

Leguminosae do *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil

Vagner de Sales Dambros¹, Sônia Maria Eisinger²,
Thaís S. do Canto-Dorow³

¹*Biólogo, Av. Rio Branco, 257/04 - Santa Maria, RS. CEP 97010-421*

²*Bióloga, Prof. Adj. Departamento de Biologia - UFSM*

soniame@ccne.ufsm.br

³*Bióloga, Prof. Adj. Departamento de Biologia - UFSM*

Resumo

Este trabalho apresenta um levantamento florístico da família Leguminosae realizado no *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Rio Grande do Sul. Foram encontrados 87 táxons, sendo 51,72% pertencentes à Papilionoideae, 25,28% à Caesalpinioideae e 22,98% à Mimosoideae. Das espécies identificadas, 52 são nativas do Rio Grande do Sul e 31 exóticas. São apresentadas chaves analíticas para espécies, individualizadas por subfamília.

Palavras-chave: Leguminosae, florística, Mimosoideae, Caesalpinioideae, Papilionoideae.

Abstract

This work presents a floristic survey of the Leguminosae species founded in the *Campus* of Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Eighty-seven *taxa* were recognized, of which 51,72% are Papilionoideae, 25,28% Caesalpinioideae and 22,98% Mimosoideae. Among the identified species 52 are native from Rio Grande do Sul State and 31 are exotic. This work also presents a key for identification of the species.

Key words: Leguminosae, floristic, Mimosoideae, Caesalpinioideae, Papilionoideae.

Introdução

A família Leguminosae é uma das maiores dentre as dicotiledôneas com 630 gêneros e 18.000 espécies (JUDD *et al.*, 1999), apresentando ampla distribuição geográfica, especialmente em regiões tropicais e subtropicais. De acordo com esses autores, a família se subdivide em três subfamílias, enquanto CRONQUIST (1988) considera as subfamílias como famílias independentes, Mimosaceae, Caesalpinaceae e Fabaceae. Este trabalho aceita a divisão em subfamílias Mimosoideae, Caesalpinioideae e Papilionoideae, assim como JUDD *et al.* (1999).

As Leguminosae têm importante papel econômico, ambiental e ecológico, suas espécies destacam-se como medicinais, ornamentais, forrageiras, sendo essenciais na alimentação humana, na extração de óleos e resinas, entre outros.

A família, pela riqueza de espécies, sempre está presente em levantamentos florísticos. Dessa forma, as Leguminosae são citadas por ETHUR *et al.* (1995) e LÜDTKE *et al.* (2000) em trabalhos realizados na área do *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria. Entretanto, verificou-se a falta de um levantamento mais abrangente da flora do *Campus*, em especial de Leguminosae.

Este trabalho tem por objetivo apresentar a lista das espécies de Leguminosae do *Campus* fornecendo subsídios para sua identificação, aumentar o acervo do herbário do Departamento de Biologia e contribuir para o conhecimento dessa família no estado do Rio Grande do Sul.

Material e Métodos

A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) tem seu *Campus* sediado na cidade de Santa Maria (29° 41'S, 53° 48'W), região central do estado do Rio Grande do Sul. A UFSM foi criada em 1960, numa região que abrangia, principalmente, área de campo e mata ciliar. Atualmente essas áreas apresentam fortes alterações decorrentes da ação antrópica. A área do *Campus* Universitário é de aproximadamente 1.100 ha.

Para o levantamento das espécies de Leguminosae do *Campus*, foram feitas coletas quinzenais no outono e no inverno, intensificadas na primavera e no verão, passando a ser diárias, em razão do desenvolvimento e/ou florescimento das espécies. O período de coletas estendeu-se de agosto de 2002 a outubro de 2003. Foram coletados, preferencialmente, indivíduos férteis, posteriormente herborizados conforme MORI *et al.* (1979) e incorporados ao herbário SMDB do Departamento de Biologia da UFSM.

Com a finalidade de verificar as variações inter e intraespecíficas existentes e as possíveis espécies a serem encontradas no *Campus*, foram revisados os herbários SMDB e o Herbário do Departamento de Ciências Florestais - HDCF da UFSM.

A revisão dos herbários foi feita por meio de uma ficha para cada exsicata, anotando-se os seguintes dados: nomes científico e popular, número de registro no herbário, data e local de coleta e o estágio fenológico.

Para a análise dos espécimes coletados, foi elaborada uma ficha constando a subfamília, a data e o local da coleta, observações ecológicas e geográficas.

