



Ciência Rural

ISSN: 0103-8478

cienciarural@mail.ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria
Brasil

Bruzamarello Tognon, Grasiela; Cuquel, Francine Lorena
Potencial ornamental de *Baccharis milleflora* e *Baccharis tridentata* como folhagem de
corte
Ciência Rural, vol. 46, núm. 1, enero, 2016, pp. 70-75
Universidade Federal de Santa Maria
Santa Maria, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33143237011>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Potencial ornamental de *Baccharis milleflora* e *Baccharis tridentata* como folhagem de corte

Ornamental potential use of *Baccharis milleflora* and *Baccharis tridentata* as ornamental cut foliage

Grasiela Bruzamarello Tognon^{1*} Francine Lorena Cuquel¹

RESUMO

A prospecção de novas plantas ornamentais a partir de espécies nativas amplia a oferta de produtos para o mercado da floricultura. Entretanto, antes de uma espécie ser indicada como ornamental, suas características estéticas devem ser avaliadas pelo público consumidor. Com isso, o objetivo deste estudo foi prospectar novas plantas para uso como folhagem de corte e avaliar o seu potencial ornamental. O potencial ornamental das espécies prospectadas foi avaliado por 10 profissionais especialistas em arte floral, com base em metodologia que considera características qualitativas e quantitativas de importância ornamental para o mercado consumidor. Cada critério foi pontuado por meio de notas de dez (mínima) a 100 (máxima). *Baccharis milleflora* e *Baccharis tridentata* foram selecionadas na região de Mata Atlântica, em borda de mata, por apresentarem ocorrência frequente na paisagem, hastes longas, folhas exuberantes, com coloração destacada na paisagem e aspecto aparentemente rústico. Ambas as espécies apresentam alto potencial ornamental para uso como folhagem de corte com características adequadas para o uso como complementos para arranjos florais.

Palavras-chave: *Asteraceae*, análise sensorial, arranjo floral, planta nativa, prospecção.

ABSTRACT

Identification of new ornamental plants among native species widens the offer of new products for the floricultural market. However, before indicating the use of a species as potentially ornamental, evaluation of its aesthetic features by possible consumers is of great importance. Thus, the aims of this study were identification and evaluation of the ornamental potential of new plants as cut foliage. The ornamental potential of species was determined based on the methodology that considers qualitative and quantitative characteristics of ornamental importance for the consumer market. Each criterion was assessed by scores from ten

(minimum) to 100 (maximum). *Baccharis milleflora* and *Baccharis tridentata* were selected in the Atlantic Forest, region of forest edge, because they has frequent occurrence in the landscape, long stems, lush leaves, with outstanding color in the landscape and rustic aspect apparently. These two species showed high potential to be used as ornamental cut foliage, confirming adequate performance as complementary features in floral arrangements.

Key words: *Asteraceae*, sensory analysis, floral arrangement, native plants, prospecting.

INTRODUÇÃO

A floricultura é um mercado bastante exigente e em constante busca por novos produtos (BOUMAZA et al., 2010). Entretanto, mesmo com a enorme biodiversidade brasileira com potencial para uso ornamental, a prospecção da flora nativa para este fim ainda se encontra bastante incipiente (STUMPF et al., 2008). Além disso, para definição de uma planta como ornamental são necessárias avaliações de suas características estéticas, que preferencialmente devem ser realizadas por profissionais ligados à floricultura (HEIDEN et al., 2006; BOUMAZA et al., 2009; BOUMAZA et al., 2010).

No mercado da floricultura, um segmento de destaque é o das flores e folhagens de corte. As folhagens de corte são utilizadas para dar sustentação e preenchimento, melhorando a aparência dos arranjos florais (BASKETT & SMITH, 2006; LOBO-

¹Programa de Pós-graduação em Agronomia, Produção Vegetal, Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Rua dos Funcionários, 1540, CP 19061, 80035-050, Juvevê, PR, Brasil. E-mail: gbtbio@gmail.com. *Autor para correspondência.

GUERRERO, 2009). As folhagens a serem utilizadas para confecção de arranjos são escolhidas com base no tamanho, na forma e no dinamismo que irão conferir ao arranjo floral, podendo se mesclar mais de uma folhagem em uma mesma combinação (SCACE, 2001).

