

ISSN 2447-536X

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Ornam. Hortic.	Viçosa-MG	v.29	n.1	p. 1-116	Jan-Mar	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.01, 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

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. Maureciline 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 Agrônomo 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: *Peonia lactiflora* 'Philomele'

Photo: Andrey Gusev

Technical processing: Priscila Belavenute

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

ORNAMENTAL HORTICULTURE
(Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.29, n.1, Jan-Mar 2023

<i>EDITORIAL</i> Climate change as a challenge for Floriculture PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA	6
Effect of growth regulator paclobutrazol on size fitting of basil as a potted plant ANI KURNIAWATI, KRISANTINI KRISANTINI, NADIA PUTRI FIRDAUSA, KETTY SUKETI.....	7
Study of quantitative characteristics of three cultures (peonies, hostas, irises) for their use in urban landscaping ANDREY VIKTOROVICH GUSEV, NATALIA ANATOL'EVNA MAMAIEVA, GALINA ALEKSANDROVNA SAVEL'EVA, YULIA ANATOL'EVNA KHOKHLACHEVA.....	14
Effects of dormancy breaking methods on germination of <i>Cercis siliquastrum</i> and <i>Spartium junceum</i> and seedling growth Mina Taghizadeh, Fahimeh Sadat Sajadi.....	28
Study postharvest characteristics, chemical composition and antimicrobial activity of <i>Dianthus caryophyllus</i> L., cut flowers using some essential oils DINA MAHMOUD SOLIMAN, IMAN MOHAMED EL-SAYED.....	37
Use of paclobutrazol and ethylene in the potted production of ornamental pineapple HAYVER OLAYA TELLEZ, GUILHERME VIEIRA DE BOMFIM, ANA CRISTINA PORTUGAL PINTO DE CARVALHO, BENITO MOREIRA DE AZEVEDO.....	48
Exposition of three <i>Cattleya</i> species (Orchidaceae) to full sunlight: effect on their physiological plasticity and response to changes in light conditions CLODOALDO LEITES PINHEIRO, JADSON BONINI ZAMPIROLLO, MARCEL MERLO MENDES, VINÍCIUS FONSECA DOS SANTOS, JOÃO PAULO RODRIGUES MARTINS, DIOLINA MOURA SILVA, MÔNICA MARIA PEREIRA TOGNELLA, DANIELA CASSOL, ANTELMO RALPH FALQUETO.....	57
Selection process in ornamental plant breeding VERÓNICA BUGALLO; GABRIELA FACCIUTO.....	68
Analysis of exogenous auxin and cytokinin action in overcoming root restriction in green and variegated Benjamin fig ADALBERTO DI BENEDETTO, CLAUDIO GALMARINI, JORGE TOGNETTI.....	76
The impact of Covid-19 pandemic on Aglaonema farming income: a comparison between the height and the post trend LORENTA IN HARYANTO, FANDY ACHMAD MAULANA, SUKRIANTO SUKRIANTO.....	87
Response of <i>Ervatamia coronaria</i> to plant growth regulators and chemical fertilization HOSSAM AHMED ASHOUR, EMAN ZAKI OTHMAN MOHAMED, ASMAA BADR EL-DIN SAYED EL-ATTAR.....	99
SCIENTIFIC REVIEWERS	111
AUTHORS GUIDELINES	112