



# MIRTÁCEAS ARBÓREO - ARBUSTIVAS NA FLORA ILUSTRADA CATARINENSE

**Alison Paulo Bernardi**

Paula Talita Bernardi; Marcelo Bonazza; Roseli Lopes da Costa Bortoluzzi; Adelar Mantovani.

Universidade do Estado de Santa Catarina, Av. Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, 88520 - 000, Lages, Santa Catarina, Brasil. Alison Paulo Bernardi: alison - pb@bol.com.br

## INTRODUÇÃO

A Flora Ilustrada Catarinense, publicada pelo Herbário Barbosa Rodrigues (HBR), é uma obra com grande destaque em nível regional e nacional. O estudo da vegetação do Estado teve o planejamento e execução dos trabalhos de campo realizados principalmente por Raulino Reitz e Roberto Miguel Klein, no período de 1951 - 1964. Reitz (1965) publicou um Plano de Coleções onde constam 180 Estações de Coletas no Estado, abrangendo as diferentes formações vegetais, atualmente denominadas Floresta Ombrófila Densa, Floresta Ombrófila Mista, Floresta Estacional Decidual, Formações Pioneiras e Savanas (Campos do Planalto), segundo Leite & Klein (1990) e Veloso (1991), nas quais foram realizadas excursões para coletas de material fértil, atualmente depositados no acervo do HBR.

Aproximadamente 95% das espécies da flora catarinense foram publicadas no período de 1965 a 2006, com a participação de especialistas nacionais e estrangeiros, em 185 fascículos, reunindo informações taxonômicas e ecológicas de 158 famílias, 912 gêneros e 3.545 espécies. Dentre as famílias melhor representadas no Estado estão Myrtaceae, com espécies de hábitos variados e com grande potencial econômico, social e ecológico.

## OBJETIVOS

Com o objetivo de reunir informações sobre a composição florística, a área de distribuição, a variação altimétrica e o período de floração e de frutificação de espécies arbóreo - arbustivas das Myrtaceae, em Santa Catarina, foi organizado um banco de dados de espécies publicadas na Flora Ilustrada Catarinense para facilitar o resgate destas informações para uso em futuros estudos.

## MATERIAL E MÉTODOS

O levantamento foi realizado no período de setembro de 2008 a maio de 2009, em onze fascículos, da família Myrtaceae (Legrande & Klein 1967, 1969a,b,c; 1970, 1971a,b;

1972, 1977a,b e 1978), publicados pelo HBR. As informações originais foram obtidas para espécies arbóreo - arbustivas e organizadas em planilhas com base no Excel (Microsoft), em matriz de presença (1) e ausência (0) onde constaram os seguintes campos: gênero, espécie, autor da espécie, nomes populares, hábito (árvore, arbusto ou arvoreta), distribuição nas diferentes formações vegetais, variação altimétrica a cada 200m, presença ou ausência da espécie nas Estações de Coleta de acordo com Reitz (1965), sendo que cada Estação de Coleta consistia de um hectare e os meses de floração e de frutificação dos exemplares, indicados em mapas e material estudado.

Além disso, foram anotados os dados de espécies coletadas fora das Estações de Coleta. Para análise utilizou - se o método de filtragem e funções matemáticas dispostas no Excel para obter os dados e porcentagens de cada espécie.

## RESULTADOS

As Myrtaceae, em Santa Catarina, correspondem a 1,56% das famílias com espécies arbóreo - arbustivas publicadas na Flora Ilustrada Catarinense (dados em preparação), sendo constituídas de 19 gêneros e 183 espécies. Dentre os dados originais, ou seja, não atualizados quanto à nomenclatura foram levantados os seguintes gêneros: *Blepharocalyx*, *Britoa*, *Calycorectes*, *Calyptanthes*, *Campomanesia*, *Eugenia*, *Feijoa*, *Gomidesia*, *Hexachlamys*, *Marlierea*, *Myrceugenia*, *Myrcia*, *Myrcianthes*, *Myrciaria*, *Myrrhimum*, *Neomitranthes*, *Pseudocaryophyllus*, *Psidium*, *Siphoneugena*.

Destacaram - se cinco gêneros: *Eugenia* com 56 espécies, *Myrceugenia* e *Myrcia* com 25 espécies, *Myrciaria* e *Calyptanthes* com 14 espécies cada um, além dos demais gêneros que possuem entre uma a dez espécies.