Atualmente, as folhagens mais comumente utilizadas em arranjos florais são: antúrio (*Anthurium* sp.), aspargo-samambaia (*Asparagus setaceus*), camélia (*Camellia japonica*), cordelines (*Cordyline terminalis*), dracena (*Dracena* sp.), eucalipto (*Eucalyptus cinerea*), junco (*Juncus effusus*), pittosporum (*Pittosporum undulatum*), podocarpos (*Podocarpus* sp.) e ruscus (*Ruscus aculeatus*) (LOBO-GUERRERO, 2009). Dentre essas espécies comercializadas, a maioria é exótica e demanda alta tecnologia para produção, inviabilizando o cultivo por pequenos produtores sem infraestrutura de produção, sendo a produção de espécies nativas rústicas uma vantagem.

Para suprir a demanda do mercado e fazer o resgate de espécies nativas, objetivou-se, com este trabalho, prospectar e avaliar o potencial ornamental de duas espécies nativas para serem utilizadas como folhagem de corte em arranjos florais.

MATERIAL E MÉTODOS

Prospecção de espécies com potencial ornamental

Para realização da prospecção das espécies com potencial ornamental para uso como folhagem de corte, foram realizadas expedições a campo mensalmente entre os anos de 2012 e 2013 em regiões de Mata Atlântica, em borda de mata, no entorno dos Municípios de Piraquara e Quatro-Barras, no Estado do Paraná (S 25°30.527'; W 49°02.225'; altitude de 818m). A região apresenta classificação climática, de acordo com Köppen, do tipo Cfb, a temperatura média anual é de 17-18°C, com precipitação média anual de 1200-1400mm, sem estação seca definida (IAPAR, 2014). Durante a prospecção, foram estabelecidos os seguintes critérios visuais para seleção: exuberância das folhas, hastes longas (acima de 40cm), coloração verde brilhante, que se destaque na paisagem, aspecto aparentemente rústico e ocorrência frequente da espécie na região de estudo.

Coleta e identificação do material vegetal

Hastes de duas espécies consideradas promissoras foram coletadas no município de Piraquara - PR (S 25°30.527'; W 49°02.225'; altitude de 818m) em março de 2013. Para ambas as espécies, logo após a coleta o material vegetal, foi acondicionado em recipientes plásticos de 20L com

água e imediatamente transportado ao laboratório para condução dos experimentos. Também foram preparadas exsiccatas para identificação das duas espécies, sendo depositadas no Herbário das Faculdades Integradas Espíritas, sob número de inscrição HFIE 9.125 para *B. milleflora* e HFIE 9.126 para *B. tridentata*.

Avaliação do potencial ornamental

A caracterização morfológica das espécies foi realizada por meio das seguintes avaliações: comprimento das hastes (cm), diâmetro das hastes (mm) e número de ramificações principais/haste. O potencial ornamental de duas espécies selecionadas foi determinado com base em metodologia que considera características qualitativas e quantitativas de importância ornamental para o mercado consumidor. Hastes dessas espécies foram submetidas à avaliação sensorial por 10 profissionais especialistas em arte floral (que corresponde a 50% das floriculturas mais representativas de Curitiba-PR), juntamente com a planilha para avaliação dos seguintes critérios: comprimento, diâmetro, flexibilidade, forma e volume da haste, cor e brilho das folhas e aroma. Cada critério foi pontuado por meio de notas de dez (mínima) a 100 (máxima). Assim, o potencial ornamental foi estabelecido pela média das notas atribuídas para cada critério nas seguintes categorias: A) acima de 70 pontos: potencial ornamental elevado; B) de 50 até 69 pontos: potencial ornamental médio; C) de 25 até 49 pontos: potencial ornamental baixo; D) menor que 25: potencial ornamental mínimo (adaptada de STUMPF et al., 2007).

