

ESTUDO PRELIMINAR DA DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES LENHOSAS DA FITOFISIONOMIA CERRADO SENTIDO RESTRITO NOS ESTADOS COMPREENDIDOS PELO BIOMA CERRADO

James Alexander Ratter¹; Samuel Bridgewater¹; José Felipe Ribeiro²;
Terezinha Aparecida Borges Dias³; Miriam Rodrigues da Silva⁴

RESUMO - Este estudo preliminar apresenta a riqueza de espécies lenhosas, oriundas de levantamentos florísticos em 316 áreas de Cerrado sentido restrito, distribuídas pelos estados compreendidos no bioma Cerrado, no Brasil. Os dados foram obtidos do levantamento bibliográfico na literatura existente e também em 166 levantamentos rápidos de campo, distribuídos em quadrículas de 1°0' de latitude por 1°30' de longitude. As principais informações geradas deste estudo foram a distribuição das espécies nos estados brasileiros e a caracterização da distribuição das espécies de distribuição ampla e restrita.

Palavras-chave: flora, riqueza, fitogeografia.

ABSTRACT - This preliminary study presents information ordered by state on woody species richness in 316 areas of the Brazilian Cerrado Region. Data were collected from literature and from 166 rapid field surveys sampled using a grid of 1°0' latitude by 1°30' longitude. The principal results obtained were distribution by state and distribution patterns of wide and restricted species.

Key words: richness, associated species.

¹ Royal Botanic Garden Edinburgh, 20 A Inverleith Row, Edinburgh, EH3 5LR -
E-mail: s.bridgewater@rbge.org.uk

² Embrapa Cerrados, BR 020 Rod. Brasília/Fortaleza km 18 Cx. postal 08223 CEP 73301-970, Planaltina -DF - E-mail: felipe@cpac.embrapa.br

³ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, SAIN Parque Rural W3 Norte (Final) CP 02372 CEP 70770-900 Brasília - DF

⁴ Aluna do Curso de Licenciatura em Geografia - Universidade Estadual de Goiás, Campus Formosa

INTRODUÇÃO

Para a manutenção e a recuperação da biodiversidade do Cerrado é necessário não apenas caracterizar as espécies que hoje ocorrem neste bioma e a dinâmica das populações e comunidades, mas também entender como funcionaram os processos naturais de sua formação. As áreas originalmente cobertas pelo Cerrado correspondem a aproximadamente 2 milhões de quilômetros quadrados, ou seja 22% do território brasileiro (Macedo, 1995). No geral, o cerrado encontra-se sobre um relevo suave a suave-ondulado, sendo uma savana tropical típica, compreendida por árvores tortuosas e esparsas, entremeadas por um estrato gramíneo bastante evidente (Ribeiro & Walter, 1998). O clima típico é o tropical estacional, com chuvas no verão, com menores intensidades nas regiões mais secas do Nordeste e as mais intensas no Sudeste e no Norte brasileiros. A precipitação média anual é cerca de 1500 mm e as temperaturas médias são de 22 °C, para a porção Sul e de 27 °C para a porção Norte. Em geral, os solos são antigos, bem drenados, profundos e na sua maioria distróficos, ou seja, ácidos e de baixa fertilidade.

A vegetação do bioma Cerrado tem sido objeto de vários estudos, na tentativa de compilação da sua composição florística. As informações iniciais datam

de 1892, oriundas do estudo de Warming em Lagoa Santa - MG (Warming, 1973). Rizzini (1963) publicou uma lista base da flora que foi ampliada em Heringer et al. (1977), mostrando a existência de 774 espécies arbustivas e arbóreas pertencentes a 261 gêneros. Mais recentemente, três estudos merecem destaque: (i) o levantamento de Filgueiras & Pereira (1994) que, apesar de focar apenas o Distrito Federal, apontou a existência de 2264 espécies vasculares, (ii) Castro (1994) que listou 1753 táxons lenhosos para o Cerrado *lato sensu* e (iii) a excelente revisão de Mendonça et al. (1998) que compilaram 6671 táxons para a flora vascular do Bioma.

A grande riqueza da flora vascular do bioma Cerrado deve refletir a grande variedade de tipos fitofisionômicos, como a mostrada em Ribeiro & Walter (1997). O objetivo deste estudo é tornar disponível as informações sobre a ocorrência de espécies arbóreas e arbustos grandes, encontradas na fitofisionomia de Cerrado sentido restrito em levantamentos realizados em todo o Brasil.

MATERIAL E MÉTODO

Foram listadas as espécies presentes em 316 áreas. Esse material foi proveniente de listas florísticas já publicadas e complementadas por cento e sessenta

e seis levantamentos rápidos, realizados no período de 1994 a 1999, como uma das ações do projeto "Conservação e Manejo da Biodiversidade do Bioma Cerrado", principalmente nos Estados do Maranhão, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Tocantins, Pará, Amapá, Goiás, Piauí, Ceará e Rondônia (Ratter et al., 2000). Infelizmente, em cerca da metade dos sítios comparados, os dados são oriundos de levantamentos realizados por outros autores, existindo, portanto, variação nos critérios de inclusão tais como: tamanho e método de amostragem. Em uma comparação desta natureza, esse fato, poderia subestimar a presença de algumas espécies raras. Entretanto, como o objetivo é comparar a presença ou a ausência de determinadas espécies, espera-se que esses valores estejam incluídos dentro do erro experimental existente em qualquer amostragem.

O método de levantamento rápido, adotado neste trabalho, consistiu na seleção de áreas pouco perturbadas de Cerrado sentido restrito em regiões pouco estudadas. A seleção das áreas pouco estudadas foi baseada na ausência de levantamentos em uma grade de 1°0' x 1°30' de latitude e longitude respectivamente.

Considerou-se Cerrado sentido restrito aquele definido em Ribeiro & Walter (1998) que o designa como um dos tipos fitofisionômicos mais comuns do bioma Cerrado, caracterizado por sua

composição florística e pela fisionomia, considerando tanto a estrutura quanto as formas de crescimento dominantes. Essa fisionomia apresenta árvores baixas, inclinadas, tortuosas, com ramificações irregulares e retorcidas e, geralmente, com evidências de queimadas. Os arbustos e subarbustos encontram-se espalhados, com algumas espécies apresentando órgãos subterrâneos perenes (xilopódios) que permitem a rebrotação após queima ou corte. Na época chuvosa, os estratos subarbusitivo e herbáceo tornam-se exuberantes, devido ao seu rápido crescimento. Os troncos das plantas lenhosas, em geral, possuem casca com cortiça grossa, fendida ou sulcada, e as gemas apicais de muitas espécies são protegidas por densa pilosidade. As folhas, às vezes, são rígidas e coriáceas.

Cada local foi amostrado por varredura (*wide patrolling*) Ratter et al. (2000), no sentido de se registrar a ocorrência de qualquer espécie de árvore ou arbusto grande. Arbustos pequenos, com porções lenhosas de curta duração, oriundas de raízes perenes (geoxilas e hemixilas), foram excluídos. A aplicação desse método depende da participação de pessoas com larga experiência no reconhecimento de espécies no campo. Se no momento da varredura, eram encontradas espécies desconhecidas ou de identificação duvidosa, amostras eram coletadas para posterior reconhecimento em herbário.

Todas as espécies, encontradas em intervalos consecutivos de quinze minutos, eram registradas para a elaboração de uma curva espécie/tempo. Verificou-se que, na maioria dos casos, o período de 60 minutos foi suficiente para amostrar mais de 90% das espécies. Entretanto, em locais de grande riqueza de espécies, o tempo necessário para a estabilização da curva estendeu-se por mais de 100 minutos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram reunidas, no total, 727 espécies (Tabela 1), oriundas de levantamentos realizados em 316 áreas (Tabela 2), distribuídas no bioma Cerrado (Figura 1). Muito embora as informações disponíveis ainda não sejam exaustivas em todo o bioma, este estudo representa uma indicação preliminar das principais espécies lenhosas e de sua distribuição pelos estados compreendidos na região do Cerrado.

Trabalhos recentes como os de Ratter & Dargie (1992), Castro (1994) e Ratter et al. (1996) mostraram a existência de padrões fitogeográficos no bioma Cerrado, baseados na distribuição das suas espécies lenhosas. Esses padrões podem ser reflexo da ocorrência e da densidade de espécies com distribuição ampla e da frequência das espécies com

distribuição restrita. Como espécies de distribuição ampla destaca-se: *Acosmium dasycarpum*, *Annona crassiflora*, *Astronium fraxinifolium*, *Brosimum gaudichaudii*, *Bowdichia virgilioides*, *Byrsonima coccolobifolia*, *B. crassa*, *B. verbascifolia*, *Caryocar brasiliense*, *Connarus suberosus*, *Curatella americana*, *Dimorphandra mollis*, *Erythroxylum suberosum*, *Hancornia speciosa*, *Hymenaea stigonocarpa*, *Kielmeyera coriacea*, *Lafoensia pacari*, *Machaerium acutifolium*, *Pouteria ramiflora*, *Qualea grandiflora*, *Q. multiflora*, *Q. parviflora*, *Roupala montana*, *Salvertia convallariaodora*, *Tabebuia aurea*, *T. ochracea* e *Tocoyena formosa*, dentre outras. Todas essas espécies estão relacionadas por Ratter et. al. (1996), como as mais frequentes para o Cerrado sentido restrito.

Dentre as espécies de distribuição restrita destacam-se: *Hirtella ciliata* na região Norte, *Andira cordata*, *Dimorphandra gardneriana*, *Hymenaea eriogyne*, *Caryocar cuneatum* e *Parkia platycephala* na região Nordeste, *Acosmium subelegans*, *Styrax camporum*, *Alchornea triplinervia*, *Austroplenckia populnea* e *Vochysia thyrsoidea* na região Centro-Sul, e *Mezilaurus crassiramea* mais a Oeste. Entretanto, padrões para outras espécies devem ser tratados com mais cuidado já que problemas de identificação ou mesmo falta de informa-

ções em algumas áreas também podem gerar a falsa idéia de ocorrência localizada de determinadas espécies. Vale ressaltar que a lista elaborada busca mostrar a distribuição das espécies encontradas principalmente na fitofisionomia Cerrado sentido restrito, o que vale dizer, por exemplo, que muitas delas podem ocorrer em outras fitofisionomias, e assim podem estar presentes em outros estados. Para esses casos, a ampliação dos estudos já existentes viria a ser de grande valia.

Adicionalmente, a experiência em trabalhos com a vegetação do bioma Cerrado tem demonstrado que muitas espécies distribuem-se em diferentes fitofisionomias em diferentes regiões. Por exemplo, no Distrito Federal, *Qualea dichotoma*, *Hyptiodendron canum* e *Euplassa inequalis* são espécies típicas de Matas de Galeria ou de suas margens, enquanto alguns estudos comparados apontam-nas como presentes no Cerrado. No futuro, com base em uma revisão mais aprofundada e com as observações de campo realizadas por toda a região, será possível elaborar uma descrição do ambiente geral e da comunidade com mais detalhes de ocorrência das espécies lenhosas consideradas na listagem do Cerrado.

Outro ponto relevante é o tamanho considerado para indivíduos "lenhosos", ou seja, "árvores ou arbustos gran-

des". Deste modo, esses indivíduos precisam apresentar ramos lenhosos permanentes com mais que 4 cm na base e atingir, como indivíduo adulto, a altura de 1,5 m. Desta maneira, os hemixilos, das espécies que não mantêm sistema aéreo permanente, mas rebrota de um xilopódio todo ano (e.g. *Serjania erecta*), não são considerados. Entretanto, este é um critério difícil de aplicar, desde que formas de crescimento podem variar de região para região. *Byrsonima basiloba* e *Kielmeyera rubriflora*, por exemplo, crescem como hemixilos no Distrito Federal, enquanto em áreas do Leste do Mato Grosso e Goiás crescem como árvores.

Além das espécies consideradas anteriormente, *Brosimum gaudichaudii* e *Caryocar brasiliense* são outros exemplos relevantes, pois estão entre as espécies mais frequentes do Cerrado. A primeira é encontrada no DF geralmente como arbusto de pequeno porte e caule fino, mas em Mato Grosso e Mato Grosso do Sul essa espécie pode também ser encontrada como árvores, atingindo até 8 m ou mais. Por outro lado, *Caryocar brasiliense* é geralmente uma árvore, mas podem ser encontradas populações de indivíduos pequenos com cerca de 50 cm, em cerrados de São Paulo (Fazenda Campininha e Angatuba) e Sul de Minas Gerais. Essa variabilidade às vezes dificulta a aplicação de critérios de inclusão de espécies na lista.

