

Diversidade florística de plantas vasculares no município de Januária, Minas Gerais, Brasil

Júlio A. Lombardi¹; Alexandre Salino² & Lívia G. Temoni³

¹ Departamento de Botânica, Instituto de Biociências de Rio Claro, UNESP-campus de Rio Claro, Av. 24-A 1515, Bela Vista, Caixa Postal 199, 13506-900 Rio Claro, SP, Brasil. Autor para correspondência. e-mail: cissus@rc.unesp.br; Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq

² Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-110 Belo Horizonte, MG, Brasil

³ Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, USP, Caixa Postal 11461, 05422-970 São Paulo, SP, Brasil

Abstract - Floristic diversity of vascular plants in the municipality of Januária, Minas Gerais, Brazil.

The vegetation in north Minas Gerais State is poorly known, and for some authors it is the southern limit of natural occurrence for 'carrasco' and 'caatinga' species. Floristic sampling was made in different areas of Januária municipality, Minas Gerais, including physiognomies of 'carrasco' (tree-shrub 'caatinga'), deciduous forest, 'cerrado', floodable field and riparian vegetation ('vereda'), besides calcicolous vegetation. Six-hundred-eight species in 114 families were found, the five most diverse families were Fabaceae (87 species), Asteraceae (35 species), Euphorbiaceae (28 species), Bignoniaceae (25 species), and Malpighiaceae (21 species). The sampled vegetation included a diversity of vegetation forms. The most diverse areas were the 'carrasco' and the deciduous forest (274 species), secondary vegetation along roads and trails, and pastures (160 species), 'cerrado' (105 species), 'vereda' (98 species), and calcicolous vegetation and riparian vegetation (78 species each). Compared to other floristic surveys performed in northeastern Brazil, even considering only the woody component (tree and shrubs with 323 species), these results highlight the floristic and physiognomic diversity of the studied area.

Key words - Floristic, vascular plants, xerophytic vegetation, northern Minas Gerais, Brazil

Introdução

As áreas de vegetação sujeitas a secas sazonais prolongadas têm sido objeto de poucos estudos florísticos tradicionais. No entanto, em período relativamente recente têm recebido atenção e sido consideradas áreas portadoras de expressiva taxa de diversidade biológica (Gentry 1995) e elevada diversidade de formas de vida (Medina 1995).

No Brasil, dos estudos florísticos e fitossociológicos que têm sido produzidos nos últimos anos, vários enfocam áreas xerofíticas (caatingas) particularmente no Nordeste (Sampaio 1995), consideradas umas das áreas de biodiversidade mais desconhecidas da América do Sul (Tabarelli & Vicente 2002).

O norte de Minas Gerais é o limite sul da caatinga, que nesta região entra em contato com o cerrado (Andrade-Lima 1981; Ratter et al. 1978; Velloso et al. 2002). Também é área de ocorrência de afloramentos calcários que abrigam vegetação xerofítica em "ilhas" que ocorrem até bem mais ao sul nos Estados de Goiás, Mato Grosso e Minas Gerais (Pedralli 1997; Ratter et al. 1978).

As áreas de caatinga e cerrado estão sujeitas à intensa pressão antrópica devido à pecuária tradicional e mais recentemente à implantação de projetos de agricultura irrigada (Costa et al. 1998). De maneira muito mais grave várias áreas de

afloramento calcário têm sido destruídas completamente por mineradoras e fábricas de cimento (IBAMA, 1999).

Os estudos florísticos, fitossociológicos e fisionômicos em áreas xerofíticas de Minas Gerais não são numerosos (Azevedo 1966; Pedersoli & Martins 1972; Ratter et al. 1978; Brandão & Magalhães 1991; Pedralli 1997; Mendonça et al. 2000). A grande pressão antrópica nestas áreas torna urgente a produção de inventários, já que a região é considerada altamente ameaçada e de alta prioridade para a conservação (Costa et al. 1998; Velloso et al. 2002).

Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento florístico em áreas no município de Januária, MG, nos distritos de Fabião (vale do Rio Peruaçu) e Tejuco (Rio Pandeiros), bem como caracterizar as formações vegetacionais.

Materiais e Métodos

A região de estudo apresenta solo basicamente calcário, com numerosos afloramentos de calcário bambuí e canhões escavados pelo Rio Peruaçu; em alguns locais também ocorrem arenitos (Azevedo 1966; Andrade-Lima 1981; Prous et al. 1984; Velloso et al. 2002).

O clima da região é classificado como Aw na escala de Köppen, tropical úmido com inverno seco. As temperaturas médias anuais variam em torno de 24°C, com uma amplitude anual de 16°C a 34°C. Outubro e novembro são os meses mais quentes e junho e julho os mais frios (Brandão & Magalhães 1991). A precipitação atmosférica varia de 850 mm a 950 mm,

Received: 16.IV.04

Accepted: 09.V.05

Distributed: 25.VIII.05

mostrando uma variação anual de 30% a 40%, evidenciando que a área está sujeita a estiagens ocasionais (Prous et al. 1984; Ratter et al. 1978). A vegetação é predominantemente xerofítica e caducifólia, constituindo um mosaico de fisionomias que são classificadas como caatingas, cerrados, vazantes e veredas (Azevedo 1966).

O município de Januária inclui o Parque Nacional Cavernas do Peruaçu, com 56.800ha, localizado a 15°06'38"S, 44°14'52"W, e a Área de Proteção Ambiental Cavernas do Peruaçu, com 143.866ha, localizada a 15°21'00"S, 44°13'00"W (Velloso et al. 2002). Cerca de 34 sítios de interesse arqueológico estão incluídos nos limites destas áreas de conservação, com abrigos e pinturas rupestres (Prous et al. 1984).

As coletas foram efetuadas durante viagens nos meses de maio, julho e outubro de 1997, fevereiro de 1998, outubro de 2001 e maio de 2002. A amostragem incluiu todas as plantas vasculares e foi feita ao longo de caminhadas arbitrárias ao longo de trilhas e no interior das formações. Todos os espécimes em estado fértil foram amostrados pelo menos uma vez, algumas espécies estéreis, quando reconhecidas, foram anotadas, embora não coletadas.

As fisionomias amostradas foram:

1) Carrasco - vegetação arbustivo-arbórea caducifólia, composta por indivíduos baixos de cerca de 5 m de altura e poucas espécies e indivíduos maiores de até 10 m. Vegetação herbácea e trepadeiras são comuns nas margens da formação ao longo das estradas mas raras no interior. Azevedo (1966) considera as formações de carrasco e caatinga arbustiva uma mistura de cerrado e caatinga, com elementos florísticos de ambos.

Gradualmente, o carrasco passa a mata caducifólia, a qual está situada no topo e declives dos afloramentos calcários. Azevedo (1966) denomina esta fisionomia de 'caatinga arbórea', Andrade-Lima (1981) a chama de floresta alta de caatinga. Nas áreas mais alteradas, encontram-se alguns indivíduos arbóreos de 10 m - 25 m e muitos indivíduos baixos de pequeno diâmetro, entremeados de cipós espinhosos. O estrato herbáceo está presente nas áreas mais abertas e livres de cipós. As áreas menos perturbadas apresentam muitos indivíduos de grande porte e poucas árvores de baixo diâmetro, praticamente sem a presença de cipós. O estrato herbáceo é esparsos e composto por espécies que não foram encontradas em nenhuma outra área amostrada.

Áreas amostradas: a 2 km do Abrigo Malhador (15°06'22"S 44°15'56"W); matas caducifólias entre o carrasco e o afloramento calcário do Boqueirão da Onça (15°07'45"S 44°14'56"W) e entre os Abrigos Malhador e Bichos, distrito de Fabião; e mata caducifólia no distrito de Tejuco (15°33'35,3"S 44°31'02,7"W).

2) Vegetação de afloramentos calcários - vegetação xerofítica e calcícola exposta ao sol ou sombreada pela vegetação arbórea das áreas de mata caducifólia circundantes.

Áreas amostradas: entorno do Abrigo Bichos (15°08'04"S 44°14'24"W); entorno do Boqueirão da Onça, distrito de Fabião, e no distrito de Tejuco.

3) Mata ciliar - única área em que as árvores permanecem com folhas verdes durante todos os meses de seca e, portanto, a única que pode ser chamada de vegetação perenifólia. Aparentemente mais preservada do que a mata caducifólia, provavelmente mantida em um estado próximo ao original visando à proteção dos cursos d'água naturais e artificiais (regos) desviados no Vale do Rio Peruaçu pelos habitantes. Vegetação fechada composta por árvores de ca. 10 a 20 m, com sub-bosque

esparso com arbustos e ervas umbrófilos.

Áreas amostradas: ao longo de segmentos do Rio Peruaçu (entre 15°08'54"S 44°13'45"W e 15°07'57"S 44°14'17"W), distrito de Fabião; e às margens da Lagoa Feia, distrito de Tejuco (15°39'59,5"S 44°37'58,2"W).

4) Cerrado - vegetação arbustiva-arbórea com herbáceas esparsas composta por indivíduos caducifólios ou perenifólios, apresentando o típico aspecto dos cerrados da região NE de Minas Gerais e outros Estados do Brasil. A presença de árvores baixas e, essencialmente, escassez de ervas permitem sua classificação como 'arvoredo de escrupe-e-árvores latifoliado semidecíduo' na terminologia de Eiten (1979).

Áreas amostradas: no distrito de Fabião (15°07'10"S 44°13'21"W e 14°57'02"S 44°26'36"W), e próximo ao Rio Pandeiros (15°39'59,5"S 44°37'58,2"W).

5) Vegetação de lagoas sazonais próximas ao Sítio Arqueológico Caboclo (15°00'44"S 44°13'21"W), distrito de Fabião, e vegetação às margens do Rio Pandeiros, distrito de Tejuco (15°39'59,5"S 44°37'58,2"W).

6) Vereda - dominada por grandes buritis, *Mauritia flexuosa* (Arecaceae), emergindo dos capões emaranhados de arbustos e arvoretas de ca. 4 m. Nos córregos e áreas alagáveis, visitados durante o início da estação chuvosa foi observada densa cobertura de Cyperaceae, Alismataceae e Pontederiaceae. Gramíneas forrageiras são cultivadas em torno das áreas e o pastoreio e pisoteio pelo gado era intenso.

Área amostrada: no distrito de Fabião (15°57'46"S 44°29'12"W).

7) Vegetação de corpos d'água permanentes, incluindo massas de vegetação flutuante, e suas margens

Áreas amostradas: no Rio Pandeiros (15°39'59,5"S 44°37'58,2"W); e na Lagoa Feia, distrito de Tejuco.

