



CERNE

ISSN: 0104-7760

cerne@dcf.ufla.br

Universidade Federal de Lavras

Brasil

Chagas Junior, José Magno das; Carvalho, Douglas Antônio de; Esteves Mansanares, Mariana
A FAMÍLIA BIGNONIACEAE JUSS. (IPÊS) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS, MINAS GERAIS

CERNE, vol. 16, núm. 4, outubro-diciembre, 2010, pp. 517-529

Universidade Federal de Lavras

Lavras, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74418613011>

- 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

A FAMÍLIA BIGNONIACEAE JUSS. (IPÊS) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS, MINAS GERAIS

José Magno das Chagas Junior¹, Douglas Antônio de Carvalho², Mariana Esteves Mansanares³

(recebido: 29 de setembro de 2009; aceito: 29 de julho de 2010)

RESUMO: A família Bignoniaceae apresenta 120 gêneros e cerca de 800 espécies, com distribuição pantropical, ocorrendo principalmente nos neotrópicos. No Brasil, ocorrem 32 gêneros e cerca de 350 espécies, sendo esse país considerado o centro de diversificação da família. Em Minas Gerais, alguns levantamentos apontam a ocorrência de espécies como *Dolichandra unguis-cati*, *Fridericia speciosa* e *Handroanthus chrysotrichus*. Em Lavras, estudos apontam 58 espécies. O município localiza-se numa área de transição entre cerrado e florestas semidecíduais, com relevo acidentado, o que promove uma grande diversidade de fisionomias vegetacionais. Objetivou-se catalogar as espécies de Bignoniaceae nativas e exóticas de Lavras, Minas Gerais, além da elaboração de uma chave de identificação para as mesmas. Foi realizado o levantamento de todas as exsicatas com registro de coleta no município, incorporadas no Herbário ESAL; também foram levantadas as espécies citadas em estudos fitossociológicos do município e registro de espécies ornamentais encontradas em praças, floriculturas e jardins da cidade. Os espécimes foram identificados *in loco*, por meio de comparações, consultas a especialistas e literatura taxonômica especializada. Encontraram-se 58 espécies (51 nativas e sete exóticas), distribuídas em 21 gêneros, dos quais *Jacaranda* (10 espécies), foi o mais representativo, seguido por *Fridericia* (8 espécies) e *Handroanthus* (7 espécies). Entre as espécies ornamentais destacaram-se *Handroanthus impetiginosus* (Ipê-roxo) e *Handroanthus serratifolius* (Ipê-amarelo). O número de espécies encontradas foi superior a de outras localidades, sendo a maior semelhança observada com espécies do Parque Estadual do Itacolomi, Minas Gerais.

Palavras-chave: Florística, taxonomia, sul de Minas Gerais.

THE BIGNONIACEAE JUSS. FAMILY (IPES) IN THE MUNICIPAL DISTRICT OF LAVRAS, MINAS GERAIS

ABSTRACT: The Bignoniaceae family has 120 genera and 800 species with pantropical distribution, occurring mainly in the neotropics. About 32 genera and 350 species occur in Brazil, which is considered the center of diversity of the family. In Minas Gerais, some surveys indicate the occurrence of species such as *Dolichandra unguis-cati*, *Fridericia speciosa* and *Handroanthus chrysotrichus*. Lavras studies show 58 species. The municipality is located in a transition zone between savanna and semideciduous forest, with rugged terrain, which promotes a diversity of vegetation physiognomy. The objective was to catalog the species of native and exotic Bignoniaceae of Lavras, Minas Gerais, besides the elaboration of an identification key for them. Data were collected from all herbarium specimens with record collection in the city incorporated in the Herbarium ESAL; species cited in phytosociological studies of the county and registration of ornamental species found in parks, gardens and nurseries of the city were also raised. The specimens were identified *in situ*, by comparisons, consultations with specialists and specialized taxonomic literature. Fifty eight species (51 native and seven exotic) were found, distributed in 21 genera, of which *Jacaranda* (10 species) was the most common, followed by *Fridericia* (8 species) and *Handroanthus* (7 species). Among the ornamental species stood out *Handroanthus impetiginosus* (Purple-ipe) and *Handroanthus serratifolius* (Yellow-ipe). The number of species was superior to other localities, the largest similarity observed was with species of Itacolomi State Park, Minas Gerais.

Key words: Floristic, taxonomy, southern Minas Gerais.

1 INTRODUÇÃO

A família Bignoniaceae Juss. é representada por cerca de 120 gêneros e 800 espécies arbóreas, arbustivas e trepadeiras, com distribuição pantropical e pronunciada ocorrência nos neotrópicos (SILVA & QUEIROZ, 2003; SOUZA & LORENZI, 2008). A família é subdividida em oito tribos, ocorrendo três delas no Brasil (Bignonieae,

Crescentieae e Tecomeae), as quais se diferenciam pelo hábito da planta e pela morfologia do fruto (BUREAU & SCHUMANN, 1897; GENTRY, 1980). O Brasil apresenta alguns táxons endêmicos e é considerado o centro de diversidade da família, com 32 gêneros e 350 espécies ocorrendo em vários tipos de ambiente, desde o cerrado até florestas úmidas perenifólias (GENTRY, 1980; SILVA & QUEIROZ, 2003; SOUZA & LORENZI, 2008).