Quanto ao hábito observou - se o registro exclusivo de 56 espécies como árvores, 20 como arbustos e 10 como arvoretas. Além destas, observou - se variações de hábitos registradas em 34 espécies (árvore, arvoreta e arbusto), 29 espécies (árvore e arvoreta), 29 espécies (arbusto e arvoreta) e apenas três espécies (árvores e arbustos).

Em relação à altitude foi registrada a ocorrência de Mirtáceas entre zero e 2000m, nas variações dadas a cada 200m. Foram registradas 25 espécies entre zero e 200m, 13 entre 201 - 400m, 10 entre 601 - 800m, quatro entre 801 - 1000m e chegando ao mínimo com duas entre 1801 a 2000m, onde são exclusivas as espécies *Myrcia ramulosa* DC. e *Siphoneugena reitzii* D. Legrand.

As Mirtáceas arbóreo - arbustivas estão presentes em todas as formações vegetais do Estado: Floresta Ombrófila Densa com 152 espécies, Floresta Ombrófila Mista com 79, Floresta Estacional Decidual com 21, Matinha Nebular 23, Vegetação Litorânea com 18 e Campos do Planalto com 11. Considerando as espécies exclusivas presentes nas formações florestais, constatou - se 82 espécies na Floresta Ombrófila Densa, 12 na Floresta Ombrófila Mista, e apenas três espécies na Floresta Estacional Decidual. A distribuição destas espécies encontra - se sintetizada em 190 mapas da Flora Ilustrada Catarinense, com localização por município. As Mirtáceas foram registradas em 129 Estações de Coleta (71,66%) das 180 existentes, totalizando aproximadamente 129 ha amostrados.

As informações sobre o período de floração e de frutificação das espécies foram obtidas no material estudado e consistiram de 173 espécies com presença de flores e 115 com presença de frutos. Para muitas espécies foi possível registrar o período reprodutivo completo, pois muitas estações de coleta foram visitadas várias vezes ao ano e ao longo do estudo. O período predominante de floração foi de novembro a fevereiro e o de frutificação de setembro a dezembro.

## CONCLUSÃO

Os resultados deste trabalho mostraram que as Mirtáceas arbóreo - arbustivas, ocorrem com maior frequência na Floresta Ombrófila Densa, na faixa de zero a 1000m sendo que a partir desta faixa o número de espécies diminui, chegando a duas espécies entre 1801 e 2000m. As Mirtáceas foram registradas em 129 das 180 Estações de Coleta, indicando ampla distribuição geográfica das espécies no Estado, ressaltando que a maioria delas (31,1%) foram localizadas em área de Floresta Ombrófila Densa.

A partir dos dados levantados será possível selecionar espécies nativas arbóreo - arbustivas com potencial econômico, social e ecológico com a finalidade de desenvolvimento de futuros projetos na área aplicada.

Esta ordenação de informação pode colaborar para indicação de espécies ameaçadas e locais possíveis de serem encontradas.

## REFERÊNCIAS

Fundação SOS Mata Atlântica. São Paulo. Disponível em:

<http://www.sosmatatlantica.org.br/index.php?section=info&action>  
Acesso em maio 2009.

IBGE (Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). **Cidades**. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/default>. Acesso em maio 2009.

Klein, R. M. V Parte - Mapa Fitogeográfico do Estado de Santa Catarina. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1978; 24p.

Leite, P. F.; Klein, R. M. Vegetação. In: IBGE. **Geografia do Brasil**: região Sul. Rio de Janeiro: IBGE, v. 2, p.113 - 150, 1990.

Reitz, P. R. IV Parte - Plano de Coleção. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1965; 71p.

Santa Catarina. Secretaria de Estado de Coordenação Geral e Planejamento. Subsecretaria de Estudos Geográficos e Estatísticos. **Atlas Escolar de Santa Catarina**. Rio de Janeiro: Aerofoto Cruzeiro, 1991, p.27.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. 1969a. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1967. 44p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. 1969b. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1969; 114p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. 1969c. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1972p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1970; 123p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1971a; 64p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1971b; 33p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1972; 18p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1977b; 158p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1977b; 34p.

Legrand, C. D.; Klein, R. M. Mirtáceas. **Flora Ilustrada Catarinense**. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1978; 146p.

Veloso, H. P.; Rangel Filho, A. L. R.; Lima, J.C. A. 1991. **Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal**. Rio de Janeiro: IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 123p.