As características ecológicas das áreas de ocorrência de espécies apresentadas na Tabela 1 apontam relações da flora com aspectos da fertilidade do solo, como espécies ocorrendo preferencialmente em áreas mais fechadas, próximas de formações florestais ou mais abertas, próximas das formações savânicas. Quanto à fertilidade, os solos mesotróficos são aqueles considerados mais férteis, com pH mais elevado e níveis mais altos de Cálcio, Magnésio, Fósforo e Nitrogênio, enquanto os distróficos são os mais pobres nesses nutrientes essenciais e ainda apresentam altas taxas de Alumínio e Ferro.

Outro aspecto que pode ser evidenciado pela Tabela 1 é a presença adicional de várias espécies periféricas, oriundas de formações florestais (formas típicas de Cerradão, por exemplo). Essas espécies são originárias de formações florestais de duas categorias, aquelas associadas com solos mesotróficos e as associadas com solos distróficos, mais do que em formações savânicas de Cerrado sentido restrito e Cerrado Ralo. As espécies características de cada uma dessas categorias florestais encontram-se indicadas na Tabela 1. Nestes grupos, estão incluídas 71 espécies que pertencem às formações vegetais de Cerradão/Mata Seca mesotrófica e 74 que pertencem à fitofisionomia Cerradão/Mata Seca distrófica. Algumas poderiam, justificada-

mente, ser eliminadas da última categoria, como por exemplo *Tococa formicaria* e *Palicourea marcgravii*, as quais não podem ser consideradas como espécies de Cerrado, nem como arbusto grande. Embora tenham sido relacionadas em levantamentos realizados por outros autores. Da mesma maneira, a espécie *Symplocos nitens* havia sido observada como árvore somente em áreas úmidas de Matas de Galeria.

Apesar das restrições apresentadas, acredita-se que esta lista preliminar forneça uma base capaz de aprimorar o conhecimento da distribuição das principais espécies lenhosas na fitofisionomia do Cerrado sentido restrito, no conceito de Ribeiro & Walter (1998).

AGRADECIMENTOS

Este estudo foi realizado como parte do projeto Conservação e Manejo da Biodiversidade do bioma Cerrado, graças ao apoio financeiro do DFID e da Embrapa Cerrados. Também agradecemos a participação do motorista/coletor Joaquim Fonseca Filho que com sua longa experiência de reconhecimento de espécies no campo, muito ajudou na realização dos levantamentos rápidos. Além disso agradecemos as valiosas sugestões dos revisores anônimos.

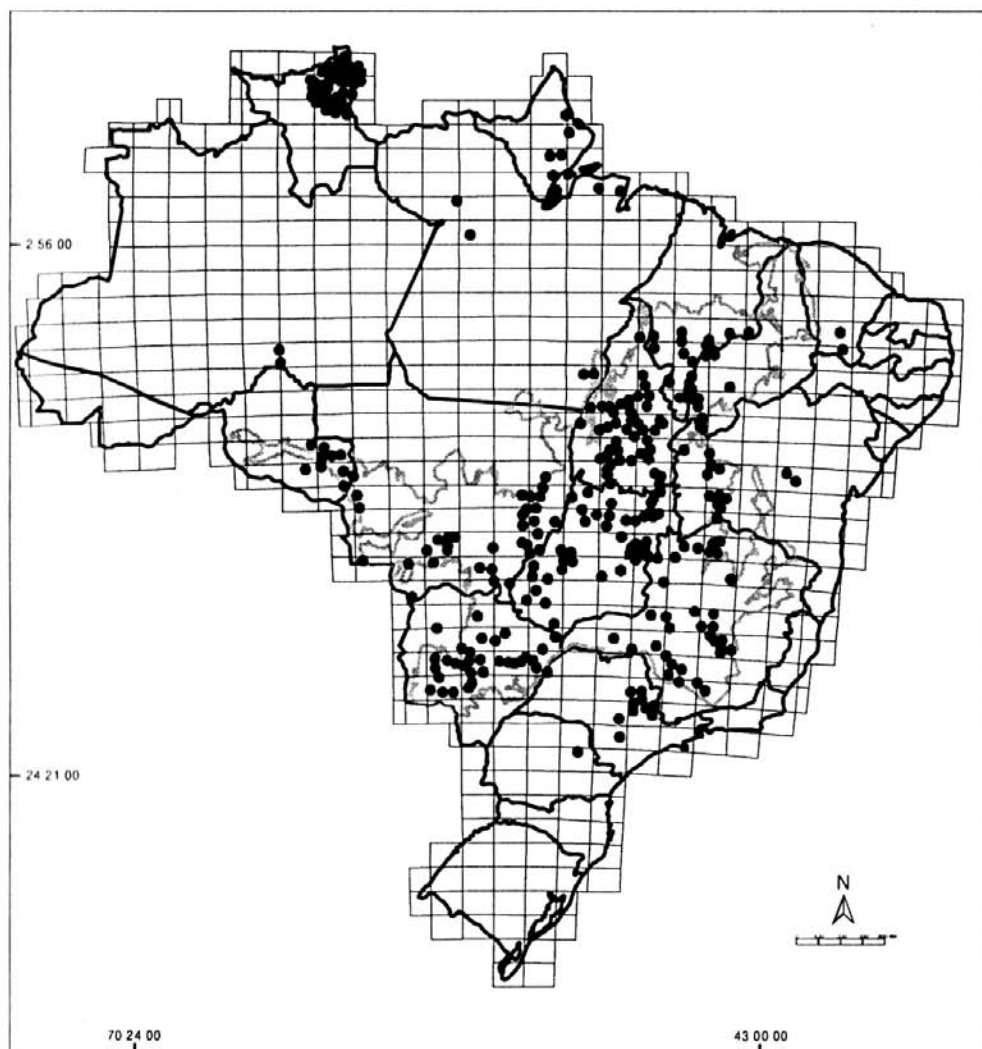


FIG. 1. Localização aproximada das 316 áreas levantadas com espécies lenhosas na fitofisionomia Cerrado sentido restrito no bioma Cerrado.

TABELA 1. Lista provisória das 727 espécies lenhosas encontradas em 316 levantamentos na fitofisionomia do Cerrado sentido restrito. (PR = Paraná; SP = São Paulo; MG = Minas Gerais; MS = Mato Grosso do Sul; DF = Distrito Federal; GO = Goiás; MT = Mato Grosso; TO = Tocantins; MA = Maranhão; PA = Pará; AM = Amazonas; PI = Piauí; CE = Ceará; AP = Amapá; RR = Roraima; RO = Rondônia.

cce		Estados															
Espécies		Quantidade de levantamentos por Estado															
		PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
		1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48
		Fam															
d	<i>Abarema cochliacarpus</i> (Gomes)																
	R.C. Barneby & J.W. Grimes																
	<i>Abuta selloana</i> Eichler						x	x									
mm	<i>Acacia paniculata</i> Willd.			x			x	x									
mm	<i>Acacia plumosa</i> Lowe				x												
mm	<i>Acacia aff. polyphylla</i> DC.																
	<i>Acanthococos emensis</i> Toledo																
	<i>Acosmium dasyneuron</i> (Vog.) Yakovlev																
	<i>A. nitens</i> (Vogel) Yakovlev																
	<i>A. subelegans</i> (Mohl.) Yakovlev																
mm	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.																
	<i>Aegiphila amazonica</i> Moldenke																
	<i>A. integrifolia</i> Jacq.																
c	<i>A. ilicifolia</i> Cham.																
c	<i>A. paraguayensis</i> Briq.																
c	<i>A. sellowiana</i> Cham.																

cce = código para as características ecológicas das espécies

m = espécies características de Cerrado ou Mata Seca em solos mesotróficos, com ambiente com tendências ao Cerrado;

mm = espécies características de Cerrado ou Mata Seca em solos mesotróficos, mas ambiente com tendências à Mata Seca;

d = espécies características de Cerrado ou Mata em solos distróficos (incluindo margens de Matas de Galeria), com ambiente com tendências ao Cerrado;

dd = espécies características de Cerrado ou Mata em solos distróficos (incluindo margens de Matas de Galeria), mas ambiente com tendências à Mata;

r = mais comumente encontrada em Cerrado ou Campo Rupestre;

c = tendências de colonizadora.

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
mm	<i>A. verticillata</i> Vell.	Vb		x															
	<i>Agonandra brasiliensis</i> Miers	Opi		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Albizia nicopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burk.	Mim		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	Eup																	
	<i>A. schomburgkii</i> Klotzsch	Eup																	
	<i>A. triplinervia</i> Mull. Arg.	Eup		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
cd	<i>Alibertia concolor</i> (Cham.) K. Schum.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. edulis</i> (L. Rich.) A. Rich.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. elliptica</i> (Cham.) K. Schum.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. macrophylla</i> K. Schum.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. obtusa</i> Cham.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. sessilis</i> (Cham.) K. Schum.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. verrucosa</i> S. Moore	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
mm	<i>Allophylus edulis</i> Radlk. ex Warm.	Sap																	
m	<i>Aloysia virgata</i> Juss.	Vrb																	
d	<i>Amatoua guianensis</i> Aubl.	Rub		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
m	<i>Amburana cearensis</i> (Fr. Allem.) A.C.Sm.	Ppl		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
m	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Ana		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
mm	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	Mim		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
m	<i>A. peregrina</i> (Benth.) Spag.	Mim		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Andira cordata</i> Arroyo ex R. T. Pennington	Ppl																	
	<i>A. cuiabensis</i> Benth.	Ppl																	
	<i>A. inermis</i> (W. W.) DC.	Ppl		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. vernifuga</i> (Mart.) Benth.	Ppl		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Annona aurantiaca</i> Barb. Rodr.	Ann		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Annona coriacea</i> Mart.	Ann		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. crassiflora</i> Mart.	Ann		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>A. jahnii</i>	Ann																	
	<i>A. poludosa</i> Aubl.	Ann																	
	<i>A. tomentosa</i> R.E. Fr.	Ann		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Antonia ovata</i> Pohl	Log		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Apelba tibourbou</i> Aubl.	Til																	
	<i>Apuleia leiocarpa</i> J. Macbr.	Csl																	

TABELA 1. Continuação.

Espécies	Fam	Estados																		
		Quantidade de levantamentos por Estado																		
		PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO		
		1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	7	48	10			
<i>Aspidosperma camponum</i> Müll. Arg.	Apo			x																
<i>A. cylindrocarpum</i> Müll. Arg.	Apo						x													
<i>A. macrocarpum</i> Mart.	Apo			x				x		x			x							
<i>A. multiflorum</i> A. DC.	Apo						x	x												
<i>A. nobile</i> Müll. Arg.	Apo						x	x												
<i>A. olivaceum</i> Müll. Arg.	Apo			x																
<i>A. parvifolium</i> A. DC.	Apo			x																
<i>A. populifolium</i> A. DC.	Apo						x													
<i>A. pyrifolium</i> Mart.	Apo						x													
<i>A. subincanum</i> Mart.	Apo						x													
<i>A. tomentosum</i> Mart.	Apo			x				x		x										
<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	Ana			x			x	x		x			x							
<i>A. urundeuva</i> Fr. Allem.	Ana			x			x	x		x			x							
<i>Attalea exigua</i> Druce	Pal		x																	
<i>A. humilis</i> Mart.	Pal																			
<i>A. phalerata</i> Mart.	Pal																			
<i>A. speciosa</i> Mart. ex Spreng.	Pal																			
<i>Austroplenckia populnea</i> (Reissek) Lundell	Cel		x				x	x		x										
<i>Baccharis concinna</i> G.M. Barroso	Cmp			x			x	x												
<i>B. dracunculifolia</i> DC.	Cmp																			
<i>B. pseudotenuefolia</i> (L.) Teodoro	Cmp																			
<i>Banisteriopsis latifolia</i> (A. Juss.) Cuatrec.	Mlp		x				x	x		x										
<i>B. pubipetala</i> (A. Juss.) Cuatrec.	Mlp						x	x												
<i>Barbacenia ignea</i> Mart.	Vil						x													
<i>Bauhinia bongardii</i> Steud.	Csl						x													
<i>Bauhinia cupulata</i> Benth.	Csl						x													
<i>B. dubia</i> G. Don.	Csl						x													
<i>B. forficata</i> Link.	Csl																			
<i>B. holophylla</i> Steud.	Csl																			
<i>B. mollis</i> D. Dietr.	Csl																			
<i>B. obtusata</i> Vogel	Csl																			
<i>B. pulchella</i> Benth.	Csl																			
<i>B. rufa</i> (Bong.) Steud.	Csl																			
<i>B. tenella</i> Benth.	Csl																			
<i>Bauhinia unguilata</i> L.	Csl																			

TABELA 1. Continuação.