8) Vegetação de áreas inundáveis secundárias e pastos - compostas por espécies introduzidas, por remanescentes da vegetação original e invasoras exóticas e locais. As áreas inundáveis compreendem extenso campo graminoso-herbáceo que nas cheias dos rios Pandeiros e Peruaçu é inundado e pode corresponder à classificação de Azevedo (1966) de 'vazante com herbáceas'.

Áreas amostradas: às margens do Rio Peruaçu (15°08'54"S 44°13'45"W), distrito de Fabião; margens de trilhas e estradas e pastos inundáveis ou não, distritos de Fabião e Tejuco.

Todos os espécimes coletados foram herborizados de acordo com as técnicas convencionais e, quando existentes, duplicatas foram enviadas a especialistas para identificação. Na Tab. 1, o nome do especialista junto ao nome da família indica sua participação na identificação de um ou mais taxa listados, não necessariamente todos, as siglas dos Herbários de afiliação de cada um estão de acordo com Holmgren et al. (1990). Outros espécimes foram identificados pelos autores por comparação ou por consulta à literatura especializada.

Todas as exsiccatas estão depositadas no Herbário do Departamento de Botânica do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais (BHCb).

Resultados e discussão

No total foram encontradas 680 espécies de plantas vasculares distribuídas em 114 famílias (Tabela 1). As pteridófitas estão representadas por 45 espécies distribuídas em 11 famílias,

Tabela 1 - Espécies de plantas vasculares encontradas nas diversas áreas do vale do Rio Peruaçu, Januária, Minas Gerais, Brasil. Áreas: 1) carrasco; 2) afloramento calcário; 3) mata ciliar; 4) cerrado; 5) lagoas sazonais; 6) vereda; 7) corpos d'água permanentes, incluindo massas de vegetação flutuante, e suas margens; 8) vegetação antrópica, margens de trilhas e estradas e pastos inundáveis ou não. Habitus - arb = arbusto (incluindo hemiparasitas), arv = árvore (incluindo palmeiras), herb = herbáceo, liana = lianas (incluindo herbáceas e lenhosas). Vouchers: L = J. A. Lombardi, S = A. Salino.

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
ASPLENIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Asplenium bradei</i> Rosenst.	2	herb	S 3249
<i>A. formosum</i> Willd.	2	herb	S 3091
<i>A. laetum</i> Sw.	2	herb	S 3243
DENNSTAEDTIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	3	herb	S 3251
GLEICHENIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.	4	herb	S 7606
LYCOPODIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Lycopodiella alopecuroides</i> (L.) Cranfill	6	herb	S 7605
<i>L. camporum</i> B.Ollg. & P.G.Windisch	6	herb	S 7604
MARSILEACEAE (D.M. Johnson – OWU)			
<i>Marsilea ancylopoda</i> A.Braun	5	herb	S 3691
PTERIDACEAE (A. Salino – BHCB, J. Prado – SP)			
<i>Adiantum abscissum</i> Schrad.	2	herb	S 3026
<i>A. calcareum</i> Gardner	2	herb	S 3031
<i>A. deflectens</i> Mart.	2	herb	S 3029
<i>A. diogoanum</i> Glaz. ex Baker	3	herb	S 3246
<i>A. pectinatum</i> Etingh.	3	herb	S 3244
<i>A. platyphyllum</i> Sw.	3	herb	S 3242
<i>A. lorentzii</i> Hieron.	2	herb	S 3089
<i>A. rhizophytum</i> Schrad.	2	herb	S 3983
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	7	herb	L 4805
<i>Hemionitis tomentosa</i> (Lam.) Trevis.	2	herb	S 3061
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	6	herb	S 7603
<i>Pteris denticulata</i> Sw. var. <i>denticulata</i>	3	herb	S 3250
<i>P. plumula</i> Desv.	3	herb	S 3105
<i>Trachipteris pinnata</i> (Hook.) C.Chr.	2	herb	S 3330
SALVINIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	7	herb	S 8013
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	7	herb	S 8011
<i>S. oblongifolia</i> Mart.	7	herb	S 8012
SCHIZAEACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	1	herb	S 3966
<i>A. oblongifolia</i> (Cav.) Sw.	1	herb	S 3035
<i>Lygodium venustum</i> Sw.	1	liana	S 3357
SELAGINELLACEAE (A. Salino – BHCB, I.A. Valdespino - PMA)			
<i>Selaginella convoluta</i> (Arn.) Spring	2	herb	S 3037
<i>S. marginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring	1	herb	S 3027
<i>S. sulcata</i> (Desv.) Spring	2	herb	S 3088
<i>S. tenella</i> (P.Beauv.) Spring	2	herb	S 3090
TECTARIACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Ctenitis ampla</i> (Willd.) Ching	2	herb	S 3257
<i>Tectaria incisa</i> Cav.	3	herb	S 3253
THELYPTERIDACEAE (A. Salino – BHCB)			
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching	8	herb	S 3101
<i>Thelypteris berroi</i> (C.Chr.) C.F.Reed	3	herb	S 3106
<i>T. conspersa</i> (Schrad.) A.R.Sm.	3	herb	S 3104
<i>T. dentata</i> (Forssk.) E.P.St.John	8	herb	S 3254
<i>T. hispidula</i> (Decne.) C.F.Reed	3	herb	S 3102
<i>T. interrupta</i> (Willd.) K.Iwats.	6	herb	S 3627
<i>T. mosenii</i> (C.Chr.) C.F.Reed	6	herb	S 3648
<i>T. opposita</i> (Vahl) Ching	6	herb	S 7599
<i>T. patens</i> (Sw.) Small var. <i>patens</i>	8	herb	S 3255

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>T. patens</i> (Sw.) Small var. <i>dissimilis</i> (Schrad.) A.R.Sm.	3	herb	S 3103
<i>T. salzmannii</i> (Fée) C.V.Morton	6	herb	S 7598
<i>T. serrata</i> (Cav.) Alston	3	herb	S 3025
ACANTHACEAE (D. Wasshausen - US)			
<i>Dicliptera mucronifolia</i> Nees	3	arb	S 3280
<i>Dicliptera</i> sp.	8	arb	L 1807
<i>Dyschoriste erythrorhiza</i> (Nees) Lindau	4	arb	S 3302
<i>Justicia allocata</i> Leonard	1	arb	L 1650
<i>J. (Chaetothylax) andersonii</i> Wassh.	1, 3, 7	arb	L 4759, S 3050, 3281
<i>J. clivalis</i> Wassh.	8	arb	L 2087
<i>J. glaziouii</i> Lindau	1, 4	arb	L 1744; S 3303
<i>Justicia</i> sp.	2	arb	S 3074
<i>Lepidagathis floribunda</i> (Pohl) Kameyama	1	arb	L 1658
<i>Ruellia angustiflora</i> (Nees) Rambo	1	arb	L 1719
<i>R. brevifolia</i> (Pohl) C.Ezcurra	1, 8, 3	arb	L 1750, 1797, S 3272
<i>R. cf. devosiana</i> Morren	8	arb	L 1778
<i>R. geminiflora</i> Kunth	5, 6	arb	L 4810, S 3665
<i>R. paniculata</i> L.	2, 4, 8	arb	L 1812; S 3096, 3300
<i>Ruellia</i> sp. 1	1, 3	arb	S 3066, 4065
<i>Ruellia</i> sp. 2	1, 4	arb	L 1745, 2184
ALISMACEAE (R.R. Haynes - UNA)			
<i>Echinodorus bolivianus</i> (Rusby) Holm-Niels.	7	herb	L 4823
<i>E. paniculatus</i> Micheli	7	herb	L 4760
<i>E. subalatus</i> subsp. <i>andrieuxii</i> (Hook. & Arn.) R.R.Haynes & Holm-Niels.	4	herb	herbS 3307
<i>E. subalatus</i> (Mart.) Griseb. subsp. <i>subalatus</i>	7	herb	L 4798
<i>E. tenellus</i> (Mart.) Buchenau	6	herb	S 3670
<i>Sagittaria guayanensis</i> Kunth subsp. <i>guayanensis</i>	8	herb	S 3350
<i>S. rhombifolia</i> Cham.	7	herb	L 4797
AMARANTHACEAE (J.C. Siqueira – FCAB, M.S. Marchioretto - PACA)			
<i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	1	herb	L 1669, 1728
<i>A. martii</i> Moq.	1	herb	L 4783
<i>A. tenella</i> Colla	1	herb	L 1670; S 3065
<i>Alternanthera</i> sp. 1 nov. ined.	1, 8	herb	L 1749, S 3358
<i>Alternanthera</i> sp. 2 nov. ined.	3	herb	S 3282
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	3	herb	S 3241
<i>Pfaffia acutifolia</i> (Moq.) O.Stützer	4	herb	L 4837
ANACARDIACEAE (J.D. Mitchell - NY)			
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	4	arb	S 3619
<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	3	arb	S 3267
<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	8	arb	L 2080
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	6	arb	L 2045
ANNONACEAE (R. Mello-Silva – SPF)			
<i>Annona coriacea</i> Mart.	4, 6, 8	arb	L 2025, 2042; S 3341
<i>A. cornifolia</i> A.St.-Hil.	6	arb	L 2062
<i>A. crassiflora</i> Mart.	8	arb	L 2074
<i>A. tomentosa</i> R.E.Fr.	6	arb	L 2061, S 3685
<i>Annona</i> sp.	3	arb	L 2118
<i>Duguetia furfuracea</i> (A.St.- Hil.) Benth. & Hook.	4, 6, 8	arb	L 2063; S 3337, 4035
<i>Rollinia leptopetala</i> R.E.Fr.	4	arb	S 4039
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	6	arb	S 3684
APIACEAE			
<i>Eryngium ebracteatum</i> Lam.	6	herb	S 3659
<i>Hydrocotyle</i> sp.	7	herb	L 4818
APOCYNACEAE (J.F. Morales – INB, W. Marcondes-Ferreira – UEC, A.J.M. Leeuwenberg - WAG)			
<i>Allamanda cathartica</i> L.	1	liana	L 2140
<i>A. puberula</i> A.DC.	2	arb	L 4786
<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S.F.Blake	2	arb	S 4004
<i>A. pyriforme</i> Mart.	1, 8	arb	L 2076, S 3718
<i>A. ramiflorum</i> Müll.Arg.	1, 3	arb	S 3263, 3264, 3991
<i>A. subincanum</i> Mart.	4	arb	S 4043