Para determinar as alternativas de uso na arte floral das duas espécies, foram anexadas à planilha de avaliação, as alternativas de uso: *ikebana*, *bouquet*, arranjo de mesa e arranjo para eventos. Assim cada avaliador marcou a (s) alternativa (s) em que a espécie pode ser utilizada. Esses resultados foram expressos em porcentagem para cada alternativa de uso.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na prospecção de plantas nativas com potencial para uso como folhagem de corte, as espécies *Baccharis milleflora* DC. e *Baccharis tridentata* Vahl foram selecionadas por apresentarem os aspectos visuais requeridos e por se destacarem das demais espécies ocorrentes na região em estudo. Além disso, foi observado que *B. milleflora* e *B. tridentata* são plantas frequentes na paisagem local, mostrando-se adaptadas às condições climáticas da região. Ambas as espécies apresentam hastes

longas e a coloração exuberante manteve-se ao longo dos meses do ano nos quais foram realizadas as expedições a campo.

B. milleflora pertence à família *Asteraceae*, conhecida como carqueja (BUDEL et al., 2005), é uma espécie arbustiva e endêmica do Brasil que aprecia substratos rupícolas e terrícolas, com distribuição geográfica na região Sudeste e Sul. A espécie *B. tridentata*, também da família *Asteraceae* e nativa do Brasil, é conhecida popularmente como vassoura ou carqueja-folhuda (BUDEL et al., 2005), apresenta folhas inteiras, com margem do limbo recortada e filotaxia alternata. Sua distribuição geográfica de ocorrência é no Centro-Oeste, Sudeste e Sul (HEIDEN & SCHNEIDER, 2014).

As duas espécies mostram aspecto de rusticidade, o que pode ser uma vantagem para seu cultivo, sem que haja necessidade de cultivo protegido ou alta tecnologia para produção, tornado-

se uma alternativa para o segmento da floricultura que não dispõe de infraestrutura. Atualmente, muitas das folhagens de corte são provenientes do extrativismo, como a guaricanga (*Geonoma pohliana*) (OSHIRO et al., 2001) e a samambaia (*Rhumora adiantiformis*) (RIBAS & MIGUEL, 2004), ou de produtores mais tecnicados e comercializadas pelo Veiling Holambra, como o ruscus (*Ruscus aculeatus*) e o Pitósporo (*Pittosporum tobira*) (IBRAFLOR, 2014), restando pouca ou nenhuma opção de produção para pequenos produtores.

Com relação aos aspectos estéticos, o volume e a forma das hastes são importantes no momento da escolha do estilo do arranjo a ser confeccionado (NAEVE & MIDCAP, 2007). Hastes de *B. milleflora* e *B. tridentata* (Figura 1) apresentaram acima de 70 pontos nesses critérios (Tabela 1), entretanto, o volume, que está relacionado ao número de ramificações, no caso de *B. milleflora*