		Estados																		
		Quantidade de levantamentos por Estado																		
		PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO		
		1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10		
ccc	Espécies	Fam																		
dd	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	Mrt	x	x	x	x	x	x												
d	<i>Bocageopsis matogrossensis</i> (R.E. Fries) R.E. Fries	Ann					x	x												
	<i>B. multiflora</i> (Mart.) R.E. Fries	Ann					x	x												
	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	Ppl	x	x	x	x	x	x												
	<i>Bredeneya altissima</i> A.W. Benn.	Pgl					x	x												
	<i>B. barbeyana</i> Chodat	Pgl																		
	<i>B. brevifolia</i> Klotzsch ex A.W. Benn.	Pgl																		
	<i>B. floribunda</i> Willd.	Pgl																		
	<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul	Mor	x	x	x	x	x	x												
	<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R.A. Howard	Cmb																		
	<i>B. tomentosa</i> Eichler	Cmb																		
dd	<i>Butia leiospatha</i> (Mart.) Becc.	Pal	x	x	x	x	x	x												
	<i>Butia paraguayensis</i> (Barb.Rodr.) L.H. Bailey	Pal	x																	
	<i>Byrsonima basiloba</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. clauseniana</i> A. Juss.	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. coccolobifolia</i> Kunth	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. coriacea</i> DC.	Mlp																		
	<i>B. correaefolia</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. crassa</i> Nied.	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. crassifolia</i> (L.) Kunth	Mlp																		
	<i>B. cydoniifolia</i> A. Juss.	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. jagifolia</i> Nied.	Mlp																		
	<i>B. gardnerana</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. guilleminiana</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. inodorum</i> S. Moore	Mlp																		
	<i>B. intermedia</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. leucophlebia</i> Griseb.	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. linguifera</i> Nied.	Mlp																		
	<i>B. orbignyana</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. cf. oblongifolia</i> A. Juss.	Mlp																		
	<i>B. pachyphylla</i> A. Juss.	Mlp	x	x	x	x	x	x												
	<i>B. psilandra</i> Griseb.	Mlp	x																	
	<i>B. schomburgkiana</i> Benth.	Mlp																		
	<i>B. sericea</i> DC.	Mlp	x																	

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
m	<i>B. sessilifolia</i> Benth.	Mlp							x										x
	<i>B. stipulacea</i> A. Juss.	Mlp	x																
	<i>B. vacciniatolia</i> A. Juss.	Mlp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>B. verbascifolia</i> Rich. ex A. Juss.	Mlp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	Mel																	
	<i>Caesalpinia bracteosa</i> Tul.	Mel																	
	<i>Callisthene fasciculata</i> (Spreng.) Mart.	Voc																	
	<i>C. cf. hassleri</i> Briq.	Voc																	
	<i>C. major</i> Mart.	Voc																	
	<i>C. microphylla</i> Warm.	Voc																	
d	<i>C. minor</i> Mart.	Voc																	
	<i>C. mollissima</i> Warm.	Voc																	
	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Gut																	
	<i>Calotropis procera</i> Dryand.	Gut	x																
	<i>Calycolpus goetheanus</i> O. Berg	Apo																	
	<i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb.	Mrt																	
	<i>Campomanesia adamantium</i> (Cambess.) O. Berg	Rub																	
	<i>C. eugenioides</i> Blume	Mrt	x																
	<i>C. pubescens</i> (DC.) O. Berg	Mrt		x															
	<i>C. cf. xanthocarpa</i> O. Berg	Mrt	x	x															
dd	<i>Carapa densifolia</i> Mart.	Gut																	
	<i>Cardiophyllum calophyllum</i> Schltdl.	Ann																	
	<i>Cariniana rubra</i> Miers	Loc																	
	<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.	Cer																	
	<i>C. cuneatum</i> Wittm.	Cer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Casearia arborea</i> Urb.	Fic	x	x															
	<i>C. commersoniana</i> Cambess.	Fic																	
	<i>C. decandra</i> Jacq.	Fic																	
	<i>C. grandiflora</i> Cambess.	Fic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>C. javitensis</i> Kunth	Fic																	
mm	<i>C. rupestris</i> Eichler	Fic																	
	<i>C. sylvestris</i> Sw.	Fic																	
	<i>C. ulmifolia</i> Cambess.	Fic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Cecropia concolor</i> Willd.	Ccp																	
	<i>C. cyrtostachya</i> Miq.	Ccp																	

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																		
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO		
			Quantidade de levantamentos por Estado																		
1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10					
edd	<i>C. pachystachya</i> Trécul	Ccp			x		x	x	x								x				
mm	<i>Celba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Gibbs & Semir	Bom					x											x			
c	<i>Celtis pubescens</i> (Kunth) Spreng.	Ulm			x																
mm	<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	Csl					x	x													
dd	<i>Cereus jamacaru</i> DC.	Cac			x																
	<i>Chaetocarpos echinocarpus</i> (Baill.) Ducke	Eup			x			x													
	<i>Chamaecrista multijuga</i> Rich.	Csl																x			
	<i>C. obtusifolia</i> L.	Csl																x			
	<i>C. orbiculata</i> (Benth.) Irwin & Barneby	Csl					x														
	<i>C. speciosa</i> Kunth	Csl		x				x													
d	<i>Chaenochiton kappleri</i> Ducke	Ole					x														
dd	<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A. C. Sm.	Hpc					x														
	<i>Chomelia obtusa</i> Cham. & Schltdl.	Rub			x													x			
	<i>C. parviflora</i> Müll. Arg.	Rub																			
	<i>C. politana</i> Müll. Arg.	Rub		x			x														
	<i>C. ribesoides</i> Benth.	Rub		x			x														
	<i>C. tenuiflora</i> Benth.	Rub																x			
	<i>Chrysophyllum arenarium</i> Fr. Allem	Spt																			
	<i>C. marginatum</i> Radlk.	Spt			x		x														
	<i>C. rufum</i> Mart.	Spt																			
d	<i>Cinnamomum sellowianum</i> (Meissn.) Kosterm.	Lau		x																	
	<i>Clethra brasiliensis</i> Cham. & Schltdl.	Cle																			
	<i>Clusia sellowii</i> Schltdl.	Gut																			
	<i>Cnidocolos urens</i> Arthur	Eup																			
	<i>C. vitifolia</i> Mill.	Eup																			
d	<i>Coccoloba mollis</i> Casar.	Pig			x		x														
	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	Cch			x		x														
	<i>Combretum discolor</i> Taub.	Cmb		x	x		x														
mm	<i>C. diarteanum</i> Cambess.	Cmb		x			x														
mm	<i>C. leprosum</i> Mart.	Cmb		x																	
	<i>Combretum mellifluum</i> Eich.	Cmb																			
m	<i>Commiphora (Bursera) leptophloeos</i>	Brs																			
dd	(Mart.) J. B. Gillett																				
	<i>Connarus perottetii</i> (DC.) Planch. var.																				
	<i>angustifolium</i> Radlk.	Cnn																x			

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Estados																					
			Quantidade de levantamentos por Estado																					
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO					
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10					
m	<i>C. suberosus</i> Planch.	Cnn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Csl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>C. martii</i> Hayne	Csl		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Bor			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>C. anabaptista</i> Cham.	Bor			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>C. bicolor</i> DC.	Bor											x											
	<i>C. glabrata</i> (Mart.) A. DC.	Bor			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>C. insignis</i> Cham.	Bor			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>C. multispicata</i> Cham.	Bor																						
	<i>C. piauiensis</i> Fresen.	Bor																						
dd	<i>C. sellowiana</i> Cham.	Bor																						
	<i>C. trichotoma</i> (Vell.) Arrab.	Bor																						
	<i>Couepia grandiflora</i> (Mart. & Zucc.) Benth.	Chb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Coussarea hydrangeaeifolia</i> Benth. & Hook.	Rub	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Coutarea hexandra</i> K. Schum.	Rub																						
	<i>Cupania poludonta</i>	Sap																						
	<i>C. rubiginosa</i> (Poir.) Radlk.	Sap																						
	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Sap	x																					
	<i>Curatella americana</i> L.	Dil	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Cybianthus detergens</i> Mart.	Mrs		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
d	<i>Cyrtanthus antisyphilitica</i> Mart.	Big	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Dalbergia glandulosa</i> Benth.	Ppl																						
	<i>Dalbergia miscobium</i> Benth.	Ppl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Daphnopsis fasciculata</i> (Meissn.) Nevling	Thy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Davilla aspera</i>	Dil																						
	<i>D. elliptica</i> A. St.-Hil.	Dil																						
	<i>D. grandiflora</i> A. St.-Hil. & Tul.	Dil																						
	<i>Derris floribunda</i> Blume ex Miq.	Pap																						
	<i>Desmoscus orthocanthos</i> Mart.	Pal																						
	<i>Didymopanax distractiflorum</i> Harms	Arl																						
edd	<i>D. macrocarpum</i> (Cham. & Schltdl.) Seem.	Arl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>D. morotoni</i> Decne. & Planch.	Arl																						
	<i>D. vinosum</i> (Cham. & Schltdl.) March.	Arl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	Sap																						
	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	Csl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
d	<i>D. gardnerianum</i> Tul.	Csl																	
d	<i>Diospyros burchellii</i> Hiern	Ebn			x	x	x	x											
d	<i>D. camporum</i> Wurm.	Ebn			x	x	x												
d	<i>D. hispida</i> DC.	Ebn			x	x	x												
m	<i>D. sericea</i> DC.	Ebn			x	x	x												
	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	Ppl			x	x	x												
	<i>Diptychandra aurantiaca</i> (Mart.) Tul.	Csl			x	x	x												
	<i>D. glabra</i> Benth.	Csl			x	x	x												
	<i>Dolichocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl. Ssp. <i>dentatus</i> Dil	Dil																	
	<i>Duguetia furfuracea</i> (A. St.-Hil.) Benth. & Hook. Ann	Ann			x	x	x												
	<i>D. lanceolata</i> A. St.-Hil.	Ann																	
d	<i>D. murgaviana</i> Mart.	Ann			x	x	x												
mm	<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers	Iec			x	x	x												
	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Mim			x	x	x												
	<i>E. gumiferum</i> (Mart.) J. Macbr.	Mim			x	x	x												
	<i>Ephedranthus parviflorus</i> S. Moore	Ann			x	x	x												
	<i>Eremanthus argenteus</i> Macleish & Schumacher	Cmp																	
	<i>E. gracillae</i> Macleish & Schumacher	Cmp																	
	<i>E. glomerulatus</i> Less.	Cmp			x	x	x												
	<i>E. goyazensis</i> Sch. Bip.	Cmp			x	x	x												
	<i>E. matogrossensis</i> Kuntze	Cmp			x	x	x												
	<i>E. rondoniense</i> Macleish & Schumacher	Cmp			x	x	x												
	<i>Eriotheca gracilipes</i> (Schum.) Robyns	Bom			x	x	x												
	<i>E. parvifolia</i> (Mart. & Zucc.) A. Robyns	Bom			x	x	x												
	<i>E. pubescens</i> (Mart. & Zucc.) Schott. & Endl.	Bom			x	x	x												
	<i>Erythroxylum ambiguum</i> Peyr.	Erx			x	x	x												
	<i>E. anguifugum</i> Mart.	Erx																	
	<i>E. betulaceum</i> Mart.	Erx			x	x	x												
	<i>E. campestre</i> A. St.-Hil.	Erx			x	x	x												
	<i>E. cuneifolium</i> Poepp. ex O.E. Schulz	Erx			x	x	x												
	<i>Erythroxylum daphnoides</i> Mart.	Erx			x	x	x												
	<i>E. deciduum</i> A. St.-Hil.	Erx			x	x	x												
	<i>E. engleri</i> O. E. Schulz	Erx			x	x	x												
	<i>E. cf. foetidum</i> T. Plowman	Erx																	
	<i>E. pelletterianum</i> A. St.-Hil.	Erx																	
	<i>E. pruinosum</i> O. E. Schulz	Erx																	

TABELA 1. Continuação.