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>A. tomentosum</i> Mart.	4	arv	S 4044
<i>Forsteronia leptocarpa</i> (Hook. & Arn.) A.DC.	1	liana	L 2121
<i>Forsteronia</i> sp.	1, 2	liana	S 3710, 4006
<i>Himathantus drasticus</i> (Mart.) Plumel	4	arv	S 7597
<i>Prestonia quinqueangularis</i> (Jacq.) Spreng.	4	liana	L 2189
<i>P. sulphurea</i> (Vell.) J.F.Morales	1, 8	liana	L 1786, S 4028
<i>P. tomentosa</i> Ruiz & Pav.	1	liana	L 1695
<i>Prestonia</i> sp.	2	liana	S 3085
ARACEAE (M. Nadruz – RB, E.G. Gonçalves - UB)			
<i>Anthurium affine</i> Schott	3, 8	herb	L 2093, S 3266
<i>A. sinuatum</i> Benth.	3, 6	herb	L 1808, 2054
<i>Pistia stratiotes</i> L.	7	herb	L 4801
<i>Spathicarpa hastifolia</i> Hook.	1	herb	L 2091
ARALIACEAE (P. Fiaschi – SPF, D. Frodin – K)			
<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	8	arv	L 1768
<i>Schefflera vinosa</i> (Cham. & Schltdl.) Frodin	6	arv	S 3689
ARECACEAE			
<i>Allagoptera campestris</i> (Mart.) Kuntze	6	arb	L 2050, S 3687
<i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc.	8	arv	S 3354
<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	6	arv	s/c
ARISTOLOCHIACEAE (L. Capellari Jr. – ESA)			
<i>Aristolochia elegans</i> Mast.	2, 8	liana	S 3093, 3322
<i>A. gigantea</i> Mart. & Zucc.	1	liana	L 2152
<i>A. papillaris</i> Mast.	4	liana	L 2194
ASCLEPIADACEAE (A. Rapini – SPF, HUEFS)			
<i>Asclepias curassavica</i> L.	8	herb	L 2215
<i>Blepharodon nitidum</i> (Vell.) J.F.Macbr.	4	liana	L 2208
<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	8	arb	s/c
cf. <i>Marsdenia altissima</i> (Jacq.) Dugand	1	liana	L 4778
<i>Matelea nigra</i> (Decne.) Morillo & Fontella	4, 8	liana	L 2198, S 3335
<i>Petalostelma martianum</i> (Decne.) E.Fourn.	1, 4	liana	L 1734, 2201; S 3041
<i>Schubertia grandiflora</i> Mart.	1, 2	liana	L 2139; S 3082
sp. 1	4	liana	S 4047
ASTERACEAE (H. Robinson – US)			
<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M.King & H.Rob.	6	herb	S 3655
<i>Bidens riparia</i> Humb., Bonpl. & Kunth	1	herb	L 1664
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A.Gray	8	herb	S 3362
<i>Calea pilosa</i> Baker	6	arb	S 3668, 3682
<i>Calea</i> sp.	8	herb	L 1809
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	1	arb	L 1667
<i>Chromolaena maximiliana</i> (Schrad.) R.M.King & H.Rob.	1	arb	L 1660
<i>Conocliniopsis prasiifolia</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	1, 5	arb	L 1720; S 3317
<i>Cosmos caudatus</i> Humb., Bonpl. & Kunth.	8	herb	L 1763
<i>Dasyphyllum brasiliense</i> (Spreng.) Cabrera	8	arb	L 2075, S 3329
<i>D. donianum</i> (Gardner) Cabrera	1	arb	L 1729
<i>D. infundibulare</i> (Baker) Cabrera	8	arb	S 3340
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	5	herb	S 3311
<i>Elephantopus mollis</i> Humb., Bonpl. & Kunth.	8	herb	L 1788
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	8	herb	L 2217
<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC.	6, 7	herb	S 3637, L 4758
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D.Don) DC.	7	herb	L 4791
<i>Heterocypselia andersonii</i> H.Rob.	1, 2	herb	L 4782, S 3043
<i>Koanophyllon consanguineum</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	2	arb	S 3087
<i>Lagascea mollis</i> Cav.	1	herb	L 2166
<i>Lepidaploa remotiflora</i> (Rich.) H.Rob.	1	arb	L 1688
<i>Lepidaploa</i> sp.	1	arb	L 1722
<i>Mattfeldanthus mutisoides</i> H.Rob. & R.M.King	8	arb	S 3331
<i>Melampodium paniculatum</i> Gardner	2	herb	S 3998
<i>Ortopappus</i> sp.	6	herb	S 3634

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Praxelis kleinioides</i> (Humb., Bonpl. & Kunth) Sch.Bip.	6	herb	S 3641
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	8	herb	L 1801
<i>Tagetes minuta</i> L.	2, 3	herb	L 4827, S 3069
<i>Trichogonia menthifolia</i> Gardner	8	herb	L 1792
<i>T. salviaefolia</i> Gardner	1	arb	S 4021
<i>Tridax procumbens</i> L.	1	herb	L 1735, 2155
<i>Trixis</i> aff. <i>antimenorrhoea</i> (Schrank) Kuntze	1	arb	L 1672
<i>T.</i> aff. <i>vauthieri</i> DC.	1	arb	S 3047
<i>Verbesina macrophylla</i> (Cass.) S.F.Blake	1	arb	L 1671
<i>Wulffia baccata</i> (L.f.) Kuntze	1	arb	L 2148
BEGONIACEAE (E.L. Jacques – SP, D. Wasshausen – US)			
<i>Begonia fischeri</i> Schrank	2	herb	S 3049, 3092
<i>B. reniformis</i> Dryander	8	herb	S 3363
BIGNONIACEAE (L.G. Lohmann – SPF)			
<i>Arrabidaea bahiensis</i> (Cham.) Sandw.	1, 4	liana	L 2164, 2204
<i>A. craterophora</i> Bur.	1	liana	L 2136
<i>A. pubescens</i> (L.) A.Gentry	1	liana	L 2135
<i>A. pulchra</i> (Cham.) Sandw.	1, 8	liana	L 1649, S 3285, 3351
<i>A.</i> cf. <i>sceptrum</i> (Cham.) Sandw.	4	liana	S 3299
<i>A. trichoclada</i> (DC.) Bur. & K.Schum.	1	liana	L 2099
<i>Arrabidaea</i> sp. 1	1	liana	S 4023
<i>Arrabidaea</i> sp. 2	3	liana	L 4831
<i>Cuspidaria convoluta</i> (Vell.) A.Gentry	1	liana	L 2130
<i>C. multiflora</i> DC.	1	liana	S 3716
<i>Jacaranda brasiliiana</i> (Lam.) Pers.	4	arv	S 4040
<i>J. pulcherrima</i> Morawetz	1	arv	L 2163
<i>Lundia</i> cf. <i>virginalis</i> var. <i>nitidula</i> (DC.) A.Gentry	1	liana	L 2137
<i>Memora peregrina</i> (Miers) Sandw.	1	arb	L 2141
<i>Neojobertia candolleana</i> Bur. & K.Schum.	1	liana	L 1648, 2134
<i>Perianthomega vellozoi</i> Bur.	1	liana	S 4012
<i>Phryganocydia corymbosa</i> (Vent.) Bur. ex K.Schum.	1, 4	liana	L 2142, 2185
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.Gentry	1	liana	L 1755
<i>Pleonotoma castellaeni</i> (Bur.) Sandw.	1	liana	L 2100
<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.	4	arv	S 3353
<i>T. insignis</i> var. <i>insignis</i> (Miq.) Sandw.	1	arv	S 3719
<i>T. roseo-alba</i> (Ridl.) Sandw.	1	arv	L 2106
<i>T. spongiosa</i> Rizzini	8	arv	L 2081
<i>Zeyheria montana</i> Mart.	4	arv	S 3289
Bignoniaceae sp. 1	8	liana	L 4787
BOMBACACEAE			
<i>Cavanillesia arborea</i> K.Schum.	1	arv	s/c
BORAGINACEAE (M.N.S. Stapf - HUEFS, K.B. Vollesen & D.C. Zappi – K)			
<i>Cordia poliophylla</i> Fresen.	4, 8	liana	L 1813, 2183
<i>C. trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	4, 8	arv	S 3319, L 1793
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	1	arb	S 3980
<i>Heliotropium</i> sp.	6	liana	S 3686
BROMELIACEAE (R.C. Forzza – CESJ, G. Sousa - SP)			
<i>Bromelia balansae</i> Mez	8	herb	L 4832
<i>Bromelia interior</i> L.B.Sm.	6	herb	L 2055, 2065
<i>Encholirium luscor</i> L.B.Sm. & Read	2	herb	L 4781
<i>Pseudoananas sagenarius</i> (Arruda) Camargo	8	herb	S 3701
<i>Tillandsia loliacea</i> Mart. ex Schult.f.	1	herb	L 2150
BURSERACEAE (D. Daly – NY)			
<i>Protium ovatum</i> Engl.	4	arv	S 3615
CABOMBACEAE (J.H. Wiersema – BARC)			
<i>Cabomba furcata</i> Schult. & Schult.f.	7	herb	L 4761
CACTACEAE (N.P. Taylor – K)			
<i>Cereus jamacaru</i> subsp. <i>calcirupicola</i> (Ritter) N.P.Taylor & Zappi	1	arb	L 2122
<i>C. mirabella</i> N.P.Taylor	1	arb	L 2123

