

Chave de identificação para as espécies lenhosas de fragmentos de cerrado em Itirapina, SP, com base em caracteres vegetativos¹

Ademilton Guerra de Souza, Bianca Baccili Zanotto Vigna, Gabriela Camacho D'Andrea, Laura Rocha Prado, Mauro Brum Monteiro Jr., Miklos Maximiliano Bajay e Simone Lima.

RESUMO – (Chave de identificação para as espécies lenhosas de fragmentos de cerrado em Itirapina, SP, com base em caracteres vegetativos). O cerrado é, em extensão, o segundo maior bioma do Brasil, ocupando mais de 1,5 milhão de quilômetros quadrados, desde o equador até a fronteira com o Paraguai. Uma característica do cerrado é a sua grande variação fisionômica, que inclui desde vegetação do tipo herbácea até o florestal. Foi elaborada chave de identificação para 118 de espécies lenhosas do cerrado com base em caracteres vegetativos, utilizando-se amostras de seis fragmentos com fisionomias de campo sujo, cerrado *sensu stricto*, cerrado denso e cerradão do município de Itirapina, SP (22°15'43"-50"S e 47°53'-54'W).

Introdução

O cerrado é um dos biomas mais difundidos no Brasil, estendendo-se por mais de 1,5 milhão de quilômetros quadrados, desde o equador até a fronteira com o Paraguai (Goodland & Ferri 1979). Localiza-se principalmente no Planalto Central do Brasil e é superado, em área, apenas pela Floresta Amazônica (Ribeiro & Walter 1998).

Segundo Goodland & Ferri (1979), a composição florística do cerrado é bastante homogênea, enquanto a composição fisionômica é bastante variada e compreende desde vegetação do tipo herbácea até florestal, passando pelo tipo arbóreo.

Ribeiro & Walter (1998) consideram que o cerrado é caracterizado principalmente pelo clima, que é do tipo Aw de Köpen (tropical chuvoso) com invernos secos e verões chuvosos. Ainda segundo estes autores, a distribuição da flora do cerrado entre as diversas fisionomias está relacionada a vários fatores, tais quais tipo de solo, disponibilidade de nutrientes, latitude, frequência de queimadas e profundidade do lençol freático. Fatores de distúrbio antrópico também são importantes condicionantes desta distribuição, como a atividade agropecuária e a extração seletiva de madeira, por exemplo (Ribeiro & Walter 1998).

Um sistema de classificação referente à variação fisionômica do cerrado foi proposto por Ribeiro & Walter (1998). Tal sistema considera a ocorrência de paisagens campestres, representadas pelos campos limpos, até uma paisagem com aspecto florestal, representada pelos cerradões, intermediados pelos campos sujos, cerrados *sensu stricto* e cerrados densos. A paisagem se complementa com as florestas ciliares ou de galeria ao longo dos cursos de água.

O município de Itirapina está localizado no interior paulista a cerca de 250km da capital (22°15'43"-50"S e 47°53'-54'W). A altitude média é de 760m e o clima é do tipo Cwa na classificação de Köppen (temperado com inverno seco e temperatura do mês mais quente superior a 22°C) (Delgado *et al.* 2004).

¹ Trabalho elaborado como parte da disciplina Tópicos em Ecologia Vegetal (BT791) - Disciplina de verão de graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

O presente trabalho teve como objetivo a elaboração de chave analítica de uso em campo, baseada em caracteres vegetativos, o que permite a identificação das espécies em estado vegetativo, independente da presença de flores e/ou frutos.

Material e métodos

Áreas de estudo – seis diferentes fragmentos de cerrado foram amostrados no município de Itirapina, denominados Estação Ecológica, Estrela, Graúna, Presídio II, Valério e Vermelhão.

A Estação Ecológica de Itirapina foi criada em 1984 sob o Decreto Estadual nº. 22.335 e tem extensão aproximada de 2300ha, coberta principalmente por campo cerrado, com porções de mata ciliar e vegetação de banhado. A fisionomia incluída na área amostrada é correspondente ao campo sujo e sofre perturbação por fogo, espécies invasoras e geadas (Vanini *et al.* 2007).

Os fragmentos Estrela e Graúna estão situados em propriedades particulares e de fisionomia cerrado *sensu stricto*. Ambas as áreas sofrem perturbação por fogo, geada e espécies invasoras (Vanini *et al.* 2007).

O fragmento Presídio II faz parte da área de segurança do Presídio II de Itirapina e de fisionomia cerrado *sensu stricto*. Fatores de perturbação neste fragmento compreendem a criação de bovinos e a extração seletiva de raizeiros, além de fogo, geada e presença de espécies invasoras (Vanini *et al.* 2007).

O fragmento Valério faz parte da Estação Experimental de Itirapina e está sob administração do Instituto Florestal apresentando fisionomia de cerrado e mata ciliar. A fisionomia incluída na amostra é a de cerrado denso.

O fragmento Vermelhão, localizado na Estação Experimental de Itirapina, inclui uma fisionomia de cerradão. Tanto este fragmento, como o anterior, estão preservados desde sua criação, com rara ocorrência de queimadas, alguns registros de geada no Valério, e pouca perturbação por espécies invasoras (Vanini *et al.* 2007).

O solo nos fragmentos Estação Ecológica, Estrela, Graúna, Presídio II e Valério é do tipo neossolo quartzarênico, enquanto que, no fragmento Vermelhão, o solo é do tipo latossolo vermelho-escuro (Delgado *et al.* 2004).

Tratamento botânico – As coletas de material botânico ocorreram no período de 17 a 23 de janeiro de 2007, com uma visita a cada fragmento. A amostragem seguiu o método de quadrantes com 50 pontos por fragmento, o que resultou na coleta de 200 indivíduos por fragmento (1195 indivíduos no total, devido a alguns erros de coleta). O critério de inclusão de foi de $DAS \geq 3,0\text{cm}$ (plantas lenhosas) e as palmeiras. Os indivíduos que estavam rebrotando não foram considerados na confecção da chave.

As técnicas de coleta e processamento do material botânico foram realizadas segundo procedimento clássico. A identificação dos espécimes foi realizada através de consulta à bibliografia e a especialistas.

Foram preenchidas fichas (Anexo 1) com 96 diferentes características, dentre morfológicas e fenológicas, para cada indivíduo amostrado. As estruturas morfológicas foram dimensionadas com o uso de régua milimetrada e expressas em centímetros, a altura foi mensurada em metros. Foram utilizadas lupas de mão (aumento máximo de 10x) e de microscópio estereoscópico para o exame do material. Após o exame os materiais foram herborizados.

A terminologia empregada na confecção da chave é baseada na literatura clássica, com modificações para atender seu objetivo – utilização prática em campo. Um anexo é apresentado contendo um glossário com a terminologia empregada (Anexo 2).

Resultados

No total, foram amostradas 46 famílias e 118 espécies entre 1195 indivíduos. A lista de coletores por espécie é apresentada no Anexo 3. As famílias mais ricas encontradas foram Myrtaceae, com 11 espécies, seguida por Melastomataceae e Asteraceae, com oito espécies. Foi feita uma lista de espécies, separadas por família, com a indicação da localidade onde foram encontradas e o número de indivíduos coletados (Anexo 3). Além disso, foi feita uma lista de coletores e número de coleta (Anexo 4).

Chave de identificação para as espécies lenhosas de fragmentos de cerrado em Itirapina, SP, com base em caracteres vegetativos.

Chave A

- 1. Palmeira 2
- 1. Arbusto ou árvore **Chave B**
- 2. Pecíolo triangular sem tricoma, folíolos com ápice agudo, folíolos regularmente distribuídos ao longo da raque, domécea geralmente presente na face abaxial dos folíolos *Attalea geraensis* Barb. Rodr.
- 2. Pecíolo semicilíndrico com tricoma, folíolos com ápice simétrico organizados em feixes, irregularmente distribuídos ao longo da raque *Syagrus petraea* (Mart.) Becc.

Chave B

- 1. Plantas com folhas compostas **Chave I**
- 2. Plantas com folhas simples e filotaxia oposta dística **Chave II**
- 3. Plantas com folhas simples e filotaxia verticilada **Chave III**
- 4. Plantas com folhas simples e filotaxia oposta cruzada **Chave IV**
- 5. Plantas com folhas simples e filotaxia alterna dística **Chave V**
- 6. Plantas com folhas simples e filotaxia alterna espiralada **Chave VI**

Chave I – Plantas com folhas compostas

- 1. Filotaxia oposta cruzada 2
- 1. Filotaxia alterna espiralada ou alterna dística 5
- 2. Disposição dos folíolos: pinada a bipinada *Jacaranda caroba* (Vell.) DC
- 2. Disposição dos folíolos: digitados 3
- 3. Textura foliar: áspera, domécea presente unilateralmente barbelada, catafilos ausentes, estípulas caducas protegendo a gema apical *Caryocar brasiliense* Camb.
- 3. Textura foliar: coriácea, catafilos presentes ou caducos protegendo as gemas apicais 4
- 4. Ramos sem tricoma, limbo com superfície lisa e glabra
..... *Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. ex S. Moore
- 4. Ramos com tricoma, limbo com superfície áspera, pilosa em ambas as faces
..... *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl.

