

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

| | | | | | | |
|----------------|-----------|------|-----|------------|---------|------|
| Ornam. Hortic. | Viçosa-MG | v.28 | n.4 | p. 381-472 | Oct-Dec | 2022 |
|----------------|-----------|------|-----|------------|---------|------|

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

v.28, n.04, 2022
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

EDITORIAL COMMITTEE

EDITOR-IN-CHIEF

Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante

ASSOCIATE EDITOR

Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

ASSISTANT EDITOR

Dr. Armando Reis Tavares

AREA EDITORS

Biotechnology

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

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

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

Economy and Commercialization

Dr. Paulo Rodrigo Ramos Xavier Pereira | Universidade Federal do Piauí (UFPI), Bom Jesus-PI, Brazil

Landscaping

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

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

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

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

Plant Physiology

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

Plant Propagation and Plant Nutrition

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

Dr. Petterson Baptista da Luz | Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres-MT, Brazil

Plant Science

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

Dra. Claudia Fabrino Machado Mattiuz | Escola Superior de Agronomia "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Piracicaba-SP, Brazil

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

Turfgrass

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

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.ornamentalhorticulture@gmail.com, revista.ornamentalhorticulture@gmail.com

Front cover: Limonium

Photo: Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

Technical processing: Priscila Belavenute

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.28, n.4, Oct-Dec 2022

| | |
|---|-----|
| EDITORIAL Conservation and use of biodiversity RAFAELA RIBEIRO DE SOUZA, MÁRKILLA ZUNETE BECKMANN-CAVALCANTE | 385 |
| Effect of cell size and growing medium quality on the commercial productivity of <i>Limonium sinuatum</i> plants ESTEBAN GANDOLFO, GUIDO HAKIM, ERNESTO GIARDINA, ADALBERTO DI BENEDETTO..... | 387 |
| Brazilian ornamental phylogenetic resources in Embrapa germplasm banks: obstacles and opportunities ANA CECÍLIA RIBEIRO DE CASTRO, DIVA CORREIA, FERNANDA VIDIGAL DUARTE SOUZA, EVERTON HILO DE SOUZA, JANE FRANCO, TACIANA BARBOSA CAVALCANTI, DULCE ALVES DA SILVA..... | 396 |
| Light condition, flask sealing, and cultivation time on the germination and initial in vitro development of <i>Dendrobium nobile</i> Lindl. ISABELLA DE SOUZA RIBEIRO, LUAN MARLON RIBEIRO, JACKELINE SCHULTZ SOARES, JÉSSICA CELESTE MÔNICO RAMOS, JOSÉ CARLOS SORGATO..... | 407 |
| Quality of floral stems of lisianthus (<i>Eustoma grandiflorum</i> Raf.) inoculated with <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Glomus intraradices</i> DAVID JAÉN-CONTRERAS, MA. DE LOURDES ARÉVALO-GALARZA, MARTHA ELVA RAMÍREZ-GUZMAN, JORGE CADENA-IÑIGUEZ, MARCOS VENTURA HERNÁNDEZ-VÁZQUEZ..... | 414 |
| Control of shoot-tip necrosis during <i>Argyria radiata</i> in vitro multiplication PABLO MORALES-TAPIA, MARINA GAMBARELLA..... | 423 |
| Induction of mutagenesis on <i>Chrysanthemums</i> GULDEN HASPOLAT..... | 431 |
| Ornamental plant market in Dona Euzébia – MG: production, commercialization and impact of the COVID-19 pandemic MARIANA CRUZ DE SOUZA, MARIANA RIBEIRO OLIVEIRA, MICHELE CARLA NADAL, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS..... | 442 |
| Involvement of cytokinins in biomass accumulation of <i>Limonium sinuatum</i> under root restriction during nursery ESTEBAN GANDOLFO, GUIDO HAKIM, ERNESTO GIARDINA, ADALBERTO DI BENEDETTO..... | 453 |
| Sowing time and substrate in the production of ipê-mirim seedlings MARCOS VIEIRA FERRAZ, ANTONIO MARICÉLIO BORGES DE SOUZA, CARLA RAFAELE XAVIER COSTA, ANA CAROLINA CORRÊA MUNIZ, EDUARDO AKIRA SUZUKI DE ANDRADE LOUREIRO, KATHIA FERNANDES LOPES PIVETTA..... | 459 |
| SCIENTIFIC REVIEWERS | 468 |
| AUTHORS GUIDELINES | 469 |