Estados

Quantidade de levantamentos por Estado

ccc Espécies

Fam

PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
Exr	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Exr																
Exr	x	x	x	x	x	x	x			x						
Lec																
Lec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Rut																
Rut	x															
Rut		x														
Mrt	x	x			x	x	x									
Mrt	x	x			x	x										
Mrt																
Mrt	x															
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																
Mrt																

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Quantidade de levantamentos por Estado																			Estados										
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO													
	1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10															
d	<i>G. graciliflora</i> (Mart.) Lundell	Nyc	x		x		x	x	x									x														
	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell var. <i>psammophila</i> (Mart. ex J. A. Schmidt) ined.	Nyc			x																											
	<i>G. noxia</i> (Netto) Lundell var. <i>noxia</i>	Nyc			x		x	x	x																							
	<i>G. opposita</i> (Vell.) Reitz.	Nyc	x																													
	<i>Guarea paniculata</i> Wall.	Mel																														
	<i>Guatteria coriacea</i> R. E. Fr.	Ann																														
	<i>G. nigrescens</i> Mart.	Ann	x																													
	<i>G. sellowiana</i> Schltdl.	Ann					x																									
	<i>G. silvatica</i> R. E. Fr.	Ann			x																											
cm	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Str			x		x	x	x	x	x																					
m	<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schltdl.	Rub		x	x		x	x	x	x	x																					
	<i>Hancornia pubescens</i> Nees & Mart.	Apo			x		x	x	x	x	x																					
	<i>H. spectiosa</i> Gomez	Apo			x		x	x	x	x	x																					
	<i>Heisteria ovata</i> Benth.	Olc			x		x	x	x	x	x																					
	<i>H. citrifolia</i> Engl.	Olc																														
	<i>Helicteres corallifolia</i> Nees & Mart.	Str							x																							
m	<i>H. lhotskyana</i> K. Schum.	Str			x																											
m	<i>H. brevispira</i> A. Juss.	Str			x		x	x	x	x																						
	<i>H. saccoloma</i> A. St.-Hil.	Str		x			x	x	x	x																						
	<i>Heteropterys byrsomifolia</i> A. Juss.	Mlp		x	x		x	x	x	x	x																					
	<i>H. tomentosa</i> Hook. & Arn.	Mlp			x		x																									
	<i>Hibiscus peruvianus</i> R.E. Fries	Mlv			x																											
	<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	Apo			x																											
	<i>H. bracteatus</i> (A. DC.) Woodson	Apo							x																							
	<i>H. obovatus</i> (Müll. Arg.) Woodson	Apo			x		x	x	x	x	x																					
	<i>H. succuba</i> (Spruce ex Müll. Arg.) R.E. Woodson	Apo		x	x		x	x	x	x	x																					
	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. ex Zucc.	Chb			x																											
d	<i>H. glandulosa</i> Spreng.	Chb			x																											
	<i>H. gracilipes</i> (Hooker f.) Prance	Chb																														
	<i>H. racemosa</i> Lam.	Chb																														
dd	<i>Humiria balsamifera</i> A.St.-Hil.	Hou																														
dd	<i>Hymenaea courbaril</i> L. var. <i>stilbocarpa</i> (Hayne) Lee & Lang.																															
	<i>H. eriogyne</i> Benth.	Csl			x		x	x	x	x	x																					
	<i>H. stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	Csl		x	x		x	x	x	x	x																					

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
d	<i>Hypnidendron canum</i> (Pohl ex Benth.) Harley	Lab																	
d	<i>Ilex affinis</i> Gardn.	Aqf																	
d	<i>I. cerasifolia</i> Reissek	Aqf																	
d	<i>I. concocarpa</i> Reissek	Aqf																	
	<i>Iuga cf. affinis</i> DC.	Mim																	
	<i>I. alba</i> Willd.	Mim																	
	<i>Jacaranda brasiliensis</i> Pers.	Big																	
	<i>J. caroba</i> (Vell.) DC.	Big																	
	<i>J. cuspidifolia</i> Mart.	Big																	
	<i>J. macrantha</i> Cham.	Big																	
m	<i>Kielmeyera coriacea</i> (Spreng.) Mart.	Gut																	
	<i>K. corymbosa</i> Mart.	Gut																	
	<i>K. grandiflora</i> (Wawra) Saddi	Gut																	
	<i>K. lathrophyton</i> Saddi	Gut																	
	<i>K. petiolaris</i> Mart.	Gut																	
	<i>K. rosea</i> Mart.	Gut																	
	<i>K. rubriflora</i> A. St.-Hil.	Gut																	
	<i>K. spectosa</i> A. St.-Hil.	Gut																	
d	<i>Lacistema aggregatum</i> (Berg.) Rusby	Lcs																	
	<i>L. floribundum</i> Miq.	Lcs																	
	<i>L. hasslerianum</i> Chod.	Lcs																	
d	<i>L. serrulata</i> Mart.	Lcs																	
	<i>Lafoensia densiflora</i> Pohl	Lyt																	
	<i>L. gardneri</i> Kuntze	Lyt																	
	<i>L. pacari</i> A. St.-Hil.	Lyt																	
	<i>L. puniceaefolia</i> DC.	Lyt																	
	<i>L. vandelliana</i> Cham. & Schlecht.	Lyt																	
dd	<i>Lammonia ternata</i> Vell.	Cun																	
	<i>Leandra involucrata</i> Raddi	Mls																	
	<i>L. lacunosa</i> Cogn.	Mls																	
	<i>L. solenifera</i> Cogn.	Mls																	
dd	<i>Licania blackii</i> Prance	Chb																	
	<i>L. gardneri</i> Kuntze	Chb																	
	<i>L. humilis</i> Cham. & Schltdl.	Chb																	
	<i>L. minutiflora</i> (Sagot) Prance	Chb																	

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estado																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
	<i>L. octandra</i> (Hoffm. ex Roem. & Schult.) Kuntze	Chb					X		X	X		X							X
	<i>L. sclerophylla</i> Mart ex Hook.f.	Ole						X	X	X									
	<i>Linociera hassleriana</i> (Chodat) Hassler	Vrb																	
	<i>Lippia corymbosa</i> Cham.	Vrb	X																X
	<i>L. microphylla</i> Benth.	Ana																	
	<i>Lithraea anacardium</i> March. ex Warm.	Ana						X											
	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Lyt																	
	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) Hara	Til						X											
	<i>Luehea candicans</i> Mart.	Til																	
	<i>L. divaricata</i> Mart.	Til																	
m	<i>L. paniculata</i> Mart.	Til						X	X	X	X	X			X	X			X
m	<i>L. speciosa</i> Willd.	Til							X										X
	<i>Luettzelburgia auriculata</i> (Allem.) Ducke	Pap												X	X				
	<i>L. praecox</i> Harms.	Pap																	
r	<i>Lychnophora ericoides</i> Mart.	Cmp						X											
cd	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Eup							X	X	X							X	
	<i>M. pohliana</i> Müll. Arg.	Eup																	
	<i>M. riedelii</i> Müll. Arg.	Eup																	
	<i>Macairea radula</i> DC.	Mis							X	X	X								
mm	<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	Ppl						X	X	X	X				X	X			X
c	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	Ppl						X	X	X	X	X							
m	<i>M. angustifolium</i> Mart. ex Benth.	Ppl						X	X	X	X								
	<i>M. hirtum</i> (Vell.) Stollfield	Ppl							X										
	<i>M. lanatum</i> Tul.	Ppl																	
	<i>M. opacum</i> Vogel	Ppl						X	X	X	X				X	X			
mm	<i>M. sclerocylon</i> Tul.	Ppl						X	X						X	X			X
	<i>M. stipitatum</i> Vogel	Ppl																	
	<i>M. villosum</i> Vogel	Ppl																	
mm	<i>Machura tinctoria</i> (L.) Don ex Steud.	Mor						X											
m	<i>Magonia pubescens</i> A. St.-Hil.	Sap						X	X	X	X	X			X	X			X
	<i>Manihot grandiflora</i> Müll. Arg.	Eup																	
	<i>Manihot tripartita</i> Müll. Arg.	Eup																	
cd	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	Eup						X	X	X	X	X			X	X	X		X
	<i>Martiodendron parviflorum</i> Amshoff.	Csl																	
d	<i>Matayba guianensis</i> Aubl.	Sap						X	X	X	X	X			X	X			X

TABELA 1. Continuação.

Espécies	Fam	Quantidade de levantamentos por Estado																Estado									
		PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO									
		1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10									
<i>Maytenus alaternoides</i> Reissek	Cel		x																								
<i>M. communis</i> Reissek	Cel	x																									
<i>M. illicifolius</i> Mart. ex Reissek	Cel			x														x									
<i>Melochia hirsuta</i> Cav.	Str																										
<i>Meciliarius crassiramea</i> (Meisn.) Taub.	Lau																										
<i>Meciliarius</i> sp. nov.	Lau			x																							
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	Mis	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x					x									
<i>M. argentea</i> DC.	Mis		x															x									
<i>M. argyrophylla</i> DC.	Mis																										
<i>M. burchellii</i> Triana	Mis																										
<i>M. chartacea</i> Triana	Mis																										
<i>M. cuspidata</i> Naud.	Mis																										
<i>M. fallax</i> DC.	Mis			x	x	x	x	x	x									x									
<i>M. ferruginea</i> DC.	Mis			x	x	x	x			x																	
<i>M. flavescens</i> Cogn. ex Britton	Mis	x																									
<i>M. holosericea</i> (L.) DC.	Mis																										
<i>M. ibaguensis</i> Schltdl.	Mis			x																							
<i>M. irwinii</i> Wurdack	Mis																										
<i>M. langsdorffii</i> Cogn.	Mis																										
<i>M. ligustroides</i> Naud.	Mis	x																									
<i>M. macrothyrsa</i> Benth.	Mis	x		x																							
<i>M. nervosa</i> Triana	Mis																										
<i>M. pohllana</i> Cogn.	Mis	x																									
<i>M. pyrifolia</i> Naud.	Mis																										
<i>M. rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	Mis	x		x	x		x	x		x	x							x									
<i>M. sellowiana</i> Naud.	Mis	x		x	x					x																	
<i>M. stenostachya</i> DC.	Mis	x		x			x	x										x									
<i>M. tiliaefolia</i> Naud.	Mis																										
<i>Mimosa adenophylla</i> Taub.	Mim																										
<i>M. clausenii</i> Benth.	Mim			x																							
<i>M. exaltenses</i> Barneby	Mim																										
<i>M. hebecarpa</i> Benth.	Mim			x																							
<i>M. latifera</i> Rizzini & Mattos	Mim			x	x		x	x																			
<i>M. manidica</i> Barneby	Mim																										
<i>M. microcephala</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Mim																	x									

TABELA I. Continuação.

cc	Espécies	Quantidade de levantamentos por Estado																		
		Estados																		
		PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO		
1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10				
Fam																				
	<i>M. pteridifolia</i> Benth.					x												x		
	<i>M. pudica</i> Linn.																			
	<i>M. sericantha</i> Benth.					x														
	<i>Micropholis gardneriana</i> (A. DC.) Pierre																			
	<i>Mollia burchellii</i> Sprague																			
	<i>Moninia maritima</i> Klotzsch ex A. W. Benn.																			
	<i>Mouriri elliptica</i> Mart.																			
	<i>M. pusa</i> Gardner																			
	<i>Moutabea guianensis</i> Aubl.																			
	<i>Myrcia albo-tomentosa</i> Cambess.																			
	<i>M. canescens</i> O. Berg																			
	<i>M. castrensis</i> (O. Berg) P. Legend																			
	<i>M. camapanensis</i> N. J. E. Silveira																			
	<i>M. decrescens</i> O. Berg																			
	<i>M. fallax</i> (Rich.) DC.																			
	<i>M. formosiana</i> Cambess.																			
	<i>M. gardneriana</i> O. Berg																			
	<i>M. intermedia</i> Kiaersk.																			
	<i>M. lanuginosa</i> O. Berg																			
	<i>M. lasiantha</i> DC.																			
	<i>M. cf. lasiopus</i> DC.																			
	<i>M. lingua</i> (O. Berg) Mattos																			
	<i>M. longipes</i> Kiaersk.																			
	<i>M. multiflora</i> DC.																			
	<i>M. nigro-punctata</i> DC.																			
	<i>M. ochroides</i> Berg																			
	<i>M. pallens</i> DC.																			
	<i>M. aff. pinifolia</i> Cambess.																			
	<i>M. pubipetala</i> Miq.																			
	<i>M. cf. regnelliana</i> O. Berg																			
	<i>M. rhodocephala</i> Kiaersk.																			
	<i>M. rorida</i> Kiaersk.																			
	<i>M. rostrata</i> DC.																			
	<i>M. rufipes</i> DC.																			
	<i>M. schottiana</i> O. Berg																			

