

ORNAMENTAL HORTICULTURE
Revista Brasileira de Horticultura Ornamental

A publication of the Brazilian Society of Floriculture and Ornamental Plants
Publicação da Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais - SPFPO
www.sbfpo.com.br

EDITORIAL COMMITTEE

Comissão editorial

EDITOR-IN-CHIEF

Editor-chefe

Gláucia Moraes Dias

ASSISTANT EDITOR

Editor-assistente

Patrícia Duarte de Oliveira Paiva

AREA EDITORS

Editores de Área

- Landscaping (Paisagismo):** Maria Esmeralda Soares Payão Demattê - UNESP, Jaboticabal-SP
Plant physiology (Fisiologia): Fernando Luiz Finger - UFV, Viçosa-MG
Plant propagation, Plant nutrition (Propagação, Nutrição): Petterson Baptista da Luz - UNEMAT, Cáceres-MT
Post-harvest (Pós-colheita): Gláucia Moraes Dias - IAC, Jundiaí-SP
Economy, Commercialization (Economia, Comercialização): Lilian Cristina Anefalos - IAC, Campinas-SP
Plant breeding, New Crops (Melhoramento, Novas culturas): Rosa Lia Barbieri - EMBRAPA, Pelotas-RS
Plant diseases and pests (Doenças e pragas): Maria Amélia Vaz Alexandre - IB, São Paulo-SP
Biotechnology (Biotecnologia): Fernanda Carlota Nery - UFSJ, São João del Rei-MG
Plant Science (Fitotecnia): Roberta Pierry Uzzo - IAC, Campinas-SP

BOARD - SPFPO

Diretoria - SPFPO

- President (Presidente):** Patrícia Duarte de Oliveira Paiva - UFLA, Lavras-MG
Vice-president (Vice-Presidente): Fernando Luiz Finger - UFV, Viçosa-MG
1st. Secretary (1º Secretário): Marília Andrade Lessa - UNB, Brasília-DF
2nd. Secretary (2º Secretário): Elka Fabiana Aparecida Almeida - EPAMIG, Nova Porteirinha-MG
1st. Treasurer (1º Tesoureiro): Simone Novaes Reis - EPAMIG, São João del Rei-MG
2nd. Treasurer (2º Tesoureiro): Petterson Baptista da Luz - UNEMAT, Cáceres-MT
Executive-Secretary (Secretário-Executivo): Gláucia Moraes Dias - IAC, Campinas-SP

Centro de Engenharia e Automação - Instituto Agrônomo (IAC)

Address (Endereço): Av. Barão de Itapura, 1.481, Caixa Postal 28, 13012-970, Campinas, São Paulo.
e-mails: sbfpo@iac.sp.gov.br; rbho@iac.sp.gov.br

Front cover photo (Foto da capa): Antonio Hélio Junqueira - Wholesale market of flowers and ornamental plants, Curitiba-PR, Brazil

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

Printing (Tiragem): 200

The reproduction of articles published in this edition is authorized, under the condition that the source is acknowledged.
É autorizada a reprodução de artigos publicados nesta edição, agradecendo-se a citação da fonte.

Ornamental Horticulture

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Orn. Hortic.	Campinas - SP	v. 21	n. 1	p. 1- 130	2015
--------------	---------------	-------	------	-----------	------