¹Graduando em Ciências Biológicas, Bolsista PIBIC/CNPq – Universidade Federal de Lavras/UFLA – Cx. P. 3037 – 37200-000 – Lavras, MG – jmagnobio@gmail.com

²Agrônomo, Professor Dr. em Biologia Vegetal – Departamento de Biologia – Universidade Federal de Lavras/UFLA – Cx. P. 3037 – 37200-000 – Lavras, MG – douglasc@dcf.ufla.br

³Bacharel em Ciências Biológicas, Professora Ph.D. em Botânica – Departamento de Biologia – Universidade Federal de Lavras/UFLA – Cx. P. 3037 – 37200-000 – Lavras, MG – m.mansanares@gmail.com

De acordo com Lorenzi (2008), a exuberância durante o florescimento faz com que muitas espécies de Bignoniaceae sejam utilizadas na arborização de ruas, praças, parques e avenidas. A madeira dos exemplares dessa família é amplamente utilizada como matéria-prima de diversos artigos da carpintaria e marcenaria, sendo também de grande utilidade na construção civil e naval (LORENZI, 2008). Nos últimos anos tem-se verificado cada vez mais o uso de espécies da família na medicina, como nos estudos de Agra et al. (2007, 2008) e Hiruma-Lima & Di Stasi (2002) os quais detectaram que o macerado das folhas de *Jacaranda caroba* DC. em aguardente pode ser aplicado externamente como cicatrizante e contra úlceras. Já se observou, também, atividade bactericida (PARK et al., 2005), fungicida (PORTILLO et al., 2001), antifúngica (NUÑEZ et al., 2004) e antitumoral (CHENNA et al., 2001) de substâncias presentes no cerne e na casca de espécies do gênero *Tabebuia* (*Handroanthus*).

Dando sequência aos estudos das famílias de plantas no município de Lavras e complementando os estudos sobre a família Bignoniaceae no Brasil, objetivou-se catalogar as espécies nativas e exóticas dessa família no município e a elaboração de uma chave de identificação para elas.

2 MATERIAL E MÉTODOS

2.1 Área de Estudo

O município de Lavras localiza-se na região do Alto Rio Grande, inserido na mesorregião dos Campos das Vertentes, Sul de Minas Gerais, com cotas altitudinais na faixa dos 500-1200 metros e aproximadamente 564,5 Km² (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE, 2009; QUEIROZ et al., 1980). O clima é do tipo tropical de altitude caracterizado por invernos secos e verões amenos, com temperatura média anual de 19,4°C e pluviosidade média anual de 1529,5 mm, concentrada nos meses de novembro a fevereiro (DEPARTAMENTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - DNMet, 1992). A região é caracterizada por topografia acidentada e montanhosa, o que promove uma grande variação ambiental. A flora local é bastante diversificada, com existência de vários tipos de vegetação, com áreas de transição entre os cerrados do Brasil Central e florestas semidecíduais do Sudeste e Sul do País. De uma maneira geral, as fisionomias de campo rupestre e campo de altitude estão associadas aos solos rasos e jovens do alto das montanhas, enquanto nas altitudes menores, predominam solos mais antigos e profundos, ocorrendo áreas de cerrados ou florestas, discriminados pela fertilidade do solo, regime de água e frequência de incêndios (OLIVEIRA-FILHO et al., 1994a).

2.2 Levantamento das espécies

Foi realizado em três etapas, no período de agosto/2008 a fevereiro/2009. A primeira etapa consistiu em registrar todas as exsicatas da família ocorrentes no município, presentes no Herbário ESAL, do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Na segunda, listaram-se as espécies citadas em publicações sobre a flora do município: florística geral (CARVALHO, 1992; GAVILANES & BRANDÃO, 1991a,b; GAVILANES et al., 1992), mata do Poço Bonito (DALANESI et al., 2004; OLIVEIRA-FILHO et al., 1994a,b), Reserva Florestal UFLA (OLIVEIRA-FILHO et al., 1994b), mata do Capivari (SOUZA et al., 2003), mata da Subestação (ESPÍRITO SANTO et al., 2002), mata da Lagoa (MACHADO et al., 2004), Parque Florestal do Rio Bonito (OLIVEIRA-FILHO & FLUMINHAN-FILHO, 1999), etnobotânica de Cerrados e Florestas Semidecíduais (RODRIGUES & CARVALHO, 2007, 2008), corredores ecológicos (APPOLINÁRIO, 2008) e bacia hidrográfica do ribeirão Santa Cruz (PINTO et al., 2005), e por último, fez-se o levantamento das espécies ornamentais encontradas nas praças, floriculturas e jardins residenciais da cidade. As espécies ornamentais foram fotografadas e identificadas *in loco*, por meio de comparação em herbário ou ainda com o auxílio de especialistas e literatura taxonômica especializada. A partir das espécies levantadas, foi elaborada uma chave analítica dicotômica, utilizando-se características morfológicas vegetativas e/ou reprodutivas.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A família está representada no município por 58 espécies (51 nativas e 7 exóticas), distribuídas em 21 gêneros (Tabela 1). *Jacaranda* foi o gênero mais representativo com dez espécies, seguido por *Fridericia* (oito), *Handroanthus* (sete), *Anemopaegma* e *Cuspidaria* (quatro), *Tabebuia* e *Tanaecium* (três), *Adenocalymma*, *Amphilophium*, *Bignonia*, *Dolichandra* e *Zeyheria* (duas) e *Cybistax*, *Lundia*, *Podranea*, *Pyrostegia*, *Spathodea*, *Stizophyllum*, *Tecoma*, *Tynanthus* e *Xylophragma* com apenas uma espécie cada. Essas espécies foram registradas em diferentes tipos de formações vegetais: floresta estacional semidecidual e cerrado, incluindo áreas de campo rupestre e campo limpo. Segundo Gentry (1980), as Bignoniaceae podem ser encontradas desde os cerrados abertos até as florestas úmidas e perenifólias. As trepadeiras formam o grupo mais diverso, com cerca de 30 espécies, representando 52% do total, enquanto as arbóreas e arbustivas apresentam 20 e 8 espécies, respectivamente. Algumas espécies se destacaram no município. *Pyrostegia venusta*, uma espécie trepadeira que