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																	
			Quantidade de levantamentos por Estado																	
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO	
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10	
f	<i>M. sellowiana</i> O. Berg	Mrt	x		x			x	x	x	x			x					x	
	<i>M. sphaerocarpa</i> DC.	Mrt		x																
	<i>M. splendens</i> (Sw.) DC.	Mrt					x		x											
	<i>M. cf. stictosepala</i> Kiaersk.	Mrt					x													
	<i>M. superba</i> O. Berg	Mrt							x											
	<i>M. tomentosa</i> (Aubl.) DC.	Mrt	x	x	x	x	x	x	x											
	<i>M. uberavensis</i> O. Berg	Mrt	x	x	x			x												
	<i>M. variabilis</i> DC.	Mrt		x	x			x												
	<i>M. velutina</i> O. Berg	Mrt		x	x															
	<i>Myrsine ferruginea</i> Spreng.	Mrs	x	x	x			x						x					x	
	<i>M. guianensis</i> Kuntze	Mrs	x	x	x			x												
	<i>M. lancifolia</i> Mart.	Mrs	x	x																
	<i>M. leuconeuca</i> Mart.	Mrs		x																
	<i>M. umbellata</i> Mart.	Mrs	x	x	x			x												
	<i>Neea macrophylla</i> Poepp. & Endl.	Nyc								x										
	<i>N. spruceana</i> Heimerl.	Nyc							x	x										
	<i>N. thieffera</i> Oerst.	Nyc		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	<i>Norantea adamantina</i> Cambess.	Mrc						x												
	<i>N. goyazensis</i> Cambess.	Mrc						x												
<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	Lau																			
<i>Ocotea minarum</i> (Nees) Mez	Lau			x																
<i>O. pomaderrioides</i> Mez	Lau						x													
<i>O. pulchella</i> Mart.	Lau		x																	
<i>O. spixiana</i> (Nees) Mez	Lau						x													
<i>O. suaveolens</i> Hassl.	Lau																			
<i>Ormosia smithii</i> Rudd.	Pap		x														x			
<i>Ouratea castaneaeifolia</i> Engl.	Och	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x			
<i>O. cuspidata</i> Engl.	Och																			
<i>O. floribunda</i> Engl.	Och		x																	
<i>O. hexasperma</i> (A. St.-Hil.) Benth.	Och		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>O. schomburgkii</i> Engl.	Och																			
<i>O. spectabilis</i> (Mart.) Endl.	Och	x	x	x	x			x	x	x								x		
<i>Oxandra sessiliflora</i>	Ann																			
<i>Palicourea marcgravii</i> A. St.-Hil.	Rub	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>P. rigida</i> Kunth	Rub																			

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
d	<i>Pallasia standleyana</i> Klotzsch	Rub																	
	<i>Parkia platyccephala</i> Benth.	Mim																	
	<i>P. pendula</i>	Mim																	
	<i>Passiflora cf. candolli</i>	Pas																	
	<i>Peltogyne confertiflora</i> (Hayne) Benth.	Csl																	
	<i>P. campestris</i> Huber ex Ducke	Csl																	
	<i>Pera glabrata</i> (Schott.) Baill.	Eup																	
	<i>P. obovata</i> Baill.	Eup																	
	<i>Persea pyrifolia</i> Nees & Mart. ex Nees	Lau																	
	<i>Phoebe erythrops</i> (Nees, Mart. & Spix) Mez	Lau																	
m	<i>Physocalymna scaberrimum</i> Pohl	Lyt																	
	<i>Piper aduncum</i> L.	Pp																	
	<i>Piptadenia gonocantha</i> (Mart.) Macbride	Mim																	
	<i>P. moniliformis</i> Benth.	Mim																	
	<i>Piptocarpha rotundifolia</i> (Less.) Baker	Cmp																	
	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	Mim																	
	<i>Platonia insignis</i> Mart.	Gut																	
	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Ppl																	
	<i>Platyscium floribundum</i> Vogel	Ppl																	
	<i>Plameria velutina</i> Müll. Arg.	Hou																	
dd	<i>Pouteria laterifolia</i> Radlk.	Spt																	
	<i>P. ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	Spt																	
	<i>P. torta</i> (Mart.) Radlk.	Spt																	
	<i>Protium brasiliense</i> Benth.	Brs																	
	<i>P. heptaphyllum</i> (Aubl.) E. K. Marchal	Brs																	
	<i>P. ovatum</i> Engl.	Brs																	
	<i>Prunus brasiliensis</i> (Cham. & Schltdl.) D. Dietr.	Ros																	
	<i>P. myrifolia</i> (L.) Urb.	Ros																	
	<i>P. sellowii</i> Koehne	Ros																	
	<i>Pseudobombax longiflorum</i> (Mart. & Zucc.) Robyns	Bom																	
m	<i>P. marginatum</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Robyns	Bom																	
	<i>P. tomentosum</i> (Mart. & Zucc.) Robyns	Bom																	
	<i>Psidium acutangulum</i> DC.	Mrt																	
	<i>P. aeruginum</i> O. Berg	Mrt																	

TABELA 1. Continuação.

Estados

Quantidade de levantamentos por Estado

Espécies

Fam

PR SP MG MS DF GO MT TO MA PA AM BA PI CE AP RR RO
1 10 33 37 8 33 33 49 19 5 2 13 6 2 7 48 10

<i>P. araca</i> Raddi	Mrt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
-----------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																	
			Quantidade de levantamentos por Estado																	
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO	
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10	
dd	<i>Rynchanthera grandiflora</i> DC.	Mls																x		
	<i>R. hispida</i> Naud.	Mls																x		
	<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth.	Hpc																		
	<i>Salacia crassifolia</i> (Mart.) Peyr.	Hpc																		
	<i>S. elliptica</i> G. Don	Hpc																		
dd	<i>Salvertia convallariodora</i> A. St.-Hil.	Voc																		
	<i>Sapium longifolium</i> (Müll. Arg.) Huber	Eup																		
	<i>Sapium marginatum</i> Müll. Arg.	Eup																		
	<i>Sapium cf. obovatum</i> Klotzsch ex Müll. Arg.	Eup																		
	<i>Schinopsis brasiliensis</i> Engl.	Ana																		
mm	<i>Schinus longifolius</i> (Lindl.) Speg. var. <i>paraguariensis</i> (Hassler) Barkl.	Ana																		
	<i>S. terebinthifolius</i> Raddi	Ana																		
	<i>S. weinmannifolius</i> Mart. ex Engler	Ana																		
	<i>Schoepfia obliquifolia</i> Turcz.	Olc																		
	<i>Sclerolobium aureum</i> (Tul.) Benth.	Csl																		
cd	<i>S. paniculatum</i> Vogel	Csl																		
	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	Eup																		
	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Coll.) Irwin & Barneby	Csl																		
	<i>S. pendula</i> (Willd.)	Csl																		
	<i>S. rugosa</i> (G. Don) Irwin & Barneby	Csl																		
dd	<i>S. silvestris</i> (Vell.) Irwin & Barneby	Csl																		
	<i>S. spectabilis</i> (DC.) Irwin & Barneby	Csl																		
	<i>S. uniflora</i> (P. Mill.) Irwin & Barneby	Csl																		
	<i>S. velutina</i> (Vogel) H.S. Irwin & R.C. Barneby	Csl																		
	<i>Simaba blanchetii</i> Turcz.	Slim																		
cd	<i>S. glabra</i> Engl.	Slim																		
	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Slim																		
	<i>S. versicolor</i> A. St.-Hil.	Slim																		
	<i>Simira hexandra</i> (S. Moore) Steyerh.	Rub																		
	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	Mon																		
dd	<i>Siphonogena densiflora</i> O. Berg	Mrt																		
	<i>Solanum crinitum</i> Lam.	Sol																		
	<i>S. grandiflorum</i> Desf.	Sol																		

TABELA 1. Continuação.

Especie	Quantidade de levantamentos por Estado	Fam	Estados																		
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO		
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10		
	<i>S. jamaicense</i> Mill.	Sol																			
	<i>S. lycocarpum</i> St. Hil.	Sol																			
	<i>S. subinermis</i> Jacq.	Sol																			
dd	<i>Soroea guilleminiana</i> Gaudich.	Mor																			
mm	<i>Spondias mombin</i> L.	Ana																			
mm	<i>Sterculia striata</i> A. St.-Hil. & Naud.	Str																			
	<i>Strychnos brasiliensis</i> Benth.	Log	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. pseudoquina</i> A. St.-Hil.	Log	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>Strychnodendron adstringens</i> (Mart.) Cov.	Mim	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. coriaceum</i> Benth.	Mim																			
	<i>S. obovatum</i> Benth.	Mim																			
	<i>S. polyphyllum</i> Benth.	Mim	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. cf. rotundifolium</i> Benth.	Mim																			
	<i>Stryx ambiguus</i> Seubert	Mim																			
	<i>S. camporum</i> Pohl	Sy																			
	<i>S. ferrugineus</i> Nees & Mart.	Sy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. nervosus</i> A. DC.	Sy																			
	<i>S. pallidus</i> A. DC.	Sy																			
	<i>Swartzia grandifolia</i> Bong.ex Benth.	Sy																			
	<i>S. laurifolia</i> Benth.	Ppl																			
	<i>Syagrus comosa</i> (Mart.) Mart.	Pal																			
	<i>S. flexuosa</i> (Mart.) Becc.	Pal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
mm	<i>S. oleracea</i> (Mart.) Becc.	Pal																			
	<i>Symplocos guianensis</i> Gürke	Sym																			
	<i>S. lanceolata</i> (Mart.) A. DC.	Sym	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
dd	<i>S. nitens</i> (Pohl.) Benth.	Sym																			
	<i>S. pubescens</i> Klotzsch ex Benth.	Sym	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. rhamnifolia</i> A. DC.	Sym																			
	<i>S. tenuifolia</i> Brand	Sym	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>S. uniflora</i> Bedd.	Sym																			
mm	<i>Tabebuia aurea</i> Benth. & Hook.	Big	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>T. impetiginosa</i> (Mart.) Standl.	Big																			
mm	<i>T. ochracea</i> (Cham.) Standl.	Big	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	<i>T. roseocalva</i> (Ridley) Sandw.	Big																			
	<i>T. serratifolia</i> (Vahl.) Nich.	Big																			

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
dd	<i>Talisia subulbens</i> Radlk.	Sap	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
d	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Ana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Tapira amazonica</i> Poepp. & Endl.	Dch																	
m	<i>Terminalia acinophylla</i> Mart.	Cmb																	
	<i>T. argentea</i> Mart. & Zucc.	Cmb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>T. brasiliensis</i> Eichler	Cmb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>T. fagifolia</i> Mart. & Zucc.	Cmb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>T. glabrescens</i> Mart.	Cmb																	
	<i>T. phaeocarpa</i> Eichl.	Cmb																	
dd	<i>Tetragastis balsamifera</i> (Swartz) O. K.	Brs																	
dd	<i>T. unifoliolata</i> (Engl.) Cuatrec.	Brs																	
	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl.	Mls																	
cd	<i>T. candolleana</i> Cogn.	Mls																	
	<i>T. elidmitoides</i> Cogn.	Mls																	
dd	<i>Tococa formicaria</i> Mart.	Mls																	
	<i>Tocoyena brasiliensis</i> Mart.	Rub																	
	<i>T. formosa</i> (Cham. & Schltdl.) Schum.	Rub																	
	<i>T. neglecta</i> N.E. Br.	Rub																	
dd	<i>Toulicia crassifolia</i> Radlk.	Sap																	
cd	<i>T. tomentosa</i> Radlk.	Sap																	
mm	<i>Trattinickia rhoifolia</i> Willd.	Ulm																	
	<i>Trema micrantha</i> Blume	Mel																	
	<i>Trichilia catigua</i> C. DC.	Mel																	
	<i>T. elegans</i> A. Juss.	Mel																	
	<i>T. pallida</i> Sw.	Mel																	
m	<i>Trigonotis villosa</i> Aubl.	Trg																	
d	<i>Triplaris americana</i> R. H. Schomb.	Pig																	
r	<i>Unonopsis lindmannii</i> R.E. Fr.	Ann																	
	<i>Vanillosmopsis erythrapappa</i> (DC.) Sch.-Bip.	Cmp																	
	<i>V. polii</i> Baker	Cmp																	
	<i>V. polycarpa</i> (DC.) Sch. Bip.	Cmp																	
	<i>Vatireia macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	Ppl																	
	<i>Vellozia squamata</i> Pohl	Vll																	
	<i>Vernonia brasiliensis</i> (L.) Druce	Cmp																	