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Tacinga saxatilis</i> (Ritter) Stuppy & N.P.Taylor subsp. <i>saxatilis</i>	2, 8	arb	L 1758, 2224, S 7613
<i>Pereskia aculeata</i> Mill.	2	liana	S 3997
CANNACEAE			
<i>Canna coccinea</i> Mill.	2	herb	S 3992
CAPPARACEAE (M.B. Costa e Silva – PEUFR)			
<i>Capparis matogrossensis</i> Pilg.	8	arv	L 2082
CARICACEAE			
<i>Carica glandulosa</i> Pav. ex DC.	2, 8	arb	L 2083, 2084, 2085, S 3996
CECROPIACEAE (C.C. Berg - BG)			
<i>Cecropia saxatilis</i> Snethl.	2, 8	arv	L 1757, 2214
CELASTRACEAE (J.A. Lombardi – BHCB)			
<i>Cuervea crenulata</i> Mennega	1	liana	L 1687
<i>Hippocratea volubilis</i> L.	8	liana	L 1777
<i>Maytenus aquifolia</i> Mart.	1	arv	L 2108
<i>M. floribunda</i> Reissek	1, 3, 6	arv	L 2182, S 3270, 3652
<i>M. rigida</i> Mart.	3	arv	S 3275
<i>Salacia elliptica</i> (Mart. ex Schult.) G.Don	8	arv	L 4768
CHRYSOBALANACEAE			
<i>Couepia uiti</i> (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook.f.	3	arb	L 4824
<i>Hirtella martiana</i> Hook.f.	3	arv	S 3268
CLUSIACEAE			
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	3	arv	S 7608
<i>Clusia</i> cf. <i>criuva</i> Cambess.	6	arb	L 2049, S 3664
<i>Kielmeyera</i> cf. <i>membranacea</i> Casar.	2	arv	L 2171
COMBRETACEAE (C.A. Stace – LTR)			
<i>Buchenavia tomentosa</i> Eichl.	4	arv	S 4036
<i>Combretum duarteianum</i> Cambess.	1	arv	L 2179
<i>C. laxum</i> Jacq.	8, 7	liana	L 1791, 4757
<i>C. mellifluum</i> Eichl.	1	liana	L 1704, S 3971
<i>Combretum</i> sp.	3	liana	L 2113
<i>Terminalia argentea</i> Mart.	8	arv	S 3352
COMMELINACEAE (R.C. Barreto – IPA)			
<i>Aneilema brasiliense</i> C.B. Clarke	1	herb	L 2151, S 3048
<i>Commelina</i> cf. <i>obliqua</i> Vahl	2	herb	S 3077
<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.	1	herb	S 3045
<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handl. & Schult.	2	herb	S 3078
CONNARACEAE			
<i>Rourea chrysomalla</i> Schellenb.	1	arb	S 3706
CONVOLVULACEAE (R.S. Bianchini – SP)			
<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy	5	liana	S 3316
<i>Bonamia burchellii</i> (Choisy) Hallier f.	8	liana	S 3347
<i>Evolvulus linoides</i> Moric.	1	herb	L 1635
<i>E. sericeus</i> var. <i>discolor</i> (Benth.) A.Gray	6	herb	S 3640
<i>E. stellariifolius</i> Ooststr.	1	herb	L 1733
<i>Evolvulus</i> sp.	6	herb	S 3680
<i>Ipomoea bahiensis</i> Willd. ex Roem. & Schult.	1	liana	L 1699
<i>I. nil</i> (L.) Roth.	8	liana	L 1811
<i>I. ramosissima</i> (Poir.) Choisy	8	liana	L 1806
<i>I. sericophylla</i> Meisn.	1	liana	L 2133
<i>Ipomoea</i> sp. nov. ined.	1	liana	L 1694, 2131
<i>Ipomoea</i> sp.	1	liana	L 1630, 1633, 1634
<i>Jacquemontia densiflora</i> (Meisn.) Hallier f.	1	liana	S 3968
<i>J. sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	8	liana	L 1805
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	2	liana	S 3070
<i>M. umbellata</i> (L.) Hallier f.	8	liana	L 1767
Convolvulaceae sp. 1, sp. nov. ined.	8	liana	L 1819, 2107
Convolvulaceae sp. 2	2	liana	S 3072
CUCURBITACEAE (D.C. Zappi & E. Lucas - K)			
<i>Cayaponia</i> sp.	2	liana	S 3995

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Cucumis anguria</i> L.	2	liana	S 3080
<i>Luffa aegyptiaca</i> Mill.	8	liana	L 1771
<i>Melothria cucumis</i> Vell.	1	liana	L 1743
<i>Wilbrandia hibiscoides</i> Silva Manso	2	liana	L 2111
Cucurbitaceae sp. 1	1	liana	L 1740
CUSCUTACEAE			
<i>Cuscuta</i> sp.	8	liana	S 3062
CYPERACEAE (M.V. Alves – UFPE, R. Kral - VDB)			
<i>Ascolepis brasiliense</i> (Kunth) Benth. ex C.B. Clarke	6	herb	S 3658
<i>Cyperus distans</i> L.	6, 8	herb	L 1817, S 3636
<i>C. laxus</i> Lam.	1	herb	L 2156
<i>Cyperus</i> sp.	3	herb	L 4830
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	8	herb	S 3356
<i>Eleocharis</i> sp.	7	herb	L 4817
<i>Fuirena robusta</i> Kunth	8	herb	L 2072
<i>F. umbellata</i> Rottb.	6	herb	S 3633
<i>Pycneus</i> sp.	6	herb	S 3630
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton	6, 8	herb	S 3355, 3663
<i>Scleria acanthocarpa</i> Boeck.	6	herb	L 2040
Cyperaceae sp. 1	8	herb	L 4793
Cyperaceae sp. 2	7	herb	L 4794
Cyperaceae sp. 3	3	herb	L 4828
Cyperaceae sp. 4	3	herb	L 4829
DILLENACEAE			
<i>Curatella americana</i> L.	6	arv	S 3661
DIOSCOREACEAE (G. Pedralli – HXBH)			
<i>Dioscorea scabra</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	3	liana	L 1773
<i>D. subhastata</i> Vell.	1, 4	liana	L 1741, 2205
<i>Dioscorea</i> sp. 1	2	liana	L 2170
<i>Dioscorea</i> sp. 2	4, 8	liana	L 2195, 2211
EBENACEAE			
<i>Diospyros hispida</i> A.DC.	6	arv	L 2051
ERYTHROXYLACEAE (A. Amaral Jr. – BOTU)			
<i>Erythroxylum betulaceum</i> Mart.	1, 4	arb	L 2178, S 3614
<i>E. stipulosum</i> Plowman	1, 4	arb	L 2017, 2104
EUPHORBIACEAE (F.J. Fernández-Casas - MA, L.R. Lima – SPF, I. Cordeiro - SP, W. Punt-U)			
<i>Acalypha brasiliensis</i> Müll.Arg.	1	arb	L 1751
<i>A. cf. communis</i> Müll.Arg.	1, 3	arb	L 2160, S 4062
<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Müll.Arg.	8	arv	S 3696
<i>Bernardia</i> sp.	3	arb	S 3262, 3263
<i>Cnidoscolus oligandrus</i> (Müll.Arg.) Pax	1	arv	L 1711
<i>C. urens</i> var. <i>neglectus</i> (Pohl) Lourteig	1, 3	arb	L 2153, 4822
<i>Croton agoensis</i> Baill.	1, 4	arb	L 2024
<i>C. echinocarpus</i> Müll.Arg.	4	arb	S 4045
<i>C. exuberans</i> Müll.Arg.	1	arb	L 2154
<i>C. glandulosus</i> L.	4	herb	S 4049
<i>C. goyazensis</i> Müll.Arg.	5	arb	S 4017
<i>C. aff. klotzschii</i> Müll.Arg.	1	arv	S 3987
<i>C. aff. macrobothys</i> Baill.	4	arb	L 2202
<i>C. subferrugineus</i> Müll.Arg.	4	arb	L 2191, S 4017, 4050
<i>Croton</i> sp.	1	arb	L 2090
<i>Dalechampia scandens</i> L.	1, 2	liana	L 1677, S 4007
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> (L.) Small	8	herb	L 2218
<i>E. cf. sciadophila</i> Boiss.	2	herb	S 3073
<i>Manihot anomala</i> Pohl	1	arb	L 2174
<i>M. esculenta</i> Crantz	1	arv	L 4779
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	6	herb	S 3638
<i>P. submarginatus</i> Müll.Arg.	2	herb	S 4000
<i>Richeria grandis</i> Vahl	6	arv	S 7601
<i>Sapium obovatum</i> Müll.Arg.	6	arv	L 2033

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	6	arb	S 3653
<i>S. corniculata</i> Müll.Arg.	4	arb	L 2210
<i>S. glandulosa</i> (Mart.) Pax	6	arb	L 2032
<i>Tragia bahiensis</i> Müll.Arg.	1, 5	liana	L 1655, 1748, S 3321
FABACEAE (L.P. de Queiroz – HUEFS, T.D. Pennington - K, R. Barneby – NY, A.M.S.F. Vaz - RB)			
<i>Acacia bahiensis</i> Benth.	1	arb	L 2092
<i>A. paniculata</i> Willd.	1	arb	L 1659, 2098
<i>Acacia</i> sp. 1	2	arb	S 3999
<i>Acacia</i> sp. 2	1	arb	S 3982
<i>Acacia</i> sp. 3	1	arb	S 3986
<i>Acacia</i> sp. 4	1	arb	S 4014
<i>Acacia</i> sp. 5	8	arb	S 3343
<i>Aeschynomene filosa</i> Mart. ex Benth.	8	herb	L 1762
<i>A. histrix</i> Poir.	1	herb	L 1637
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	3	arb	L 2220
<i>Arachis pintoii</i> Krapov. & W.C.Greg.	8	herb	L 4774
<i>Bauhinia acuruana</i> var. <i>nitida</i> Benth.	1	arb	L 1696
<i>B. catinae</i> Harms	4	arb	L 2206
<i>B. longifolia</i> (Bong.) Steud.	1, 8	arb	L 1666, 1785
<i>B. unguata</i> L.	1, 4, 8	arb	L 1665, 4839, S 3328
<i>Caesalpinia gardneriana</i> Benth.	1	arb	L 2173
<i>Calliandra carrascana</i> Barneby	1	arb	L 1656, 1707; S 3068
<i>C. dysantha</i> Benth. var. <i>dysantha</i>	1, 4	arb	L 1644; S 4042
<i>Camptosema coriaceum</i> (Nees & Mart.) Benth.	1, 4	arb	L 1682, S 3292
<i>C. ellipticum</i> (Desv.) Burkart	1	liana	L 1638
<i>C. spectabile</i> (Tul.) Burkart	1, 3	liana	L 2105, S 3279
<i>Centrosema sagittatum</i> (Kunth) Brandegee	1	liana	L 1712; S 3055
<i>Chaetocalyx acutifolia</i> (Vog.) Benth.	1	liana	S 3059
<i>C. brasiliensis</i> (Vog.) Benth.	8	arb	S 3361
<i>C. scandens</i> (L.) Urb.	1	liana	L 1713
<i>Chamaecrista acosmiifolia</i> (Mart.) H.S.Irwin & Barneby	1	arb	L 1631
<i>C. ensiformis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby var. <i>ensiformis</i>	1, 3	arb	L 2176; S 4057
<i>C. nictitans</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	1, 4, 6	herb	L 1646, 2209, S 3673
<i>C. roraimae</i> (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	1	arb	L 2177
<i>C. rotundifolia</i> (Pers.) Greene var. <i>rotundifolia</i>	4	herb	L 2187
<i>C. serpens</i> (L.) Greene var. <i>serpens</i>	8	herb	L 4773
<i>C. serpens</i> var. <i>grandiflora</i> (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	8	herb	L 4775
<i>C. zygomorphoides</i> (Taub.) H.S.Irwin & Barneby	1	arb	L 2138, S 3714
<i>Clitoria guianensis</i> (Aubl.) Benth.	6	arb	L 2064
<i>Copaifera martii</i> Hayne	1	arb	L 2102, S 3976
<i>C. oblongifolia</i> Mart.	1, 4, 8	arb, arb	L 4788, S 3326, 3970, 4030
<i>Crotalaria incana</i> L.	1, 8	herb	L 1691, 1708, 1766, 2119
<i>C. stipularia</i> Desv.	8	herb	L 1774
<i>C. vitellina</i> Ker Gawl.	1, 2	herb	S 4003
<i>Dalbergia acuta</i> Benth.	1	arb	L 1692
<i>D. decipularis</i> Rizzini & Araújo	1	arb	S 3704
<i>D. frutescens</i> (Vell.) Britton	1	arb	L 2159, S 4015
<i>D. glaucescens</i> (Mart. ex Benth.) Benth.	1	arb	S 3979
<i>Dalbergia</i> sp.	1	liana	L 2096
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	8	herb	L 1781
<i>Desmodium glabrum</i> (Mill.) DC.	1	herb	S 3057
<i>Dimorphandra gardneriana</i> Tul.	1	arb	L 1703, S 3975
<i>Dioclea latifolia</i> Benth.	1	liana	L 2120
<i>Enterolobium contorsiliquum</i> (Vell.) Morong	8	arb	L 2094
<i>Erythrina domingensis</i> Hassler	5	arb	S 3318
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	1, 4	arb	L 1686, 2199, S 4016
<i>Inga marginata</i> Willd.	5, 6	arb	L 2034, S 3313
<i>Machaerium</i> cf. <i>opacum</i> Vog.	4	arb	S 4041
<i>M. cf. vestitum</i> Vog.	1	arb	S 3709, 3977
<i>M. villosum</i> Vog.	2	arb	S 4001