A identificação das espécies foi feita com base na morfologia, utilizando-se chaves analíticas, descrições de espécies registradas em literatura especializada e material de herbário. A nomenclatura morfológica está baseada em RADFORD *et al.* (1974). Para cada espécie identificada é citada uma referência bibliográfica que apresenta a descrição da espécie.

A partir das espécies identificadas, foram elaboradas listas contendo todas as espécies de Leguminosae coletadas no *Campus* e chaves analíticas para identificação das mesmas.

Resultados e Discussão

Na Tabela 1 estão listadas as 87 espécies encontradas no *Campus*. Destas, 22,98 % são Mimosoideae, 25,28 % Caesalpinioideae e 51,72 % Papilionoideae. A maioria das espécies, 62,7%, são nativas, enquanto 37,3% são exóticas no estado do Rio Grande do Sul. Indivíduos de ocorrência rara e material depauperado impossibilitaram a identificação de espécies dos gêneros *Galactia* e *Vigna*, respectivamente. As espécies de *Zornia* não foram identificadas devido à carência de estudos mais específicos do gênero para o Brasil.

A análise dos dados obtidos mostra que Papilionoideae foi a subfamília com a maior riqueza específica, sendo representada por 45 espécies, seguida por Caesalpinioideae e Mimosoideae, com 22 e 20 espécies, respectivamente. O gênero *Senna* foi o mais representativo com sete espécies, dentro da área de estudo.

Das espécies citadas por ETHUR *et al.* (1995), a subfamília Papilionoideae também foi a mais representada com 13 espécies, enquanto Mimosoideae apresentou apenas uma espécie. Desse total, 6 espécies não foram confirmadas por se tratar, provavelmente, de áreas experimentais, cujas culturas variam de acordo com a estação, o ano e o interesse na espécie.

Comparando-se a lista de espécies coletadas com o material já registrado no *Campus* e depositado nos herbários SMDB e HDCE, verifica-se o acréscimo de 23 registros para o herbário SMDB e 54 para o HDCE.

As chaves analíticas a seguir auxiliam a identificação das subfamílias e das espécies de Leguminosae ocorrentes no *Campus* da UFSM.

Chave para as subfamílias de Leguminosae

- 1-Flores actinomorfas, geralmente reunidas em espigas; capítulos, corimbos ou racemos. Cálice e corola reduzidos; estames de 4 a muitos, com o dobro ou mais do tamanho do cálice e corola constituindo-se no atrativo floral; geralmente folhas bipinadas, raro pinadas, reduzidas a filódios ou nulas *Mimosoideae*
- 1'-Flores zigomorfas, geralmente reunidas em panículas ou racemos; cálice e corola não-reduzidos e bem delimitados, constituindo o atrativo floral; estames geralmente em número de 10, de tamanho igual ou menor que a corola; folhas pinadas ou bipinadas, digitadas, trifolioladas, unifolioladas ou nulas.
 - 2-Prefloração imbricada ascendente; estandarte interno em relação às outras pétalas, pétalas livres entre si..... *Caesalpinioideae*
 - 2'-Prefloração imbricada descendente; estandarte externo em relação às outras pétalas, 2 pétalas inferiores (quilha) podem ser unidas *Papilionoideae*

Chave para as espécies da subfamília Mimosoideae do Campus da UFSM

- 1-Plantas herbáceas, subarborescentes ou arbustivas.
 - 2-Ervas prostradas.
 - 3-Estames lilases ou róseos *Mimosa schleidenii*
 - 3'-Estames brancos *Desmanthus depressus*
 - 2'-Subarbustos ou arbustos eretos.
 - 4-Subarbustos com até 25 cm de altura; estames brancos *Desmanthus tathiyensis*
 - 4'-Arbustos com até 3 m de altura.
 - 5-Folhas unijugas; estames de base branca e ápice rosa..... *Calliandra brevipes*
 - 5'-Folhas de 3-6 jugos; estames vermelhos..... *Calliandra tweediei*
- 1'-Arvoretas ou árvores.
 - 6 -Folhas aparentemente unifolioladas (filódios) ou pinadas.
 - 7-Arvoreta; filódios acinzentados na fase adulta; flores em capítulos dispostos em racemos; estames amarelos *Acacia podalyriifolia*