5. Filotaxia alterna dística, ramos glabros, estípulas ausentes	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	
5. Filotaxia alterna espiralada		6
6. Disposição dos folíolos: digitadas		7
6. Disposição dos folíolos: Pinadas ou bipinadas		9
7. Folhas com tricoma na face abaxial, ou em ambas as faces quando novas, nervura primaria proeminente na face abaxial e impressa na face adaxial	<i>Didymopanax vinosum</i> (Cham. & Schltdl.) Marchal	
7. Folhas glabras e nervura primariam proeminentes em ambas as faces		8
8. Córtex: exsudato gomoso. Textura foliar: membranácea		
.....	<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns	
8. Córtex: exsudato ausente. Textura foliar: cartácea	<i>Eriotheca gracilipes</i> (K. Schum.) A. Robyns	
9. Bipinadas		10
9. Pinada		13
10. Domáceas presentes na base e folhas glabras		11
10. Domáceas ausentes e folhas com tricomas presentes		12
11. Limbo com 2 a 3cm de comprimento e 1,5cm de largura em média, folíolos dispostos em plano inclinado em relação à raque	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	
11. Limbo com 1,0cm de comprimento e 0,7cm de largura em média, folíolos dispostos no mesmo plano em relação à raque	<i>Stryphnodendron obovatum</i> Benth.	
12. Nervação broquidódroma e sem estrutura secretora externa	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	
12. Nervação hifódroma e com estrutura secretora externa	<i>Anadenanthera falcata</i> (Benth.) Spig.	
13. Margem serreada		14
13. Margem inteira		16
14. Estrutura secretora externa presente	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	
14. Estrutura secretora externa ausente		15
15. Nervação craspedodroma. Folhas compostas. Catafilos protegendo as gemas apicais		
.....	<i>Cupania vernalis</i> Camb.	
15. Nervação eucamptodroma. Heterofílica, simples quando jovem, composta quando adulta. Catafilos ausentes	<i>Roupala montana</i> Aubl.	
16. Margem cartilaginosa. Limbo: textura cartácea, rugosa, tricoma presente apenas na face abaxial, margem ondulada. Estípula persistente axilar		17
16. Margem não cartilaginosa		19
17. Limbo glabro	<i>Acosmium subelegans</i> (Mohlenbr.) Yakovlev	
17. Limbo com tricomas ferrugíneos		18
18. Limbo: forma elíptica ou oval. Estípulas ausentes, catafilos ausentes	<i>Connarus suberosus</i> Planch.	
18. Limbo: forma oblonga. Estípulas presentes caducas laterais. Catafilos protegendo as gemas apicais	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	
19. Limbo: estrutura secretora interna presente esparsas unilateralmente barbelada		
.....	<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	
19. Limbo: estrutura secretora interna ausente		20
20. Limbo com tricomas ausentes	<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	
20. Limbo com tricomas presentes		21

- 21- CórteX: exsudato ausente. Limbo: textura, rugosa. Estípula persistente axilar. Com nervura primária na face abaxial e impressa na face adaxial *Andira fraxinifolia* Benth.
- 21- CórteX: exsudato presente. Limbo liso com nervura primária proeminente em ambas as faces. Estípulas ausentes 22
22. Ramos glabros. Limbo com tricomas esbranquiçados somente na face abaxial.....
..... *Toxicodendron succedanea*(L.) Moldenke
22. Ramos com tricomas esbranquiçados. Limbo com tricomas ferrugíneos em ambas as faces
..... *Tapirira guianensis* Aubl.

Chave II – Plantas com folhas simples e filotaxia oposta dística

1. Textura foliar membranácea, tricomas ausentes no pecíolo *Qualea parviflora* Mart.
1. Textura foliar cartácea, tricomas presentes no pecíolo 2
2. CórteX: exsudato gomoso ou resinoso. Ramo: Tricoma simples pubescente ou tomentoso, esbranquiçado ou acinzentado *Qualea grandiflora* Mart.
2. CórteX exsudato ausente. Ramo: tricoma ausente *Qualea multiflora* Mart.

Chave III – Plantas com folhas simples e filotaxia verticilada

1. Nervação do tipo cladódroma *Vochysia tucanorum* Mart
1. Nervação do tipo broquidódroma 2
2. Pecíolo: estrutura secretora externa presente 3
2. Pecíolo: estrutura secretora externa ausente 4
3. Ramo: Tricoma ausente. Limbo: textura cartácea *Qualea multiflora* Mart.
3. Ramo: Tricoma presente, simples, pubescente, esbranquiçado. Limbo: Textura membranácea
..... *Qualea parviflora* Mart.
4. Limbo: glândula secretora interna esparsa, punctiforme e translúcida *Myrcia lingua* O. Berg
4. Limbo: glândula secretora interna ausente 5
5. CórteX: exsudato ausente. Estípulas caducas, deltóides ou aristadas *Amaioua guianensis* Aubl.
5. CórteX: exsudato gomoso. Estípulas ausentes *Vochysia cinnamomea* Pohl

Chave IV– Plantas com folhas simples e filotaxia oposta cruzada

1. Nervura do tipo acródroma 2
1. Nervura do tipo não acródroma 9
2. Margem cartilaginosa ou ciliada 3
2. Margem não cartilaginosa e não ciliada 5
3. Tricomas presentes apenas na face abaxial do limbo, do tipo estrelado, de coloração esbranquiçada, ferrugínea ou esverdeada *Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC.
3. Tricomas presentes nas duas faces do limbo 4
4. Tricoma do tipo simples *Tibouchina stenocarpa* (DC.) Cogn.
4. Tricoma do tipo glandular *Miconia pohliana* Cogn.
5. Limbo com superfície lisa 6
5. Limbo com superfícies áspera ou rugosa 8

6. Limbo com até 3cm de comprimento e 1,5cm de largura	<i>Miconia</i> 2
6. Limbo com mais de 4cm de comprimento e 2cm de largura	7
7. Indumento da face abaxial do limbo com coloração ferrugínea e acinzentada	<i>Miconia chartacea</i> Triana
7. Indumento da face abaxial do limbo com coloração esbranquiçada ou acinzentada	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana
8. Tronco com lenticelas conspícuas do tipo circular. Ramo com lenticelas conspícuas do tipo longitudinais e pequenas. Ramos com seção quadrangular. Pecíolos com tricoma simples e indumento hirsuto de coloração esbranquiçado	<i>Leandra lacunosa</i> Cogn.
8. Tronco com lenticelas inconspícuas. Ramo com lenticelas conspícuas ou inconspícuas do tipo circular ou raramente longitudinais e pequenas. Ramos com seção circular. Pecíolos com tricoma simples, estrelado ou dendrítico e indumento tomentoso a velutino de coloração ferrugínea	<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) Cogn.
9. Nervura do tipo broquidódroma	10
9. Nervura do tipo não broquidódroma	42
10. Folhas sésseis	11
10. Folhas pecioladas	16
11. Limbo com superfície áspera ou bulada	<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schldl.) K. Schum.
11. Limbo com superfície lisa ou serícea	12
12. Estrutura secretora externa no caule, junto à base da folha	<i>Qualea multiflora</i> Mart.
12. Estrutura secretora externa ausente	13
13. Estípulas presentes e persistentes	14
13. Estípulas ausentes	15
14. Ramos com tricomas simples, indumento pubérulo e coloração amarelada. Limbo com formato elíptico a oboval, ápice aguda, base cuneada, margem plana, presença de tricomas simples em ambas as faces, com indumento pubescente a tomentoso e coloração esbranquiçada	<i>Byrsonima coriacea</i> (Sw.) Kunth.
14. Ramos glabros. Limbo com formato oval, ápice obtusa a retusa, base obtusa, margem ondulada, sem tricomas	<i>Byrsonima coccolobifolia</i> Kunth.
15. Limbo com formato lanceolado, ápice acuminado, base atenuada, margem plana. Limbo com látex esbranquiçado	<i>Tabernaemontana hystrix</i> (Steud.) DC.
15. Limbo com formato elíptico ou oval, ápice obtuso ou agudo, base obtusa ou cordada, margem ondulada. Limbo sem látex	<i>Neea theifera</i> Oerst.
16. Pecíolo com estrutura secretora externa	17
16. Pecíolo sem estrutura secretora externa	19
17. Limbo com margem não cartilaginosa	<i>Banisteriopsis variabilis</i> B.Gates
17. Limbo com margem cartilaginosa	18
18. Ramos com tricomas simples, indumento pubescente a tomentoso, de coloração esbranquiçada ou acinzentada	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.
18. Ramos glabros	<i>Qualea multiflora</i> Mart.
19. Limbo com estruturas secretoras externas dispostas ao lado da nervura principal	<i>Aegiphila lhotzkyana</i> Cham.
19. Limbo sem estrutura secretora externa	20