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Machaerium</i> sp.	1	arv	L 1668
<i>Machaerium</i> sp. 2	1	arv	S 3972
<i>Macroptilium bracteatum</i> (Nees & Mart.) Moric. & Baudet	8	herb	L 1779
<i>M. gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	1	herb	S 3054
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	1	arb	L 1726, S 3985
<i>M. invisita</i> Mart. ex Colla var. <i>invisita</i>	1	arb	S 3058
<i>M. modesta</i> var. <i>ursinoides</i> (Harms) Barneby	8	herb	L 4772
<i>M. quadrivalvis</i> var. <i>leptocarpa</i> (DC.) Barneby	8	herb	L 1799
<i>M. sensitiva</i> var. <i>malitiosa</i> (Mart.) Barneby	1	arb	S 3067
<i>M. somnians</i> (Willd.) Benth. var. <i>somnians</i>	1	arb	S 4019
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.) J.A.Lackey	1	liana	L 1715, S 3988
<i>Peltogyne confertiflora</i> (Hayne) Benth.	1	arb	L 1678
<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	4	liana	S 3306
<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	4	arv	S 4031
<i>Platypodium elegans</i> Vog.	1	arv	L 1700, S 4011
<i>Poecilanthe ulei</i> (Harms) Arroyo & Rudd	3	arv	S 4058
<i>Pterodon emarginatus</i> Vog.	1, 6	arv	L 2103, S 3690, 3973
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	8	arv	S 3702
<i>Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC.	8	herb	L 1772
<i>Senna cana</i> (Nees & Mart.) H.S.Irwin & Barneby	4	arb	S 3286
<i>S. obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	1, 8	arb	L 1702, 4765
<i>S. occidentalis</i> (L.) Link	1	arb	L 1752
<i>S. silvestris</i> var. <i>bifaria</i> H.S.Irwin & Barneby	8	arv	S 3342
<i>S. spectabilis</i> var. <i>excelsa</i> (Schrad.) H.S.Irwin & Barneby	1	arv	L 1663; S 4010
<i>S. spectabilis</i> var. <i>speciosa</i> (Schrad.) H.S.Irwin & Barneby	8	arv	L 2221
<i>S. splendida</i> var. <i>gloriosa</i> H.S.Irwin & Barneby	1	arb	L 1645
<i>S. uniflora</i> (Mill.) H.S.Irwin & Barneby	8	herb	L 1780
<i>Stylosanthes capitata</i> Vog.	1	herb	L 1643, S 4018, 4020
<i>S. guianensis</i> (Aubl.) Sw.	4	herb	L 2200
<i>S. viscosa</i> Sw.	4	herb	S 3288
<i>Stylosanthes</i> sp.	3	herb	L 4826
<i>Zornia brasiliensis</i> Vog.	8	herb	L 4766
FLACOURTIACEAE			
<i>Casearia comersoniana</i> Cambess.	8	arv	S 3345
<i>C. luetzelburgii</i> Sleumer	2	arv	S 7612
<i>C. sylvestris</i> Sw.	6	arv	S 3660
GESNERIACEAE (A. Chautems – G)			
<i>Gloxinia sarmentiana</i> Gardner ex. Hook.	2	herb	S 3076
HYDROCHARITACEAE (R.R. Haynes - UNA)			
<i>Egeria najas</i> Planch.	7	herb	L 4820
IRIDACEAE (P. Ravenna)			
<i>Cipura</i> sp.	8	herb	L 1798
<i>Sysyrrinchium pachyrhizum</i> f. <i>cyaneum</i> Ravenna	6	herb	S 3681
KRAMERIACEAE (B. Simpson - TEX)			
<i>Krameria grandiflora</i> A.St.-Hil.	6	herb	L 2066
LAMIACEAE (R.M. Harley – HUEFS)			
<i>Eriope macrostachya</i> Mart. ex Benth.	4	arb	L 2193
<i>Hyptis enophylla</i> var. <i>coriifolia</i> Benth.	4	arb	S 3295
<i>H. mutabilis</i> (Rich.) Briq.	1	arb	L 1679
<i>H. cf. platanifolia</i> Mart. ex Benth.	4	arb	L 4840
<i>H. suaveolens</i> (L.) Poit.	1, 6	arb	L 1651, 2067, S 3052
<i>Hyptis</i> sp.	8	arb	L 1764
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	1	arb	L 1653
<i>Ocimum basilicum</i> L.	1	arb	L 1738
<i>Rhaphiodon echinus</i> (Nees & Mart.) Schauer	6, 8	herb	L 2057, 4767
LAURACEAE (H. van der Werff - MO)			
<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F.Macbr.	3	arv	S 3274
Lauraceae sp. 1	6	arv	S 3632
LENTIBULARIACEAE			
<i>Utricularia foliosa</i> L.	7	herb	L 4762

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>U. gibba</i> L.	6, 7	herb	L 2056, 4821
LILIACEAE (J. Dulith – UEC)			
<i>Bomarea</i> aff. <i>edulis</i> Herb.	8	liana	L 1810
<i>Hagenbachia brasiliensis</i> Nees & Mart.	8	herb	L 2216
<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Kuntze	8	herb	L 2086
<i>Zephyranthes</i> aff. <i>gracilifolia</i> Baker	8	herb	L 2071
<i>Z.</i> aff. <i>robusta</i> Baker	8	herb	L 2070, 2073
LIMNOCHARITACEAE (R.R. Haynes - UNA)			
<i>Limnocharis laforestii</i> Duch.	6	herb	S 3676
LOASACEAE (M. Weigend - M)			
<i>Loasa rostrata</i> Urb.	2, 3	herb	S 3042, 3278
LOGANIACEAE			
<i>Antonia ovata</i> Pohl	8	herb	S 3336
<i>Mitreola</i> sp.	8	herb	L 1769
LORANTHACEAE (J. Kuijt – UVIC)			
<i>Oryctina eubrachioides</i> Kuijt	4	arb	S 3304, 4037
<i>O. quadrangularis</i> Kuijt	1	arb	S 4009
<i>Phthirusa podoptera</i> (Cham. & Schldtl.) Kuijt	5	arb	S 3312
<i>P. pycnostachya</i> Eichl.	1	arb	L 2167
<i>P. stelis</i> (L.) Kuijt	6	arb	S 3631
<i>Struthanthus concinnus</i> (Mart.) Mart.	4	arb	S 3325, 3622
<i>Struthanthus</i> sp.	1, 2	arb	L 2172, S 3712
LYTHRACEAE			
<i>Cuphea affinitatum</i> Koehne	1	herb	L 2161
<i>C. anagalloidea</i> A.St.-Hil.	6	herb	S 3644
<i>C. lutescens</i> Koehne	4, 6	herb	L 2031, 2190
<i>C.</i> cf. <i>ramosissima</i> Koehne	5	herb	S 3315
<i>Cuphea</i> sp.	5	herb	L 4806
<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	1	arb	L 1731
MALPIGHIACEAE (S.I.E. Rolim – ESA, C. Anderson, W.R. Anderson - MICH, M.C.H. Mamede - SP, A.M. Amorim – SPF)			
<i>Banisteriopsis calcicola</i> B.Gates	1	liana	L 1690
<i>B. campestris</i> (A.Juss.) Little	4, 8	arb	S 3298, 3344
<i>B. hypericifolia</i> (A.Juss.) W.R.Anderson & B.Gates	1	liana	S 3707
<i>B. malifolia</i> var. <i>apressa</i> B.Gates	1	liana	L 1701
<i>B. pubipetala</i> (A.Juss.) Cuatrec.	1	liana	L 1732
<i>B. stellaris</i> (Griseb.) B.Gates	1	liana	L 1705, 2132
<i>B. valvata</i> W.R.Anderson & B.Gates	4	liana	L 2203
<i>Byrsonima arctostaphylloides</i> (A.Juss.) Nied.	4	arb	S 3616, 3624
<i>B. coccolobifolia</i> Kunth	4	arb	S 4034
<i>B. correifolia</i> A.Juss.	1, 2, 4	arb	L 1727, 4838, S 3994
<i>B. dealbata</i> Griseb.	4	arb	S 3625
<i>B. orbignyana</i> A.Juss.	6	arb	L 2036
<i>Heteropterys byrsonimifolia</i> A.Juss.	4	liana	L 2030
<i>H. nervosa</i> A.Juss.	6	liana	L 2035
<i>Janusia anisandra</i> (A.Juss.) Griseb.	1	liana	L 1684
<i>J. guaranitica</i> (A.St.-Hil.) A.Juss.	1	liana	L 1724
<i>Mascagnia chlorocarpa</i> (A.Juss.) Griseb.	1	liana	L 1675
<i>Mascagnia</i> sp.	8	liana	S 3703
<i>Ptilochaetta</i> sp.	1	arb	L 2088
<i>Stigmaphyllon urenifolium</i> A.Juss.	8	liana	L 1782
<i>Thryallis latifolia</i> Mart.	8	liana	L 2213
MALVACEAE (A. Krapovickas – CTES)			
<i>Abutilon ramiflorum</i> A.St.-Hil.	8	arb	L 1760
<i>Herissantia</i> sp. 1	1	arb	S 3061
<i>Herissantia</i> sp. 2	1	arb	L 1723
<i>Herissantia</i> sp. 3	8	arb	S 3339
<i>Malachra fasciata</i> Jacq.	8	arb	L 1761
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torrey	8	arb	L 1765
<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	1, 6	arb	L 1639, 1640, S 3669
<i>P. garckeana</i> Gürke	6	arb	S 3672

