

**Chave de identificação de espécies arbóreo-arbustivas e palmeiras
do cerrado de Itirapina, SP.**

CARLOS HENRIQUE DA CRUZ MARTINS¹, JÚLIA CABRAL TERESA², PATRÍCIA DE
BRITTO COSTA², PEDRO JOAQUIM BERGAMO², RAFAEL KENJI MURAYAMA²

¹Universidade Metodista de Piracicaba. crhmartins@unimep.br

²Universidade Estadual de Campinas. j102866@dac.unicamp.br

Abstract

(Identification key of tree-shrubs and palm-trees of the cerrado of Itirapina, SP). The city of Itirapina, SP contains fragments of cerrado with distinct physiognomy, as cerradão, dense cerrado and cerrado *sensu stricto*. Due to diversity found in the cerrados, we made one dichotomy identification key to 110 species based on morphological and vegetative characters. We collected the specimens by the method of quadrants (plotless) in five fragments: Graúna, Valério, Pedregulho, Estrela and Conquista. The families with most species identified were Fabaceae and Myrtaceae. Among all species, four were not distinguished. Seven were found in all fragments and forty nine in only one of the fragments. Considering all species, 26,3% were found only in Pedregulho.

Key words: cerrado, identification key, Itirapina, vegetative.

Resumo

(Chave de identificação de espécies arbóreo-arbustivas e palmeiras de cerrado de Itirapina, SP). O município de Itirapina, SP abriga fragmentos de cerrado com distintas fisionomias, como cerradão, cerrado denso e cerrado *sensu stricto*. Devido à diversidade encontrada nos cerrados, elaboramos uma chave de identificação dicotômica para 110 espécies baseada em caracteres morfológicos vegetativos. Coletamos os indivíduos pelo método de quadrantes (plotless) em cinco fragmentos: Graúna, Valério, Pedregulho, Estrela e Conquista. As famílias com maior número de espécies identificadas foram Fabaceae e Myrtaceae. Dentre todas as espécies, quatro não foram distinguidas. Sete foram encontradas em todos os fragmentos e quarenta e nove em apenas um dos fragmentos. Considerando todas as espécies, 26,3% foram encontradas apenas em Pedregulho.

Palavras-chave: cerrado, chave de identificação, Itirapina, vegetativo.

Introdução

A província dos Cerrados inclui duas floras distintas, a arbustivo-arbórea (cerradão) e a herbáceo-subarbustiva (campo limpo) (Coutinho 1978). As demais variações fisionômicas possuem uma flora mista, seguindo o conceito “floresta-ecótono-campo” (Coutinho 1978, 2002, *apud* Tannus e Assis, 2004).

A distribuição espacial dos Cerrados é dirigida pela interação de diferentes variáveis ambientais. Os solos são geralmente distróficos com baixa disponibilidade de cálcio e magnésio, alta concentração de alumínio e boa drenagem. (Furley e Ratter, 1988, *apud* Durigan *et al* 2003), a temperatura média anual varia entre 18 e 28°C e a precipitação pluviométrica anual entre 800 e 2000 mm (Dias 1992). Assim, a relação entre as variáveis edáficas e climáticas em áreas distintas tem um importante papel em determinar o tipo de vegetação de um Cerrado (Durigan *et al* 2003).

No município de Itirapina, estado de São Paulo, sudeste do Brasil, os Cerrados incluem as fisionomias do cerradão, do cerrado denso e do cerrado *sensu stricto*. Através dos estudos florísticos é possível conhecer a diversidade de plantas desses Cerrados e por meio da chave dicotômica de identificação reconhecerem as espécies que compõe a flora.

Portanto, nosso objetivo foi elaborar uma chave de identificação dicotômica baseada nos caracteres morfológicos vegetativos das espécies coletadas entre janeiro e fevereiro.