apresenta ampla ocorrência no município de Lavras, com registros em formações florestais, no cerrado e em áreas alteradas pela ação antrópica, como terrenos baldios e margens de rodovias. Essa espécie apresenta uma ampla distribuição geográfica, podendo ser encontrada em todo o Brasil, em regiões do Paraguai, Bolívia e nordeste da Argentina e é considerada a única espécie invasora da família, pelo fato de se estabelecer em meio a culturas e pastagens (GOBATO-RODRIGUES & STORT, 1992; SANDWICH & HUNT, 1974). *Jacaranda caroba*, com porte variando de arbusto a arvoreta, ocorre em Lavras, nas áreas de cerrado, campo rupestre e campo limpo, o que se apoia no padrão de distribuição demonstrado por Gentry (1992), o qual a considera como uma espécie exclusiva do cerrado. No entanto, Pereira & Mansano (2008) ampliaram o padrão de distribuição dessa espécie com registros para outros tipos vegetacionais. Lohmann & Pirani (1996) relatam a presença dessa espécie desde o estado da Bahia até o Paraná. Em estudos fitossociológicos realizados no município de Lavras, *Handroanthus ochraceus* é a espécie mais frequente, ocorrendo em várias áreas de formações florestais: na mata ciliar do córrego dos Vilas Boas (OLIVEIRA-FILHO et al., 1994); em uma floresta semidecídua às margens do Rio Capivari (SOUZA et al., 2003); na floresta do Parque Ecológico Quedas do Rio Bonito (DALANESI et al., 2004). Apesar de ser uma espécie de ipê-amarelo muito comum no município, é pouco utilizada em projetos paisagísticos. Gentry (1992), caracterizou-a como elemento típico do cerrado brasileiro, mas podendo ocorrer também em florestas, o que de fato pode ser observado no presente trabalho. *Fridericia platyphylla*, que ocorre nos cerrados de Lavras, é encontrada também em áreas de caatinga e campos gerais na região de Catolés, na Bahia (SILVA & QUEIROZ, 2003), em áreas de campo rupestre e floresta estacional no Parque Estadual do Itacolomi, em Minas Gerais (ARAÚJO, 2008), e nos Parque Estadual do Rio Doce e Parque Nacional da Serra da Canastra (SCUDELLER, 2004; SCUDELLER & CARVALHO-OKANO, 1998). Scudeller (1997) considera tal espécie comum em diversos tipos de formações vegetais, sendo encontrada nos estados do Acre, Maranhão, Mato Grosso, Goiás, Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo. *Jacaranda subalpina*, uma espécie arbórea que ocorre em Lavras em formações florestais (DALANESI et al., 2004). Pereira & Mansano (2008) foram os únicos que também catalogaram esse táxon em seu levantamento, realizado no Parque Nacional do Itatiaia. Segundo Gentry (1992), referida espécie encontra-se restrita à Floresta Pluvial Montana na Serra da Mantiqueira, nos estados do RJ, MG e SP e na Serra do Caraça, em Minas Gerais. É o único exemplar da família,

presente em Lavras, que se encontra listado como vulnerável, segundo o Biodiversitas (2009).

No levantamento realizado em praças, floriculturas e jardins residenciais da cidade encontraram-se 13 espécies, sendo *Handroanthus impetiginosus* e *H. serratifolius* as mais utilizadas. A primeira é um ipê-roxo, que segundo Lorenzi (2008) ocorre do Piauí e Ceará até Minas Gerais, Goiás e São Paulo, na mata pluvial atlântica, em florestas semidecíduas e ocasionalmente no cerrado. Aquele autor ainda menciona que é a espécie de ipê-roxo mais utilizada no paisagismo das cidades do sudeste e centro-oeste brasileiro. Já *H. serratifolius* é a espécie de ipê-amarelo mais utilizada no paisagismo de Lavras. Conhecida como a “árvore símbolo do Brasil”, esse táxon ocorre com frequência na região amazônica, estendendo-se de maneira mais esparsa do Ceará até São Paulo (LORENZI, 2008).

O município de Lavras, conhecido como “Terra dos Ipês e das Escolas”, pelo fato de apresentar na sua flora nativa e exótica várias espécies de ipês e de ser um centro de importantes e tradicionais instituições de ensino, possui 11 espécies de ipês: seis de flores amarelas (*Handroanthus albus*, *H. chrysotrichus*, *H. ochraceus*, *H. serratifolius*, *H. vellosi* e *Tabebuia aurea*), uma de flor branca (*Tabebuia roseoalba*), três de flores roxas (*Handroanthus heptaphyllus*, *H. impetiginosus* e *Tabebuia heterophylla*) e uma de flor verde (*Cybistax antisiphilitica*).

Compararam-se os resultados obtidos no presente trabalho com cinco levantamentos realizados no Brasil, em áreas de campo rupestre, floresta estacional semidecidual, cerrado, caatinga e carrasco, localizados em áreas de preservação ambiental, nos estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais e em uma região da Chapada Diamantina, no estado da Bahia (Tabela 2). Todas as áreas apresentaram uma menor riqueza de Bignoniaceae em relação ao município de Lavras. O Parque Estadual do Itacolomi foi o que apresentou o maior número de espécies em comum com o município de Lavras. No entanto, deve-se considerar que um dos artigos analisou somente a tribo Bignonieae (SCUDELLER & CARVALHO-OKANO, 1998) e outro somente a tribo Tecomeae (PEREIRA & MANSANO, 2008). Ainda, em levantamento realizado por Carvalho & Martins (2009) nos cerrados do sudoeste de Minas Gerais, observou-se que das oito espécies de Bignoniaceae arbóreo-arbustivas registradas, sete encontram-se em Lavras, não ocorrendo nesse município somente a espécie arbustiva *Memora peregrina* (Miers) Sandwith.