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>Sida acrantha</i> Link	1	herb	L 1642
<i>S. galheirensis</i> Ulbr.	1	arb	L 1632; 1747
<i>S. glomerata</i> Cav.	1	herb	L 1661, 1746
<i>S. laciniata</i> Bovini	4	arb	S 3297
<i>S. ulei</i> Ulbr.	1	herb	L 1737
<i>Urena lobata</i> L.	8	arb	L 1804
<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R.E.Fr.	8	herb	L 1759
Malvaceae sp. 1	8	arb	L 4777
MARANTACEAE			
<i>Calathea</i> sp. 1	1, 2	herb	L 2165
<i>Calathea</i> sp. 2	2	herb	S 3993
<i>Maranta</i> sp.	3	herb	L 2169, S 4056
MAYACACEAE			
<i>Mayaca sellowiana</i> Kunth	6	herb	S 3666
MELASTOMATACEAE (R. Romero – HUFU)			
<i>Acisanthera</i> sp.	6	arb	S 3679
<i>Macairea radula</i> (Bonpl.) DC.	6	herb	S 3667
Melastomataceae sp. 1	8	herb	L 4802
MELIACEAE (T.D. Pennington – K)			
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	1	arv	L 2101, S 3981
<i>Guarea kunthiana</i> A.Juss.	3, 8	arv	L 2078, S 3269, 4059
<i>Trichilia catigua</i> A.Juss.	1, 2, 4	arb	L 2207; S 3081, 3094
<i>T. clausenii</i> C.DC.	3	arv	S 3265
<i>T. elegans</i> A.Juss.	3	arv	L 2219
MENYANTHACEAE			
<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	7	herb	L 4800
MOLLUGINACEAE			
<i>Mollugo verticillata</i> L.	8	herb	L 4764
MORACEAE (C.C. Berg - BG)			
<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul	6	arb	S 3323, 3683
<i>Dorstenia brasiliensis</i> Lam.	4	herb	L 2197
<i>Ficus calyptroceras</i> (Miq.) Miq.	7	arv	L 4785
<i>F. obtusifolia</i> Humb., Bonpl. & Kunth	6	arv	S 3654
<i>F. obtusiuscula</i> (Miq.) Miq.	1, 3	arv	L 2116, 4792
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	2	arv	S 7610
<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	8	arv	S 3697
MYRSINACEAE (M.F. Freitas – RB)			
<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	6	arb	L 2039, 2048
MYRTACEAE (M.L. Kawasaki - SP)			
<i>Campomanesia pubescens</i> (DC.) O.Berg	6	arb	L 2060
<i>C. sessiliflora</i> (O.Berg) Mattos	4	arb	S 4032
<i>Eugenia aurata</i> O.Berg	1	arb	L 1709
<i>E. dysenterica</i> DC.	4	arb	L 2023
<i>E. ligustrina</i> (Sw.) Willd.	4	arb	L 2026
<i>E. puniceifolia</i> (Kunth) DC.	8	arb	S 3327, 3346, 3699
<i>E. tapacumensis</i> O.Berg	1, 4	arb	L 1685, 2028
<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) DC.	1, 6	arb	S 3674, 3675, 3717
<i>M. cf. hebeptala</i> DC.	6	arb	S 3662
<i>M. laruooteana</i> Cambess.	6	arb	L 2038
<i>M. racemulosa</i> DC.	4	arb	L 2027
<i>M. tomentosa</i> (Aubl.) DC.	4, 6	arb	L 2059, S 4046
<i>M. torta</i> DC.	1	arb	L 2095
<i>M. variabilis</i> DC.	4	arb	S 3293
<i>Psidium guajava</i> L.	3, 6	arv	s/c
<i>P. cf. nutans</i> O.Berg	6	arv	L 2052
<i>Psidium</i> sp.	4	arb	L 4835
NYCTAGINACEAE			
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	8	herb	L 2222
NYMPHAEEACEAE (J.H. Wiersema – BARC)			
<i>Nymphaea lingulata</i> Wiersema	5	herb	L 4812, 4841

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
OCHNACEAE (K. Yamamoto – UEC)			
<i>Ouratea glaucescens</i> (A.St.-Hil.) Engl.	1, 6	arb	L 2021, 2022, S 3715
<i>O. hexasperma</i> (A.St.-Hil.) Baill.	4, 6	arb	S 3626, 3688
<i>Sauvagesia erecta</i> L.	6	herb	S 3645
OLACACEAE			
<i>Heisteria citrifolia</i> Engl.	4	arb	S 3620
<i>Ximenia coriacea</i> Engl.	3	arv	L 2112
ONAGRACEAE (A.O.S. Vieira - FUEL)			
<i>Ludwigia elegans</i> (Cambess.) Hara	2	herb	S 3095
<i>L. erecta</i> (L.) Hara	6	herb	S 3671
<i>L. inclinata</i> (L.f.) Gomez	7	herb	L 4815
<i>L. octovalvis</i> (Jacq.) T.E.Raven	5	arb	L 4807
<i>Ludwigia</i> sp.	5	arb	L 4809
ORCHIDACEAE (J.A.N. Batista – UB)			
<i>Oeceoclades maculata</i> Lindl.	8	herb	L 1789
<i>Oncidium jonesianum</i> Rchb.f.	4	herb	S 4029
<i>Oncidium</i> sp.	1	herb	L 1718
<i>Vanilla</i> sp.	6	herb	L 2077
OXALIDACEAE			
<i>Oxalis alstonii</i> subsp. <i>lutzii</i> Lourt.	4	herb	L 2188
<i>O. cytisoides</i> Mart. & Zucc.	1, 8	herb	L 1736, 1795, 2143 S 3969
<i>O. divaricata</i> Mart. ex Zucc.	1, 4	herb	L 2186, 2196, S 3053
<i>O. cf. physocalyx</i> Zucc. ex Progel	1	herb	S 3984
<i>O. triangularis</i> subsp. <i>papilionacea</i> (Hoffmanns. ex Zucc.) Lourt.	2	herb	L 2110
<i>Oxalis</i> sp.	1	herb	S 3039
PASSIFLORACEAE (A.C. Cervi - UPCB)			
<i>Passiflora cincinnata</i> Mast.	1, 2, 8	liana	L 1693, S 3333, 4002
<i>P. edmundoi</i> Sacco	1	liana	L 2158
PHYTOLACCACEAE			
<i>Microtea maypurensis</i> (Kunth) G.Don	8	herb	L 4770
<i>M. scabrida</i> Urb.	1	herb	S 3046
PIPERACEAE (E.F. Guimarães – RB, E.G. Gonçalves - UB)			
<i>Peperomia</i> sp.	3	herb	S 4055
<i>Piper amalago</i> var. <i>medium</i> (Jacq.) Yunck.	2	arb	S 3071
<i>P. fuligineum</i> Kunth	6	arb	L 2046
<i>P. hispidum</i> Sw.	3	arb	S 3260
<i>P. macedoi</i> Yunck.	3	arb	S 3273
<i>P. tuberculatum</i> Jacq.	8	arb	L 1787
<i>Potomorphe umbellata</i> (L.) Miq.	3	arb	S 4061
PLUMBAGINACEAE (J. Luteyn - NY)			
<i>Plumbago scandens</i> L.	1	arb	L 1753
POACEAE (P.L. Viana - BHCB, T.S. Filgueiras - IBGE)			
<i>Aristida glaziovii</i> Hack. ex Henrard	8	herb	L 4789
<i>A. longifolia</i> Trin.	1	herb	L 1730
<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.	1	herb	L 1680
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf.	8	herb	L 1783
<i>Imperata</i> cf. <i>tenuis</i> Hack.	8	herb	L 4808
<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Desv.) Hitchc. & Chase	1	herb	L 1716
<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.	8	herb	s/c
<i>Olyra ciliatifolia</i> Raddi	3, 8	herb	S 3360, 4064
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P.Beauv.	1, 3	herb	S 3064, 3277
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	1, 8	herb	L 1717
<i>P. sellowii</i> Nees	1	herb	S 4013
<i>Paspalum repens</i> Berg.	7	herb	L 4799
<i>Penisetum polystachyum</i> (L.) Schult.	8	herb	L 1784
<i>Pereilema beyrichianum</i> Hitchc.	2	herb	S 3079
<i>Raddia brasiliensis</i> Bertol.	3	herb	S 3284
<i>Setaria vulpiseta</i> (Lamb.) Hitchc. & Chase	1	herb	L 2157, S 4024
<i>Streptostachys asperifolia</i> Desv.	1	herb	L 1697, 2181, S 4025