Materiais e Métodos

As espécies presentes na chave são aquelas que ocorrem em cinco fragmentos de Cerrado, localizados no município de Itirapina, estado de estado de São Paulo, sudeste do Brasil: Graúna (cerrado típico; 22° 15' 51.6''S e 47° 47' 55.2''W); Valério (cerrado

denso; 22° 15' 51.5''S e 47° 51' 10.9''W); Pedregulho (cerradão; 22° 14' 22.9''S e 47° 50' 3.4''W); Estrela (cerrado típico; 22° 12' 1.2''S e 47°48'33.2''W) e Conquista (cerrado denso; 22° 10' 38.7''S e 47° 52' 53.2''W).

Amostramos os fragmentos através do método de quadrantes (plotless). Para executá-la o levantamento florístico 20 pessoas foram divididas em 10 duplas. Cada uma marcou um transecto de 100 m, distantes 10 m entre si, e amostrou 10 pontos-quadrantes contíguos e equidistantes 10 m um do outro. Em cada quadrante as duplas coletaram o indivíduo com o perímetro na altura do solo ≥ 10 cm mais próximo do ponto. Para a confecção da chave, primeiramente dividimos as espécies por características facilmente distinguíveis a olho nu e posteriormente por características visíveis com uma lupa de mão de aumento 30X.

Utilizamos caracteres observados nas plantas em estado vegetativo. Evitamos caracteres que pudessem gerar dúvida ou que possuíssem grande plasticidade fenotípica como tricomas nos ramos, tricomas no pecíolo, cor do lenho, cor do córtex e odor. As famílias e as espécies foram identificadas segundo Cronquist (1981) e APGII (2003).

Resultados e discussão

Amostramos 1997 indivíduos que pertenciam a 107 espécies arbóreo-arbustivas, a três espécies de palmeiras e distribuídas em 40 famílias (Tabela 1). As famílias com maior número de espécies identificadas foram Fabaceae, com 15 espécies, e Myrtaceae, com dez espécies. Dentre as 110 espécies, quatro não foram distinguidas devido à semelhança dos caracteres morfológicos: *Qualea grandiflora* Mart., *Qualea multiflora* Mart., *Bauhinia longifolia* (Bong.) Steud. e *Bauhinia rufa* (Bong.) Steud. *Pera glabrata* (Schott.) Baill. e *Myrcia lingua* Berg. apresentaram variação de alguns caracteres e portanto aparecem mais de uma vez na chave.

Das 110 espécies encontradas, sete ocorrem em todos os fragmentos: *Miconia albicans* (Sw.) Triana, *Miconia rubiginosa* (Bompl.) DC., *Myrcia lingua* Berg., *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze, *Schefflera vinosa*, *Syagrus petraea* (Mart.) Becc. e *Xylopia aromatica* (LAM.) Mart. Quarenta e nove espécies ocorrem em apenas um dos fragmentos, sendo que 29 no Pedregulho, seis no Conquista, seis no Graúna, seis no Valério e dois no Estrela. Dentre todas as espécies 26,3% foram encontradas apenas em Pedregulho.

Essa chave de identificação se aplica, somente, para os fragmentos Graúna, Valério, Conquista, Estrela e Pedregulho nos quais houve coleta entre os meses de janeiro e fevereiro.

Chave de identificação de espécies arbóreo-arbustivas e palmeiras do cerrado de
Itirapina, SP

1 Árvore ou Arbusto.....	2
1'Palmeira	107
2 Folhas compostas.....	3
2'Folhas simples.....	30
3 Folhas digitadas, bifolioladas ou trifolioladas.....	4
3'Folhas pinadas ou bipinadas.....	11
4 Folhas bifolioladas.....	<i>Hymenea coubaril</i> L.
4'Folhas digitadas ou trifolioladas.....	5