- 7'-Árvore; folhas pinadas, com pecíolo e raque alados; flores em capítulos isolados; estames brancos..... *Inga uruguensis*
- 6'-Folhas bipinadas.
- 8-Ramos e folhas com tricomas estrelados *Mimosa scabrella*
- 8'-Ramos e folhas glabros.
- 9 -Ramos com espinhos ou acúleos.
- 10-Presença de espinhos.
- 11- Frutos retorcidos; estames brancos*Chloroleucon tortum*
- 11'-Frutos não retorcidos; estames amarelos*Acacia caven*
- 10'-Presença de acúleos*Mimosa bimucronata*
- 9'-Ramos sem espinhos ou acúleos.
- 12-Foliólulos obovados de 4 cm de comprimento.....*Albizia lebeck*
- 12'-Foliólulos não-obovados e menores do que 4 cm de comprimento.
- 13-Caule claro, esverdeado a acinzentado.
- 14-Flores em espigas pêndulas *Parapiptadenia rigida*
- 14'-Flores em capítulos.
- 15-Estames rosados, vistosos.....*Albizia julibrissin*
- 15'-Estames brancos ou cremes, não-vistosos.
- 16-Legumes indeiscentes, auriculiformes, carnosos, negros.....*Enterolobium contortisiliquum*
- 16'-Legumes deiscentes, achatados, papiráceos, castanhos ou pardos.
- 17-Frutos agrupados..... *Leucaena leucocephala*
- 17'-Frutos isolados.
- 18-Folhas com uma glândula elíptica no pecíolo, e outra arredondada na inserção do par terminal de pinas.....*Albizia niopoides*
- 18'-Folha com glândula circular no pecíolo.....*Albizia austrobrasílica*
- 13'-Caule enegrecido, castanho escuro.
- 19- Folhas com uma glândula na base do pecíolo; frutos maiores que 20 cm de comprimento....*Anadenanthera macrocarpa*

19'-Folhas com inúmeras glândulas no pecíolo e ráquis; frutos não atingem 20 cm de comprimento*Acacia mearnsii*

Chave para as espécies da subfamília Caesalpinioideae do *Campus* da UFSM

1-Ervas ou arbustos.

2-Ervas.

3-Ervas eretas.....*Chamaecrista nictitans*

3'-Ervas prostrado-ascendentes.....*Chamaecrista repens*

2'-Arbustos.

4- Presença de acúleos*Caesalpinia sepiaria*

4'-Ausência de acúleos.

5-Folhas com 2-3 pares de folíolos.

6-Folíolos obovados, mucronados*Senna obtusifolia*

6'-Folíolos ovado a lanceolados, não mucronados*Senna corymbosa*

5'-Folhas com 4-14 pares de folíolos.

7-Folíolos lanceolado-elípticos; frutos de 20-30 cm de comprimento.....*Senna spectabilis*

7'-Folíolos ovados a oblongos; frutos menores do que 20 cm de comprimento.

8-Folíolos ovado a elípticos de 1-4,5 cm de comprimento; frutos cilíndricos de 5-15 de comprimento*Senna pendula*

8'-Folíolos oblongos e os do par terminal obovados com até 11 cm de comprimento; frutos angulosos de 10-20 cm de comprimento*Senna alata*

1'-Arvoretas ou árvores.

9-Arvoretas.

10-Folhas bifolioladas, com folíolos soldados na base, aparentando folhas simples.

11-Flores brancas; ramos com acúleos*Bauhinia forficata*

11'-Flores rosas; ramos sem acúleos*Bauhinia variegata*

10'-Folhas pinadas.

- 12-Folhas com 2 pares de folíolos.....*Senna macranthera*
- 12'-Folhas com mais de 2 pares de folíolos.
- 13-Folíolos de ápice retuso; frutos deiscentes, de 8-15 cm de comprimento*Senna multijuga*
- 13'-Folíolos de ápice agudo; frutos indeiscentes, com até 70 cm de comprimento..... *Cassia leptophylla*
- 9'-Árvores.
- 14-Folhas bifolioladas; unijugas*Hymenaea courbaril*
- 14'-Folhas com mais de 2 folíolos; multijugas.
- 15-Folhas que podem atingir mais de 1 m de comprimento; frutos do tipo criptosâmara, obovados.....*Schizolobium parahyba*
- 15'-Folhas com menos de 1 m; frutos de outros tipos, não obovados.
- 16-Caule liso pela queda do ritidoma.....*Caesalpinia leiostachya*
- 16'-Caule rugoso.
- 17-Folhas imparipinadas*Apuleia leiocarpa*
- 17'-Folhas paripinadas.
- 18-Frutos drupáceos, globosos*Holocalix balansae*
- 18'- Frutos secos, cilíndricos ou achatado.
- 19-Frutos cilíndricos, com até 70 cm de comprimento.....*Cassia fistula*
- 19'-Frutos achatados, menores que 70 cm.
- 20-Legumes samaróides, lanceolados e pêndulos em relação ao eixo.....*Peltophorum dubium*
- 20'-Legumes com deiscência elástica, pontiagudos e perpendiculares ao eixo*Caesalpinia pluviosa*

Chave para as espécies da subfamília Papilionoideae do Campus da UFSM

- 1-Ervas ou subarbustos.
- 2-Ervas.
- 3-Ervas eretas.
- 4-Corola branca ou branco-rosada.