Diante dos resultados obtidos no presente estudo, verificou-se que a família Bignoniaceae contribui de forma expressiva na riqueza de espécies de angiospermas na flora do município de Lavras, MG, tanto no que se refere à flora nativa quanto às espécies usadas no paisagismo da cidade.

Chave analítica dicotômica para os Gêneros e Espécies de Bignoniaceae presentes no município de Lavras, Minas Gerais:

1- Plantas sem gavinhas	2
1- Plantas com gavinhas	9
2- Hábito trepador	<i>Podranea</i> (<i>P. ricasoliana</i>)
2- Hábito arbóreo ou arbustivo.....	3
3- Inflorescência em panícula.....	<i>Handroanthus</i> (Chave H)
3- Inflorescência em racemo ou tirso.....	4
4- Cálice espatáceo	<i>Spathodea</i> (<i>S. campanulata</i>)
4- Cálice de outros formatos.....	5
5- Corola verde	<i>Cybistax</i> (<i>C. antisiphilitica</i>)
5- Corola de outras cores.....	6
6- Folhas pinadas ou bipinadas.....	7
6- Folhas palmaticompostas.....	8
7- Inflorescência em tirso.....	<i>Jacaranda</i> (Chave I)
7- Inflorescência em racemo.....	<i>Tecoma</i> (<i>T. stans</i>)
8- Flor acastanhada; fruto circular a obovoide.....	<i>Zeyheria</i> (Chave L)
8- Flor branca, amarela ou lilás; fruto linear alongado a oblongo.....	<i>Tabebuia</i> (Chave J)
9- Caule fistuloso	<i>Stizophyllum</i> (<i>S. perforatum</i>)
9- Caule sólido.....	10
10- Gavinha uncinada	<i>Dolichandra</i> (Chave F)
10- Gavinha não uncinada	11
11- Presença de disco adesivo na gavinha	<i>Amphilophium</i> (Chave B)
11- Ausência de disco adesivo na gavinha	12
12- Caule hexagonal	<i>Pyrostegia</i> (<i>P. venusta</i>)
12- Caule cilíndrico	13
13- Antera densamente pubescente.....	<i>Lundia</i> (<i>L. obliqua</i>)
13- Antera glabra	14
14- Pecíolo articulado no caule	<i>Adenocalymma</i> (Chave A)
14- Pecíolo não articulado	15
15- Cálice cupular	<i>Tanaecium</i> (Chave K)
15- Cálice truncado ou 5-partido	16

- 16- Disco nectarífero pobremente desenvolvido *Tynanthus* (*T. elegans*)
 16- Disco nectarífero anular 17
- 17- Inflorescência em racemo *Anemopaegma* (Chave C)
 17- Inflorescência em tirso 18
- 18- Cálice coriáceo; sementes com asas opacas *Bignonia* (Chave D)
 18- Cálice membranoso, sementes com asas hialinas 9
- 19- Corola glabra; óvulos em 2 séries em cada placenta *Cuspidaria* (Chave E)
 19- Corola pubescente; óvulos em 1 série ou séries múltiplas 20
- 20- Séries múltiplas de óvulos em cada placenta *Fridericia* (Chave G)
 20- Séries simples de óvulos em cada placenta *Xylophragma* (*X. platyphyllum*)

Chave A, para as espécies do gênero *Adenocalymma*:

- 1- Pseudoestípula com glândula pateliforme; corola tubular.... *Adenocalymma bracteatum*
 1- Pseudoestípula inconspícua; corola infundibuliforme..... *Adenocalymma* sp.

Chave B, para as espécies do gênero *Amphilophium*:

- 1- Presença de pseudoestípula; cálice costado..... *Amphilophium crucigerum*
 1- Ausência de pseudoestípula; cálice tubuloso..... *Amphilophium elongatum*

Chave C, para as espécies do gênero *Anemopaegma*:

- 1- Fruto cápsula ovoide..... *Anemopaegma arvense*
 1- Fruto cápsula elíptica..... 2
- 2- Corola campanulada..... *Anemopaegma glaucum*
 2- Corola tubular..... 3
- 3- Gavinha trifida..... *Anemopaegma chamberlaynii*
 3- Gavinha simples..... *Anemopaegma* sp.

Chave D, para as espécies do gênero *Bignonia*:

- 1- Gavinha simples; inflorescência terminal..... *Bignonia magnifica*
 1- Gavinha multifida; inflorescência axilar..... *Bignonia* sp.

Chave E, para as espécies do gênero *Cuspidaria*:

- 1- Pseudoestípula cônica..... *Cuspidaria convoluta*
 1- Pseudoestípula inconspícua ou ausente..... 2
- 2- Corola campanulada..... *Cuspidaria multiflora*
 2- Corola tubular..... 3
- 3- Flores purpúreas..... *Cuspidaria pulchra*
 3- Flores beges a cremes..... *Cuspidaria* sp.

Chave F, para as espécies do gênero *Dolichandra*:

- 1- Cálice campanulado.....*Dolichandra unguis-cati*
 1- Cálice espatáceo.....*Dolichandra* sp.

Chave G, para as espécies do gênero *Fridericia*:

- 1- Hábito arbustivo.....*Fridericia platyphylla*
 1- Hábito trepador.....2

 2- Corola infundibuliforme.....*Fridericia samydoides*
 2- Corola campanulada ou tubulosa.....3

 3- Corola tubulosa.....4
 3- Corola campanulada.....5

 4- Ramo lepidoto.....*Fridericia speciosa*
 4- Ramo glabro.....*Fridericia* sp.