TABELA 1. Continuação.

ccc	Espécies	Fam	Estados																
			Quantidade de levantamentos por Estado																
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10
c	<i>V. cinerea</i> Less.	Cmp	x						x										
	<i>V. ferruginea</i> Less.	Cmp	x		x	x		x	x		x								x
	<i>V. rubricarpa</i> Mart.	Cmp	x		x														
d	<i>V. ruficomia</i> Schltdl. ex Mart.	Cmp			x	x		x	x										
	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	Mys	x		x	x		x	x				x	x					x
	<i>V. subserifolia</i> Warb.	Mys			x	x		x	x										x
cd	<i>Vismia amazonica</i> Ewan	Gut																	
	<i>V. cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	Gut																	
	<i>V. glaziovii</i> Rouhl.	Gut																	
	<i>V. decipiens</i> Cham. & Schltdl.	Gut																	
	<i>V. guianensis</i> (Aubl.) Choisy	Gut																	
mm	<i>Virex cymosa</i> Bert. ex Spreng.	Vrb																	
	<i>V. montevidensis</i> Cham.	Vrb	x																
	<i>V. panshiniana</i> Moldenke	Vrb																	
	<i>V. polygama</i> Cham.	Vrb																	
mm	<i>V. regnelliana</i> Moldenke	Vrb																	
	<i>V. schomburgkiana</i> Schauer	Vrb																	
	<i>Voehystia cinnamomea</i> Pohl	Voc																	
	<i>V. elliptica</i> (C. K. Spreng.) Mart.	Voc	x		x	x		x	x										
	<i>V. gardneri</i> Wern.	Voc			x														
d	<i>V. haenkeana</i> Mart.	Voc																	
	<i>V. pruinosa</i> Pohl	Voc																	
	<i>V. rufa</i> (C. K. Spreng.) Mart.	Voc																	
	<i>V. thyrsoidea</i> Pohl	Voc																	
d	<i>V. tuconorum</i> (C.K. Spreng.) Mart.	Voc	x		x	x		x	x										
	<i>Weigeltia densiflora</i> Mez	Voc																	
r	<i>Wunderlichia crulsiana</i> Taub.	Cmp																	
r	<i>W. mirabilis</i> Riedel ex Baker	Cmp																	
m	<i>Ximenia americana</i> L.	Ole																	
c	<i>Xylopia aromatica</i> Lam.	Ann	x		x	x		x	x										
	<i>X. brasiliensis</i> Spreng.	Ann																	
d	<i>X. sericea</i> A. St.-Hil.	Ann																	
	<i>Xylosma</i> cf. <i>benhamii</i> Triana & Planch.	Fic																	
d	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	Rut																	

TABELA 1. Continuação.

cc	Espécies	Fam	Estados																	
			Quantidade de levantamentos por Estado																	
			PR	SP	MG	MS	DF	GO	MT	TO	MA	PA	AM	BA	PI	CE	AP	RR	RO	
			1	10	33	37	8	33	33	49	19	5	2	13	6	2	7	48	10	
	<i>Zanthoxylum hasslerianum</i> Chod.	Rut			x			x												
	<i>Z. rigidum</i> H. & B. ex Willd.	Rut			x			x												
d	<i>Z. rhoifolium</i> Lam.	Rut			x	x	x	x	x		x			x					x	
	<i>Z. riedelianum</i> Engl.	Rut			x	x	x	x	x	x										
m	<i>Zeyheria montana</i> Mart.	Rut	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x					

J.A. RATTER, et al.

Código adotado para as famílias

Anacardiaceae Ana	Cochlospermaceae Cch	Laciniaceae Les	Myrtaceae Mrt	Rutaceae Rut
Annonaceae Ann	Combretaceae Cmb	Lauraceae Lau	Nyctaginaceae Nyc	Sapindaceae Sap
Apocynaceae Apo	Compositae Cmp	Lecythidaceae Lec	Ochnaceae Och	Sapotaceae Spt
Aquifoliaceae Aqf	Conaraceae Cnn	Loganiaceae Log	Oleaceae Ole	Simarubaceae Sim
Araliaceae Ari	Cunoniaceae Cun	Lythraceae Lyr	Oleaceae Ole	Solanaceae Sol
Bignoniaceae Big	Dichapetalaceae Dch	Malvaceae Mlv	Opiliaceae Opi	Sterculiaceae Str
Bombacaceae Bom	Dilleniaceae Dll	Marcgraviaceae Mrc	Palmae Pal	Synaceae Sty
Boraginaceae Bor	Ebenaceae Ebn	Melastomataceae Mls	Papilionaceae Ppl	Symplocaceae Sym
Burseraceae Brs	Erythroxylaceae Erx	Meliaceae Mel	Passifloraceae Pas	Thymelaeaceae Thy
Cactaceae Cac	Euphorbiaceae Eup	Menispermaceae Mns	Piperaceae Pip	Tiliaceae Til
Caryocaraceae Cer	Flacourtiaceae Flc	Mimosaceae Mim	Polygalaceae Pgl	Trigonaceae Trg
Cecropiaceae Ccp	Guttiferaceae Gut	Monimiaceae Mon	Polygonaceae Plg	Ulmaceae Ulm
Celastraceae Cel	Hippocrateaceae Hpc	Moraceae Mor	Proteaceae Prt	Velloziaceae Vll
Cesalpiniaceae Csl	Humiraceae Hou	Myrsinaceae Mrs	Rhamnaceae Rhm	Verbenaceae Vrb
Chrysobalanaceae Chb	Illiciaceae Icc		Rosaceae Ros	Vitaceae Vit
Clethraceae Cle	Labiaceae Lab		Rubiaceae Rub	Vochysiaceae Voc

TABELA 2. Localização aproximada dos 316 levantamentos da vegetação lenhosa em áreas de cerrado sentido restrito.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
1	Jaguariaíva, PR	24°09'S 50°18'W	*	PRJA	33
2	Angatuba, SP	23°28'S 48°28'W	+	SPAN	70
3	Botucatu, SP	22°45'S 48°25'W	+	SPBO	53
4	Faz. Campininha, SP	22°15'S 47°10'W	+	SPCA	103
5	Itirapina, SP	22°08'S 47°47'W	+	SPIT	42
6	Emas, SP	22°02'S 47°30'W	+	SPEM	33
7	Corumbataí, SP	22°15'S 47°00'W	+	SPCO	92
8	Brotas-Itiparina, SP	22°15'S 47°49'W	+	SPBR	38
9	Est. Exper. de Luis Antônio, SP	21°40'S 47°49'W	+	SPLU	62
10	Moji-Mirim, SP	22°26'S 46°57'W	+	SPMO	90
11	Vaçununga, SP	21°41'S 47°37'W	+	SPVA	70
12	Araxá, MG	19°46'S 46°55'W	+	MGAR	39
13	Montes Claros, MG	16°45'S 43°52'W	+	MGMO	76
14	Alpinópolis, MG	20°55'S 46°15'W	+	MGAL	46
15	Curvelo, MG	18°45'S 44°27'W	+	MGCU	59
16	Corinto, MG	18°22'S 44°27'W	+	MGCO	54
17	Felixlândia, MG	18°45'S 44°52'W	+	MGFE	55
18	Triângulo Mineiro, MG	19°29'S 48°50'W	+	MGTR	116
19	Prudente de Moraes, MG	19°36'S 44°04'W	+	MGPD	58
20	Itumirim, MG	21°18'S 44°48'W	+	MGIT	47
21	Januária, MG	15°20'S 44°23'W	+	MGJA	38
22	Patos de Minas, MG	18°34'S 46°31'W	+	MGPM	33
23	Lavras, MG	21°14'S 44°59'W	+	MGLA	69
24	Paraopeba, MG	19°20'S 44°20'W	+	MGPA	60
25	Coromandel, MG	18°20'S 47°12'W	+	MGCR	43
26	Sete Lagoas, MG	19°32'S 44°06'W	+	MGSE	69
27	Paraopeba, MG	19°18'S 44°25'W	+	MGPR	60
28	Paracatu, MG	17°00'S 46°45'W	+	MGPC	53
29	Patrocínio, MG	18°47'S 46°25'W	+	MGPT	57
30	Sagarana, MG	16°00'S 47°00'W	+	MGSA	48
31	Três Marias, MG	18°12'S 45°10'W	+	MGTM	55
32	Uberaba, MG	19°47'S 47°57'W	+	MGUB	35
33	Campo do Meio, MG	21°06'S 45°50'W	+	MGCA	56
34	Lagoa Santa, MG	19°39'S 43°44'W	+	MGLS	110
35	Pimenta, MG	20°30'S 45°50'W	+	MGPI	73
36	Pedro Leopoldo, MG	19°39'S 44°03'W	+	MGPE	28

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
37	São Roque de Minas, MG	20°16'S 46°21'W	#	MGSR	56
38	São Roque de Minas, MG	20°22'S 46°11'W	#	MGSM	35
39	Campo Grande, MS	20°24'S 54°35'W	+	MSCG	25
40	Campo Grande, MS	20°26'S 55°06'W	+	MSCM	63
41	Camapuã, MS	19°30'S 53°58'W	#	MSCP	64
42	Camapuã, MS	19°23'S 53°36'W	#	MSPU	76
43	Paraíso, MS	19°23'S 53°36'W	#	MSPA	75
44	Itarumã, MS	18°55'S 51°27'W	#	MSIT	75
45	Fazenda Acurizal, MS	17°45'S 57°37'W	+	MSFA	57
46	Fazenda Nhumirim, MS	18°59'S 56°39'W	+	MSFZ	88
47	Coxim, MS	18°30'S 54°42'W	#	MSCO	72
48	São Gabriel do Oeste, MS	19°31'S 54°27'W	#	MSSG	70
49	Aquidauna, MS	20°23'S 56°04'W	#	MSAQ	53
50	Aquidauna, MS	20°32'S 55°24'W	#	MSAU	70
51	Aquidauna, MS	20°30'S 55°37'W	#	MSAI	44
52	Cipolândia, MS	20°00'S 55°20'W	#	MSCI	69
53	Bonito, MS	20°58'S 56°32'W	#	MSBO	50
54	Bonito, MS	20°50'S 56°37'W	#	MSBN	57
55	Bodoquena, MS	20°23'S 56°31'W	#	MSBD	28
56	Rio Caracol, MS	21°41'S 56°48'W	#	MSFE	67
57	Fazenda Água Amarela, MS	21°46'S 56°14'W	#	MSGU	63
58	Guia Lopes da Laguna, MS	21°46'S 56°01'W	#	MSGL	61
59	Parnaíba, MS	19°20'S 51°20'W	#	MSPR	68
60	Inocência, MS	20°00'S 51°52'W	#	MSIN	75
61	Fazenda Renascença, MS	20°25'S 52°46'W	#	MSFR	71
62	Porto d' Areia, MS	20°53'S 51°40'W	#	MSPO	60
63	Serrinha, MS	20°37'S 52°15'W	#	MSSE	53
64	Três Lagoas, MS	20°40'S 52°08'W	#	MSTR	67
65	Água Clara, MS	20°27'S 52°52'W	#	MSAC	53
66	Água Clara, MS	20°27'S 53°18'W	#	MSAL	65
67	Água Clara, MS	20°27'S 52°58'W	#	MSAG	62
68	Ribas do Rio Pardo, MS	20°27'S 53°46'W	#	MSRI	72
69	Anhanduí, MS	20°49'S 54°29'W	#	MSAN	76
70	Maracaju, MS	21°27'S 55°09'W	#	MSMA	29
71	Sidrolândia, MS	20°16'S 55°03'W	#	MSSO	51
72	Auto Posto de Piqui, MS	21°05'S 54°57'W	#	MSAP	40
73	Sidrolândia, MS	21°16'S 55°03'W	#	MSSI	51
74	São Bartolomeu, DF	15°50'S 47°30'W	+	DFSA	137