- 5-Planta pilosa..... *Glycine max*
 - 5'-Planta glabra..... *Melilotus albus*
 - 4'-Corola amarela ou púrpura.
 - 6-Corola púrpura..... *Macroptilium lathyroides*
 - 6'-Corola amarela.
 - 7-Fruto utricular..... *Melilotus indicus*
 - 7'-Frutos de outras formas.
 - 8-Plantas pilosas.
 - 9-Frutos com deiscência elástica..... *Eriosema tacuareboense*
 - 9'-Frutos sem deiscência elástica.
 - 10-Flores protegidas por duas bractéolas geminadas..... *Zornia sp.1*
 - 10'-Flores não protegidas por bractéolas.
 - 11-Espigas curtas, capitadas, congestas.....
 - *Stylosanthes montevidensis*
 - 11'-Espigas alongadas, estreitas *Stylosanthes leiocarpa*
 - 8'-Plantas glabras..... *Lotus corniculatus*
- 3'-Ervas volúveis ou prostradas.
 - 12-Ervas volúveis.
 - 13-Folhas com gavinhas.
 - 14-Folhas unijugas (um par de folíolos) *Lathyrus crassipes*
 - 14'-Folhas multijugas (com mais de um par de folíolos) *Vicia sativa*
 - 13'-Folhas sem gavinhas.
 - 15-Ramos tetragonais..... *Vigna sp.*
 - 15'-Ramos não tetragonais.
 - 16-Corola lilás, roxa, violeta ou azulada.
 - 17-Racemos de 13-40 cm de comprimento.....
 - *Canavalia ensiformis*
 - 17'-Racemos menores do que 12 cm de comprimento.
 - 18-Flores ressupinadas com até 3,6 cm de comprimento
 - *Centrosema virginianum*
 - 18'-Flores não-ressupinadas com até 1,5 cm de comprimento..... *Phaseolus vulgaris*

- 16'-Corola vermelho-alaranjada.
- 19 -Pedúnculo floral estipitado, com fascículo de brácteas na base.....*Macroptilium erythroloma*
- 19'-Pedúnculo floral sem fascículo de brácteas na base.....*Macroptilium heterophyllum*
- 12'-Ervas prostradas.
- 20-Flores amarelas.
- 21-Folhas com 5-7 folíolos*Aeschynomene falcata*
- 21'-Folhas com 3 folíolos.
- 22-Legumes espiralados *Medicago polymorpha*
- 22'-Legumes com deiscência elástica.
- 23- Alas maiores que as demais peças florais.....
.....*Macroptilium prostratum*
- 23'-Alas com tamanho semelhante às demais peças florais.
- 24- Cálice menor que o comprimento da corola.....
.....*Rhynchosia hauthalli*
- 24'-Cálice alcançando ou superando a corola.
- 25-Racemos alongados; flores distribuídas até a metade ou mais da inflorescência; folíolos não reticulado-rugosos.....*Rhynchosia lateritia*
- 25'-Racemos corimbiformes; flores densamente agrupadas no ápice da inflorescência; folíolos reticulado-rugosos *Rhynchosia corylifolia*
- 20'-Flores não amarelas.
- 26-Frutos do tipo lomento.
- 27-Folíolos brilhantes com mancha esbranquiçada ou prateada junto à nervura central*Desmodium uncinatum*
- 27'-Folíolos opacos e sem manchas.
- 28-Erva densamente pilosa.....*Desmodium barbatum*
- 28'-Erva subglabra ou glabra.
- 29-Folíolos obovados ou suborbiculares.....
.....*Desmodium adscendens*