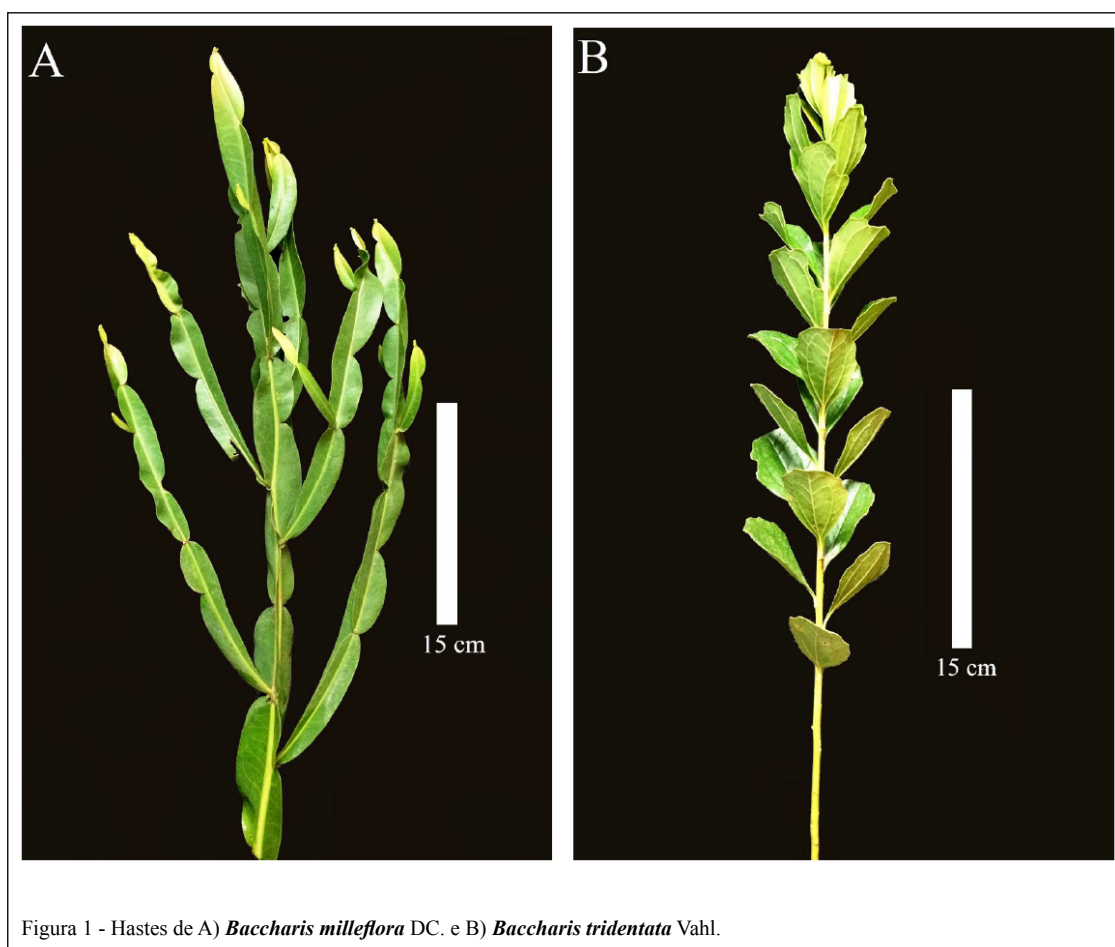


Figura 1 - Hastes de A) *Baccharis milleflora* DC. e B) *Baccharis tridentata* Vahl.

Tabela 1 - Média das notas atribuídas por 10 avaliadores, especialistas em arranjos florais, para as características de interesse ornamental das hastes de *Baccharis milleflora* DC. e *Baccharis tridentata* Vahl.

<i>Baccharis milleflora</i>											
Características	Notas atribuídas por cada avaliador										Médias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Comprimento	70	80	70	80	80	70	100	80	100	70	80
Diâmetro	90	70	70	100	80	90	100	50	100	90	84
Flexibilidade	90	50	70	100	90	100	70	70	70	70	78
Forma da haste	90	80	70	80	100	100	70	90	80	80	84
Volume da haste	70	80	70	80	80	90	70	80	70	80	77
Cor das folhas	90	70	100	70	90	100	80	40	80	90	81
Brilho das folhas	80	60	60	100	90	100	60	70	100	100	82
Aroma	90	60	100	100	90	100	70	60	100	100	87
Média geral											82*
<i>Baccharis tridentata</i>											
Características	Notas atribuídas por cada avaliador										Médias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Comprimento	90	90	70	80	100	70	80	70	80	70	79
Diâmetro	100	100	90	80	80	90	100	80	100	100	92
Flexibilidade	100	100	90	80	70	90	100	80	90	80	88
Forma da haste	100	90	80	90	100	100	80	80	100	90	91
Volume da haste	100	100	90	80	100	100	100	90	90	80	93
Cor das folhas	100	100	90	100	100	100	100	90	80	100	96
Brilho das folhas	100	100	70	100	100	80	90	100	100	90	93
Aroma	100	100	90	90	100	100	100	100	90	100	97
Média geral											91*

*Acima de 70 pontos: potencial ornamental elevado; de 50 até 69 pontos: potencial ornamental médio; de 25 até 49 pontos: potencial ornamental baixo; menor que 25: potencial ornamental mínimo.

de 7 ± 2 e de *B. tridentata*, que não apresenta ramificações, poderia ser uma característica a ser melhorada (por meio de seleção natural de plantas na paisagem) para utilização em diferentes estilos de arranjos florais. Contudo, na forma como se apresentam, as hastes de ambas as espécies foram utilizadas para elaboração de arranjos lineares cheios (*line-mass arrangements*) (Figura 2). Esse estilo de arranjo combina as influências japonesa e europeia, apresenta forma vertical, assimétrica e organizada, e é feito para ser visto de frente (HONEYWELL & CULBERT, 2005).

