

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Campinas-SP	v.25	n.2	p. 102-213	Apr-Jun	2019
----------------	-------------	------	-----	------------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

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

v.25, n.02, 2019
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
SCOPUS

EDITORIAL COMMITTEE

Comissão editorial

EDITOR-IN-CHIEF | *Editor Chefe*

Dr. Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante

ASSOCIATE EDITOR | *Editor Associado*

Dr. Gláucia Moraes Dias

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

Dr. Luciano Coutinho Silva | Universidade Federal da Paraíba (UFPB), João Pessoa-PB, Brazil

Botany (*Botânica*)

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

Economy and Commercialization (*Economia e Comercialização*)

Dr. José Edson Lara | Faculdades Pedro Leopoldo, Belo Horizonte-MG, Brazil

Dr. Antônio Hélio Junqueira | Universidade Anhembi Morumbi, São Paulo-SP, 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

Plant Breeding, New Crops (*Melhoramento, Novas culturas*)

Dr. Alejandro Salvio Escandon | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, Argentina

Dr. Roberta Pierry Uzzo | Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP, Brazil

Plant Diseases and Pests (*Doenças e pragas*)

Dr. Silvia 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 e Plant nutrition (*Propagação, Nutrição*)

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 (UFVFSF), Petrolina-PE, Brazil

Postharvest (*Pós-colheita*)

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

Dr. Gláucia Moraes Dias | Instituto Agronômico de Campinas (IAC), Campinas-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*):

Centro de Engenharia e Automação - Instituto Agronômico (IAC)

Av. Barão de Itapura, 1.481, Caixa Postal 28, 13012-970, Campinas, São Paulo.

E-mails:

editor.ornamentalhorticulture@gmail.com | *revista.ornamentalhorticulture@gmail.com*

Front cover (*Capa*) and **Technical processing** (*Diagramação*): Priscila Simionato Belavenute

Front cover: Priscila Simionato Belavenute e Gláucia Moraes Dias

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)
v.25, n.2, Apr-Jun 2019

EDITORIAL (<i>Editorial</i>).....	108
Ethanol and citric acid improve longevity in Gerbera cv. Mistique RÚBIA KÉCIA MARINS MAIA, EDIVAN AMARO DA SILVA, RAFAEL MATEUS ALVES, MARIA APARECIDA DOS SANTOS MORAIS, MARCOS RIBEIRO DA SILVA VIEIRA, LUZIA FERREIRA DA SILVA, RAQUEL FERRAZ JARDIM SIMÕES, KELEM SILVA FONSECA, ADRIANO DO NASCIMENTO SIMÕES	109
Seed position and influences on Caesalpinia pulcherrima germination and reserve proteins PATRICK LUAN FERREIRA DOS SANTOS, REGINA MARIA MONTEIRO DE CASTILHO, RAQUEL REIA PINHEIRO.....	119
Effect of calcium fertilization on silver vase bromeliad (<i>Aechmea fasciata</i>) CLAUS BAUMGARTEN MILIONI, LUCAS HIROSHI KAWAKUBO, RENATO JOCYS KANASHIRO, VANESSA REBOUÇAS DOS SANTOS, SHOEY KANASHIRO, ARMANDO REIS TAVARES.....	126
Study of natural ventilation in a Gothic multi-tunnel greenhouse designed to produce rose (<i>Rosa spp.</i>) in the high-Andean tropic EDWIN ANDRES VILLAGRAN MUNAR, CARLOS RICARDO BOJACA ALDANA.....	133
Optimal planting density for cut Liliium and tuberose production Iftikhar Ahmad, Waqas Hassain Naeem, Bilal Abdullah.....	144
Harvest stages and pulsing in ornamental sunflower ‘Sunbright Supreme’ ANGELA MARIA PEREIRA DO NASCIMENTO, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA, GUILHERME MARIANO MANFREDINI, THAÍS SILVA SALES.....	149
Pollen viability and stigma receptivity in <i>Swainsona formosa</i> (G.Don) J.Thompson (Fabaceae), an ornamental legume native to Australia ZULKARNAIN ZULKARNAIN, ELIYANTI ELIYANTI, ELLY INDRA SWARI.....	158
Luminosity levels and substrates composition on Bermuda Grass development JOÃO ANDRÉ DO AMARAL, MAXIMILIANO KAWAHATA PAGLIARINI, KUNIKO IWAMOTO HAGA, REGINA MARIA MONTEIRO DE CASTILHO.....	168
Efficacy of vermicompost and/or plant growth promoting bacteria on the plant growth and development in gladiolus FAZILET PARLAKOVA KARAGOZ, ATILLA DURSUN, NASIBE TEKINER, RAZIYE KUL, RECEP KOTAN.....	180
Tissue culture and biotechnological techniques applied to passion fruit with ornamental potential: an overview ANDRÉIA IZABEL MIKOVSKI , NAYARA TAYANE DA SILVA, CLAUDINEI DA SILVA SOUZA, MARCELO DIAS MACHADO, WAGNER CAMPOS OTONI, ILIO FEALHO CARVALHO, DIEGO ISMAEL ROCHA, MAURECILNE LEMES SILVA.....	189
Gladiolus as an alternative for diversification and profit in small rural property LILIAN OSMARI UHLMANN, CAMILA COELHO BECKER, REGINA TOMIOZZO, NEREU AUGUSTO STRECK, ALFREDO SCHONS, DARLAN SCAPINI BALEST, MARA DOS SANTOS BRAGA, NATALIA TEIXEIRA SCHWAB, JOSANA ANDREIA LANGNER.....	200
SCIENTIFIC REVIEWERS (<i>Revisores</i>).....	209
AUTHORS GUIDELINES (<i>Diretrizes para autores</i>).....	213