 5- Ramo glabro a lepidoto.....*Fridericia florida*
 5- Ramo tomentoso.....6

 6- Inflorescência em panícula.....*Fridericia formosa*
 6- Inflorescência em tirso.....7

 7- Disco nectarífero cupular.....*Fridericia pubescens*
 7- Disco nectarífero pateliforme.....*Fridericia triplinervia*

Chave H, para as espécies do gênero *Handroanthus*:

- 1- Corola roxa.....2
 1- Corola amarela.....3

 2- Folíolo membranáceo.....*H. heptaphyllus*
 2- Folíolo coriáceo.....*H. impetiginosus*

 3- Margem do folíolo inteira.....4
 3- Margem do folíolo serreada a ondulada.....5

 4- Face adaxial pilosa; cálice tubular; flores sésseis.....*H. chrysotrichus*
 4- Face adaxial glabra; cálice infundibuliforme; flores com pedicelos.....*H. ochraceus*

 5- Cálice verde.....*H. serratifolius*
 5- Cálice marrom.....6

 6- Ramos com tricomas estrelados; face adaxial do folíolo glabra, abaxial denso tomentosa; margem ondulada.....*H. albus*
 6- Ramos glabros; face adaxial com tricomas esparso-estrelados, abaxial com tricomas denso-estrelados; margem conspicuamente serreada.....*H. vellosi*

Chave I, para as espécies do gênero *Jacaranda*:

- 1- Hábito arbustivo.....2
- 1- Hábito arbóreo.....5
- 2- Folhas pinadas.....*Jacaranda paucifoliata*
- 2- Folhas bipinadas.....3
- 3- Raque alada.....*Jacaranda rufa*
- 3- Raque canaliculada.....4
- 4- Folíolo decurrente.....*Jacaranda decurrens*
- 4- Folíolo completamente separado da raque.....*Jacaranda caroba*
- 5- Cálice cupular.....6
- 5- Cálice campanulado, tubular-campanulado ou 5-dentado.....7
- 6- Ramo subtetragonal.....*Jacaranda macrantha*
- 6- Ramo achatado.....*Jacaranda subalpina*
- 7- Margem do folíolo inteira.....8
- 7- Margem do folíolo revoluta.....9
- 8- Folíolo lanceolado.....*Jacaranda cuspidifolia*
- 8- Folíolo elíptico a oblongo-elíptico.....*Jacaranda micrantha*
- 9- Folíolo oblongo a oblongo-lanceolado; margem do fruto plana.....*J. acutifolia*
- 9- Folíolo elíptico a linear-elíptico; margem do fruto sinuosa.....*J. mimosifolia*

Chave J, para as espécies do gênero *Tabebuia*:

- 1- Corola amarela.....*Tabebuia aurea*
- 1- Corola branca, rosa a lilás.....2
- 2- Folha com 5 folíolos; margem inteira a serrilhada.....*Tabebuia heterophylla*
- 2- Folha com 3 folíolos; margem ondulada.....*Tabebuia roseoalba*

Chave K, para as espécies do gênero *Tanaecium*:

- 1- Folíolo oblongo-lanceolado.....*Tanaecium neobrasiliense*
- 1- Folíolo elíptico a ovado-elíptico.....2
- 2- Cálice cupular.....*Tanaecium affine*
- 2- Cálice campanulado.....*Tanaecium selloi*

Chave L, para as espécies do gênero *Zeyheria*:

- 1- Folíolos oblongos a ovais oblongos, margem revoluta; corola cilíndrica.....*Z. montana*
- 1- Folíolos obovados, margem não revoluta; corola campanulada*Z. tuberculosa*

Tabela 1 – Lista de espécies de Bignoniaceae ocorrentes no município de Lavras – Minas Gerais, com seus nomes populares, hábitos de crescimento e local de registro da espécie (F = Floresta C = cerrado O = ornamentais).

Table 1 – List of species of Bignoniaceae occurring in Lavras – Minas Gerais, with their popular names, growth habits and place of record of the species (F = forest C = savana O = ornamental).

Espécies	Nomes Populares	Hábitos	Local de registro		
			F	C	O
<i>Adenocalymma bracteatum</i> (Cham.) DC.	Cipó-branco	Trepadeira	X		
<i>Adenocalymma</i> sp.	-	Trepadeira	X		
<i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G.Lohmann	Pente-de-macaco	Trepadeira	X		
<i>Amphilophium elongatum</i> (Vahl) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X		
<i>Anemopaegma arvense</i> (Vell.) Stellfeld ex de Souza	Catuaba	Arbusto		X	
<i>Anemopaegma chamberlaynii</i> (Sims) Bureau & K. Schum.	Catuaba	Trepadeira	X		
<i>Anemopaegma glaucum</i> Mart. ex DC.	Catuaba	Arbusto		X	
<i>Anemopaegma</i> sp.	Catuaba	Trepadeira	X		
<i>Bignonia magnifica</i> W.Bull	Sariteia	Trepadeira			X
<i>Bignonia</i> sp.	-	Trepadeira	X		
<i>Cuspidaria convoluta</i> (Vell.) A.H.Gentry	Cipó-cruz	Trepadeira	X		
<i>Cuspidaria multiflora</i> DC.	-	Trepadeira	X		
<i>Cuspidaria pulchra</i> (Cham.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira		X	
<i>Cuspidaria</i> sp.	-	Trepadeira	X		
<i>Cydistax antisiphilitica</i> (Mart.) Martius	Ipê-verde	Árvore	X	X	
<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G.Lohmann	Unha-de-gato	Trepadeira	X	X	
<i>Dolichandra</i> sp.	-	Trepadeira		X	
<i>Fridericia florida</i> (DC.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira		X	
<i>Fridericia formosa</i> (Bureau) L.G.Lohmann	-	Trepadeira		X	
<i>Fridericia platyphylla</i> (Cham.) L.G.Lohmann	Cipó-una	Arbusto		X	
<i>Fridericia pubescens</i> (L.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X		
<i>Fridericia samydoides</i> (Cham.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X		
<i>Fridericia speciosa</i> Mart.	Cipó-quebrador	Trepadeira		X	
<i>Fridericia triplinervia</i> (Mart. ex DC.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X	X	
<i>Fridericia</i> sp.	-	Trepadeira	X		
<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	Ipê-amarelo-da-serra	Árvore	X		
<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	Ipê-tabaco	Árvore	X		X
<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	Ipê-rosa	Árvore			X
<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	Ipê-roxo	Árvore		X	X
<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	Piúva	Árvore	X	X	X

Continua...
To be continued...