20. Limbo com estruturas secretoras internas esparsas no limbo, translúcidas e punctiformes	21
20. Limbo sem estruturas secretoras internas esparsas no limbo	32
21. Ramos glabros	22
21. Ramos com tricomas	24
22. Pecíolo com tricoma simples, indumento pubescente e coloração esbranquiçada	
..... <i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O.Berg	
22. Pecíolo glabro	23
23. Limbo com tricoma apenas na face abaxial, simples, com indumento pubescente e coloração esbranquiçada	
..... <i>Eugenia aurata</i> O. Berg	
23. Limbo glabro	<i>Eugenia pitanga</i> Kiaersk.
24. Limbo glabro	<i>Eugenia bimarginata</i> DC.
24. Limbo com tricomas	25
25. Tricoma em ambas as faces do limbo	26
25. Tricoma apenas na face abaxial do limbo	29
26. Pecíolo com tricomas simples e dendríticos, com indumento velutino e coloração ferruginosa	
..... <i>Myrcia pulchra</i> (O.Berg) Kiaersk.	
26. Pecíolo com tricomas apenas do tipo simples	27
27. Pecíolo com tricoma acinzentado e ferrugíneo	<i>Myrcia lingua</i> O. Berg
27. Pecíolo com tricoma esbraquiçado apenas	28
28. Limbo com largura até 3cm	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H. B. K.) O. Berg
28. Limbo com largura maior que 3cm	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC. ou <i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.
29. Pecíolo com tricomas simples e dendríticos, com indumento velutino e coloração ferruginosa	
..... <i>Myrcia pulchra</i> (O.Berg) Kiaersk.	
29. Pecíolo com tricomas apenas do tipo simples	30
30. Tronco variegado e com cicatrizes foliares	<i>Eugenia livida</i> O. Berg
30. Tronco não variegado	31
31. Limbo com formato oval ou rombico nas proporções comprimento x largura de 3:2 a 3:1	
..... <i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	
31. Limbo com formato oval lanceolado	<i>Myrcia bella</i> Camb.
32. Ramos glabros	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes
32. Ramos com tricomas	33
33. Ramos com tricomas estrelados, indumento pubérulo e coloração esbranquiçada e odor desagradável	
..... <i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	
33. Ramos com tricomas simples	34
34. Limbo com margem cartilaginosa	<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schldl.
34. Limbo com margem não cartilaginosa	35
35. Estípulas presentes e persistentes	36
35. Estípulas presentes e caducas ou ausentes	39
36. Estípulas interpeciolares	37
36. Estípulas axilares e deltóides	38

37. Estípulas deltóides	<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltdl.) K. Schum
37. Estípulas fimbriadas	<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.
38. Ramos com lenticelas conspícuas, pequenas e longitudinais	<i>Byrsonima intermedia</i> A. Juss
38. Ramos com lenticelas inconspícuas	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) Rich. ex Juss.
39. Margem do limbo inteira	40
39. Margem do limbo serreada	41
40. Margem do limbo ondulada	<i>Eupatorium 1</i>
40. Margem do limbo revoluta	<i>Eupatorium 2</i>
41. Limbo com formato elíptico ou raramente oblongo	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.
41. Limbo com formato lanceolado	<i>Psychotria sessilis</i> (Vell.) Müll. Arg.
42. Nervura do tipo claspedódroma. Ramos sem tricoma. Estípulas presentes e caducas com inserção interpeciolar e forma deltóide. Pecíolo com seção semicilíndrica, sem tricoma. Limbo com margem crenada e cartilaginosa, sem tricoma e sem odor	<i>Palicourea rigida</i> H. B. K.
42. Nervura do tipo cladodroma. Ramos com tricoma simples, indumento tomentoso e coloração esbranquiçada. Estípulas ausentes. Pecíolo com seção canaliculada ou cilíndrica, com tricoma simples ou dendrítico, pubescente ou tomentoso e coloração acinzentada. Limbo com margem serreada e ciliada, com tricoma em ambas as faces do tipo simples ou dendrítico e com odor de hortelã	<i>Lippia corymbosa</i> Cham.

Chave V - Plantas com folhas simples e filotaxia alterna dística

1. Nervação do tipo broquidódroma	2
1. Nervação do tipo craspedódroma	10
2. Margem cartilaginosa e inteira, folhas esparsas	3
2. Margem não cartilaginosa	6
3. Exsudato ausente. Limbo ápice arredondado, domáceo saculiforme e odor característico presente	<i>Annona coriacea</i> Mart
3. Ramos com tricoma ferruginoso. Limbo: domáceo ausente	4
4. Folha glabra	<i>Annona crassiflora</i> Mart.
4. Limbo: Presença de tricoma	5
5. Catafilo ausente, glândula secretora interna ausente	<i>Virola sebifera</i> Aubl.
5. Catafilo presente ou caducas protegendo as gemas apicais, glândula secretora interna translúcida, punctiformes, esparsas no limbo	<i>Myrcia lingua</i> O. Berg
6. Estípula presente e limbo membranáceo	7
6. Estípula ausente e cartáceas	8
7. Estípula persistente. Limbo: forma deltóide, glândula secretora interna presente espalhadas pelo limbo	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.
7. Estípula caduca. Limbo: forma elíptica ou oval, glândula secretora ausente	<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat.
8. Folhas: Limbo Glabro	<i>Xylopia brasiliensis</i> Spr.
8. Folhas: Limbo Tricoma presente	9
9. Limbo: oval ou lanceolado, margem inteira	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.
9. Limbo elíptico, margem serrilhada	<i>Symplocos celastrinea</i> Mart. ex Miq

10. CórteX fino, rugoso, lenho branco, exsudato ausente. Limbo: forma elíptica, liso, ápice acuminado, glabra, látex esbranquiçado *Casearia gossypiospermum* Briq
 10. CórteX grosso, liso, lenho vermelho, exsudato gomoso. Limbo: forma oval, serícea, ápice agudo, tricoma ferrugíneo pubescente em ambas as faces, látex ausente *Luehea speciosa* Willd.

Chave V1 - Plantas com folhas simples e filotaxia alterna espiralada

1. Nervura secundária diferenciada 2
 1. Nervura secundária não diferenciada ou inconspícua 39
2. Nervura secundária terminando na margem do limbo 3
 2. Nervura secundária não terminando na margem do limbo 6
3. Nervação do tipo craspedódroma 4
 3. Nervação do tipo acródroma perfeita. Ramos pubescentes, com tricomas simples e ferruginosos. Folhas coriáceas, podem ser bilobadas, face abaxial pubescente, mais raramente velutina, com tricomas simples e ferrugíneos. Pecíolos foliares pubescentes, com tricomas simples ferrugíneos
 *Bauhinia rufa* (Bong.) Steud.
4. Folhas com superfície lisa. Exsudato ausente. Ramos glabros. Folhas com margem cartilaginosa, sem tricomas *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl.
 4. Folhas com superfície áspera 5
5. CórteX com exsudato latescente. Ramos tomentosos, com tricomas simples, amarelados. Folhas congestionadas no ápice dos ramos e sésseis. Folhas com tricomas em ambas as faces, simples esbranquiçados, pubescentes na face adaxial e velutinas na face abaxial *Aspidosperma tomentosum* Mart.
 5. CórteX sem exsudato. Ramos glabros. Folhas esparsas. Pecíolos foliares tomentosos, tricomas estrelados esbranquiçados. Folhas tomentosas em ambas as faces, tricomas simples esbranquiçados
 *Davilla rugosa* Poir.
6. Nervuras secundárias com terminações livres no limbo 7
 6. Nervuras secundárias terminando nas subseqüentes (Broquidódroma) 11
7. Nervação do tipo eucamptódroma 8
 7. Nervação do tipo cladódroma. Ramos velutinos, com tricomas simples amarelados. Estípulas persistentes, apicais, foliáceas. Folhas elípticas velutinas com tricomas simples em ambas as faces, face adaxial esverdeada e abaxial ferrugínea. Pecíolos foliares tomentosos com tricomas simples esbranquiçados *Endlicheria paniculata* (Spreng.) Macbr.
8. Folhas e pecíolos glabros *Austroplenckia populnea* (Reiss.) Lund
 8. Folhas e pecíolos com tricomas 9
9. Folhas coriáceas, ásperas, com margem não-cartilaginosa, látex no limbo geralmente ausente
 *Cordia sellowiana* Cham.
 9. Folhas cartáceas, lisas, com margem cartilaginosa, látex no limbo geralmente presente, esbranquiçado .
 10
10. Folhas pubérulas a pubescentes com tricomas incanos, pecíolos com tricomas esbranquiçados
 *Pouteria ramiflora* (Mart.) Radlk.
 10. Folhas pubescentes a vilosas com tricomas ferrugíneos, esbranquiçados ou esverdeados, pecíolos com tricomas *Pouteria torta* (Mart.) Radlk
11. Ramos glabros 12
 11. Ramos com tricomas 29