5 Filotaxia oposta.....	6
5' Filotaxia alterna.....	10
6 Folíolos coriáceos.....	7
6' Folíolos cartáceos.....	9
7 Presença de estípulas.....	<i>Caryocar brasiliense</i> Camb.
7' Ausência de estípulas.....	8
8 De 3 a 5 folíolos.....	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos
8' De 5 a 7 folíolos.....	<i>Tabebuia aureus</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore
9 Margem da folha serreada.....	<i>Handroanthus albus</i> (Chamisso) Mattos
9' Margem da folha lisa.....	<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.
10 Filotaxia alterna dística.....	<i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A. Robyns
10' Filotaxia alterna espiralada.....	<i>Schefflera vinosa</i>
11 Folhas pinadas.....	12
11' Folhas bipinadas.....	24
12 Folhas paripinadas.....	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.
12' Folhas imparipinadas.....	13

13 Filotaxia alterna dística.....	14
13' Filotaxia alterna espiralada.....	16
14 Presença de estípulas.....	<i>Machaerium acutifolium</i> Vog.
14' Ausência de estípulas.....	15
15 Presença de tricomas no limbo.....	<i>Trichillia pallens</i> C. DC.
15' Ausência de tricomas no limbo.....	<i>Trichilia pallida</i> Sw.
16 Ausência de estípulas.....	17
16' Presença de estípulas.....	20
17 Ausência de tricomas no limbo.....	18
17' Presença de tricomas no limbo.....	19
18 Presença de exsudato no caule.....	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.
18' Ausência de exsudato no caule.....	<i>Roupala montana</i> Aubl.
19 De 15 a 17 folíolos.....	<i>Cedrella fissilis</i> Vell.
19' De 5 a 11 folíolos.....	<i>Connarus suberosus</i> Planch.
20 Presença de tricomas no limbo.....	21
20' Ausência de tricomas no limbo.....	22
21 Presença de estípelas.....	<i>Andira vermifuga</i> Mart. ex Benth.

21' Ausência de estipelas.....	<i>Bowdichia virgilioides</i> H. B. K.	
22 Caule com exsudato.....	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) March.	
22' Caule sem exsudato.....		23
23 Folíolos opostos.....	<i>Acosmium subelegans</i> (Mohlenb.) Yakovl.	
23' Folíolos alternos.....	<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	
24 Filotaxia oposta.....	<i>Jacaranda caroba</i> (Vell.) A. DC.	
24' Filotaxia alterna.....		25
25 Presença de estrutura secretora externa no pecíolo.....		26
25' Ausência de estrutura secretora externa no pecíolo.....		29
26 Filotaxia alterna dística.....	<i>Anadenanthera falcata</i> (Benth.) Speg.	
26' Filotaxia alterna espiralada.....		27
27 Estípulas caducas.....	<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) Macbr.	
27' Estípulas persistentes.....		28
28 Presença de domáceas.....	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	
28' Ausência de domáceas.....	<i>Stryphnodendron obovatum</i> Benth.	
29 Presença de estrutura secretora externa na raque.....	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	

29' Ausência de estrutura secretora externa na raque.....	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	
30 Presença de estípulas.....		31
30' Ausência de estípulas.....		54
31 Estípulas caducas.....		32
31' Estípulas persistentes.....		43
32 Presença de estrutura secretora externa no pecíolo.....	<i>Qualea grandiflora</i> Mart, <i>Q. multiflora</i> Mart. ou <i>Q. parviflora</i> Mart.	
32' Ausência de estrutura secretora externa no pecíolo.....		33
33 Filotaxia alterna.....		34
33' Filotaxia oposta ou verticilada.....		40
34 Filotaxia alterna dística.....		35
34' Filotaxia alterna espiralada.....		39
35 Estípulas axilares, ou apicais.....		36
35' Estípulas laterais.....		37
36 Estípulas apicais.....	<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trèc.	
36' Estípulas axilares.....	<i>Couepia grandiflora</i> (Mart. & Zucc.) Benth. & Hook.f.	