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
75	E. E. das Águas Emendadas, DF	15°31'S 47°32'W	+	DFEE	65
76	Fazenda Água Limpa, DF	15°45'S 47°57'W	+	DFFA	130
77	APA Gama. da Cab. Vead., DF	15°52'S 47°50'W	+	DFAP	59
78	Res. Ecol. do IBGE, DF	15°55'S 47°53'W	+	DFRE	114
79	Jardim Botânico, Brasília, DF	15°48'S 47°50'W	+	DFJA	79
80	Brasília National Park, DF	15°37'S 47°54'W	+	DFBR	52
81	Planaltina, DF	15°39'S 47°38'W	+	DFPL	111
82	Chapada dos Veadeiros, GO	14°07'S 47°31'W	+	GOCH	54
83	Chapada dos Veadeiros, GO	14°07'S 47°13'W	+	GOCP	59
84	Chapada dos Veadeiros, GO	14°07'S 47°16'W	+	GOCD	89
85	Chapada dos Veadeiros, GO	13°55'S 47°23'W	+	GOCS	62
86	Chapada dos Veadeiros, GO	14°02'S 47°26'W	+	GOCV	51
87	Caiapônia, GO	16°57'S 51°49'W	+	GOCA	125
88	Goiânia, GO	16°43'S 49°18'W	+	GOGO	29
89	Jataí, GO	17°58'S 51°45'W	+	GOJT	61
90	Caiapônia & Mineiros, GO	17°22'S 52°10'W	+	GOCM	58
91	Padre Bernardo, GO	15°15'S 48°30'W	+	GOPA	83
92	Serra Dourada, GO	16°22'S 59°44'W	+	GOSE	40
93	Silvânia, GO	16°30'S 48°30'W	+	GOSI	64
94	Barra do Garças, MT	15°51'S 52°12'W	#	GOBA	63
95	Israelândia, GO	16°19'S 50°59'W	#	GOIS	75
96	Israelândia, GO	16°14'S 50°47'W	#	GOIR	79
97	Iporá, GO	16°23'S 51°02'W	#	GOIP	68
98	Aparecida do Rio Claro, GO	15°52'S 51°04'W	#	GOAP	67
99	Fazenda Nova, GO	16°05'S 50°48'W	#	GOFA	82
100	Doverlândia, GO	16°50'S 52°14'W	#	GODO	
101	Doverlândia, GO	16°50'S 52°14'W	#	GODV	
102	Baliza, GO	16°22'S 52°22'W	#	GOBL	
103	Parque Nacional das Emas, GO	17°49'S 52°39'W	*	GOPN	
104	44 km Sul de Alvorada, GO	12°51'S 49°06'W	#	GOAV	92
105	55 km Sul de Porangatu, GO	13°50'S 49°03'W	#	GOPO	87
106	Base Camp, MT	12°49'S 51°46'W	+	MTBA	129
107	Chapada dos Guimarães, MT	15°21'S 55°49'W	+	MTCH	188
108	Mun. de Cuiabá, MT	15°32'S 56°05'W	+	MTMU	23
109	Cuiabá, MT	15°36'S 56°06'W	+	MTCU	37
110	Baixada Cuiabana, MT	15°30'S 56°02'W	+	MTBX	111
111	Poconé, MT	16°16'S 56°37'W	+	MTPO	34

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
112	Rondonópolis, MT	16°29'S 54°37'W	+	MTRO	94
113	Serra da Petrovina, MT	16°47'S 54°06'W	+	MTSE	94
114	Torixoréu, MT	15°53'S 52°23'W	+	MTTO	53
115	Vale de Sonhos, MT	15°00'S 52°13'W	+	MTVA	72
116	Nova Xavantina, MT	14°45'S 52°20'W	+	MTNO	121
117	Nova Xavantina, MT	14°44'S 52°40'W	#	MTNV	72
118	Campinápolis, MT	14°16'S 52°43'W	#	MTCA	49
119	Campinápolis, MT	14°15'S 52°42'W	#	MTCM	60
120	Campinápolis, MT	14°20'S 52°47'W	#	MTCP	41
121	Riberação Cascalheira, MT	13°05'S 52°00'W	#	MTRI	69
122	Riberação Cascalheira, MT	13°55'S 52°10'W	#	MTRB	62
123	Mun. de Cocalinha, MT	14°40'S 51°20'W	#	MTMC	63
124	Canarana, MT	13°31'S 52°28'W	#	MTCN	107
125	Canarana, MT	13°32'S 52°39'W	#	MTCR	78
126	Canarana, MT	13°41'S 52°04'W	#	MTNA	85
127	General Carneiro, MT	15°41'S 52°41'W	#	MTGE	70
128	General Carneiro, MT	15°46'S 52°31'W	#	MTGC	60
129	Alto Araguaia, MT	17°15'S 53°21'W	#	MTAL	56
130	Tatuapé, MT	16°59'S 54°03'W	#	MTTA	79
131	Ilha do Bananal, TO	10°26'S 50°25'W	+	TOIL	106
132	Fazenda Bragança, TO	06°53'S 47°48'W	+	TOFA	34
133	10 km Sul de Figueirópolis, TO	12°04'S 49°10'W	+	TOFI	76
134	32 km Sul de Figueirópolis, TO	12°14'S 49°15'W	#	TOFG	75
135	Fazenda Belo Horizonte, TO	10°05'S 48°55'W	+	TOFB	60
136	Lajeado, TO	09°45'S 48°21'W	#	TODA	78
137	Lajeado, TO	09°38'S 48°23'W	#	TOLJ	61
138	Palmas, TO	10°01'S 48°18'W	#	TOPL	53
139	Taquaras, TO	10°19'S 48°13'W	#	TOTA	68
140	Porto Nacional, TO	10°26'S 48°18'W	#	TOPO	50
141	Porto Nacional, TO	10°31'S 48°22'W	#	TOPN	77
142	Monte do Carmo, TO	10°48'S 48°05'W	#	TOMO	87
143	Monte Santo, TO	09°53'S 49°08'W	#	TOMC	74
144	Caseara, TO	09°53'S 49°53'W	#	TOCA	60
145	Divinópolis, TO	09°48'S 49°36'W	#	TODI	36
146	Lagoa da Confusão, TO	10°44'S 49°34'W	#	TOLA	86
147	Cristalândia, TO	10°35'S 49°10'W	#	TOCR	55
148	Paraíso de Tocantins, TO	10°05'S 48°56'W	#	TOPA	74

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
149	Barrolândia, TO	09°47'S 48°43'W	#	TOBA	70
150	Pugmil, TO	10°27'S 48°53'W	#	TOPU	84
151	Natividade, TO	11°40'S 47°43'W	#	TONA	80
152	Natividade, TO	11°41'S 47°29'W	#	TONT	77
153	Natividade, TO	11°53'S 48°07'W	#	TONI	82
154	Gurupi, TO	11°52'S 49°25'W	#	TOGU	91
155	Gurupi, TO	11°54'S 49°10'W	#	TOGR	74
156	Gurupi, TO	11°43'S 49°07'W	#	TOGP	81
157	52 km Norte de Gurupi, TO	11°26'S 48°53'W	#	TOGI	79
158	52 km Norte de Gurupi, TO	11°28'S 48°53'W	#	TORU	79
159	Peixe, TO	11°58'S 48°37'W	#	TOPE	90
160	Alvorada, TO	12°31'S 49°10'W	#	TOAL	92
161	Formoso do Rio Preto, BA	11°27'S 46°00'W	*	BAFO	55
162	Rio Balsinha, MA	07°30'S 46°05'W	+	MARI	43
163	Carolina, MA	07°07'S 47°25'W	+	MACA	63
164	Fazenda Parnaíba, MA	07°30'S 46°05'W	+	MAFA	60
165	Gerais de Balsas, MA	08°38'S 46°43'W	*	MAGE	62
166	Carolina, MA	07°07'S 47°25'W	+	MACR	21
167	Pé de Galinha, MA	07°45'S 45°50'W	+	MAPE	62
168	Pedra Caída, MA	06°57'S 47°28'W	+	MAPC	62
169	Alto Parnaíba, MA	09°12'S 46°03'W	#	MAAL	63
170	Alto Parnaíba, MA	09°09'S 45°55'W	#	MAAT	52
171	Alto Parnaíba, MA	09°03'S 45°52'W	+	MAAP	52
172	Tasso Fragoso, MA	08°26'S 45°48'W	#	MATA	61
173	Loreto, MA	07°02'S 45°09'W	#	MALO	50
174	Loreto, MA	07°23'S 45°01'W	#	MALR	43
175	Loreto, MA	07°20'S 45°04'W	#	MALT	19
176	Loreto, MA	07°22'S 45°06'W	#	MALE	54
177	Loreto, MA	07°21'S 45°05'W	#	MATO	40
178	Barão de Grajaú, MA	06°32'S 43°31'W	#	MABA	42
179	São João dos Patos, MA	06°40'S 44°12'W	#	MASJ	42
180	Fortaleza dos Nogueiras, MA	06°50'S 46°10'W	#	MAFO	77
181	Fortaleza dos Nogueiras, MA	06°53'S 46°10'W	#	MAFR	58
182	Ariramba, PA	01°10'S 55°35'W	+	PAAR	24
183	Fazenda Chocolate, PA	08°21'S 50°00'W	+	PAFA	64
184	Fazenda de Prof. Getulinho, PA	08°21'S 50°06'W	+	PAFZ	66
185	Marajó, PA	00°45'S 48°30'W	+	PAMA	20

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
186	Alter do Chão, PA	02°36'S 54°56'W	+	PAAL	49
187	Humaitá, AM	07°31'S 63°00'W	+	AMHU	17
188	Humaitá, AM	07°40'S 63°00'W	+	AMHM	46
189	Urucuí-Una, PI	08°50'S 44°10'W	+	PIUR	37
190	Corrente, PI	10°28'S 45°10'W	#	PICO	31
191	Corrente, PI	10°05'S 45°15'W	#	PICR	36
192	Gilbués, PI	09°44'S 45°23'W	#	PIGI	57
193	Gilbués, PI	09°17'S 45°35'W	#	PIGL	41
194	Santo Filomena, PI	09°14'S 45°43'W	#	PISA	45
195	Sertão de Salgado, CE	06°38'S 39°30'W	+	CESE	20
196	Crato, CE	07°17'S 39°29'W	#	CECR	45
197	APA de Curiaú, AP	00°20'N 51°03'W	+	APAP	17
198	5 km Sul de Calçoene, AP	02°27'N 50°33'W	+	APCA	6
199	EMBRAPA Stn., AP	00°37'N 51°05'W	+	APEM	19
200	Gleba de Pedreira, AP	00°40'N 51°45'W	+	APGL	19
201	36km Norte de Macapá, AP	00°20'N 51°05'W	+	APMA	15
202	114km Norte de Macapá, AP	00°46'N 51°18'W	+	APMC	11
203	Tartarugalzinho, AP	01°40'N 50°50'W	+	APTA	7
204	Roraima, RR	03°48'N 59°46'W	+	RRRO	6
205	Ilha do Maracá, RR	03°22'N 61°26'W	+	RRIL	8
206	Boa Vista, RR	03°20'N 61°26'W	+	RRBV	11
207	Januária, MG	15°32'S 44°36'W	#	MGJN	47
208	Pandeiros, MG	15°31'S 44°45'W	#	MGPD	50
209	Pandeiros, MG	15°29'S 44°40'W	#	MGDE	43
210	Cocos, BA	14°01'S 44°27'W	#	BACO	54
211	Cocos, BA	14°05'S 44°30'W	#	BACC	55
212	Coribe, BA	13°52'S 44°27'W	#	BACR	54
213	Correntina, BA	13°23'S 44°41'W	#	BACE	56
214	Correntina, BA	13°23'S 44°35'W	#	BACT	55
215	Santa Maria da Vitória, BA	13°24'S 44°13'W	#	BASA	28
216	Riachão das Neves, BA	11°46'S 44°54'W	#	BARI	49
217	São Desidério, BA	12°19'S 44°59'W	#	BASD	52
218	Barreiras, BA	12°09'S 44°48'W	#	BARR	55
219	Barreiras, BA	12°09'S 44°37'W	#	BARE	45
220	Lençóis, BA	12°29'S 41°20'W	#	BALE	44
221	Lençóis, BA	12°26'S 41°30'W	#	BALN	39
222	São Joaquim, MG	15°29'S 45°10'W	#	MGJO	61