12. Folhas com estruturas secretoras externas no limbo	13
12. Folhas sem estruturas secretoras externas no limbo	14
13. Lenho de cor avermelhada, exsudato gomoso, lenticelas inconspícuas. Folhas oblongas ou oblanceoladas, com ápice retuso, base obtusa superfície áspera. Pecíolos semicilíndrico. Estrutura secretora externa com disposição apical da nervura principal	<i>Lafoensia pacari</i> A. St.-Hil.
13. Lenho de cor branca, exsudato ausente, lenticelas conspícuas, pequenas com disposição longitudinal. Folhas elípticas, com ápice agudo, base cuneada e superfície lisa. Pecíolos canaliculados. Estrutura secretora externa com disposição basal no limbo	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urban
14. Folhas com margem cartilaginosa	15
14. Folhas com margem não-cartilaginosa	23
15. Folhas com estrutura secretora interna	16
15. Folhas sem estrutura secretora interna	17
16. Folhas elípticas, ovais ou mais raramente obovais, face abaxial pubérula com tricomas simples glaucos. Pecíolos cilíndricos ou semicilíndricos	<i>Rapanea guyanensis</i> Aubl.
16. Folhas lanceoladas ou oblanceoladas, glabras. Pecíolos canaliculados	<i>Rapanea umbellata</i> (Mart.) Mez
17. Folhas membranáceas	18
17. Folhas não membranáceas	19
18. Córtex sem lenticelas. Folhas oblongas com superfície serícea e margem ondulada	<i>Ficus guaranitica</i> Chodat
18. Córtex com lenticelas conspícuas de disposição horizontal. Folhas oblanceoladas com superfície lisa e margem plana	<i>Daphnopsis fasciculata</i> (Meissn.) Nevl.
19. Folhas cartáceas	20
19. Folhas coriáceas	21
20. Córtex com cicatrizes foliares. Ramos achatados, tomentosos, com tricomas estrelados ferruginosos. Folhas com margem crenada	<i>Piptocarpha axilaris</i> (Less.) Baker
20. Córtex sem ornamentação. Ramos circulares pubescentes, com tricomas simples e ferrugíneos. Folhas com margem inteira	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell
21. Córtex com exsudato	22
21. Córtex sem exsudato	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell
22. Córtex com exsudato latescente. Folhas coriáceas com látex avermelhado ou esbranquiçado	<i>Kielmeyera coriacea</i> Mart.
22. Córtex com exsudato resinoso. Folhas cartáceas com látex esbranquiçado presente ou ausente	<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart.
23. Folhas com tricomas	24
23. Folhas glabras	27
24. Folhas de superfície áspera. Córtex variegado com cicatrizes foliares e lenticelas conspícuas, de disposição circular. Lenho de cor verde-escura. Ramos com lenticelas conspícuas, pequenas de disposição circular. Pecíolos foliares glabros	<i>Vernonanthura membranacea</i> (Gard.) H. Rob.
24. Folhas de superfície lisa	25
25. Folhas membranáceas	26
25. Folhas cartáceas. Folhas com estruturas secretoras internas translúcidas e punctiformes, de distribuição esparsa no limbo. Limbo com odor de mexerica	<i>Citrus reticulada x sinensis</i>

26. Folhas com margem ondulada, 6,0 a 10,0cm de comprimento, 2,0 a 3,5cm de largura. Pecíolo tomentoso, com tricomas simples esbranquiçados	<i>Actinostemon communis</i> Pax	
26. Folhas com margem plana, 9,0 a 15,0cm de comprimento, 4,8 a 8,0cm de largura. Pecíolo pubérulo, com tricomas simples esbranquiçados	<i>Persea venosa</i> Nees & Mart. ex Nees	
27. Pecíolos canaliculados, pubescentes, com tricomas simples esbranquiçados	<i>Solanum pseudoquina</i> A.St.-Hil.	
27. Pecíolos cilíndricos sem tricomas		28
28. Córtex sem cheiro característico, com exsudato latescente. Ramos com lenticelas conspícuas, pequenas a médias e de disposição transversal ou longitudinal. Folhas com margem plana, látex branco ou avermelhado	<i>Kielmeyera rubriflora</i> Cambess	
28. Córtex com cheiro de tempero (pimenta), sem exsudato. Ramos com lenticelas inconspícuas. Folhas com margem ondulada, sem látex	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl	
29. Catafilos presentes ou caducos protegendo as gemas apicais		30
29. Catafilos ausentes		33
30. Margem cartilaginosa. Limbo com estrutura secretora interna translúcidas e puctiformes, esparsas no limbo	<i>Myrcia lingua</i> O. Berg	
30. Margem não cartilaginosa		31
31. Limbo com superfície hispida	<i>Diospyros hispida</i> A. DC.	
31. Limbo com superfície não hispida		32
32. Lenho de cor amarelada. Ramos tomentosos com tricomas estrelados acinzentados. Limbo com superfície rugosa	<i>Styrax leprosum</i> Hook & Arn.	
32. Lenho de cor avermelhada. Ramos pubescentes, mais raramente tomentosos, com tricomas simples ou estrelados ferrugíneos. Limbo com superfície lisa e bulada	<i>Styrax ferrugineus</i> Nees & Mart.	
33. Folhas glabras com base revoluta. Pecíolo glabros	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	
33. Folhas e pecíolos com tricomas		34
34. Estípulas presentes		35
34. Estípulas ausentes		36
35. Córtex com lenticelas conspícuas de disposição horizontal. Ramos pubescentes com tricomas dendríticos ou lepidotos ferruginosos. Estípulas laterais foliáceas	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	
35. Córtex com lenticelas inconspícuas. Ramos tomentosos com tricomas simples amarelados. Estípulas laterais lineares	<i>Licania humilis</i> Cham. & Schltdl.	
36. Folhas com estrutura secretora interna esparsas no limbo	<i>Rapanea ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	
36. Folhas sem estrutura secretora interna		37
37. Folhas com domáceas barbeladas	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees) Mez	
37. Folhas sem domáceas		38
38. Pecíolos tomentosos com tricomas estrelados ferrugíneos	<i>Piptocarpha macropoda</i> (DC.) Baker	
38. Pecíolos velutinos com tricomas simples incanos ou esbranquiçados	<i>Gochnatia pulchra</i> (Spreng.) Cabrera	
39. Folha sem nervura secundária evidente (Hifódroma).....		40
39. Folha com nervação reticulada (Reticulódroma).....		42

40. Folhas sem estrutura secretora interna. Folhas membranáceas, sésseis, elípticas a lanceoladas, de 0,8 a 2,7cm de comprimento, de 0,2 a 0,5cm de largura, com ápice agudo, base cuneada e margem serreada. Limbo com cheiro de alecrim..... *Baccharis dracunculifolia* DC.
40. Folhas com estrutura secretora interna 41
41. Folhas elípticas, ovais ou mais raramente obovais, face abaxial pubérula com tricomas simples glaucos. Pecíolos cilíndricos ou semicilíndricos *Rapanea guyanensis* Aubl.
41. Folhas lanceoladas ou oblanceoladas, glabras. Pecíolos canaliculados
..... *Rapanea umbellata* (Mart.) Mez
42. Folhas elípticas, ovais ou obovais, 1,5 a 11,0cm de comprimento com pecíolos glabros
..... *Erythroxylum suberosum* A. St.-Hil.
42. Folhas obovais ou oblanceoladas, 6,0 a 15,5cm de comprimento com pecíolos pubescentes, tricomas simples esbranquiçados *Erythroxylum tortuosum* Mart.

Discussão

Para elaboração da chave, foi importante a inclusão das variações morfológicas entre diferentes estágios de desenvolvimento de uma espécie. Assim, uma planta que possui tricomas apenas nos ramos jovens, e não nos ramos adultos, poderia ser identificada sem problemas.