37 Limbo inteiro.....	38
37' Limbo bilobado.....	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud. ou <i>B. longifolia</i> (Bong.) Steud.
38 Margem da folha inteira.....	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urban
38' Margem da folha serreada.....	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat
39 Folhas pilosas em ambas as faces.....	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.
39' Folhas pilosas somente na face abaxial.....	<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.
40 Filotaxia oposta.....	41
40' Filotaxia verticilada.....	42
41 Tricomas em ambas as faces da folha.....	<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schldl.) K. Schum.
41' Tricomas somente na face abaxial da folha.....	<i>Palicourea rigida</i> Kunth
42 Ápice foliar retuso.....	<i>Vochysia tucanorum</i> Mart.
42' Ápice foliar acuminado.....	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.
43 Filotaxia alterna.....	44
43' Filotaxia oposta ou verticilada.....	45
44 Filotaxia alterna dística.....	<i>Croton floribundus</i> Spreng.
44' Filotaxia alterna espiralada.....	<i>Licania rigida</i> Benth.
45 Filotaxia verticilada.....	<i>Banisteriopsis campestris</i> (A.Juss.) Little

45' Filotaxia oposta.....	46
46 Nervação acródroma.....	<i>Tibouchina granulosa</i> Cogn.
46' Nervação broquidódroma.....	47
47 Inserção da estípula axilar.....	51
47' Inserção da estípula interpeciolar.....	48
48 Presença de tricomas nas folhas.....	49
48' Ausência de tricomas nas folhas.....	50
49 Estípulas fimbriadas.....	<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.
49' Estípulas não fimbriadas.....	<i>Psychotria sessilis</i> (Vell.) Müll.Arg.
50 Presença de catáfilos persistentes.....	<i>Psychotria</i> sp.
50' Ausência de catáfilos.....	<i>Alibertia edulis</i> (L.C.Rich.) A. Rich.ex DC.
51 Presença de tricomas nas folhas.....	52
51' Ausência de tricomas nas folhas.....	53
52 Tricomas em ambas as faces da folha.....	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) Rich. ex A.Juss.
52' Tricomas apenas na face abaxial da folha.....	<i>Byrsonima pachyphylla</i> Griseb.
53 Folhas sésseis.....	<i>Byrsonima coccolobifolia</i> H.B.K.

53 Folhas pecioladas.....	<i>Banisteriopsis stellaris</i> (Griseb.) B. Gates	
54 Filotaxia oposta ou verticilada.....		55
54' Filotaxia alterna.....		85
55 Filataxia oposta.....		56
55' Filotaxia verticilada.....		82
56 Oposta dística.....		57
56' Oposta cruzada.....		61
57 Presença de tricomas na folha.....		58
57' Ausência de tricomas na folha.....		60
58 Tricoma em ambas as faces da folha.....	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H.B.K.) Berg	
58' Tricoma apenas na face abaxial da folha.....		59
59 Nervação broquidódroma.....	<i>Mollinedia argyrogyna</i> Perk.	
59' Nervação acródroma.....	<i>Strychnos pseudoquina</i> A. St.-Hil.	
60 Presença de látex	<i>Hancornia speciosa</i> Gomez	
60' Ausência de látex.....	<i>Siparuna guianensis</i>	

61 Presença de tricomas na folha.....	62
61' Ausência de tricomas na folha.....	75
62 Tricoma em ambas as faces da folha.....	63
62' Tricoma apenas na face abaxial da folha.....	70
63 Presença de estruturas secretoras internas.....	64
63' Ausência de estruturas secretoras internas.....	65
64 Indumento da face abaxial tomentoso.....	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.
64' Indumento da face abaxial pubescente.....	<i>Myrcia bella</i> Camb.
65 Presença de tricomas estrelados na face abaxial.....	66
65' Ausência de tricomas estrelados na face abaxial.....	68
66 Cor do indumento abaxial esbranquiçado.....	67
66' Cor do indumento abaxial ferrugíneo.....	<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.
67 Presença de tricomas estrelados na face adaxial.....	<i>Miconia stenostachya</i> DC.
67' Ausência de tricomas estrelados na face adaxial.....	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana
68 Nervação broquidódroma.....	<i>Actinostemum communis</i> Pax
68' Nervação não broquidódroma (Eucamptódroma ou Cladódroma).....	69