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
223	Arinos, MG	15°28'S 45°47'W	#	MGAO	71
224	Arinos, MG	15°55'S 46°09'W	#	MGAS	61
225	Nova Xavantina, MT	14°45'S 52°20'W	#	MTNX	81
226	Ribeirão Cascalheira, MT	12°49'S 51°46'W	#	MTRC	92
227	Porto Nacional, TO	10°45'S 47°48'W	#	TOPC	79
228	Ponte alta, TO	10°39'S 47°55'W	#	TOPL	83
229	Ponte alta, TO	10°24'S 47°05'W	#	TOAP	45
230	Ponte alta, TO	10°24'S 47°06'W	#	TOTE	55
231	Ponte alta, TO	10°27'S 47°10'W	#	TONE	30
232	Ponte alta, TO	10°30'S 47°11'W	#	TOLT	24
233	Ponte alta, TO	11°02'S 47°28'W	#	TOON	81
234	Bom Jesus do Tocantins, TO	08°34'S 47°45'W	#	TOBO	56
235	Bom Jesus do Tocantins, TO	08°43'S 47°44'W	#	TOBJ	82
236	Bom Jesus do Tocantins, TO	08°50'S 45°52'W	#	TOBM	95
237	Rio Sono, TO	09°25'S 47°37'W	#	TORO	95
238	Rio Sono, TO	09°32'S 47°40'W	#	TOSO	59
239	Rio Sono, TO	09°24'S 47°49'W	#	TORI	73
240	Natividade, TO	11°49'S 47°29'W	#	TOAR	93
241	Arraias, TO	12°39'S 47°06'W	#	TORR	80
242	Arraias, TO	12°47'S 47°03'W	#	TOAI	36
243	Arraias, TO	12°53'S 47°00'W	#	TOSA	37
244	Campos Belos, TO	13°16'S 46°57'W	#	TOCB	71
245	Teresina do Goiás, TO	13°40'S 47°14'W	#	TOTG	39
246	Colinas do Sul, GO	14°26'S 48°08'W	#	GOCO	71
247	Colinas do Sul, GO	14°27'S 48°18'W	#	GOCL	87
248	Uruaçu, GO	14°33'S 49°09'W	#	GOUR	94
249	Teresinha de Goiás, GO	14°22'S 49°31'W	#	GOTE	87
250	Nova Crixás, GO	14°24'S 50°08'W	#	GONO	92
251	Nova Crixás, GO	14°16'S 50°15'W	#	GONC	82
252	São Miguel do Araguaia, GO	13°16'S 49°58'W	#	GOSM	79
253	Bandeirantes, GO	13°41'S 50°43'W	#	GODE	94
254	Uruaçu, GO	14°29'S 49°09'W	#	GOUA	90
255	Mucajá, RR	02°40'N 60°46'W	"	RRMU	3
256	Vila Brasil, RR	03°37'N 61°30'W	"	RRVI	7
257	Bonfim, RR	03°16'N 60°00'W	"	RRBO	2
258	Alto Alegre, RR	02°51'N 60°57'W	"	RRAL	3
259	Alto Alegre, RR	03°09'N 61°08'W	"	RRAT	5

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
260	Vila São Silvestre, RR	02°50'N 61°06'W	"	RRVL	2
261	Vila São Silvestre, RR	02°50'N 61°13'W	"	RRVA	2
262	Vila do Taiano, RR	03°15'N 61°15'W	"	RRVT	4
263	Vila do Taiano, RR	03°20'N 61°05'W	"	RRVO	2
264	Vila do Taiano, RR	03°29'N 61°16'W	"	RRTA	5
265	Mucajaí, RR	02°41'N 60°47'W	"	RRMC	8
266	Serra da Lua, RR	02°44'N 60°33'W	"	RRSE	8
267	Mucajaí, RR	02°40'N 60°46'W	"	RRMA	12
268	Cantá, RR	02°39'N 60°42'W	"	RRCA	5
269	Cantá, RR	02°46'N 60°36'W	"	RRAN	9
270	Serra da Lua, RR	02°41'N 60°23'W	"	RRDA	6
271	Serra da Lua, RR	02°25'N 60°06'W	"	RRLU	7
272	Serra da Lua, RR	02°39'N 60°18'W	"	RRUA	9
273	Lago Caracaranã, RR	03°50'N 59°46'W	"	RRLC	11
274	Vila do Taiano, RR	03°16'N 61°16'W	"	RRIA	8
275	Vila do Taiano, RR	03°22'N 60°09'W	"	RRNI	12
276	Vila Brasil, RR	03°31'N 61°24'W	"	RRVB	18
277	Lago Redondo, RR	02°54'N 60°28'W	"	RRRE	9
278	Vila do Surumu, RR	04°12'N 60°49'W	"	RRUM	10
279	Vila do Surumu, RR	04°08'N 60°45'W	"	RRLS	12
280	Vila do Surumu, RR	04°10'N 60°40'W	"	RRDU	14
281	Vila do Surumu, RR	04°09'N 60°32'W	"	RRVS	11
282	Vila do Surumu, RR	04°05'N 60°27'W	"	RRVM	10
283	Vila do Surumu, RR	03°57'N 60°26'W	"	RRVR	4
284	Pedra Pintada, RR	03°52'N 60°54'W	"	RRPE	7
285	Vila do Surumu, RR	03°55'N 60°58'W	"	RRSU	3
286	Normândia, RR	03°59'N 59°36'W	"	RRNO	8
287	Normândia, RR	03°54'N 59°37'W	"	RRNR	6
288	Maloca do Cajueiro, RR	03°56'N 59°37'W	"	RRML	8
289	Normândia, RR	03°56'N 59°51'W	"	RRNM	5
290	Maloca da Cachoeirinha, RR	04°01'N 59°54'W	"	RRMH	6
291	Maloca do Napoleão, RR	03°52'N 60°01'W	"	RRMN	5
292	Normândia, RR	04°03'N 60°06'W	"	RRNN	10
293	Maloca do Maracanã, RR	04°21'N 60°01'W	"	RRMO	12
294	Igarapé do Rébenque, RR	04°26'N 59°50'W	"	RRIG	11
295	Vila do Socó, RR	04°29'N 60°12'W	"	RRVC	6
296	Vila do Uiramutã, RR	04°35'N 60°09'W	"	RRVU	7

TABELA 2. Continuação.

Nº lev.	Cidade ou município	Coordenada	fonte	Sigla	Nº ssp.
297	Vila da Água Fria, RR	04°29'N 60°18'W	"	RRFR	8
298	Vila do Contão, RR	04°19'N 60°29'W	"	RRNT	10
299	Vila do Contão, RR	04°15'N 60°30'W	"	RRCO	4
300	Sidrolândia, MS	20°16'S 55°03'W	#	MSND	34
301	Cacoal, RO	11°24'S 61°38'W	#	ROCA	31
302	Pimenta Bueno, RO	11°44'S 61°06'W	#	ROPI	29
303	Mina Usina Site, RO	12°14'S 62°02'W	#	ROMI	61
304	Espigão do Oeste, RO	11°41'S 60°37'W	#	ROES	58
305	Querência, RO	12°10'S 61°20'W	#	ROQU	39
306	Pimenta Bueno, RO	11°43'S 61°09'W	#	ROPE	37
307	Pimenta Bueno, RO	11°36'S 61°13'W	#	ROPO	25
308	Pimenta Bueno, RO	12°31'S 60°25'W	#	ROPB	52
309	Colorado do Oeste, RO	12°54'S 60°22'W	#	ROCO	50
310	Vilhena, RO	12°41'S 60°07'W	#	ROVI	66
311	Comodoro, MT	13°30'S 59°50'W	#	MTDR	58
312	Comodoro, MT	13°50'S 59°45'W	#	MTCD	61
313	Cáceres, MT	16°15'S 57°40'W	#	MTCE	63
314	Cuiabá, MT	15°50'S 56°50'W	#	MTCB	57
315	Fazenda Campo Alegre, MT	15°28'S 55°80'W	#	MTFC	63
316	Primavera do Oeste, MT	15°37'S 54°00'W	#	MTPR	70

Fonte: + Ratter et al., 1996;

Ratter & Bridgewater, 1997, 1998 e 1999; Ratter et al., 2000;

* Walter & Ribeiro, 1996; Ulmann, 1995; Alvares da Silva, 1996;

" Miranda, 1998;

** Araújo, 1997.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVARES-DA-SILVA, O. *Ecologia evolutiva de um cerrado sensu stricto do Parque Nacional das Emas, Goiás*. Goiânia: Universidade Federal de Goiás, 1996. Dissertação Mestrado.

CASTRO, A.A.J.F. *Comparação florístico-geográfica (Brasil) e fitossociológica*

(Piauí - São Paulo) de amostras de Cerrado. Campinas: UNICAMP, 1994. Tese Doutorado.

CASTRO, A.A.J.F.; MARTINS, F.R.; TAMAHIRO, J.Y.; SHEPHERD, G.J. How rich is the flora of Brazilian Cerrados? *Annals of the Missouri Botanical Garden*. v. 86, p.192-224, 1999.

- HERINGER, E.P.; BARROSO, G.M.; RIZZO, J.A.; RIZZINI, C.T. A flora do Cerrado. In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO, 4., 1976. Brasília, DF. **Bases para utilização agropecuária**. Belo Horizonte: Itatiaia/ São Paulo: USP, 1977. p.211-232. (Reconquista do Brasil, 38).
- MACEDO, J. **Produção de alimentos: o potencial dos Cerrados**. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1996. 33p. (EMBRAPA-CPAC. Documentos, 59).
- MENDONÇA, R.C. de; FELFILI, J.M.; WALTER, B.M.T.; SILVA JÚNIOR, M.C.; REZENDE, A.V.; FILGUEIRAS, T.S.; NOGUEIRA, P.E. Flora vascular do Cerrado In: SANO, S.M.; ALMEIDA S.P. de, ed. **Cerrado: ambiente e flora**, Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1998. p.289-556.
- MIRANDA, I.S. **Flora, fisionomia e estrutura das savanas de Roraima Brasil**. Manaus: INPA/UA, 1988. Tese Doutorado.
- RATTER, J.A.; BRIDGEWATER, S.; ATKINSON, R.; RIBEIRO, J.F. Analysis of the floristic composition of the Brazilian Cerrado vegetation II: comparison of the woody vegetation of 98 areas. **Edinburgh Journal of Botany**. v.53, n.2, p.153-180. 1996.
- RATTER, J.A.; BRIDGEWATER, S.; RIBEIRO, J.F. Espécies lenhosas da Fitofisionomia Cerrado Sentido Restrito em 166 localidades do Bioma Cerrado. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2000. (Embrapa Programa 1-Recursos Naturais. Sub projeto 01 094 334 01- Conservação e Manejo da Biodiversidade do Bioma Cerrado). Relatório de projeto em andamento.
- RATTER, J.A.; DARGIE, T.C.D. An analysis of the floristic composition of 26 Cerrado areas in Brazil. **Edinburgh Journal of Botany**, v.49, n.2, p.235-250, 1992.
- RIBEIRO, J.F.; WALTER, B.M.T. Fitofisionomias do bioma Cerrado In: SANO, S.M.; ALMEIDA, S.P. de, ed. **Cerrado: ambiente e flora**. Brasília: EMBRAPA-CPAC, 1998. p.87-166.
- RIZZINI, C.T. A flora do Cerrado, análise florística das savanas Centrais. In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO, 1962, São Paulo, SP. [Anais]. São Paulo: EDUSP, 1963. p.125-177.
- ULMANN, A. **Análise fitossociológica de três categorias fitofisionômicas no Parque Estadual do Cerrado - Jaguaraiá/PR**. Londrina: UFPR, 1995. Dissertação Mestrado.
- WALTER, B.M.T.; RIBEIRO, J.F. Fitossociologia de uma reserva ecológica de cerrado adjacente a plantios agrícolas. In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO, 8, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL SAVANNAS, 1., 1996, Brasília, DF. **Biodiversidade e produção sustentável de alimentos e fibras nos cerrados: anais / Biodiversity and sustainable production of food and fibers in the tropical savannas: proceedings**. Planaltina: EMBRAPA-CPAC; 1996. p.242-248.
- WARMING, E. Lagoa Santa. In: WARMING, E.; FERRI, M.G. **Lagoa Santa; A vegetação de cerrados brasileiros**. São Paulo: EDUSP / Belo Horizonte: Itatiaia, 1973. p.1-284.