Por ser uma chave elaborada com intenção de identificação em campo, estruturas podem sofrer alterações entre o material fresco e o herborizado, como a visualização de nervura secundária e textura foliar. Espécies presentes na chave mais de uma vez apresentam variações de caracteres, como a *Roupala montana*, que apresenta tanto folhas simples inteiras, quanto folhas simples pinatisectas. Caso não se conheça o seu desenvolvimento foliar, poderia ser confundida com folhas compostas. Desta maneira, esta espécie pode ser identificada tanto através da chave para folhas simples assim como para folhas compostas .

Uma questão particularmente problemática na elaboração da chave foi a padronização de características de descrição subjetiva, tais como cor do córtex, cor e odor do lenho e do limbo, densidade e cor de tricoma.. A terminologia personalizada foi um fator importante na padronização dos caracteres utilizados na chave de identificação e é aqui apresentada em forma de pequeno glossário.

Referências bibliográficas

- GOODLAND, R.J.A. & FERRI, M.G. 1979. Ecologia do cerrado. Belo Horizonte: Editora Itatiaia. São Paulo: Editora da USP.
- RIBEIRO, J.F. & WALTER, B.M.T. 1998. Fitofisionomias do bioma cerrado. In SANO, S.M. & ALMEIDA, S.P. (eds). Cerrado: ambiente e flora. Planaltina: EMBRAPA-CPAC.
- COUTINHO, L. M. 1978. O conceito do cerrado. Revista Brasileira de Botânica. 1:17-24. *Apud* GIANNOTTI, E. & LEITÃO FILHO, H. F. 1992. Anais do VIII Congresso SBSP: 21-25.
- DELGADO, J. M., BARBOSA, A. F., SILVA, C.E.F., ZANCHETTA, D., SILVA, D.A., GIANNOTTI, E., PINHEIRO, G.S., LUTGENS, H.D., FACHIN, H.C., MOTA, I.S., LOBO, M.T., NEGREIROS, O.C. & ANDRADE, W.J. 2004 Plano

de Manejo Integrado das Unidades de Itirapina-SP. Secretaria do Meio Ambiente – Instituto Florestal.

VANINI, A., BALDAUF, C., VIEIRA, L. & MUNIZ, R. 2007. Relações interespecíficas de arbustos e árvores em duas comunidades de Cerrado no Município de Itirapina-SP. Projeto realizado durante a disciplina Ecologia de Campo II (NE 211).

Anexo 1. Lista de caracteres descritores da flora lenhosa dos cerrados de Itirapina - SP / janeiro-fevereiro 2007

- #1. <Porte>/
1. Arvore/
2. Arbusto /
3. Palmeira /
- #2. <palmeira>/
1. sem caule aéreo/
2. com caule aéreo/
- #3. com <altura>/
m de altura/
- #4. córtex <espessura><Torres et al. 1994>/
1. fino <menor que 2mm>/
2. grosso <2-10mm>/
3. suberoso <maior que 10mm>/
- #5. <córtex tipo><adaptado de Torres et al ,1994>/
1. liso/
2. papiráceo esfoliante/
3. rugoso/
4. fissurado longitudinalmente/
5. largo e profundamente sulcado/
6. variegado/
7. rendilhado <3x3-6mm>/
8. escamoso <7x10mm>/
- #6. <ornamentação da casca>/
1. com ornamentação/
2. sem ornamentação/
- #7. tipo <ornamentação da casca>/
1. espinhos/
2. acúleos/
3. cicatrizes foliares/
4. anéis transversais/
5. alas/
6. saliências transversais/
7. lenticelas/
- #8. de cor <cor do córtex externamente>/
- #9. lenho <cor >/
- #10. com odor <caule seccionado>/
- #11. e exsudato <caule>/
1. presente/
2. ausente/
- #12. <exsudato, tipo>/
1. latescente/
2. resinoso/
3. oleoso/
4. gomoso/
- #13. lenticelas no tronco <no tronco>/
1. conspícuas/
2. inconspícuas/
- #14. com disposição <tronco, lenticelas, disposição, âmbito >/
1. vertical/
2. horizontal/
3. circular/
- #15. ramificação em ângulo <inserção dos ramos no caule>/
1. reto <plagiotropicos>/
2. agudo <ortotropicos>/
3. obtuso <misto>/
- #16. ramos <>/
1. retos/
2. em zigue zague/
3. arqueados/
4. dicotômicos/
- #17. lenticelas <ramos ou râmulos>/
1. conspícuas/
2. inconspícuas/
- #18. <ramos, lenticelas, tipo>/
1. transversais/
2. longitudinais/
3. circulares/
- #19. <ramos, lenticelas, tamanho>/
1. pequenas <menor que 3mm.>/
2. médias <3-4mm.>/
3. grandes <maiores que 4mm.>/
- #20. ramos <(seção, tipo) ramos, seção, tipo>/
1. alados/
2. canaliculados/
3. circulares/
4. triangulares/
5. quadrangulares/
6. achatados/
- #21. tricoma <ramos>/
1. <presente>/
2. <ausente> <->/
- #22. <ramos, tipo do tricoma >/
1. simples/
2. lepidoto/
3. estrelado/
4. malpighiáceo/
5. dendrítico/
6. glandular/
7. estrelado/
- #23. < ramos, tricoma, indumento>/
1. pubérulo/
2. pubescente/
3. tomentoso/
4. velutino/
5. lanuginoso/
6. viloso/
7. hirsuto/
8. hispida/
9. flocoso/
10. dendrítico/
11. lepidoto/
12. estrelado/
- #24. <coloração ramos, tricoma>/
1. esbranquiçado/
2. acinzentado/
3. amarelado/
4. ferruginoso/
- #25. catafilos <>/
1. presentes e persistentes em forma de ramentas/
2. presentes ou caducas protegendo as gemas apicais/

3. ausentes <->/
- #26. folhas < classificação >/
1. simples/
 2. compostas/
 3. heterofilicas/
- #27. <filotaxia>/
1. alternas dísticas <#28.2>/
 2. alternas espiraladas <#28 1 ou 2>/
 3. opostas dísticas (por torção do ramo ou pecíolo) <#28.2>/
 4. opostas cruzadas <#28.2>/
 5. verticiladas <#28.2>/
 6. subopostas <#28.2>/
- #28. <apresentação das folhas nos ramos >/
1. congestas <entrenós curtos #29>/
 2. esparsas <#30>/
- #29. <folhas, se congesta, apresentação>/
1. nos nós <ramo curto e com muitos nós> /
 2. nos ápices dos ramos/
- #30. estípulas <>/
1. presentes/
 2. ausentes <->/
- #31. < estípulas >/
1. caducas/
 2. persistentes/
- #32. <estípulas, inserção>/
1. interpeciolares/
 2. axilares/
 3. laterais/
 4. adnadas ao pecíolo/
 5. apicais <protegendo gemas nos ápices dos ramos>/
- #33. < forma das estípulas >/
1. lineares/
 2. circulares/
 3. deltóides/
 4. auriculadas/
 5. decurrentes/
 6. transformadas em espinhos/
 7. aristadas/
 8. fimbriadas/
 9. foliáceas/
- #34. bainha <ócrea>/
1. presente/
 2. ausente <->/
- #35. folhas <>/
1. sésseis/
 2. pecioladas/
- #36. pecíolo com <comprimento>/
cm de comprimento/
- #37. Estrutura secretora externa <no pecíolo>/
1. presentes/
 2. ausentes <->/
- #38. disposta(s) <pecíolo, posição da estrutura>/
1. na base/
 2. na porção mediana/
 3. no ápice/
 4. no caule junto à base/
- #39. pecíolo <pecíolo>/
1. alado/
 2. canaliculado/
 3. cilíndrico/
 4. semicilíndrico/
 5. biconvexo/
- #40. tricoma <pecíolo>/
1. ausente <->/
 2. presente/
- #41. <pecíolo, tipo do tricoma >/
1. simples/
 2. lepidoto/
 3. estrelado/
 4. malpigiáceo/
 5. dendrítico/
 6. glandular/
 7. estrelado/
- #42. <pecíolo, tricoma, indumento>/
1. pubérulo/
 2. pubescente/
 3. tomentoso/
 4. velutino/
 5. lanuginoso/
 6. viloso/
 7. hirsuto/
 8. hispida/
- #43. <de coloração> <pecíolo, indumento>/
1. incano <acinzentado>/
 2. ferrugineo/
 3. esbranquiçado/
- #44. <formato para folhas simples >/
1. digitadas/
 2. bilobadas/
 3. partidas/
 4. digitisectas/
 5. pinatisectas/
 6. inteiras/
- #45. <disposição dos folíolos >/
1. digitadas <#48>/
 2. pinadas <#46>/
 3. bipinadas <#48>/
 4. unifolioladas <#49>/
 5. bifolioladas <#49>/
- #46. <se pinadas>/
1. paripinadas <#47 e 48>/
 2. imparipinadas <#47 e 48>/
 3. com folíolos opostos a subopostos <#48>/
 4. com folíolos alternos <#48>/
- #47. com <número de jugos = pares de folíolos ou de pinas>/
jugos/
- #48. com cerca de <número de folíolos; se bipinadas assinale no #51>/
folíolos/
- #49. estipelas < somente para folhas compostas >/
1. presente/
 2. ausente <->/
- #50. raque < somente para folha composta >/
1. alada/
 2. canaliculada/
 3. cilíndrica/
 4. semicilíndrica/