69 Margem da folha serreada.....	<i>Eupatorium sp.</i>
69' Margem da folha inteira.....	<i>Tabernaemontana hystrix</i> (Steud.) DC.
70 Nervação broquidódroma.....	71
70' Nervação acródroma.....	74
71 Presença de estruturas secretoras internas no limbo... <i>Myrcia pallens</i> DC. ou <i>Myrcia lingua</i> Berg	
71' Ausência de estruturas secretoras internas no limbo.....	72
72 Presença de tricomas no pecíolo.....	<i>Aegyphila lhotskiana</i>
72' Ausência de tricomas no pecíolo.....	73
73 Face abaxial da folha ferrugínea.....	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lund.
73' Face abaxial da folha esverdeada.....	<i>Guapira graciliflora</i> (Mart. ex Schimidt) Lund.
74 Margem da folha plana.....	<i>Miconia chartacea</i> Triana
74' Margem da folha revoluta.....	<i>Miconia pepericarpa</i> DC.
75 Ausência de tricomas no pecíolo.....	76
75' Presença de tricomas no pecíolo.....	81
76 Margem da folha cartilaginosa.....	77
76' Margem da folha não cartilaginosa.....	79

77 Nervação caspedódroma.....	<i>Guapira opposita</i> (Vel.) Reitz
77' Nervação broquidódroma.....	78
78 Margem da folha ondulada.....	<i>Psidium pohlianum</i> Berg
78' Margem da folha plana.....	<i>Eugenia aurata</i> Berg
79 Presença de estrutura secretora externa no limbo.....	<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.
79' Ausência de estrutura secretora externa no limbo.....	80
80 Ápice foliar agudo, arredondado ou obtuso.....	<i>Neea theifera</i> Oerst.
80' Ápice foliar acuminado.....	<i>Myrtaceae</i> sp.
81 Textura do limbo cartácea.....	<i>Eugenia dysenterica</i> DC.
81' Textura do limbo coriácea.....	<i>Calyptranthes lucida</i> Mart. ex DC.
82 Nervação broquidodrôma.....	83
82' Nervação craspedódroma.....	<i>Aspidosperma tomentosum</i> Mart.
83 Presença de tricomas na folha.....	84
83' Ausência de tricomas na folha.....	<i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.
84 Presença de estruturas secretoras internas no limbo.....	<i>Myrcia lingua</i> Berg
84' Ausência de estruturas secretoras internas no limbo.....	<i>Vochysia cinnamomea</i> Pohl

85 Filotaxia alterna dística.....	86
85' Filotaxia alterna espiralada.....	94
86 Margem da folha serreada.....	87
86' Margem da folha lisa.....	88
87 Nervação craspedódroma.....	<i>Luehea grandiflora</i> (Mart.) Zucc.
87' Nervação broquidódroma.....	<i>Austroplenckia populnea</i> (Reiss.) Lund
88 Presença de tricomas na folha.....	89
88' Ausência de tricomas na folha.....	91
89 Presença de tricomas somente na face abaxial, presença de domáceas.....	<i>Annona crassiflora</i> Mart.
89' Presença de tricomas em ambas as faces.....	90
90 Comprimento do limbo 5 a 10 cm.....	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.
90' Comprimento do limbo 15 a 30 cm.....	<i>Virola sebifera</i> Aubl.
91 Textura da folha membranácea.....	<i>Xylopia brasiliensis</i> Spreng.
91' Textura da folha cartácea ou coriácea.....	92
92 Margem da folha revoluta na base.....	<i>Pera glabrata</i> (Schott.) Baill.
92' Margem da folha.....	93