Tabela 1 – Continua...

Table 1 – Continued...

Espécies	Nomes Populares	Hábitos	Local de registro		
			F	C	O
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O.Grose	Ipê-amarelo	Árvore	X		X
<i>Handroanthus vellosii</i> (Toledo) Mattos	Ipê-amarelo	Árvore	X		X
<i>Jacaranda acutifolia</i> Bonpl.*	Jacarandá-caroba	Árvore	X	X	
<i>Jacaranda caroba</i> (Vell.) DC.	Carobinha	Árvore		X	
<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Jacarandá-de-Minas	Árvore	X	X	
<i>Jacaranda decurrens</i> Cham.	Carobinha	Arbusto		X	
<i>Jacaranda macrantha</i> Cham.	Carobão	Árvore	X		
<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Carobão	Árvore	X		
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don*	Jacarandá-mimoso	Árvore	X		X
<i>Jacaranda paucifoliata</i> Mart. ex DC.	Jacarandá-da-terra	Arbusto		X	
<i>Jacaranda rufa</i> Silva Manso	Perobinha	Arbusto		X	
<i>Jacaranda subalpina</i> Morawetz	Caroba-do-campo	Árvore	X		
<i>Lundia obliqua</i> Sond.	-	Trepadeira	X		
<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague*	Sete-légua	Trepadeira		X	X
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	Cipó-de-São-João	Trepadeira	X	X	
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.*	Tulipeira	Árvore			X
<i>Stizophyllum perforatum</i> (Cham.) Miers		Trepadeira		X	
<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	Caraibeira	Árvore		X	
<i>Tabebuia heterophylla</i> (DC.) Britton *	Ipê-rosa	Árvore			X
<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	Ipê-branco	Árvore			X
<i>Tanaecium affine</i> (A.H. Gentry) L.G.Lohmann*	-	Trepadeira	X		
<i>Tanaecium neobrasiliense</i> (Baill.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X		
<i>Tanaecium selloi</i> (Spreng.) L.G.Lohmann	-	Trepadeira	X		
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth*	Ipê-mirim	Árvore		X	X
<i>Tynanthus elegans</i> Miers	Cipó-cravo	Trepadeira		X	
<i>Xylophragma platyphyllum</i> (DC.) L.G.Lohmann	Cipó-una	Trepadeira	X		
<i>Zeyheria montana</i> Mart.	Bolsa-de-pastor	Arbusto		X	
<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau	Ipê-branco	Árvore	X	X	

* Espécies exóticas.

Tabela 2 – Comparação entre o levantamento de Bignoniaceae no município de Lavras, Minas Gerais e em outras cinco localidades.**Table 2** – Comparison between the survey of Bignoniaceae in Lavras, Minas Gerais and five other locations.

Área	Total de espécies	Espécies em comum	Autores
Parque Estadual do Itacolomi (PEI) Minas Gerais	55	<i>Adenocalymma bracteatum</i> <i>Amphilophium crucigerum</i> <i>Amphilophium elongatum</i> <i>Anemopaegma arvense</i> <i>Anemopaegma chamberlaynii</i> <i>Cybistax antisiphilitica</i> <i>Dolichandra unguis-cati</i> <i>Fridericia florida</i> <i>Fridericia formosa</i> <i>Fridericia platyphylla</i> <i>Fridericia pubescens</i> <i>Fridericia samydoides</i> <i>Fridericia speciosa</i> <i>Fridericia triplinervia</i> <i>Handroanthus albus</i> <i>Handroanthus chrysotrichus</i> <i>Handroanthus vellosi</i> <i>Jacaranda macrantha</i> <i>Jacaranda mimosifolia</i> <i>Pyrostegia venusta</i> <i>Stizophyllum perforatum</i> <i>Tabebuia heterophylla</i> <i>Zeyheria montana</i>	Araújo (2008)
Bignoniaceae no Parque Estadual do Rio Doce (PERD) Minas Gerais	36	<i>Adenocalymma bracteatum</i> <i>Amphilophium crucigerum</i> <i>Amphilophium elongatum</i> <i>Cuspidaria pulchra</i> <i>Dolichandra unguis-cati</i> <i>Fridericia platyphylla</i> <i>Fridericia pubescens</i> <i>Fridericia samydoides</i> <i>Fridericia speciosa</i> <i>Fridericia triplinervia</i> <i>Pyrostegia venusta</i> <i>Stizophyllum perforatum</i>	Scudeller & Carvalho-Okano (1998)
Região de Catolés, Chapada Diamantina Bahia	33	<i>Cuspidaria pulchra</i> <i>Cybistax antisiphilitica</i> <i>Dolichandra unguis-cati</i> <i>Fridericia platyphylla</i> <i>Handroanthus ochraceus</i> <i>Jacaranda caroba</i> <i>Pyrostegia venusta</i> <i>Tabebuia aurea</i> <i>Zeyheria montana</i> <i>Zeyheria tuberculosa</i>	Silva & Queiroz (2003)

Continua...
To be continued...

Tabela 2 – Continua...

Table 2 – Continued...