5. biconvexa/
 #51. <se bipinadas com números de pares ou de folíolos por pina (ou foliólulos)>/
 folíolos/
- #52. Estrutura secretora externa <>/
 1. <presente>/
 2. ausente <->/
- #53. situado entre <estrutura secretora, aplicar para folhas compostas, se for o caso>/
 1. o 1o. par de folíolo/
 2. os 1o. pares de folíolos/
 3. todos os pares de folíolos/
 4. os pares apicais de folíolos/
 5. o par apical de folíolo/
- #54. situado entre <estrutura secretora, aplicar para folhas bipinadas>/
 1. o 1o. par de pina/
 2. os 1o. pares de pinas/
 3. todos os pares de pinas/
 4. os pares apicais de pinas/
 5. o par apical de pina/
 6. ausente <->/
- #55. <estrutura secretora entre os folíolos, aplicar para folhas bipinadas>/
 1. entre os folíolos/
 2. ausente <->/
 3. na raquila/
- #56. forma do limbo < formas básicas seg. Radford, e com relação comp. x larg. 3:2 a 2:1 >/
 1. elíptica/
 2. oval/
 3. oblonga/
 4. oboval/
 5. rombica/
 6. obtrulada/
 7. triangular/
 8. obtriangular/
 9. circular/
 10. assimétrica/
- #57. <limbo, forma, diferente da relação anterior>/
 1. linear/
 2. estreita/
 3. lanceolada/
 4. oblanceolada/
 5. cuneada/
 6. larga/
 7. deltóide/
 8. transversalmente/
- #58. limbo com /
 cm de comprimento/
- #59. <largura do limbo>/
 cm de largura/
- #60. ápice < limbo, forma seg. Radford et al >/
 1. arredondado/
 2. obtuso/
 3. truncado/
 4. agudo/
 5. mucronado/
 6. acuminado/
 7. aculeado/
 8. cuspidado/
9. retuso/
 10. obcordado/
- #61. base < limbo, forma segundo Radford et al >/
 1. arredondada/
 2. obtusa/
 3. truncada/
 4. cuneada/
 5. decurrente/
 6. atenuada/
 7. cordada/
 8. truncada auriculada/
 9. oblíqua/
 10. inequilateral/
 11. amplexicaule/
 12. aguda/
- #62. margem <limbo>/
 1. inteira/
 2. serrada/
 3. serrilhada/
 4. crenada/
 5. crenulada/
- #63. <aplicar quando necessário em relação a margem>/
 1. ciliada/
 2. aculeada/
 3. glandulosa/
 4. cartilaginosa/
- #64. <aplicar quando necessário em relação a margem>/
 1. ondulada/
 2. plana/
 3. revoluta/
 4. revoluta na base/
- #65. tricoma <>/
 1. presente/
 2. ausente <->/
- #66. <presença do tricoma>/
 1. em ambas as faces/
 2. <na face adaxial>/
 3. <na face abaxial>/
- #67. face adaxial <face adaxial, limbo, tipo do tricoma >/
 1. simples/
 2. lepidoto/
 3. estrelado/
 4. malpighiáceo/
 5. dendritico/
 6. glandular/
 7. estrelado/
- #68. <face adaxial limbo, indumento>/
 1. pubérulo/
 2. tomentoso/
 3. pubescente/
 4. velutino/
 5. lanuginoso/
 6. viloso/
 7. hirsuto/
- #69. de coloração <limbo, indumento e ou superfície>/
 1. incana < acinzentado, indumento>/
 2. ferrugínea <indumento>/
 3. esbranquiçada <indumento>/
 4. glauca <coberto de cera, superfície>/
 5. esverdeada/

#70. face abaxial <face adaxial, limbo, tipo do tricoma >/

1. simples/
2. lepidoto/
3. estrelado/
4. malpighiáceo/
5. dendrítico/
6. glandular/
7. estrelado/

#71. <face abaxial limbo, tipo de indumento >/

1. pubérulo/
2. tomentoso/
3. pubescente/
4. velutino/
5. lanuginoso/
6. viloso/
7. hirsuto/

#72. <de coloração limbo, indumento e ou superfície>/

1. incana/
2. ferrugínea/
3. esbranquiçada/
4. glauca <coberto de cera>/
5. esverdeada/

#73. superfície <limbo, superfície ao tato>/

1. serícea/
2. hispida/
3. rugosa/
4. escabrosa/
5. lisa/
6. áspera/
7. bulada/

#74. textura <limbo>/

1. membranácea/
2. cartácea/
3. coriácea/
4. carnososa/
5. escariosa/
6. rígida/

#75. nervação < limbo, tipo seg. Hickey >/

1. craspedodroma/
2. camptódroma/
3. broquidodroma/
4. eucamptodroma/
5. reticulodroma/
6. cladodroma/
7. hifodroma/
8. paralelodroma/
9. campilodroma/
10. acródroma/
11. actinódroma/

#76. <em relação à acródroma ou actinódroma>/

1. basal/
2. suprabasal/

#77. <em relação à acródroma ou actinódroma >/

1. perfeita/
2. imperfeita/

#78. nervura primária <>/

1. proeminente em ambas as faces/
2. proeminente na face adaxial e impressa na abaxial/
3. proeminente na face abaxial e impressa na adaxial/
4. impressa em ambas as faces/

#79. nervura secundária <>/

1. proeminente em ambas as faces/
2. proeminente na face adaxial e impressa na abaxial/
3. proeminente na face abaxial e impressa na adaxial/
4. impressa em ambas as faces/
5. não proeminente/

#80. nervura terciária <>/

1. proeminente em ambas as faces/
2. proeminente na face adaxial e impressa na abaxial/
3. proeminente na face abaxial e impressa na adaxial/
4. impressa em ambas as faces/
5. não proeminente/

#81. Estrutura secretora externa <no limbo>/

1. <presente #82>/
2. ausente <->/

#82. com disposição <estrutura secretora no limbo>/

1. marginal/
2. basal/
3. ao lado da nervura principal/
4. esparsas no limbo/
5. apical/

#83. Estrutura secretora interna < limbo>/

1. <presente #84>/
2. ausente <->/

#84. com disposição <estrutura secretora>/

1. marginal/
2. basal/
3. ao lado da nervura principal/
4. esparsas no limbo/

#85. <estrutura secretora, com aparência >/

1. translúcidas/
2. opacas/
3. punctiformes/
4. lineares/

#86. domáceas <>/

1. ausente <->/
2. presente/

#87. <aspecto da domácea>/

1. saculiforme/
2. barbelada/
3. unilateralmente barbelada/

#88. látex <limbo>/

1. ausente <->/
2. presente/

#89. coloração <limbo, látex>/

1. avermelhada/
2. amarelada/
3. esbranquiçada/
4. incolor/

#90. odor <limbo>/

#91. <observações adicionais>/

#92. <nomes vulgares>/

#93. <local de coleta>/

#94. <coletor, número>/

#95. <data>/

#96. <estado fenológico>/

Anexo 2. Glossário

Hifódroma: folha de nervura primária evidente enquanto que as secundárias não são evidentes. No material fresco esta característica é distinta, mas nem sempre sua observação é possível no material herborizado ou velho, pois a desidratação faz com que as nervuras secundárias fiquem proeminentes.

Indumento (tricomias): a densidade de tricomas em um órgão foi classificada em grau crescente como pubérulo, pubescente, tomentoso, velutino, lanuginoso, viloso e hirsuto. De pubérulo a tomentoso, é possível distinguir a cor do indumento da cor do órgão, já que é possível visualizar o órgão apesar da presença dos tricomas. A partir de velutino, a cor do órgão visualizada se deve à elevada densidade de tricomas.

Margem da folha: O seguinte gradiente crescente foi utilizado: inteira, serreada, serrilhada, crenada e crenulada.

Superfície da folha: O seguinte gradiente crescente em relação ao tato foi utilizado: serícea (textura semelhante a seda), lisa, bulada (o limbo apresenta uma série de ondulações), rugosa (geralmente devido a nervação impressa), áspera e hispida (textura de lixa grossa).