93	Textura da folha cartácea.....	<i>Annona cacans</i> Warm.	
93'	Textura da folha coriácea.....	<i>Annona coriacea</i> Mart.	
94	Presença de exsudato no limbo.....		95
94'	Ausência de exsudato no limbo.....		97
95	Folhas sésseis.....	<i>Kielmeyera coriacea</i> (Spreng.) Mart.	
95'	Folhas pecioladas.....		96
96	Exsudato avermelhado no limbo.....	<i>Kielmeyera rubriflora</i> Camb.	
96'	Exsudato latescente no limbo.....	<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart.	
97	Presença de tricomas na folha.....		98
97'	Ausência de tricomas na folha.....		103
98	Presença de domáceas.....		99
98'	Ausência de domáceas.....		100
99	Domáceas saculiformes.....	<i>Styrax camporum</i> Pohl	
99'	Domáceas barbeladas.....	<i>Ocotea pulchella</i> Mart.	
100	Presença de estruturas secretoras internas no limbo.....	<i>Myrcia lingua</i> Berg	
100'	Ausência de estruturas secretoras internas no limbo.....		101

101	Textura do limbo serícea.....	<i>Ocotea corymbosa</i> (Miers) Mez
101'	Textura do limbo rugosa ou hispida.....	102
102	Superfície abaxial ferrugínea.....	<i>Diospyros hispida</i> A. DC.
102'	Superfície abaxial esbranquiçada.....	<i>Piptocarpha rotundifolia</i> (Less.) Baker
103	Margem da folha revoluta na base.....	<i>Pera glabrata</i> (Schott.) Baill.
103'	Margem da folha plana.....	104
104	Nervação eucamptódroma ou hifódroma.....	105
104'	Nervação broquidódroma ou craspedódroma.....	106
105	Comprimento do pecíolo de 0.1 a 0.5 cm.....	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze
105'	Comprimento do pecíolo de 0.7 a 2.2 cm.....	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.
106	Nervação broquidódroma.....	<i>Daphnopsis fasciculata</i> (Meisn.) Nevl.
106'	Nervação craspedódroma.....	<i>Ouratea spectabilis</i> (Mart.) Engl.
107	Sem caule aéreo.....	<i>Attalea geraensis</i> B. Rodr.
107'	Com caule aéreo.....	108
108	Comprimento do limbo de 2,0 a 4,5 m.....	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman
108'	Comprimento do limbo de 0,3 a 1,7 m.....	<i>Syagrus petraea</i> (Mart.) Becc.

ANNACARDIACEAE

1. *Tapirira guianensis* Aubl.

X

ANNONACEAE

2. *Annona cacans* Warm.

X

3. *Annona coriacea* Mart.

X

X

X

4. *Annona crassiflora* Mart.

X

X

5. *Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.

X

X

X

X

6. *Xylopia brasiliensis* Spreng.

X

APOCYNACEAE

7. *Aspidosperma tomentosum* Mart.

X

X

X

X

8. *Hancornia speciosa* Gómez

X

9. *Tabernaemontana hystrix* (Steud.) DC.

X

ARALIACEAE

10. *Schefflera vinosa*

X

X

X

X

X

ARECACEAE

11. *Attalea geraensis* B. Rodr.

X

X

X

X

12. *Syagrus petraea* (Mart.) Becc.

X

X

X

X

13. *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman

X

X

ASTERACEAE

14. *Eupatorium sp*

X

15. *Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker

X

X

X

Família/Espécie

Conquista Estrela Graúna Pedregulho Valério

BIGNONIACEAE

16. *Cybistax antisiphilitica* (Mart.) Mart.

X

17. *Handroanthus albus* (Chamisso) Mattos

X

18. *Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos

X

X

X

19. *Jacaranda caroba* (Vell.) A. DC.

X

20. *Tabebuia aureus* (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S.

X

Moore

X

BURSERACEAE

21. *Protium heptaphyllum* (Aubl.) March.

X

CARYOCARACEAE

22. *Caryocar brasiliense* Camb.