Ficha elaborada pelo Núcleo de Informação e Documentação do Instituto Agrônomo

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

v. 21 n.01, 2015
ISSN (CD):1809-6093

1. Horticultura. I. Sociedade de Floricultura e
Plantas Ornamentais

Indexação: AGRICOLA
AGRIS
AGROBASE
BINAGRI
CABI
CAB ABSTRACTS
LATINDEX
PERI
PERIODICA

EDITORIAL/Editorial	7
REVIEW ARTICLE / Artigo de Revisão	
Ornamental Plant Breeding	
<i>Melhoramento Genético de Plantas Ornamentais</i>	
FLÁVIA BARBOSA SILVA BOTELHO; CINTHIA SOUZA RODRIGUES; ADRIANO TEODORO BRUZI.....	9
TECHNICAL ARTICLES / Artigos Técnicos	
Methods of preparing flower stem samples for scanning electron microscopy	
<i>Métodos de preparação de amostras de hastes florais para microscopia eletrônica de varredura</i>	
POLIANA CRISTINA SPRICIGO; JÉSSICA PRADA TRENTO; JOANA DIAS BRESOLIN; VIVIANE FARIA SOARES; LUIZ FRANCISCO DE MATTÊO FERRAZ; MARCOS DAVID FERREIRA.....	17
SCIENTIFIC ARTICLES / Artigos Científicos	
Massa fresca de estacas e doses de ácido indolacético no enraizamento de tango	
<i>Fresh weight and doses of IAA on rooting of goldenrod cuttings</i>	
MOISÉS ALVES MUNIZ; JOSÉ GERALDO BARBOSA; LUMA GERÇOSSIMO OLIVEIRA; JÉSSICA FERNANDA N. PIMENTA.....	27
Caracterização física e química de substratos com diferentes proporções de resíduo de celulose	
<i>Physical and chemical characterization of substrates with different proportions of cellulose residue</i>	
MAXIMILIANO KAWAHATA PAGLIARINI; REGINA MARIA MONTEIRO DE CASTILHO; ÉRICA RODRIGUES MOREIRA; MARLENE CRISTINA ALVES.....	33
Sombreamento na produção inicial de hastes florais de Strelitzia reginae em Acorizal, MT	
<i>Shading in the initial production of flower stalks of Strelitzia reginae in Acorizal, MT</i>	
CARMEN LÚCIA FERREIRA FAVA; ROSELI MUNIZ GIACHINI; JOSÉ LUIZ DA SILVA; MÁRIO ZORTÉA ANTUNES JÚNIOR; TONNY JOSÉ ARAÚJO DA SILVA.....	39
Umedecimento do substrato na germinação de sementes de seis espécies ornamentais	
<i>Moistening of the substrate on seed germination of six ornamental species</i>	
KELLI PIROLA; MARCELO DOTTO; DARCIELI APARECIDA CASSOL; AMÉRICO WAGNER JUNIOR; PAULO CÉSAR CONCEIÇÃO; SÉRGIO MIGUEL MAZARO.....	47
Flower and ornamental plants wholesale markets in Brazil	
<i>Mercado atacadista de flores e plantas ornamentais do Brasil</i>	
LUCAS CARVALHO SILVA; PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA; ANTÔNIO CARLOS SANTOS.....	53
Resgate histórico da praça da Basílica de Bom Jesus de Matosinhos em Congonhas, Minas Gerais	
<i>Historic rescue of the square of the Basílica of Bom Jesus de Matosinhos at Congonhas, Minas Gerais</i>	
LUIZA DE CASTRO JUSTE; PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA	63
Metodologias para monitoramento nutricional de gérbera cultivada em substrato	
<i>Methodologies for nutritional monitoring of gerbera cultivated on substrate</i>	
FERNANDA LUDWIG; DIRCEU MAXIMINO FERNANDES; AMARALINA CELOTO GUERRERO; ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS.....	77
Effects of plant conduction systems and organic fertilizer management on disease incidence and severity in ‘Osiana’ and ‘Carola’ roses	
<i>Sistemas de condução da planta e manejo da adubação orgânica na incidência e severidade de doenças em roseiras ‘Osiana’ e ‘Carola’</i>	
MÁRCIA DE NAZARÉ OLIVEIRA RIBEIRO; ELKA FABIANA APARECIDA ALMEIDA; MARÍLIA ANDRADE LESSA; PEDRO MARTINS RIBEIRO JÚNIOR; SÉRGIO SOARES BARBOSA; JÚNIA RAFAEL MENDONÇA FIGUEIREDO; SIMONE NOVAES REIS.....	85

Durabilidade pós-produção de vasos de três espécies de Kalanchoe (Crassulaceae) em diferentes substratos <i>Durability postproduction of three species of Kalanchoe (Crassulaceae) in vessels with different substrates</i>	
ANTONIO ANDERSON DE JESUS RODRIGUES; REBECA DE ARAÚJO TORRES; ADRIELY FERNANDES VIEIRA; LUCIANA FERREIRA DE LIMA; ROBERTO JUN TAKANE; KATHIA FERNANDES LOPES PIVETTA.....	93
A new mineral fertilizer for cacti and other succulents cultivated in restricted artificial environments <i>Novo fertilizante mineral para cactos e outras suculentas cultivadas em pequenos ambientes artificiais</i>	
LUIZ ERLON ARAÚJO RODRIGUES; LUIS CARLOS SOARES QUEIRES.....	99
Germinação de <i>Salvia splendens</i> L. submetida à salinidade <i>Germination of <i>Salvia splendens</i> L. subjected to salinity</i>	
DEREK BRITO CHAIM JARDIM ROSA; JACKELINE SCHULTZ SOARES; LEANDRO BASSI MORENO; GUILHERME SILVA MICHELS; CAMILA SOARES ROSA LEMES; SILVANA DE PAULA QUINTÃO SCALON; YARA BRITO CHAIM JARDIM ROSA.....	105
Durabilidade de rosas, gérberas e crisântemos comercializados em Pelotas-RS <i>Vase life of rose, gerbera and chrysanthemum commercialized in Pelotas-RS</i>	
SÍNTIA ZITZKE FISCHER; ELISABETH REGINA TEMPEL STUMPF; CAROLINE MARQUES CASTRO; ROSA LÍA BARBIERI; GUSTAVO HEIDEN.....	113
SHORT COMMUNICATION / Notas Científicas	
Cultivo de <i>Tillandsia geminiflora</i> Brongn. em diferentes substratos <i>Cultivation of <i>Tillandsia geminiflora</i> Brongn. in different growing media</i>	
MARIA ESMERALDA SOARES PAYÃO DEMATTÊ; ULA VIDAL.....	119