- 29'-Folíolos oblongos ou elípticos.....*Desmodium incanum*
- 26'-Frutos do tipo legume.
- 30'-Legumes com deiscência elástica, não mucronado.....*Galactia* sp.
- 30'-Legumes sem deiscência elástica, mucronado.....*Trifolium repens*
- 2'-Subarbustos.
- 31'-Folhas unifolioladas; legumes inflados.
- 32'-Altura até 50 cm; decumbentes; folhas com até 2,7 cm de comprimento
.....*Crotalaria hilariana*
- 32'-Altura de 50 cm a 2 m; eretas; folhas maiores com até 10 cm de comprimento*Crotalaria spectabilis*
- 31'-Folhas não-unifolioladas; legumes não inflados.
- 33'-Somente 2 folíolos por folha*Zornia* sp.2
- 33'-Mais de 2 folíolos por folha.
- 34'-Folhas imparipinadas; flores rosadas ou lilases.....*Indigofera asperifolia*
- 34'-Folhas paripinadas; flores amarelas.
- 35'-Folhas 4-foliadas; corola amarela sem estrias avermelhadas; presença de glândulas translúcidas nos folíolos e na corola
.....*Poiretia latifolia*
- 35'-Folhas com 24-40 folíolos; corola amarela com estrias avermelhadas; plantas sem glândulas.....
.....*Aeschynomene denticulata*
- 1'-Arbustos ou árvores.
- 36'-Arbustos.
- 37'-Arbustos decumbentes a ascendente-erectos; geralmente 5-12 pares defolíolos; hemicraspédio..... *Adesmia tristis*
- 37'-Arbustos erectos; 10-24 pares de folíolos; legumes tetrágonos
..... *Sesbania virgata*
- 36'-Árvores.
- 38'-Legumes samaróides.
- 39'-Frutos com mais de 13 cm de comprimento.....
.....*Centrolobium tomentosum*

- 39'-Frutos com até 7 cm de comprimento.
- 40'-Corola amarelado-alaranjada*Tipuana tipu*
- 40'-Corola branco-esverdeada*Machaerium paraguariense*
- 38'-Fruto de outros tipos.
- 41'-Folíolos tomentosos na face inferior*Lonchocarpus cultratus*
- 41'-Folíolos glabros na face inferior.
- 42'-Folhas trifolioladas, aculeadas.
- 43'-Folíolos ovais a elíptico-lanceolados; corola parcialmente fechada.....*Erythrina crista-galli*
- 43'-Folíolos rômnicos; corola alongada, completamente fechada, vermelha.....*Erythrina speciosa*
- 42'-Folhas pinadas, com mais de 3 folíolos, não aculeadas.
- 44'-Folhas com até 9 folíolos*Lonchocarpus nitidus*
- 44'-Folhas com mais de 9 folíolos*Ateleia glazioviana*

Referências bibliográficas

- BACKES, P.; IRGANG, B. **Árvores do Sul - Guia de Identificação e Interesse Ecológico**. Santa Maria: Palloti, 2002. 326p.
- BARBOSA-FEVEREIRO, V.P. *Macropitium* (Benth.) Urban do Brasil (Leguminosae - Faboideae - Phaseoleae - Phaseolinae). **Arq. Jard. Bot. Do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro**, 1987.v.28 p.109-180.
- BASTOS, N.R.; MIOTTO, S.T.S. O gênero *Vicia* L. (Leguminosae - Faboideae) no Brasil. **Pesq. Bot.**, São Leopoldo, 1996.n.46, p.85-180.
- BURKART, A. **Las Leguminosae Argentinas - Silvestres y Cultivadas**. Ed. 2. Buenos Aires: Acme Agency, 1952. 569p.
- BURKART, A. Leguminosae. In: DIMITRI, M.J. (ed) **Enciclopedia Argentina de Agricultura e Jardineria**. Tomo I, Buenos Aires: Acme, Argentina, 1978. 651p.
- BURKART, A. **Leguminosae - Mimosoideas, Flora Ilustrada Catarinense**, Parte I. Herbário Barbosa Rodrigues, Imprensa Oficial do Estado de Santa Catarina S.A., Itajaí, 1979. 299p.
- BURKART, A. Leguminosae. In BURKART, N.S.T. de & N.M. BACIGALUPO (ed) **Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina). Tomo IV, Parte III**. Buenos Aires: INTA, 1987. 763 p.
- CRONQUIST, A. **The Evolution and Classification of Flowering Plants**. Second Edition, The New York Botanical Garden Bronx, New York: 10458, USA, 1988.
- EISINGER, S.M. **Levantamento dos Gêneros *Sesbania* Scop., *Indigofera* L. e *Tephrosia* Pers. (Leguminosae-Papilionoideae) no RS**. 1984. 94f. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Curso de Pós-graduação em Botânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- EISINGER, S.M. O Gênero *Indigofera* L. (Leguminosae-Papilionoideae-Indigoferae) no Rio Grande do Sul - Brasil. **Acta Bot. Bras.**, São Paulo, v.1, n.2, p.123-140, dez., 1987.
- ETHUR, L.Z.; EISINGER, S.M.; RITTER, M.R. Levantamento de plantas invasoras no *Campus* da UFSM - Santa Maria, RS - Magnoliopsida. **Ciência e Natura**, Santa Maria, v.17, p.65-73, dez., 1995.
- FLORES, A.S.; MIOTTO, S.T.S. O gênero *Crotalaria* L. (Leguminosae - Faboideae) na Região Sul do Brasil. **Iheringia, Ser. Bot.**, Porto Alegre, 55, p.189-247, jun., 2001.