X

X

CELASTRACEAE

23. *Austroplenckia populnea* (Reiss.) Lund

X

X

CHRYSOBALANACEAE

24. <i>Couepia grandiflora</i> (Mart. & Zucc.) Benth. & Hook.f.	x				x
25. <i>Licania rigida</i> Benth.	x		x		
CLUSIACEAE					
26. <i>Kielmeyera coriacea</i> (Spreng.) Mart.					x
27. <i>Kielmeyera rubriflora</i> Camb.		x	x		
Família/Espécie	Conquista	Estrela	Graúna	Pedregulho	Valério
28. <i>Kielmeyera variabilis</i> Mart.		x	x	x	
CONNARACEAE					
29. <i>Connarus suberosus</i> Planch.	x	x	x		x
EBENACEAE					
30. <i>Diospyros hispida</i> A. DC.	x	x	x		x
ERYTHROXYLACEAE					
31. <i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.	x				
EUPHORBIACEAE					
32. <i>Actinostemum communis</i> Pax				x	
33. <i>Croton floribundus</i> Spreng.				x	
34. <i>Pera glabrata</i> (Schott.) Baill.				x	x
FABACEAE					
35. <i>Acosmium subelegans</i> (Mohlenb.) Yakovl.	x	x			x
36. <i>Anadenanthera falcata</i> (Benth.) Speg.	x	x			
37. <i>Andira vermifuga</i> Mart. ex Benth.				x	
38. <i>Bauhinia longifolia</i> (Bong.) Steud.	x			x	
39. <i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	x		x		x
40. <i>Bowdichia virgilioides</i> H. B. K.		x	x		x
41. <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.				x	x
42. <i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	x	x	x		x
43. <i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	x	x	x		
Família/Espécie	Conquista	Estrela	Graúna	Pedregulho	Valério
44. <i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) Macbr.				x	
45. <i>Hymenaea coubaril</i> L.				x	
46. <i>Machaerium acutifolium</i> Vog.		x	x	x	
47. <i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	x				
48. <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	x	x	x	x	
49. <i>Stryphnodendron obovatum</i> Benth.	x	x	x		x
LACISTEMATACEAE					
50. <i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat				x	

LAURACEAE

51. <i>Ocotea corymbosa</i> (Miers) Mez	x			x	
52. <i>Ocotea pulchella</i> Mart.	x			x	x

LYTHRACEAE

53. <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.			x		
--	--	--	---	--	--

MALPIGHIACEAE

54. <i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) Rich. ex A.Juss.		x	x		x
55. <i>Banisteriopsis campestris</i> (A.Juss.) Little		x	x		
56. <i>Banisteriopsis stellaris</i> (Griseb.) B. Gates			x		
57. <i>Byrsonima coccolobifolia</i> H.B.K.	x	x	x		x
58. <i>Byrsonima pachyphylla</i> Griseb.	x	x		x	x

MALVACEAE

59. <i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A. Robyns	x	x	x		x
60. <i>Luehea grandiflora</i> (Mart.) Zucc.				x	

Família/Espécie	Conquista	Estrela	Graúna	Pedregulho	Valério
MELASTOMATACEAE					
61. <i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	x	x	x	x	x
62. <i>Miconia chartacea</i> Triana		x		x	
63. <i>Miconia pepericarpa</i> DC.				x	
64. <i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	x	x	x	x	x
65. <i>Miconia stenostachya</i> DC.			x		x
66. <i>Tibouchina granulosa</i> Cogn.				x	
MELIACEAE					
67. <i>Cedrella fissilis</i> Vell.	x				
68. <i>Trichilia pallida</i> Sw.				x	
69. <i>Trichillia pallens</i> C. DC.				x	
MENISPERMACEAE					
70. <i>Strychnos pseudoquina</i> (Spreng.) Mart.				x	x
MONIMIACEAE					
71. <i>Mollinedia argyrogyna</i> Perk.				x	
MORACEAE					
72. <i>Brosimum gaudichaudii</i> Trèc.					x
MYRISTICACEAE					
73. <i>Virola sebifera</i> Aubl.				x	
MYRSINACEAE					
74. <i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	x	x	x	x	x

Família/Espécie

Conquista Estrela Graúna Pedregulho Valério

75. *Myrsine umbellata* Mart.

