

ISSN (On line):2359-3237

ISSN (CD):1809-6093

# *Ornamental Horticulture*

REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

Orn. Hort.	Campinas - SP	v. 21	n. 2	p. 131-268	May-Aug	2015
------------	---------------	-------	------	------------	---------	------

Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais

*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  
**Postharvest (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  
**Plant Science (Fitotecnia):** Márkilla Zunete Beckmann-Cavalcante- UNIVASF, Petrolina -PE

*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):** Gustavo Heiden: *Andropogon bicornis*, *Bidens laevis*, *Colletia paradoxa*,  
*Nymphoides indica*, *Ruellia angustiflora* e *Scoparia ericacea*  
**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.

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.02, 2015  
ISSN (On line):2359-3237  
ISSN (CD):1809-6093

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

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

# SOCIEDADE BRASILEIRA DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS

## ORNAMENTAL HORTICULTURE (Revista Brasileira de Horticultura Ornamental)

v.21, n.2, Apr-Aug 2015

**EDITORIAL/Editorial**.....137

### REVIEW ARTICLE / Artigo de revisão

#### Nutrição e qualidade em plantas ornamentais

ANTONIO EDUARDO FURTINI NETO, KARINA VOLPI FURTINI BOLDRIN, NEIL S. MATTSON.....139-150

### TECHNICAL ARTICLES / Artigos técnicos

#### Recipientes e substratos na germinação e desenvolvimento de crisântemo e amor-perfeito

KELLI PIROLA, MARCELO DOTTO, AMÉRICO WAGNER JÚNIOR, ALEXANDRE LUIS ALEGRETTI,  
PAULO CÉSAR CONCEIÇÃO, ANGÉLICA SIGNOR MENDES.....151-160

#### Contribuição ao estudo de insetos (Arthropoda: Insecta) associados ao gênero *Ixora* L. (Angiospermae: Rubiaceae) no Brasil

THIAGO DIAS TRINDADE, LILIANE KIFFER FIGUEIRA DO NASCIMENTO, ANA CAROLINA MUNIZ.....161-164

#### Espécies nativas que podem substituir as exóticas no paisagismo

ELISABETH REGINA TEMPEL STUMPF, PATRICK DA SILVA SILVA, ISADORA DIAS ROMAGNOLI,  
SÍNTIA ZITZKE FISCHER, MÁRCIO PAIM MARIOT.....165-172

### SCIENTIFIC ARTICLES/ Artigos científicos

#### Efeito da temperatura e do substrato na germinação de *Hamatocactus setispinus* (Cactaceae)

PRISCILLA BRITES XAVIER, JANIE MENDES JASMIM.....173-176

#### Substratos no desenvolvimento de cultivares de gerbera envasada

FERNANDA LUDWIG, DIRCEU MAXIMINO FERNANDES, AMARALINA CELOTO GUERRERO, ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS.....177-184

#### Adubação nitrogenada via substrato no cultivo de bromélia

FERNANDA HELENA SOUZA SANTOS, ELKA FABIANA APARECIDA ALMEIDA, JUSSARA ELLEN MORAIS FRAZÃO, SIMONE NOVAES REIS,  
ÂNGELA MARIA PEREIRA NASCIMENTO.....185-192

#### Germinação in vitro e aclimatização de *Hamatocactus setispinus*

PRISCILLA BRITES XAVIER, JANIE MENDES JASMIM.....193-200

#### Enraizamento de estacas caulinares de *ixora*

ALINE DE SOUZA SILVA, NÍVEA PATRÍCIA RIBEIRO REGES, JÉSSICA KELLY DE MELO,  
MARCOS PAULO DOS SANTOS, CLEITON MATEUS SOUSA.....201-208

#### Transformações físicas e apropriações sociais da Praça Tiradentes em Ouro Preto-MG

SCHIRLEY FÁTIMA NOGUEIRA DA SILVA CAVALCANTE ALVES, CECÍLIA SOUZA GONTIJO GARCIA,  
PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA.....209-220

#### Influência da condutividade elétrica na absorção de água e vida de vaso de flores de gladiolos

LUCAS CAVALCANTE DA COSTA, FERNANDA FERREIRA DE ARAÚJO, TERESA DRUMMOND CORREIA MENDES,  
FERNANDO LUIZ FINGER.....221-226

**Germinação in vitro de variedades de rosa-do-deserto**

TATIANE LEMOS VARELLA, GIZELLY MENDES SILVA, KALIANE ZAIRA CAMACHO MAXIMILIANO DA CRUZ, ANDRÉIA IZABEL MIKOVSKI, JOSUÉ RIBEIRO DA SILVA NUNES, ILIO FEALHO CARVALHO, MAURECILNE LEMES SILVA.....227-234

**Uso da subirrigação para imposição de estresse hídrico em sistema semi-contínuo para medição de CO<sub>2</sub>**

RHUANITO SORANZ FERRAREZI, MARC W. VAN IERSEL, ROBERTO TESTEZLAF.....235-242

**Germinação in vitro e criopreservação de sementes de *Zinnia elegans***

DÉBORA DE OLIVEIRA PRUDENTE, FERNANDA CARLOTA NERY, RENATO PAIVA, PAULO AUGUSTO ALMEIDA SANTOS, MARCELA CARLOTA NERY, PATRÍCIA DUARTE DE OLIVEIRA PAIVA.....243-250

**Nutrição e crescimento de gébera envasadas em função da adubação mineral e orgânica**

FRANCIELLY TORRES SANTOS, FERNANDA LUDWIG, LUIZ ANTONIO DE MENDONÇA COSTA, MÔNICA SAROLLI SILVA DE MENDONÇA COSTA.....251-258

**SCIENTIFIC REVIEWERS / Revisores.....259**

**AUTHORS GUIDELINES/ Diretrizes para autores.....260**