O comprimento das hastes de *B. milleflora* (65 ± 4 cm) e *B. tridentata* (69 ± 2 cm) apresentou média de avaliação pelos floristas de 80 e 79, respectivamente (Tabela 1), isso provavelmente porque propiciam maiores possibilidades de uso destas folhagens tanto em arranjos maiores quanto em arranjos de pequeno porte, podendo ser uma opção para acompanhar flores tropicais como *Strelitzia reginae* ou *Heliconia* sp., que apresentam hastes mais longas. Além disso, pelas normas de qualidade estabelecidas pelo Veiling

Holambra, hastes de folhagens ornamentais devem apresentar entre 40 e 100cm de comprimento, sendo *B. milleflora* e *B. tridentata* enquadradas na Classe 60 (IBRAFLOR, 2014), o que as coloca dentro do padrão exigido pelo mercado.

Segundo NAEVE & MIDCAP (2007), a flexibilidade das hastes é uma característica importante para a confecção de arranjos florais, sendo o diâmetro da haste o caráter que confere a maior ou menor flexibilidade. O diâmetro médio observado foi de $6,8\pm 1,2$ mm para *B. milleflora* e $7,1\pm 0,98$ mm para *B. tridentata*. As hastes de *B. milleflora* tiveram maior heterogeneidade na sua flexibilidade, ou seja, algumas hastes mostraram-se mais flexíveis que outras, fato que se comprova pela avaliação dos floristas (Tabela 1). Essa heterogeneidade pode estar relacionada ao ponto de maturação da planta ou à variabilidade genética presente em espécies não melhoradas, entretanto pode ser um ponto positivo, pois amplia a sua utilização em diferentes tipos de arranjos. Além disso, devido às características das hastes de ambas as espécies, a necessidade de

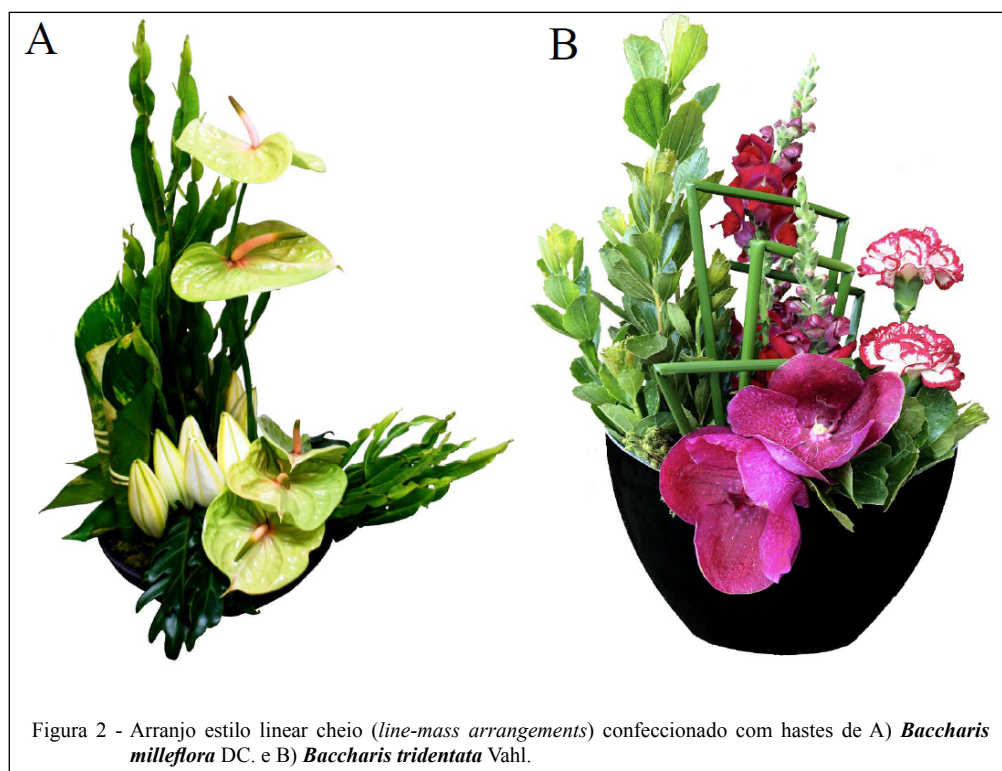


Figura 2 - Arranjo estilo linear cheio (*line-mass arrangements*) confeccionado com hastes de A) *Baccharis milleflora* DC. e B) *Baccharis tridentata* Vahl.

reforço ou aramação é dispensada (KIKUCHI, 1995), facilitando a utilização, armazenamento e transporte.

