

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.29	n.2	p. 177-337	Apr-June	2023
----------------	-----------	------	-----	------------	----------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

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

Section Editors

- Dr. Alejandro Salvio Escandon | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Instituto de Genética, Buenos Aires, Argentina
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. Elisabeth Regina Tempel Stumpf | Instituto Federal Sul Rio-Grandense, Visconde da Graça, Pelotas, RS, 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. 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. Sílvia Regina Galletti | Instituto Biológico, Laboratório de Microscopia Eletrônica, SP, Brazil

Editorial Production

- Dr. Armando Reis Tavares | Instituto Agronômico 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.ornamentalhorticulture@gmail.com, revista.ornamentalhorticulture@gmail.com

Front cover: *Etilingera elatior*

Photo: Carlos Eduardo Ferreira de Castro

Technical processing: Priscila Belavenute

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE

(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.29, n.2, Apr-June 2023

EDITORIAL | What does Tropical and Subtropical Plant mean?

PATRICIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, MÁRKILLA ZUNETE BECKMANN-CAVALCANTE.122

OBITUÁRIO | Carlos Eduardo Ferreira de Castro.....124

Potential of liquid organic fertilizer from horse and cow urine on shoot growth of *Cattleya labiata* Lindl.

RAMA RIANA SITINJAK.....126

***Dendrobium nobile* in vitro flowering induction**

MICHELE CARLA NADAL, GRACIELLE VIDAL SILVA ANDRADE, JOSÉ HENRIQUE NUNES FLORES, MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS, VANTUIL ANTONIO RODRIGUES, MOACIR PASQUAL.....135

Hydroponic production of ornamental sunflower with cooling of the nutrient solution and planting density

LUÍS AUGUSTO MAGALHÃES ANTONIACOMI, PETERSON BAPTISTA DA LUZ, MARCELLA KAROLINE CARDOSO VILARINHO.....143

Morphological and physiological responses of *Calliandra haematocephala* to water salinity stress and vermicompost

HOSSAM AHMED ASHOUR, SHAIMAA MAHMOUD HEIDER, MARWA MOHAMED SOLIMAN.....150

Growth regulators and mineral fertilizers effect on morphometric indicators and decorative qualities of *Zinnia elegans* varieties

NIKOLAY VASILYEVICH SMOLIN, ALEXANDER VASILYEVICH IVOILOV, VIKTOR VIKTOROVICH VOLGIN, NATALYA VASILYEVNA POTAPOVA, ALEXANDER NIKOLAEVICH NIKOLSKIY, JULIA NIKOLAEVNA NEDAYBORSHCH, ILYA VLADIMIROVICH POTAPOV.....163

Muscari seed germination enhancement by using sulfuric acid, and stratification priming

NARJES LABBAF, IMAN ROHOLLAHI SHAHED, AMIR MOHAMMAD NAJI.....171

Biotic homogenization in the availability of ornamental seeds of the native flora in Chile

PABLO DÍAZ-SIEFER, ANDRÉS F. RAMM, JAVIERA DÍAZ-FORESTIER, PEDRO LEÓN-LOBOS, JUAN L. CELIS-DIEZ.....181

Occurrence and duration of phenological phases of *Freesia x hybrida* grown at different planting dates

MELISA SANTILLI, SANTIAGO SEBASTIÁN BAS-NAHAS, NORMA MEDRANO.....200

Rhizobacteria in growth and quality of açai seedlings

THIAGO SOUZA CAMPOS, MURILO PAES PATRÍCIO, GUILHERME RODRIGUES VIEIRA, ANTONIO MARICÉLIO BORGES DE SOUZA, CARLOS HENRIQUE BARBOSA SANTOS, EVERLON CID RIGOBELLO, KATHIA FERNANDES LOPES PIVETT.....208

Damage and lethal temperature due to heat stress in field grown dahlia

MOARA ELIZA SIQUEIRA FERNANDES, REGINA TOMIOZZO, CHARLES PATRICK DE OLIVEIRA DE FREITAS, THAÍS PIRES ROSO, MATHEUS HENRIQUE LOBÃO DE SOUSA, LILIAN OSMARI UHLMANN, ALENCAR JUNIOR ZANON, NEREU AUGUSTO STRECK.....216

Meta-analysis of new technologies in post-harvest of tropical flowers	
ANTONIO RODRIGUES DA CUNHA NETO, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, MARIZA MORAES PONCE, JOÃO VITOR BARBOSA CALVELLI, SANDRO BARBOSA.....	224
Impact of monochromatic lights on the in vitro development of <i>Cattleya walkeriana</i> and effects on acclimatization	
MICHELE CARLA NADAL, NATALIA BERNARDES MACHADO, CYNTHIA STEPHÂNIA DOS SANTOS, JOSÉ HENRIQUE NUNES FLORES, JOYCE DÓRIA, MOACIR PASQUAL.....	238
Tropical ornamental plants: Brazilian overview of viral infections and management	
MARIA AMELIA VAZ ALEXANDRE, LÍGIA MARIA LEMBO DUARTE, ALEXANDRE LEVI RODRIGUES CHAVES.....	249
A new <i>Dendrobium</i> cultivar: Den. ‘Aurora’s Orange Hana’	
JOICE YURI MINAMIGUCHI, CECI CASTILHO CUSTODIO, NELSON BARBOSA MACHADO NETO.....	262
Biometry and storage of Triangle Palm seeds	
ANTONIO MARICÉLIO BORGES DE SOUZA, GUILHERME RODRIGUES VIEIRA, ANDRÉ CATURELLI BRAGA, MURILO PAES PATRÍCIO, THIAGO SOUZA CAMPOS, KATHIA FERNANDES LOPES PIVETTA.....	267
Effect of chitosan on propagation of <i>zamiifolia</i> as tropical ornamental indoor plant by leaf cutting	
FATEMEH BADIZADEGAN, MOUSA SOLGI, MINA TAGHIZADEH, AHMADREZA ABBASIFAR.....	278
<i>Zingiber</i>: synonymy, accepted and excluded species	
CARLOS EDUARDO FERREIRA DE CASTRO, CHARLESTON GONÇALVES, VIVIAN LOGES, ARMANDO REIS TAVARES, FÁBIO DE BARROS, ANA CECÍLIA RIBEIRO DE CASTRO.....	286
Determining the phyllochron and final leaf pair number in on-farm cut dahlia cultivars	
MOARA ELIZA SIQUEIRA FERNANDES, THAÍS PIRES ROSO, LETICIA FERRONATO, CHARLES PATRICK DE OLIVEIRA DE FREITAS, REGINA TOMIOZZO, LILIAN OSMARI UHLMANN, ALENCAR JÚNIOR ZANON, NEREU AUGUSTO STRECK.....	299
Nutrient uptake dynamics of <i>Gloriosa</i> for cut flower	
RICARDO DANIEL HAUSSECKER, DORIS IRENE BISCHOFF, DIEGO ALEJANDRO MATA, RODRIGO GUZMÁN VERÓN, DANIEL ENRIQUE MORISIGUE.....	313
Morphological and molecular characterization of native <i>Heliconia</i> sp. accessions of the Amazon region	
SARAH KRAUSE, WILLIAN KRAUSE, EILEEN AZEVEDO SANTOS, ANA APARECIDA ROSSI, MARIA HELENA MENEZES CORDEIRO, CELICE ALEXANDRE SILVA.....	323
SCIENTIFIC REVIEWERS	333
AUTHORS GUIDELINES	334