Área	Total de espécies	Espécies em comum	Autores
Parque Nacional da Serra da Canastra (PNSC) Minas Gerais	15	<i>Adenocalymma bracteatum</i>	Scudeller (2004)
		<i>Amphilophium elongatum</i>	
		<i>Anemopaegma arvense</i>	
		<i>Anemopaegma chamberlaynii</i>	
		<i>Cuspidaria convoluta</i>	
		<i>Cuspidaria pulchra</i>	
		<i>Fridericia platyphylla</i>	
		<i>Handroanthus ochraceus</i>	
		<i>Jacaranda caroba</i>	
		<i>Pyrostegia venusta</i>	
Tecomeae no Parque Nacional do Itatiaia (PNI)	13	<i>Zeyheria montana</i>	Pereira & Mansano (2008)
		<i>Cybistax antisiphilitica</i>	
		<i>Handroanthus albus</i>	
		<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	
		<i>Handroanthus heptaphyllus</i>	
		<i>Handroanthus ochraceus</i>	
		<i>Handroanthus serratifolius</i>	
		<i>Handroanthus vellosi</i>	
		<i>Jacaranda caroba</i>	
		<i>Jacaranda subalpina</i>	

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGRA, M. F.; FRANÇA, P. F.; BARBOSA-FILHO, J. M. Synopsis of the plants known as medicinal and poisonous in Northeast of Brazil. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, São Paulo, v. 17, n. 1, p. 114-140, 2007.

AGRA, M. F.; SILVA, K. N.; BASÍLIO, I. J. L. D.; FRANÇA, P. F.; BARBOSA-FILHO, J. M. Survey of medicinal plants used in the region Northeast of Brazil. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, São Paulo, v. 18, n. 3, p. 472-508, 2008.

APPOLINÁRIO, V. **Taxocenose de trepadeiras em fragmentos e corredores florestais de Lavras, MG**: aspectos estruturais e ecológicos. 2008. 51 p. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2008.

ARAÚJO, R. S. **Bignoniaceae Juss. do Parque Estadual do Itacolomi, Minas Gerais, Brasil**: florística, similaridade e distribuição geográfica. 2008. Dissertação (Mestrado em Botânica) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2008.

BIODIVERSITAS. **Lista da flora brasileira ameaçada de extinção**. Disponível em: <<http://www.biodiversitas.org.br/florabr/>>. Acesso em: 23 ago. 2009.

BUREAU, E.; SCHUMANN, K. Bignoniaceae. **Flora Brasiliensis**, v. 8, n. 2, p. 2-298, 1897.

CARVALHO, D. A. Flora fanerogâmica de campos rupestres da Serra da Bocaina, Minas Gerais: caracterização e lista de espécies. **Ciência e Prática**, Lavras, v. 16, n. 1, p. 97-122, 1992.

CARVALHO, D. A.; MARTINS, F. R. A flora arbóreo-arbustiva dos cerrados do sudoeste de Minas Gerais. **Cerne**, Lavras, v. 15, n. 2, p. 142-154, 2009.

CHENNA, P. H.; DOCTOROVICH, V.; BAGGIO, R. F.; GARLAND, M. T.; BURTON, G. Preparation and Citotoxicity toward Cancer Cells of Mono (arylimino) Derivatives of a-Lapachone. **Journal Medicinal Chemistry**, v. 44, n. 15, p. 2486-2489, 2001.

DALANESI, P. E.; OLIVEIRA FILHO, A. T.; FONTES, M. A. L. Flora e estrutura do componente arbóreo da floresta do Parque Ecológico Quedas do Rio Bonito, Lavras, MG, e correlações entre a distribuição das espécies e variáveis ambientais. **Acta Botanica Brasilica**, Porto Alegre, v. 18, n. 4, p. 737-757, 2004.