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
POLYGALACEAE			
<i>Bredemeyera brevifolia</i> (Benth.) Benn.	1	liana	S 3708
<i>B. floribunda</i> Willd.	8, 4	liana	L 1790, S 3287
<i>Polygala urbanii</i> Chodat	1	herb	S 3056
POLYGONACEAE (E. Melo – HUEFS)			
<i>Coccoloba schwackeana</i> Lindau	4, 5	liana	S 3301, 3320
<i>Coccoloba</i> sp.	6	liana	L 2047
<i>Polygonum punctatum</i> Bayl.Ell.	8	herb	L 1803
PONTEDERIACEAE (J.H. Wiersema – BARC, C.N. Horn - NYBC)			
<i>Eicchornea azurea</i> (Sw.) Kunth	7	herb	L 4795
<i>Heteranthera seubertiana</i> Solms	7	herb	L 4813
<i>Hydrothrix gardneri</i> Hook.	7, 8	herb	L 4819, S 3349
<i>Pontederia lanceolata</i> Nutt.	6, 7	herb	L 4796, S 3629
PORTULACACEAE			
<i>Portulaca</i> sp.	1	herb	L 1647
<i>Talinum</i> sp.	8	herb	L 2223
PROTEACEAE (V. Plana – K)			
<i>Roupala montana</i> Aubl.	4	arv	S 3291
RUBIACEAE (R. Barbosa & C. M. Taylor - MO; P. Delprete - NY)			
<i>Alibertia concolor</i> (Cham.) K.Schum.	6	arv	S 3651
<i>Alibertia</i> sp.	6	arb	S 3657
<i>Borreria densiflora</i> DC.	8	herb	L 4771
<i>B. scabiosoides</i> var. <i>anderssonii</i> (Standl.) Steyerem.	7	herb	L 4814
<i>Borreria</i> sp.	1	arb	L 1674
<i>Diodia teres</i> Walter	1	herb	L 1641
<i>Genipa americana</i> L.	3	arv	S 4060
<i>Guettarda uruguensis</i> Cham. & Schltld.	2	arb	S 4005
<i>G. viburnoides</i> Cham. & Schltld.	4	arb	S 4053
<i>Manettia cordifolia</i> Mart.	1, 6	liana	L 1742, S 3639
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	1, 5, 6	herb	L 1689, S 3309, 3314, 3646
<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	3	arb	L 1794, S 3698
<i>P. mapourioides</i> DC.	3, 6	arb	L 2041, 2043, S 3261, 3271
<i>Randia</i> sp.	1	arb	L 2180
<i>Rudgea coronata</i> subsp. <i>ochroleuca</i> (Müll.Arg.) Zappi	3, 8	arb	S 4054, L 1776
<i>Simira glaziovii</i> (K.Schum.) Steyerem.	1	arv	L 1698
<i>Staelia</i> sp.	8	arb	L 4825
<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltld.) K.Schum.	6	arb	L 2044
Rubiaceae sp. 1	5	herb	L 4811
RUTACEAE (J.R. Pirani – SPF)			
<i>Conchocarpus</i> aff. <i>fontanesianus</i> (A.St.-Hil.) Kallunki & Pirani	3, 8	arb	S 3258, 3700
<i>Esenbeckia almayillia</i> Kaastra	1	arv	S 4022
<i>Galipea ciliata</i> Taub.	8	arb	L 1775
<i>Pilocarpus trachylophus</i> Holmes	1, 8	arv	L 1754, S 3334
SAPINDACEAE (M.S. Ferrucci – CTES)			
<i>Alorphyllus sericeus</i> (Cambess.) Radlk.	1	arv	S 4008
<i>Cardiospermum</i> sp.	1	liana	S 3989
<i>Cupania paniculata</i> Cambess.	6	arv	L 2058
<i>Magonia pubescens</i> A.St.-Hil.	4	arv	L 4834, S 3305
<i>Matayba heterophylla</i> (Mart.) Radlk.	4	arv	L 2018, 2019
<i>Paullinia elegans</i> Cambess.	3, 8	liana	L 2069, S 4063
<i>P. meliaefolia</i> A.Juss.	2, 8	liana	L 2109; S 3083
<i>Serjania hebecarpa</i> Benth.	1	liana	L 1662, S 3990
<i>S. obtusidentata</i> Radlk.	6	liana	L 2037
<i>S. paludosa</i> Cambess.	1	liana	L 2097, 2175
<i>Serjania</i> sp.	8	liana	L 2079
<i>Talisia esculenta</i> Radlk.	4	arv	S 7611
<i>Toulicia crassifolia</i> Radlk.	4	arb	L 2029
<i>T. tomentosa</i> Radlk.	4	arb	S 3294
<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth	1	liana	L 1657

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
SAPOTACEAE			
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichl.) Engl.	1, 3	arb	L 2117; S 4026
<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	4	arb	L 2020
<i>Pouteria</i> sp.	4	arb	S 3617
SCROPHULARIACEAE (V.C. Souza - ESA)			
<i>Achetaria scutellarioides</i> (Benth.) Wettst.	6	herb	S 3642
<i>Angelonia campestris</i> Nees & Mart.	1	arb	L 2144
<i>Bacopa aquatica</i> Aubl.	6	herb	S 3677
<i>B. monnieroides</i> (Cham.) Rob.	6, 8	herb	L 4816, S 3647
<i>B. salzmanii</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall	8	herb	L 4803
<i>B. serpyllifolia</i> (Benth.) Penn.	8	arb	L 4804
<i>Mecardonia serpylloides</i> (Cham. & Schtdl.) Penn.	6	herb	S 3643
<i>Melasma melampyroides</i> (Rich.) Penn.	8	herb	L 1796
SMILACACEAE (R.H.P. Andreato - RB)			
<i>Smilax lappacea</i> Willd.	8	liana	L 1818
<i>S. syringoides</i> Griseb.	4, 6	liana	S 3621, 3635
SOLANACEAE (J.R. Stehmann - BHCb, M.F. Agra - UFPB)			
<i>Cestrum laevigatum</i> Mart. ex Sendtn.	3	arb	L 2115
<i>C. strigillatum</i> Ruiz & Pav.	3	arb	L 2114
<i>Solanum gardneri</i> Sendtn.	2, 8	arb	L 1815; S 3044
<i>S. megalonyx</i> Sendtn.	1, 8	arb	S 3040, 4052
<i>S. palinacanthum</i> Dunal	4	arb	S 4048
<i>S. paniculatum</i> L.	3	arb	S 7609
<i>S. sublentum</i> Hiern	3, 8	arb	L 1814; S 3259
<i>Solanum</i> sp. 1	1	arb	L 1652, 1739
<i>Solanum</i> sp. 2	2	arb	S 3075
STERCULIACEAE (C.L. Cristóbal - CTES)			
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2, 8	arb	L 4763, S 3084
<i>Helicteres brevispira</i> A.St.-Hil.	1	arb	L 1721, S 3720
<i>Melochia gardneri</i> Sprague	1	arb	S 3051
<i>M. pyramidata</i> L.	8	arb	L 1800
<i>Melochia</i> sp.	1	arb	L 1714
<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin	1	arb	s/c
<i>Waltheria albicans</i> Turcz.	4	arb	S 3296
<i>W. indica</i> L.	1	arb	L 1706
<i>Waltheria</i> sp.	8	arb	L 4776
STYRACACEAE			
<i>Styrax</i> cf. <i>acuminatus</i> Pohl	6	arb	S 3628
THYMELAEACEAE			
<i>Daphnopsis</i> sp.	3	arb	S 3283
TILIACEAE			
<i>Corchorus</i> sp.	4	herb	S 3308
<i>Luehea divaricata</i> Mart.	8	arb	S 7600
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	8	herb	L 1802
TURNERACEAE (M.M. Arbo - CTES)			
<i>Turnera blanchetiana</i> Urb.	1	arb	L 2162
ULMACEAE (C.C. Berg - BG)			
<i>Celtis brasiliensis</i> (Gardner) Planch.	1, 8	arb	L 1770, S 3713
URTICACEAE (P. Brack - ICN)			
<i>Pilea hyalina</i> Fenzl	2	herb	S 3086
<i>Urera</i> sp.	1	arb	S 3711
VERBENACEAE (F.R. Salimena - CESJ)			
<i>Aegiphila</i> sp.	1	arb	S 4027
<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	1	arb	L 2145
<i>Lantana cujabensis</i> J.K.Schau.	4	arb	L 4836
<i>L. cf. fucata</i> Lindl.	1	arb	L 1654, 2089
<i>Lantana</i> sp.	1	arb	L 1636, 1676
<i>Lippia</i> aff. <i>alba</i> (Mill.) N.E.Br.	1	arb	L 1681, S 3060
<i>L. cf. gracilis</i> J.K.Schau.	4	arb	S 3290
<i>L. hermannioides</i> Cham.	1	arb	L 1629

continua...

Tabela 1 - continuação

FAMÍLIA/Espécie	Áreas	Habitus	Vouchers
<i>L. sidoides</i> Cham.	1	arb	L 1725
<i>Petrea volubilis</i> L.	3	liana	S 7607
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	5	herb	S 3310
VIOLACEAE (J.V. Souza - ESA)			
<i>Hybanthus communis</i> (A.St.-Hil.) Taub.	1	herb	L 2149
VISACEAE (J. Kuijt - UVIC)			
<i>Phoradendron coriaceum</i> Eichl.	8	arb	S 3324
<i>P. crassifolium</i> (DC.) Eichl.	8	arb	L 4769
<i>P. dimerostachys</i> Rizzini	4	arb	S 4033
<i>P. mucronatum</i> (DC.) Krug & Urban	1	arb	L 1683
<i>P. tunaeforme</i> (DC.) Eichl.	1	arb	L 1673
VITACEAE (J.A. Lombardi - BHCB)			
<i>Cissus albida</i> Cambess.	1	liana	L 1710
<i>C. bahiensis</i> Lombardi	2	liana	L 1756
<i>C. campestris</i> (Baker) Planch.	4	liana	L 2192
<i>C. decidua</i> Lombardi	2	liana	L 2212, 4790
<i>C. simsiana</i> Schult. & Schult.f.	1	liana	L 2146, 2147
<i>C. spinosa</i> Cambess.	7	liana	L 4756
<i>C. sulcicaulis</i> (Baker) Planch	1, 8	liana	L 1820, 4780
<i>C. tinctoria</i> Mart.	2	liana	L 2168
<i>C. verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E.Jarvis subsp. <i>verticillata</i>	2, 8	liana	L 1821, 4784
VOCHYSIACEAE			
<i>Callisthene microphylla</i> Warm.	1	arv	S 3705
<i>Callisthene</i> sp.	1	arv	S 3974
<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	4	arv	S 4038
<i>Q. parviflora</i> Mart.	4, 8	arv	S 3338, 3623
<i>Vochysia rufa</i> Mart.	4	arv	S 3618
XYRIDACEAE (M.G.L. Wanderely - SP)			
<i>Xyris capensis</i> Thunb.	7	herb	S 3678

sendo que Pteridaceae e Thelypteridaceae foram as mais representativas, com 14 e 11 espécies respectivamente. Dentre as angiospermas, as cinco famílias mais importantes foram Fabaceae (87 espécies), Asteraceae (35 espécies), Euphorbiaceae (28 espécies), Bignoniaceae (25 espécies) e Malpighiaceae (21 espécies). As espécies arbóreas e arbustivas (incluindo aqui as hemiparasitas) totalizaram 323 espécies, as herbáceas e subarbustivas 237 espécies e as lianas (herbáceas e lenhosas) 120 espécies.