- JANKE, H.; OLIVEIRA, M.L.A.A.; SILVEIRA, N.C.S. O gênero *Poiretia* Vent. (Leguminosae - Faboidae) no Rio Grande do Sul - Taxonomia e Aspectos Farmacognósticos. **Iheringia. Sér. Bot.**, Porto Alegre, 38, p.43-66, 1988.
- JUDD, W. S. ; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F. **Plants Systematics**. Sunderland: Sinauer Associates, 1999. 464p.
- KISSMAN, K.G.; GROTH, D. **Plantas Nocivas e Infestantes - Tomo II**. Ed. 2, São Bernardo do Campo: BASF, 1999. 978p.
- LIMA, M.P.M.; GUEDES-BRUNI, R.R. - **Aspectos Florísticos das Espécies Vasculares**. Reserva Ecológica de Macaé de Cima, Nova Friburgo, RJ. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1994.
- LONGHI, S. J. Fenologia de algumas espécies florestais e ornamentais. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.14,n.3-4,p.231-240, 1984.
- LORENZI, H. **Árvores Brasileiras - Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil** -Nova Odessa: Plantarum, 1992. 352p.
- LORENZI, H.; MOREIRA, H. S. **Plantas Ornamentais no Brasil - arbustivas, herbáceas e trepadeiras**. 2ª ed.. Nova Odessa: Plantarum, 1999. 1088p.
- LORENZI, H. **Plantas Daninhas do Brasil - terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 3ª ed. , Nova Odessa: Plantarum, 2000. 608p.
- LUCKOW, M. The Cultivated Species of *Cassia*, *Senna* and *Chamaecrista* (Leguminosae). **Baileya**, v.23. Jan., 1996.
- LÜDTKE,R.; SILVA, E.M.A. da; CANTO-DOROW, T.S. do. Levantamento de plantas arbóreas e arbustivas no *Campus* Urbano da UFSM - Santa Maria, RS. In: XV Jornada Acadêmica Integrada, 2000. Santa Maria. **Anais...** Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2000. 1 CD.
- MARCHIORI, J.N.C. **Dendrologia das Angiospermas - Leguminosae**. Santa Maria: UFSM, 1997. 200p.
- MARQUES, M.A.J.; PAIM, N.R. - Características Agronômicas e Reprodutivas de Espécies de *Desmodium* Desv.. **Pesq. Agropec. Bras.**, Brasília, v.28, n.4, p.439-445, 1993.
- MIOTTO, S.T.S. Os Gêneros *Centrosema* (DC.) Benth. e *Clitoria* L. (Leguminosae, Faboidae) no Rio Grande do Sul. **Iheringia. Sér. Bot.**, Porto Alegre, n.36, p.15- 39, 31 ago., 1987a.

- MIOTTO, S.T.S. Os Gêneros *Canavalia* DC. e *Dioclea* H.B.K. (Leguminosae, Faboideae) no Rio Grande do Sul. **Iheringia. Sér. Bot.**, Porto Alegre n.36, p.41-55, 31 ago., 1987b.
- MIOTTO, S.T.S. - Leguminosae - Faboideae, Tribo Phaseoleae - Subtribo Cajaninae - **B. Inst. Bioc.- Flora Ilustrada do RS/19-43** - Porto Alegre, n.43, p.1-88. 1988.
- MIOTTO, S.T.S.; LEITÃO FILHO, H.F. Leguminosae - Faboideae gênero *Adesmia* DC. **B. Inst. Bioc.**, Porto Alegre, n. 52, p.1-157, 1993.
- MORI, S. A. ; SILVA, L. A.M.; LISBOA, G.; CORADIN, L. **Manual de manejo de herbário fanerogâmico**. Ilhéus: CEPLAC, 1979. 104p.
- NEUBERT, E.E.; MIOTTO, S.T.S. O Gênero *Lonchocarpus* Kunth (Leguminosae - Faboideae) No Rio Grande do Sul. **Iheringia. Sér. Bot.**, Porto Alegre, n.47, p.73-102, jul., 1996.
- NEUBERT, E.E.; MIOTTO, S.T.S. O Gênero *Lathyrus* L. (Leguminosae - Faboideae) no Brasil. **Iheringia, Sér. Bot.**, Porto Alegre, n. 56, p. 51-114, dez., 2001.
- OLIVEIRA, M.L.A.A. Estudo taxonômico do gênero *Desmodium* Desv. (Leguminosae, Faboideae, Desmodiidae). **Iheringia. Sér. Bot.**, Porto Alegre, n.31, p.37-104, 1983.
- OLIVEIRA, M.L.A.A.. Sinopse taxonômica do gênero *Aeschynomene* L. (Leguminosae - Faboideae) no Rio Grande do Sul, Brasil. **Iheringia, Sér. Bot.**, Porto Alegre, v. 57, n. 2, p. 279-301, jul.-dez., 2002.
- RADFORD, A.E. ; DICKISON, W.C.; MASSEY, J.R.; BELL, CR.. **Vascular Plant Systematics**. New York: Harper & Row, 1974. 891p.
- ROSITO, J.M.; BATISTA, L.R.M. Leguminosae Caesalpinioidae e Mimosoideae Nativas do RS com Valor Forrageiro - Uma revisão. **Ciência e Natura**, Santa Maria, n.7, p.163-180, dez., 1985.
- SCIMARELLI, A. ; TOZZI, A.M.G.A. *Zornia* J. F. Gmel.(Leguminosae - Papilionoideae - Aeschynomeneae) no Estado de São Paulo. **Acta Bot. Bras.**, vol 10, n.2, p.237- 266, 1996.

