUSA SANTOS, KAROLINY FERREIRA MOREIRA, MÁRCIA MARTINS TOLENTINO, ANA MARIA MAPELI	344
Effect of warm water on postharvest quality of cut rose (<i>Rosa hybrida</i> L.) flowers DAVOOD HASHEMABADI, BEHZAD KAVIANI, NEDA NEKOYAR, SAMA EZZATPAZHOF, FATEMEH ZAREDOOST	351
Hormonal endogenous changes in response to the exogenous 6-benzylaminopurine application in pre- and post-harvesting liliun flower stalks GUNTHER MANTILLA, GABRIEL ANTONIO LORENZO, LIBERTAD MASCARINI	357
Control of growth and flowering of chrysanthemum (<i>Dendranthema x grandiflorum</i> Kitam.) using day length extension and Red Light Night Break MILLION HAILE BELAY, HUSSIEN MOHAMMED BESHIR, MESERET TESEMA TERFA, AMSALU GOBENA RORO	365
Postharvest physiology of cut flowers LUCAS CAVALCANTE DA COSTA, FERNANDA FERREIRA DE ARAUJO, WELLINGTON SOUTO RIBEIRO, MIRELLE NAYANA DE SOUSA SANTOS, FERNANDO LUIZ FINGER	374
Girdling, maturation degree and ethephon on azalea cuttings establishment EDUARDO PRADI VENDRUSCOLO, FERNANDA RODRIGUES SANTOS, LUIZ FERNANDES CARDOSO CAMPOS, ALEXSANDER SELEGUINI, LARISSA LEANDRO PIRES	386
Vegetative development and flowering of <i>Encyclia</i> hybrid based on fertilization and substrate FERNANDA JAQUELINE MENEGUSSO, FABIÓLA VILLA, TATIANE EBERLING, LUCIANA SABINI DA SILVA, GIOVANA RITTER, DANIEL FERNANDES DA SILVA	391
Growth and vase life of gladiolus plants cultivated under different conditions in the semi-arid region of Brazil LADY DAIANE COSTA DE SOUSA, KELEM SILVA FONSECA, LUZIA FERREIRA DA SILVA, THIERES GEORGE FREIRE DA SILVA, LUCAS VINICIUS PIERRE DE ANDRADA, AGDA RAIANY MOTA DOS SANTOS, PATRÍCIA LOPES MOREIRA FEITOSA APOLINÁRIO, JHEIZON FEITOZA DO NASCIMENTO SOUZA, ADRIANO DO NASCIMENTO SIMÕES	398
Preliminary study on <i>in vitro</i> shoot culture of <i>Hibiscus coddii</i> subsp. <i>barnardii</i>, an indigenous South African flowering plant HELENA JACOBA DU PLESSIS, ROUMIANA VASSILEVA NIKOLOVA, BRONWYN ANNE EGAN, RIANA KLEYNHANS	408
Preservative solutions on vase life and quality of cut <i>Polianthes tuberosa</i> L. DEBASISH PAUL, AFIFATUJ JANNAT, ABDULLAH AL MAHMUD, MOSA JERIN AKHTER, SHREEF MAHMOOD	417
SCIENTIFIC REVIEWERS (Revisores)	425
AUTHORS GUIDELINES (Diretrizes para autores)	426