Os números de espécies encontrados nas áreas amostradas foram: carrasco e mata decídua (274 espécies), vegetação secundária ao longo de estradas e trilhas, e pastagens (160 espécies), cerrado (105 espécies), vereda (98 espécies), e vegetação sobre os afloramentos de calcário e ripária (78 espécies cada), vegetação de corpos d'água permanentes (30 espécies), e de lagoas sazonais (19 espécies).

Árvores, arbusto e lianas são mais abundantes no carrasco (42, 94 e 63 espécies, respectivamente), enquanto as herbáceas são melhor representadas na vegetação antrópica, margens de trilhas e estradas e pastos (66 espécies) (Tabela 2).

O número de espécies amostradas excede àqueles relatados para outras áreas xerofíticas com diversas fisionomias vegetacionais na região nordeste do Brasil como Custódia e Floresta (caatinga, 58 espécies arbustivo-arbóreas, Araújo et al. 1995), Parnamirim (caatinga, 188 espécies, Sampaio 1995), Ouricuri (caatinga, 257 espécies, Sampaio 1995), Barbalha (caatinga, 195 espécies lenhosas, Sampaio 1995), Vale do Pajeú (caatinga e

brejo de altitude, 59 espécies lenhosas, Ferraz et al. 1998), Ibimirim (mata caducifolia, 139 espécies, Rodal et al. 1999) e Buíque (mata caducifolia, 120 espécies, Figueiredo et al. 2000).

A grande variedade de formações vegetacionais em uma área amostrada relativamente pequena provavelmente é condicionada por fatores edáficos, entre os quais capacidade do solo em reter água.

Apesar de que todas as áreas amostradas mostrarem sinais variáveis de alteração antrópica, particularmente as áreas inundáveis ao lado dos Rios Pandeiros e Peruaçu, o grande número de espécies encontradas evidencia a alta riqueza florística da região. Amostragens adicionais e coletas intensivas ao longo do vale do Rio Peruaçu certamente adicionarão muitas espécies à listagem aqui apresentada.

A região permitiu a descrição de ao menos quatro espécies anteriormente desconhecidas: *Calliandra carrascano* (Barneby 1998), *Oryctina eubrachioides* e *O. quadrangularis* (Kuijt 2000) e *Sida laciniata* Bovini (Bovini 2001), além da descoberta de outras ainda não descritas: *Alternanthera* sp. 1 e *Alternanthera* sp. 2 (J.C. Siqueira, com. pess.), *Daphnopsis* sp. (L. Rossi, com. pess.) e Convolvulaceae 1 (M. Sobral, com. pess.). Além disso, a região abriga diversas espécies raras (*Cuervea crenulata*, *Trachypteris pinnata*) e novos registros de ocorrência em Minas Gerais como *Caesalpinia gardneriana* (Lewis 1998), *Cissus bahiensis* e *C. spinosa* (Lombardi 2004), *Ctenitis ampla* (primeiro registro para o Brasil, anteriormente citado para a Colômbia até a Argentina), *Heteranthera seubertiana* e

Tabela 2 - Número de espécies de plantas vasculares, de acordo com o hábito, encontradas nas diversas áreas do vale do Rio Peruaçu, Januária, Minas Gerais, Brasil. Hab.: hábito - arb = arbusto (incluindo hemiparasitas), arv = árvore (incluindo palmeiras), herb = herbáceo, liana = lianas (incluindo herbáceas e lenhosas).

ÁREAS\Hab.	arv	arb	herb	liana
carrasco	42	94	49	63
afloramento calcário	9	12	33	18
mata ciliar	21	18	27	6
cerrado	26	47	14	19
lagoas sazonais	2	6	8	3
vereda	19	30	43	6
corpos d'água permanentes	1	1	26	2
vegetação antrópica, margens de trilhas e estradas e pastos	27	39	66	29

Hydrothrix gardneri (Castellanos 1959), *Marsilea ancylopoda* (coletada anteriormente apenas na Bahia e no Rio Grande do Sul), e *Selaginella tenella*, que apesar de possuir ampla distribuição na região Neotropical, ainda não tinha sido citada para o Estado de Minas Gerais.

Segundo Ratter et al. (1978) a área de Januária apresenta consideráveis diferenças florísticas em relação a outras áreas calcícolas florestais do Brasil Central, que os levaram a considerar suas florestas sazonais decíduas como uma forma arbórea da caatinga, no extremo de sua distribuição.

A presença de vegetação de cerrado e caatinga entremeadas em manchas torna a região do Vale do Rio Peruaçu uma reserva de diversidade vegetal de elementos destas duas formações vegetacionais em Minas Gerais, enfatizando a importância de sua conservação florística, já assinalada anteriormente (Costa et al. 1998, Velloso et al. 2002); sem contar a das características cênicas e dos sítios de valor arqueológico.

Agradecimentos

Aos especialistas relacionados na Tabela 1 pelas determinações de muitas das espécies citadas. Parte deste estudo foi suportado pelo projeto interdisciplinar patrocinado pela FAPEMIG (número SHA 1904/95).

Referências

- Andrade-Lima, D. 1981. The Caatingas dominium. **Revista Brasileira de Botânica**, **4**: 149-153.
- Araújo, E. L., Sampaio, E. V. S. B. & Rodal, M. J. N. 1995. Composição florística e fitossociologia de três áreas de caatinga de Pernambuco. **Revista Brasileira de Biologia**, **55**: 595-607.
- Azevedo, L. G. 1966. Tipos eco-fisionômicos da vegetação da região de Januária (MG). **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, **38** (Supl.): 39-57.
- Barneby, R. C. 1998. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part III. *Calliandra*. **Memoirs of The New York Botanical Garden**, **74**: 1-223.
- Bovini, M. G. 2001. Novidades em Malvaceae brasileiras. **Eugeniana**, **25**: 22-25.
- Brandão, M. & Magalhães, G. M. 1991. Cobertura vegetal da microrregião Sanfranciscana de Januária. **Daphne**, **1**: 19-26.
- Castellanos, A. 1959. Las Pontederiaceae de Brasil. **Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro**, **16**: 147-236.
- Costa, C. M. R., Hermann, G., Martins, C. S., Lins, L. V. & Lamas, I. R. (Orgs.). 1998. **Biodiversidade em Minas Gerais: Um atlas para sua conservação**. Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas.
- Eiten, G. 1979. Formas fisionômicas do cerrado. **Revista Brasileira de Botânica**, **2**: 139-148.
- Ferraz, E. M. N., Rodal, M. J. N., Sampaio, E. V. S. B. & Pereira, R. C. A. 1998. Composição florística em trechos de vegetação de caatinga e brejo de altitude na região do vale do Pajeú, Pernambuco. **Revista Brasileira de Botânica**, **21**: 7-15.
- Figueiredo, L. S., Rodal, M. J. N. & Melo, A. L. 2000. Florística e fitossociologia de uma área arbustiva caducifolia espinhosa no município de Buíque – Pernambuco. **Naturalia**, **25**: 205-224.
- Gentry, A. H. 1995. Diversity and floristic composition of neotropical dry forests. In: Bullock, S. H., Mooney, H. A. & Medina, E., (Ed.). **Seasonally dry tropical forests**. Cambridge, Cambridge University Press, pp. 146-194.
- Holmgren, P. K., Holmgren, N. H. & Barnett, L. C. 1990. **Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World**. New York, New York Botanical Garden.
- IBAMA. 1999. Cavernas. <<http://www2.ibama.gov.br/unidades/guiadechefe/guia/u-2corpo.htm>>.
- Kuijt, J. 2000. Two new species of *Oryctina* (Loranthaceae) with a revised key to the genus. **Novon**, **10**: 391-397.
- Lewis, G. P. 1998. *Caesalpinia* – a revision of the *Poincianella* - *Erythrostemon* group. Richmond, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Lombardi, J. A. 2004. *Cissus xerophila* (Vitaceae), a new species from the xerophytic vegetation of northeastern Minas Gerais, Brazil. **Brittonia**, **56**: 288-290.
- Medina, E. 1995. Diversity of life forms of higher plants in neotropical dry forests. In: Bullock, S. H., Mooney, H. A. &

- Medina, E., (Ed.). **Seasonally dry tropical forests**. Cambridge, Cambridge University Press, pp. 221-242.
- Mendonça, R. C., Felfili, J. M., Fagg, C. W., Silva, M. A., Filgueiras, T. S. & Walter, B. M. T. 2000. Florística da região do Espigão Mestre do São Francisco, Bahia e Minas Gerais. **Boletim do Herbário Ezechias Paulo Heringer**, **6**: 38-94.
- Pedersoli, J. L. & Martins, J. L. 1972. A vegetação dos afloramentos de calcário. **Oréades**, **5**: 27-29.
- Pedralli, G. 1997. Florestas secas sobre afloramentos de calcário em Minas Gerais: Florística e fisionomia. **Bios (Belo Horizonte)**, **5**: 81-88.
- Prous, A., Junqueira, P. A. & Malta, I. M. 1984. Arqueologia do Alto Médio São Francisco. Região de Januária e Montalvânia. **Revista de Arqueologia (Belém)**, **2**: 59-72.
- Ratter, J. A., Askew, G. P., Montgomery, R. F. & Gifford, D. R. 1978. Observations on forests of some mesotrophic soils in central Brazil. **Revista Brasileira de Botânica**, **1**: 47-58.
- Rodal, M. J. N., Nascimento, L. M. & Melo, A. L. 1999. Composição florística de um trecho de vegetação arbustiva caducifólia, no município de Ibimirim, PE, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, **13**: 15-28.
- Sampaio, E. V. S. B. 1995. Overview of the Brazilian caatinga. In: Bullock, S. H., Mooney, H. A. & Medina, E., (Ed.). **Seasonally dry tropical forests**. Cambridge, Cambridge University Press, pp. 35-63.
- Tabarelli, M. & Vicente, A. 2002. Lacunas de conhecimento sobre as plantas lenhosas da caatinga. In: Sampaio, E. V. S. B., Giuliatti, A. M., Virgínio, J. & Gamarra-Rojas, C. F. L., (Ed.). **Vegetação & flora da caatinga**. Recife, Associação Plantas do Nordeste/Centro Nordestino de Informação sobre Plantas, pp. 25-40.
- Velloso, A. L., Sampaio, E. V. S. B. & Pareyn, F. G. C. (Eds.). 2002. **Ecorregiões – Propostas para o bioma caatinga**. Recife, Associação Plantas do Nordeste/Instituto de Conservação Ambiental The Nature Conservancy do Brasil.