Anexo 3. Tabela com as espécies coletadas, separadas por família, com o número de indivíduos coletados e local de coleta. Locais de coleta e datas: 1 – Graúna (17/01/07), 2 – Presídio II (19/01/07), 3 – Estrela (20/01/07), 4 – Estação Ecológica (21/01/07), 5 – Valério (22/01/07), 6 – Vermelhão (23/01/07).

Família/Espécie	Número de indivíduos	Local de coleta					
		1	2	3	4.	5	6
ANACARDIACEAE							
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	21	-	-	-	-	-	X
<i>Toxicodendron succedanea</i> (L.) Moldenke	2	-	-	-	-	-	X
ANNONACEAE							
<i>Annona coriacea</i> Mart.	10	X	X	X	X	X	-
<i>Annona crassiflora</i> Mart.	17	X	X	X	X	X	-
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	48	X	-	X	-	X	X
<i>Xylopia brasiliensis</i> Spr.	1	-	-	-	-	-	X
APOCYNACEAE							
<i>Aspidosperma tomentosum</i> Mart.	23	X	-	X	X	X	-
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	1	-	-	X	-	-	-
<i>Tabernaemontana hystrix</i> (Steud.) DC.	1	-	-	-	-	-	X
ARALIACEAE							
<i>Didymopanax vinosum</i> (Cham. & Schltl.) Marchal	3	X	X	-	-	X	-
ARECACEAE							
<i>Attalea geraensis</i> Barb. Rodr.	62	-	-	X	X	X	-
<i>Syagrus petraea</i> (Mart.) Becc.	80	X	-	X	X	X	-
ASTERACEAE							
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	4	-	-	-	X	-	-
<i>Eupatorium</i> 1	1	-	-	-	X	-	-
<i>Eupatorium</i> 2	1	-	-	-	X	-	-
<i>Gochnatia pulchra</i> (Spreng.) Cabrera	3	X	-	-	X	-	-
<i>Piptocarpha axilaris</i> (Less.) Baker	1	-	-	-	-	-	X
<i>Piptocarpha macropoda</i> (DC.) Baker	1	-	-	-	-	-	X
<i>Piptocarpha rotundifolia</i> (Less.) Baker	12	X	X	X	X	X	-
<i>Vernonanthura membranacea</i> (Gard.) H. Rob.	1	-	X	-	-	-	-
BIGNONIACEAE							
<i>Jacaranda caroba</i> (Vell.) DC.	1	-	-	X	-	-	-
BIGNONIACEAE							
<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	6	X	X	-	-	-	-
<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	21	X	-	X	X	X	-
BOMBACACEAE							
<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns	1	-	-	-	-	-	X
<i>Eriotheca gracilipes</i> (K. Schum.) A. Robyns	10	X	X	X	-	X	-
BORAGINACEAE							
<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	3	-	-	-	-	-	X
CAESALPINIACEAE							
<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	9	X	X	X	X	X	-
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	30	X	X	X	X	-	-
CARYOCARACEAE							
<i>Caryocar brasiliense</i> Camb.	1	-	-	X	-	-	-

Família/Espécie	Número de indivíduos	Local de coleta					
		1	2	3	4.	5	6
CELASTRACEAE							
<i>Austroplenckia populnea</i> (Reiss.) Lund	1	-	X	-	-	-	-
CHRYSOBALANACEAE							
<i>Licania humilis</i> Cham. & Schltld.	1	X	-	-	-	-	-
CLUSIACEAE							
<i>Kielmeyera coriacea</i> Mart.	2	-	-	-	X	-	-
<i>Kielmeyera rubriflora</i> Cambess.	3	X	X	-	X	-	-
<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart.	10	-	X	X	X	-	-
CONNARACEAE							
<i>Connarus suberosus</i> Planch.	15	X	X	X	-	X	-
DILLENACEAE							
<i>Davilla rugosa</i> Poir.	1	-	-	X	-	-	-
EBENACEAE							
<i>Diospyros hispida</i> A. DC.	19	X	X	X	X	X	-
ERYTHROXYLACEAE							
<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	70	X	X	X	X	X	-
<i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.	5	-	X	X	-	-	-
EUPHORBIACEAE							
<i>Actinostemon communis</i> Pax	10	-	-	-	-	-	X
<i>Croton floribundus</i> Spreng.	2	-	-	-	-	-	X
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	7	-	-	-	-	-	X
<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	6	-	-	-	-	-	X
FABACEAE							
<i>Acosmium subelegans</i> (Mohlenbr.) Yakovlev	14	X	X	X	X	X	-
<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	2	-	-	-	-	X	-
<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	9	X	-	X	-	X	X
<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	5	X	-	X	X	-	X
FLACOURTIACEA							
<i>Casearia gossypiospermum</i> Briq.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	4	X	X	-	-	-	-
<i>Lacistema hasslerianum</i> Chodat.	8	-	-	-	-	-	X
LAURACEAE							
<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) Macbr.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Ocotea pulchella</i> (Nees) Mez	13	-	X	-	-	X	X
<i>Persea venosa</i> Nees & Mart. ex Nees	2	-	-	-	-	-	X
LYTHRACEAE							
<i>Lafoensia pacari</i> A. St.-Hil.	1	X	-	-	-	-	-
MALPIGHIACEAE							
<i>Banisteriopsis variabilis</i> B.Gates	2	-	-	X	-	-	-
<i>Byrsonima coccolobifolia</i> Kunth	64	X	X	X	X	X	-
<i>Byrsonima coriacea</i> (Sw.) Kunth.	4	-	-	X	-	X	-
<i>Byrsonima intermedia</i> A. Juss.	2	-	X	-	-	-	X
<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) Rich. ex Juss.	7	X	X	-	X	-	-
MELASTOMATACEAE							
<i>Leandra lacunosa</i> Cogn.	1	-	-	X	-	-	-
<i>Miconia</i> 2	1	-	-	-	-	-	X

Família/Espécie	Número de indivíduos	Local de coleta					
		1	2	3	4.	5	6
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	26	X	-	X	-	X	X
<i>Miconia chartacea</i> Triana	4	-	-	-	-	-	X
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	3	-	-	-	-	-	X
<i>Miconia pohliana</i> Cogn.	1	X	-	-	-	-	-
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) Cogn.	15	X	X	-	-	X	X
<i>Tibouchina stenocarpa</i> (DC.) Cogn.	7	-	-	-	-	-	X
MIMOSACEAE							
<i>Anadenanthera falcata</i> (Benth.) Speg.	4	-	-	-	-	X	-
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	51	X	X	X	-	X	X
<i>Stryphnodendron obovatum</i> Benth.	26	X	X	X	X	X	-
MONIMIACEAE							
<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	18	-	-	-	-	X	X
MORACEAE							
<i>Ficus guaranitica</i> Chodat	1	-	-	-	-	-	X
MYRISTICACEAE							
<i>Virola sebifera</i> Aubl.	10	-	-	-	-	-	X
MYRSINACEAE							
<i>Rapanea ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2	-	-	-	-	-	X
<i>Rapanea guyanensis</i> Aubl.	38	X	X	X	-	X	-
<i>Rapanea umbellata</i> (Mart.) Mez	2	-	-	-	-	-	X
MYRTACEAE							
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H. B. K.) O. Berg	6	X	-	-	-	X	X
<i>Eugenia aurata</i> O. Berg	4	-	-	X	X	X	-
<i>Eugenia bimarginata</i> DC.	2	-	-	-	X	X	-
<i>Eugenia livida</i> O. Berg	2	-	X	-	-	-	-
<i>Eugenia pitanga</i> Kiaersk.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Myrcia bella</i> Camb.	6		X	-	-	-	-
<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	3		X	X	-	-	-
<i>Myrcia lingua</i> O. Berg	41	X	X	X		X	X
<i>Myrcia pulchra</i> (O.Berg) Kiaersk.	2	-	-	-	-	-	X
<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	12		X	X	-	-	X
<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O.Berg	1	-	-	-	-	-	X
NYCTAGINACEAE							
<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell	10	X	X	X	-	X	-
<i>Neea theifera</i> Oerst.	2	X	X	-	-	-	-
OCHNACEAE							
<i>Ouratea spectabilis</i> (Mart.) Engl.	14	X	X	X	-	X	-
PROTEACEAE							
<i>Roupala montana</i> Aubl.	6	-	-	-	-	-	X
ROSACEAE							
<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urban	1	-	-	-	-	-	X
RUBIACEAE							
<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	2	-	-	-	-	X	X
<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schltldl.	3	-	-	-	-	-	X
<i>Palicourea rigida</i> H. B. K.	1	-	-	-	-	X	-
<i>Psychotria sessilis</i> (Vell.) Müll. Arg.	7	-	-	-	-	-	X
<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.	1	-	-	-	-	-	X
<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltldl.) K. Schum.	6	X	X	-	-	X	-