A coloração é uma característica de grande importância na composição de arranjos florais (HONEYWELL & CULBERT, 2005; NAEVE & MIDCAP, 2007), ambas as hastes de *B. milleflora* e de *B. tridentata* apresentaram avaliação positiva para brilho e cor (Tabela 1). Com isso, supõe-se que a coloração verde brilhante dessas espécies possa fornecer a característica de leveza conferida pelas folhagens verdes aos arranjos (HONEYWELL & CULBERT, 2005). Além do mais, segundo relato dos avaliadores, as folhas brilhosas características de *B. tridentata* dispensam o uso de produtos a base de cera de carnaúba, comumente utilizados para dar brilho a folhagens de corte tradicionalmente comercializadas.

As hastes de *B. milleflora* e *B. tridentata* não apresentam forte aroma. Para os avaliadores, esse critério foi considerado favorável (Tabela 1), pois, segundo TOGNON et al. (2015), os floristas buscam trabalhar com folhagens de corte sem aroma para que não haja interferência na fragrância exalada pelas flores que farão parte do arranjo.

Segundo 78% dos avaliadores, hastes de *B. milleflora* foram consideradas adequadas para uso em arranjos para eventos e *ikebanas*, 89% sugeriram

B. milleflora para compor arranjos de mesa e 56% indicaram seu uso para *bouquet*. Já as hastes de *B. tridentata*, segundo 100% dos avaliadores, podem ser utilizadas para confecção de *ikebana* e para arranjos de mesa, 80% dos avaliadores indicaram para uso em *bouquet* e 40% dos avaliadores sugeriram seu uso para compor arranjos para eventos.

Assim, como outras espécies do gênero *Baccharis*, como por exemplo, *B. articulata*, *B. usterii* (STUMPF et al., 2008), *B. angustifolia*, *B. glomeruliflora*, *B. neglecta* (BAILEY & BAILEY, 1976) e *B. uncinata* (TOGNON et al., 2015), as espécies *B. milleflora* e *B. tridentata* foram classificadas como de alto potencial ornamental (Tabela 1), de acordo com as características apresentadas e avaliadas pelos profissionais da floricultura. Dessa forma, estas espécies surgem como alternativas para substituir outras espécies exóticas usadas como folhagem de corte, como *Ruscus* (*Ruscus aculeatus*) e camélia (*Camellia japonica*), e principalmente aquelas que são alvo de extrativismo, como, por exemplo, a guaricanga (*Geonoma pohliana*) (OSHIRO et al., 2001) e a samambaia (*Rumohra adiantiformis*) (RIBAS & MIGUEL, 2004). Entretanto, estudos sobre a durabilidade pós-colheita ainda não foram

realizados. Em vista disso, recomendam-se estudos relacionados à sua senescência após a colheita e manejos adequados para prolongar a vida de vaso dessas espécies, além de estudos voltados à sua propagação e manejo de produção.

CONCLUSÃO

As espécies selecionadas foram *Baccharis milleflora* e *Baccharis tridentata*. Ambas as espécies apresentam alto potencial ornamental para uso como folhagem de corte, apresentando características adequadas para o uso, como complementos, em *ikebana*, *bouquet*, arranjo de mesa e arranjo para eventos.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela bolsa de doutorado concedida ao primeiro autor.