- DEPARTAMENTO NACIONAL DE METEOROLOGIA. **Normas climatológicas:** 1961-1990. Brasília: Ministério da Agricultura, 1992.
- ESPÍRITO-SANTO, F. D. B.; OLIVEIRA FILHO, A. T.; MACHADO, E. L. M.; SOUZA, J. S.; FONTES, M. A. L.; MARQUES, J. J. G. S. M. Variáveis ambientais e a distribuição de espécies arbóreas em um remanescente de floresta estacional semidecídua montana no campus da Universidade Federal de Lavras, MG. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 16, n. 3, p. 331-356, 2002.
- GAVILANES, M. L.; BRANDÃO, M. Flórula da reserva biológica municipal do Poço Bonito, Lavras, MG: I., formação cerrado. **Daphne**, v. 1, p. 24-31, 1991a.
- GAVILANES, M. L.; BRANDÃO, M. Flórula da reserva biológica municipal do Poço Bonito, Lavras, MG: II., formação cerrado. **Daphne**, v. 2, p. 7-18, 1991b.
- GAVILANES, M. L.; BRANDÃO, M.; OLIVEIRA FILHO, A. T.; ALMEIDA, R. J.; MELLO, J. M.; AVEZUM, F. F. Flórula da reserva biológica municipal do Poço Bonito, Lavras, MG: III., formação florestal. **Daphne**, v. 2, p. 14-26, 1992.
- GENTRY, A. H. Bignoniaceae: part I, tribes crescentieae and tourtrentieae. **Flora Neotropica**, v. 25, n. 1, p. 1-130, 1980.
- GENTRY, A. H. Bignoniaceae: part II, tribe Tecomeae. **Flora Neotropica**, New York, v. 25, p. 370, 1992.
- GOBATO-RODRIGUES, A. A.; STORT, M. N. Biologia floral e reprodução de *Pyrostegia venusta* (Ker-Gawl) Miers (Bignoniaceae). **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 15, n. 1, p. 37-41, 1992.
- HIRUMA-LIMA, C. A.; DI STASI, L. C. Scrophulariales medicinais. In: _____. **Plantas medicinais na Amazônia e na Mata Atlântica**. São Paulo: Unesp, 2002. p. 449-452.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades**. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/topwindow.htm?1>>. Acesso em: 19 set. 2009.
- LOHMANN, L. G.; PIRANI, J. R. Tecomeae (Bignoniaceae Juss.) da Cadeia do Espinhaço, Minas Gerais e Bahia, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, Porto Alegre, v. 10, p. 103-138, 1996.
- LORENZI, H. **Árvores brasileiras:** manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. 5. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. v. 1.
- MACHADO, E. L. M.; OLIVEIRA FILHO, A. T.; CARVALHO, W. A. C.; SOUZA, J. S.; BORÉM, R. A. T.; BOTEZELLI, L. Análise comparativa da estrutura e flora do compartimento arbóreo-arbustivo de um remanescente florestal na Fazenda Beira Lago, Lavras, MG. **Revista Árvore**, Viçosa, v. 28, n. 4, p. 493-510, 2004.
- NÚÑEZ, V.; OTERO, R.; BARONA, J.; SILDARRIAGA, M.; OSORIO, R. G.; FONNEGRA, R.; JIMÉNEZ, S. L.; DÍAZ, A.; QUINTANA, J. C. Neutralization of the edema-forming, defibrinating and coagulant effects of *Bothrops asper* venom by extracts of plants used by healers in Colombia. **Brazilian Journal Medical Biology Research**, v. 37, n. 7, p. 969-977, 2004.
- OLIVEIRA FILHO, A. T.; ALMEIDA, R. J.; MELLO, J. M.; GAVILANES, M. L. Estrutura fitossociológica e variáveis ambientais em um trecho da mata ciliar do córrego dos Vilas Boas, Reserva Biológica do Poço Bonito, Lavras, MG. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 17, n. 1, p. 67-85, 1994a.
- OLIVEIRA-FILHO, A. T.; FLUMINHAM-FILHO, M. Ecologia da vegetação do Parque Florestal Quedas do Rio Bonito. **Cerne**, Lavras, v. 5, n. 2, p. 51-64, 1999.
- OLIVEIRA-FILHO, A. T.; VILELA, E. A.; GAVILANES, M. L.; CARVALHO, D. A. Comparison of the woody flora and soils of six areas of montane semideciduous forest in southern Minas Gerais. **Edinburgh Journal of Botany**, Edinburgh, v. 51, n. 3, p. 355-389, 1994b.
- PARK, B. S.; KIM, J. R.; LEE, S. E.; KIM, K. S.; TAKEOKA, G. R.; AHN, Y. J.; KIM, J. H. Selective growth-inhibiting effects of compounds identified in *Tabebuia impetiginosa* inner bark on human intestinal bacteria. **Journal Agricultural Food Chemistry**, Easton, v. 53, n. 4, p. 1152-1157, 2005.
- PEREIRA, P. H.; MANSANO, V. F. Estudos taxonômicos da tribo Tecomeae (BIGNONIACEAE) no Parque Nacional do Itatiaia, Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 59, n. 2, p. 265-289, 2008.
- PINTO, L. V. A.; DAVIDE, A. C.; BOTELHO, S. A.; OLIVEIRA-FILHO, A. T.; MACHADO, E. L. M. Distribuição das espécies arbóreo-arbustivas ao longo do gradiente de umidade do solo de nascentes pontuais da bacia hidrográfica do ribeirão Santa Cruz, Lavras, MG. **Cerne**, Lavras, v. 11, n. 3, p. 294-305, 2005.

- PORTILLO, A.; VILA, R.; FREIXA, B.; ADZET, T.; CAÑIGUERL, S. Antifungal activity of Paraguayan plants used in traditional medicine. **Journal of Ethnopharmacology**, Amsterdam, v. 76, n. 1, p. 93-98, 2001.
- QUEIROZ, R.; SOUZA, A. G.; SANTANA, P.; ANTUNES, F. Z.; FONTES, M. **Zoneamento Agroclimático do Estado de Minas Gerais**. Lavras: UFLA, 1980.
- RODRIGUES, V. E. G.; CARVALHO, D. A. Florística de plantas medicinais de remanescentes de floresta estacional semidecidual na região do Alto Rio Grande, MG. **Cerne**, Lavras, v. 14, n. 2, p. 93-112, 2008.
- RODRIGUES, V. E. G.; CARVALHO, D. A. Levantamento etnobotânico de plantas medicinais no domínio dos cerrados na região do Alto Rio Grande-Minas Gerais. **Revista Brasileira de Plantas Medicinais**, São Paulo, v. 9, n. 2, p. 17-35, 2007.
- SANDWITH, N. Y.; HUNT, D. R. Bignoniaceae. **Flora Ilustrada Catarinense**, Itajaí, p. 1-172, 1974.
- SCUDELLER, V. V. Bignoniaceae Juss. no Parque Nacional da Serra da Canastra, Minas Gerais, Brasil. **Iheringia, Série Botânica**, Porto Alegre, v. 59, n. 1, p. 59-73, 2004.
- SCUDELLER, V. V. **A tribo Bignonieae Spreng. (Bignoniaceae) no Parque Estadual do Rio Doce, MG**. 1997. 214 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1997.
- SCUDELLER, V. V.; CARVALHO-OKANO, R. M. de. Bignonieae (Bignoniaceae) no Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brasil. **Iheringia Série Botânica**, Porto Alegre, v. 51, n. 1, p. 79-133, 1998.
- SILVA, M. M. da; QUEIROZ, L. P. de. A família Bignoniaceae na região de Catolés, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil. **Sitientibus Série Ciências Biológicas**, v. 3, n. 1/2, p. 3-21, 2003.
- SOUZA, J. S.; ESPÍRITO-SANTO, F. D. B.; FONTES, M. A. L.; OLIVEIRA-FILHO, A. T.; BOTEZELLI, L. Análise das variações florísticas e estruturais da comunidade arbórea de um fragmento de Floresta Semidecídua às margens do rio Capivari, Lavras-MG. **Revista Árvore**, Lavras, v. 27, n. 2, p. 185-206, 2003.
- SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II**. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. 574 p.