Tabela 1 - Espécies de Leguminosae do *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria, material-testemunho no herbário SMDB, status da espécie, nativa (N) ou exótica (E) e referência bibliográfica

(continua)

Espécie	Nº SMDB	Status	Referência Bibliográfica
Mimosoideae			
<i>Acacia caven</i> (Molina) Molina	9297	N	BURKART, 1979
<i>Acacia mearnsii</i> De Wild.	9451	E	BURKART, 1979
<i>Acacia podalyriifolia</i> A.Cunn. ex G. Don	9365	E	BURKART, 1979
<i>Albizia austrobrasílica</i> Burkart	9444	N	BURKART, 1979
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini	9447	E	BURKART, 1979
<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	9367	E	BURKART, 1979
<i>Albizia niopoides</i> (Benth.) Burkart	9407	N	BURKART, 1979
<i>Anadenanthera macrocarpa</i> (Benth.) Brenan	9452	E	LORENZI, 1992
<i>Calliandra brevipes</i> Benth.	9293	N	BURKART, 1979
<i>Calliandra tweediei</i> Benth.	9292	N	BURKART, 1979
<i>Desmanthus depressus</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	9325	N	BURKART, 1979
<i>Desmanthus tathyensis</i> Hoehne	9327	N	BURKART, 1979
<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	9295	N	BURKART, 1979
<i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn.	9318	E	BURKART, 1979
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	9296	E	DIMITRI, 1978
<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	9450	N	BURKART, 1979
<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	9368	N	BURKART, 1979
<i>Mimosa schleidenii</i> Herter	9390	N	MARCHIORI, 2003 (informe verbal)
<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	9294	N	BURKART, 1979
<i>Chloroleucon tortum</i> (Mart.) Pittier ex. Bar. & J.W. Grimes	9448	N	LORENZI, 1992
Caesalpinioideae			
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J. F. Macbr.	9437	N	LORENZI, 1992
<i>Bauhinia forficata</i> Link	9305	N	BACKES & IRGANG, 2002
<i>Bauhinia variegata</i> L.	9439	E	DIMITRI, 1978
<i>Caesalpinia leiostachya</i> (Benth.) Ducke	9299	E	LORENZI, 1992
<i>Caesalpinia pluviosa</i> DC.	9307	E	LORENZI, 1992
<i>Caesalpinia sepiaria</i> Roseb.	9438	E	LORENZI & MOREIRA, 1999
<i>Cassia fistula</i> L.	9443	E	LOCKOW, 1996
<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	9391	E	BACKES & IRGANG, 2002
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	9373	N	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Chamaecrista repens</i> (Vogel) H.S. Irwing & Barneby	9377	N	ROSITO & BATISTA, 1985
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	9442	E	MARCHIORI, 1997
<i>Holocalix balansae</i> Mich.	9440	N	LORENZI, 1992

Tabela 1 - Espécies de Leguminosae do *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria, material-testemunho no herbário SMDB, status da espécie, nativa (N) ou exótica (E) e referência bibliográfica

(continuação)