REFERÊNCIAS

- BAILEY, E.; BAILEY, L. **Hortus third**. New York: MacMillan, 1976. 1312 p.
- BASKETT, M.; SMITH, E. **Classic floral designs**. New York: Sterling Publishing, 2006. 128p.
- BOUMAZA, R. et al. Visual characterization of the esthetic quality of the rosebush. **Journal of Sensory Studies**, v.24, p.774-796, 2009. Disponível em: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1745-459X.2009.00238.x/pdf>>. Acesso em: 20 jan. 2015. doi: 10.1111/j.1745-459X.2009.00238.x.
- BOUMAZA, R. et al. Sensory profiles and preference analysis in ornamental horticulture: The case of the rosebush. **Food Quality and Preference**, v.21, n.8, p.987-997, 2010. Disponível em: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950329310000777>>. Acesso em: 20 jan. 2015. doi: 10.1016/j.foodqual.2010.05.003.
- BUDEL J.M. et al. O progresso da pesquisa sobre o gênero *Baccharis*, *Asteraceae*: I - Estudos botânicos. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, v.15, n.3, p.268-271, 2005. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1590/S0102-695X2005000300018>>. Acesso em: 20 jan. 2015. doi: 10.1590/S0102-695X2005000300018.
- HEIDEN, G. et al. Considerações sobre o uso de plantas ornamentais nativas. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v.12, n.1, p.2-7, 2006. Disponível em: <<http://132.248.9.34/hevila/Revistabrasileiradehorticulturaornamental/2006/vol12/no1/1.pdf>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- HEIDEN, G.; SCHNEIDER, A. **Baccharis in lista de espécies da flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB5257>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- HONEYWELL, E.R.; CULBERT, J.R. **Principles of floral arrangement** - Baxter County, 2005. Disponível em: <http://baxtercountyfair.org/pdf/Principles_of_Floral_Arrangement.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- IAPAR (INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ). **Cartas climáticas do Paraná**, 2014. Disponível em: <<http://www.iapar.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=677>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- IBRAFLO (INSTITUTO BRASILEIRO DE FLORICULTURA). **Padrão de qualidade de folhagem de corte Ibraflor**, 2014. Disponível em: <<http://www.ibraflor.com/publicacoes/vw.php?cod=74>>. Acesso em: 16 jun. 2015.
- KIKUCHI, O.Y. **Ornamentação floral**. São Paulo, Senac, 1995. 73p.
- LOBO-GUERRERO, A. **Variedades flores y follajes**. Colombia: T & E Flowers, 2009. 28 p.
- NAEVE, L.; MIDCAP, J. **Preparing cut flowers and houseplants for exhibits**. Iowa State University. 2007. 11p. Disponível em: <https://sheridan.unl.edu/c/document_library/get_file?uuid=47e43acc-8211-4dfc-8e1f-celcda162f2e&groupId=135042&pdf>. Acesso em: 21 mar. 2014.
- OSHIRO, L. et al. Comercialização e produção de folhagem ornamental de corte no Estado de São Paulo. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v.7, n.1, p.1-8, 2001. Disponível em: <<http://rbho.emnuvens.com.br/rbho/article/view/71/8>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- RIBAS, R.P.; MIGUEL, L. de A. Extração e comercialização de folhagens ornamentais da Mata Atlântica: o caso da verdes (*Rumohra adiantiformis*) no RS. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v.42, n.4, p.575-596, 2004. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/resr/v42n4/24972.pdf>>. Acesso em: 20 jan. 2015. doi: 10.1590/S0103-20032004000400003.
- SCACE, P.D. **The floral artist's guide**. Florence: Thomson Delmar Learning, 2001. 288p.
- STUMPF, E.R.T. et al. Método para avaliação da potencialidade ornamental de flores e folhagens de corte nativas e não convencionais. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v.13, p.143-148, 2007. Disponível em: <<http://rbho.emnuvens.com.br/rbho/article/view/219/114>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- STUMPF, E.R.T. et al. Prospecção de plantas nativas do bioma pampa para uso na arte floral. **BioScriba**, v.1, n.2, p.65-72, 2008. Disponível em: <<http://www.bioscriba.org.ar/Stumpfetal2008.pdf>>. Acesso em: 20 jan. 2015.
- TOGNON, G.B. et al. Ornamental potential and postharvest of *Baccharis uncinella* D.C. **Acta Horticulturae** (ISHS), v.1060, p.133-139, 2015. Disponível em: <http://www.actahort.org/books/1060/1060_18.htm>. Acesso em: 27 jan. 2015.