X

MYRTACEAE

76. *Blepharocalyx salicifolius* (H.B.K.) Berg

X

X

X

77. *Calypttranthes lucida* Mart. ex DC.

X

78. *Eugenia aurata* Berg

X

79. *Eugenia dysenterica* DC.

X

80. *Myrcia bella* Camb.

X

X

X

X

81. *Myrcia lingua* Berg

X

X

X

X

X

82. *Myrcia pallens* DC

X

83. *Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC.

X

X

84. *Myrtaceae sp.*

X

85. *Psidium pohlianum* Berg

X

NYCTAGINACEAE

86. *Guapira graciliflora* (Mart. ex Schimidt) Lund.

X

X

87. *Guapira noxia* (Netto) Lund

X

X

X

X

88. *Guapira opposita* (Vel.) Reitz

X

X

89. *Neea theifera* Oerst.

X

OCHNACEAE

90. *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl.

X

X

X

X

PROTEACEAE

91. *Roupala montana* Aubl.

X

ROSACEAE

Família/Espécie

Conquista

Estrela

Graúna

Pedregulho

Valério

92. *Prunus myrtifolia* (L.) Urban

X

RUBIACEAE

93. *Alibertia edulis* (L.C.Rich.) A. Rich.ex DC.

X

X

94. *Amaioua guianensis* Aubl.

X

95. *Palicourea rigida* Kunth

X

X

X

96. *Psychotria sessilis* (Vell.) Müll.Arg.

X

97. *Psychotria sp*

X

98. *Rudgea viburnoides* (Cham.) Benth.

X

99. *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltl.) K. Schum.

X

X

X

X

SAPOTACEAE

100. *Pouteria ramiflora* (Mart.) Radlk.

X

X

X

X

101. *Pouteria torta* (Mart.) Radlk.

X

X

X

SIPARUNACEAE

102. *Siparuna guianensis*

X

X

X

X

STYRACACEAE

103. <i>Styrax camporum</i> Pohl						x
THYMELAEACEAE						
104. <i>Daphnopsis fasciculata</i> (Meisn.) Nevl.						x
VERBENACEAE						
105. <i>Aegyphila lhotskiana</i>			x		x	
Família/Espécie	Conquista	Estrela	Graúna	Pedregulho	Valério	
VOCHYSIACEAE						
106. <i>Qualea grandiflora</i> Mart.		x		x		
107. <i>Qualea multiflora</i> Mart.	x					
108. <i>Qualea parviflora</i> Mart.				x		
109. <i>Vochysia cinnamomea</i> Pohl	x	x				
110. <i>Vochysia tucanorum</i> Mart.	x				x	

Tabela 1. Listagem das espécies vegetais do Cerrado de Itirapina, por ordem alfabética de família e local de ocorrência.

Referências bibliográficas

COUTINHO, L.M. 1978. O conceito de Cerrado. *Revista Brasileira de Botânica* 7:17-23.

COUTINHO, L.M. 2002. O bioma do cerrado. *In* Eugen Warming e o cerrado brasileiro: um século depois (A.L. Klein, ed.). Editora da Unesp, São Paulo, p.77-91.

CRONQUIST, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. The New York Botanical Garden, Columbia University Press, New York.

DIAS, B.F.S. 1992. Cerrados: uma caracterização. *In*: B.F.S. Dias (coord.). Alternativas de desenvolvimento do cerrado: manejo e conservação dos recursos naturais renováveis.

FUNATURA – IBAMA, Brasília, pp. 11-25

DURIGAN, G.; RATTER, J. A.; BRIDGEWATER, S.; SIQUEIRA, M. F.; FRANCO, G. A. D. C. Padrões fitogeográficos do cerrado paulista sob uma perspectiva regional. *Hoehnea* 30(1): 39-51, 1 tab., 4 fig.,

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.