Espécie	Nº SMDB	Status	Referência Bibliográfica
<i>Hymenaea courbaril</i> L	9441	E	LORENZI, 1992
<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng) Taub.	9304	N	LORENZI, 1992
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S. F. Blake	9445	N	BACKES & IRGANG, 2002
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	9303	N	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Senna corymbosa</i> (Lam.) H. S. Irwing & Barneby	9324	N	LUCKOW, 1996
<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwing & Barneby	9308	E	LORENZI, 1992
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H. S. Irwing & Barneby	9300	E	BACKES & IRGANG, 2002
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwing & Barneby	9371	N	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Senna pendula</i> (Widl.) H. S. Irwing & Barneby	9322	N	LUCKOW, 1996
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S. Irwing & Barneby	9412	N	LIMA & GUEDES-BRUNI, 1994
Papilionoideae			
<i>Adesmia tristis</i> Hauman	9283	N	MIOTTO & FILHO, 1993
<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd	9384	N	OLIVEIRA, 2002
<i>Aeschynomene falcata</i> (Poir.) DC.	9353	N	OLIVEIRA, 2002
<i>Ateleia glazioviana</i> Baill.	9382	N	BACKES & IRGANG, 2002
<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	9335	N	MIOTTO, 1987 b
<i>Centrolobium tomentosum</i> Guill ex Benth.	9446	E	LORENZI, 1992
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	9315	N	MIOTTO, 1987 a
<i>Crotalaria hilariana</i> Benth.	9334	N	FLORES & MIOTTO, 2001
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	9313	E	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	9288	N	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	9284	N	KISSMAN & GROTH, 1999
<i>Desmodium incanum</i> DC.	9289	N	MARQUES & PAIM, 1993
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.	9286	N	OLIVEIRA, 1983
<i>Eriosema tacuareboense</i> Arechav.	9328	N	MIOTTO, 1988
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	9275	N	BURKART, 1987
<i>Erythrina speciosa</i> Andrews	9436	E	LORENZI, 1992
<i>Galactia</i> sp.	9408	Ñ	MIOTTO, 2003 (informe verbal)
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	9270	E	BURKART, 1952
<i>Indigofera asperifolia</i> Bong. ex Benth.	9360	N	EISINGER, 1987
<i>Lathyrus crassipes</i> Gillies ex Hook & Arn.	9459	N	NEUBERT & MIOTTO, 2001
<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) Az. Tozzi & H.C. Lima	9461	N	NEUBERT & MIOTTO, 1996
<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	9457	N	NEUBERT & MIOTTO, 1996
<i>Lotus corniculatus</i> L.	9355	E	BURKART, 1952

Tabela1 - Espécies de Leguminosae do *Campus* da Universidade Federal de Santa Maria, material-testemunho no herbário SMDB, status da espécie, nativa (N) ou exótica (E) e referência bibliográfica

(conclusão)

Espécie	Nº SMDB	Status	Referência Bibliográfica
<i>Machaerium paraguariense</i> Hassl	9460	E	LORENZI, 1992
<i>Macroptilium erythroloma</i> (Mart. ex Benth.) Urb.	9310	N	BURKART, 1952
<i>Macroptilium heterophyllum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Maréchal & Baudet	9337	N	BARBOSA-FEVEREIRO, 1987
<i>Macroptilium lathiroydes</i> (L.) Urb.	9312	E	LORENZI, 2000
<i>Macroptilium prostratum</i> (Benth.) Urb.	9329	N	BURKART, 1952
<i>Medicago polymorpha</i> L.	9279	E	BURKART, 1952
<i>Melilotus albus</i> Desr.	9387	E	BURKART, 1952
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	9458	E	BURKART, 1952
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	9282	E	BURKART, 1952
<i>Poiretia latifolia</i> Vogel	9359	N	JANKE et al., 1988
<i>Rhynchosia corylifolia</i> Mart. ex Benth.	9276	N	MIOTTO, 1988
<i>Rhynchosia hauthalli</i> Harms ex Kuntze	9314	N	MIOTTO, 1988
<i>Rhynchosia lateritia</i> Burkart	9336	N	MIOTTO, 1988
<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	9383	N	EISINGER, 1984
<i>Stylosanthes leiocarpa</i> Vogel	9454	N	BURKART, 1952
<i>Stylosanthes montevidensis</i> Vogel	9319	N	BURKART, 1952
<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	9273	E	BURKART, 1952
<i>Trifolium repens</i> L.	9381	E	BURKART, 1952
<i>Vicia sativa</i> L.	9361	E	BASTOS & MIOTTO, 1996
<i>Vigna</i> sp.	9411	---	MIOTTO, 2003 (informe verbal)
<i>Zornia</i> sp.1	9455	---	SCIMARELLI & TOZZI, 1996
<i>Zornia</i> sp.2	9456	---	SCIMARELLI & TOZZI, 1996