Família/Espécie	Número de indivíduos	Local de coleta					
		1	2	3	4.	5	6
RUTACEAE							
<i>Citrus reticulada x sinesis</i>	1	-	-	-	-	-	X
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	1	-	-	-	-	-	X
Sapindaceae							
<i>Cupania vernalis</i> Camb.	2	-	-	-	-	-	X
SAPOTACEAE							
<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	28	X	-	-	X	X	-
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	34	X	X	X	X	X	-
SOLANACEAE							
<i>Solanum pseudoquina</i> A.St.-Hil.	1	-	-	-	X	-	-
STYRACACEAE							
<i>Styrax ferrugineus</i> Nees & Mart.	5	X	X	X	-	-	-
<i>Styrax leprosum</i> Hook & Arn.	1	-	-	-	-	-	X
SYMPLOCACEAE							
<i>Symplocos celastrinea</i> Mart. ex Miq.	1	-	-	-	-	-	X
THYMELAEACEA							
<i>Daphnopsis fasciculata</i> (Meissn.) Nevl.	3	-	-	-	-	-	X
TILIACEAE							
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	1	-	-	-	-	-	X
VERBENACEAE							
<i>Aegiphila lhotzkyana</i> Cham.	24	X	-	X	-	X	-
<i>Lippia corymbosa</i> Cham.	3	X	X	-	-	-	-
VOCHYSIACEAE							
<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	63	X	X	X	X	-	X
<i>Qualea multiflora</i> Mart.	3	X	X	-	-	-	-
<i>Qualea parviflora</i> Mart.	3	-	-	-	-	X	-
<i>Vochysia cinnamomea</i> Pohl	9	-	X	X	-	-	-
<i>Vochysia tucanorum</i> Mart.	1	-	-	-	-	-	X

Anexo 4. Lista de espécies e coletores

- Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev*: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 24, 91; Bajay, M. M. & Moraes, S. 4.15; 5.19; D'Andrea, G. S. & Lima, S. 98, 100; Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 49, 58, 90, 93, 104; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. 26, 109, 110
- Actinostemon communis Pax*: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 111, 112, 115; Corrêa, C. E. & Silveira, H. 129, 131; Bajay, M. M. & Moraes, S. 5.18, 5.19, 5.20, 6.22, 6.23
- Aegiphila lhotzkyana Cham.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 1, 15, 24; Baldauf, C. Corneta, C. M. 6, 49, 50, 61, Corrêa, C. & Silveira, H. 16, 20, 54, 58, 59, 61, 62, 63, Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 9, 63, 67, 68, 70; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 53, 55; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 61, Monteiro-Júnior, M. B., Souza, A. G. 48, Bajay, M. M., Moraes, S. 4.16
- Amaioua guianensis Aubl.*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 99, Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.8
- Anadenanthera falcata (Benth.) Speg.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 108; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 96; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.8; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 102
- Andira fraxinifolia Benth.*: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 110
- Annona coriacea Mart.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 70; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 20, 89, 105; Baldauf, C. Corneta, C. M. 38; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 61; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn
- Annona crassiflora Mart.*: Correa, Silveira, 73 ; D'Andrea, G. C. , Lima, S. 29, 67, 76; Monteiro-Júnior, M. B., Souza, A. G. 42, 75, 83; Bajay, M. M., Moraes, S. 1.1, 1.3, 3.9, 5.20, 4.15, 6.22, 3.9; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 22, 111; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 19
- Aspidosperma tomentosum Mart.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 5, 81, 83, 88, 90, 95; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 45, 84, 92; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 66, 90, 93, 98 ; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 16, 77, 85, 86; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 14, 16, 74, 95; Corrêa, C. E. & Silveira, H. 66
- Attalea geraensis Barb. Rodr.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 54, 61, 86; Bajay, M. M. & Moraes, S. 4.14, 4.15, 5.19; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 59, 97, 101, 108, 109, 110; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R., 52, 57; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 48, 59, 62; Corrêa, C. E. & Silveira, H. 47, 55, 56, 65
- Austroplenckia populnea (Reiss.) Lund*: Bajay, M. M. & Moraes, S. 6.21
- Baccharis dracunculifolia DC.*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 85; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 73; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 88; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 78
- Banisteriopsis variabilis B.Gates*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 57, 59
- Bauhinia rufa (Bong.) Steud.*: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 65, 102; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.7, 2.8; Corrêa, C. E. & Silveira, H. 44, Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 32, 59; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 56
- Blepharocalyx salicifolius (H. B. K.) O. Berg*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 21; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.2, 1.1; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 20; Silveira, H. & Corrêa, C. 131; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 129
- Bowdichia virgilioides Kunth*: Corrêa, C. E. & Silveira, H. 112, Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 107
- Byrsonima coccolobifolia Kunth*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 13, 53, 64, 71, 74, 78, 82, 85; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 28, 66, 70, 82; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 5, 7, 13, 75; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 8, 15, 28, 33, 83, 101; Silveira, H. & Corrêa, C. 21, 22, 41, 70, 74; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 11, 68, 70, 71, 72, 78, 84, 87; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 26, 71, 80, 86; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.2, 2.5, 2.7, 3.10, 4.13, 4.14, 6.21, 6.23, 5.20; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 5, 6, 7, 11, 18, 20, 79, 82, 83, 86, 87, 88
- Byrsonima coriacea (Sw.) Kunth.*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 108, Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 64; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 55; Silveira, H. & Corrêa, C. sn
- Byrsonima intermedia A. Juss.*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. - 34, Silveira, H. & Corrêa, C. 116
- Byrsonima verbascifolia (L.) Rich. ex Juss.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 79; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 20, Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 18, Silveira, H. & Corrêa, C. 37, 39; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 35, 43
- Caryocar brasiliense Camb.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 63
- Casearia gossypiospermum Briq.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 122
- Casearia sylvestris Sw.*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 13; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 30, Corrêa, C. & Silveira, H. 26, 28

- Citrus reticulada x sinensis*: Corrêa, C. E. & Silveira, H. 123
- Connarus suberosus Planch.*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 3, 64; Baldauf, C. Corneta, C. M. 3; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 1; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 52, 66, 102; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 43, 51, 52, 58; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.4, 3.12, 4.14; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 51.
- Copaifera langsdorfii Desf.*: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 118
- Cordia sellowiana Cham.*: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 117; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 131; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 143
- Croton floribundus Spreng.*: Bajay, M. M., Moraes, S. 1.3 ; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 122
- Cupania vernalis Camb.*: Corrêa, C. E. & Silveira, H. 122, 119
- Dalbergia miscolobium Benth.*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 8, 54, 128; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 53, 57, 103; Silveira, H. & Corrêa, C. sn; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 121, 128
- Daphnopsis fasciculata (Meissn.) Nevl.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 114; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 130; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.12
- Davilla rugosa Poir.*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 63
- Didymopanax vinosum (Cham. & Schlttd.) Marchal.*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 39; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 8; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 104
- Dimorphandra mollis Benth.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 73, 75; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 18, 73; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 6, 26, 66, 73, 74, 75, 80; Bajay, M. M. & Moraes, S. 6.22 sn, 3.10; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 17, 41, 52; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 3, 4, 9, 20, 31; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 30, 69; Silveira, H. & Corrêa, C. 31, sn, sn; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 29, 35, 44
- Diospyros hispida A. DC.*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 27, 42, 65; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 2, 37; Silveira, H. & Corrêa, C. 6, 93, 104; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn, 4.16, 6.24; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 103; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 43; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 25, 35, 36, 40
- Endlicheria paniculata (Spreng.) Macbr.*: Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.2
- Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Robyns*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 113
- Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 10; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 12, 97; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn, 2.5, 5.18; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 89; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 105; Baldauf, C. & Corneta, C. M. sn; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 63
- Erythroxylum suberosum A. St.-Hil.*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 2, 3, 14, 23, 27, 36, 46, 47, 71; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 2, 24, 47, 52, 65, 69, 73, 77, 81, 110; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn, sn, 2.7, 2.8; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 6, 19, 20, 22, 49, 51, 62, 63, 65, 67, 68; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 2, 5, 10, 12, 14, 45, 60, 63, 66, 68, 81; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 8, 10, 12, 22, 33, 63, 64; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 26, 33; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 9, 10, 15, 35, 60, 61; Silveira, H. & Corrêa, C. 3, 7, 10, 15, 17, 24, 29
- Erythroxylum tortuosum Mart.*: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 39; Bajay, M. M. & Moraes, S. 6.23
- Eugenia aurata O. Berg*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 72; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 72; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 92; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.4
- Eugenia bimarginata DC.*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 79; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 94
- Eugenia livida O. Berg*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 23, 36
- Eugenia pitanga Kiaersk.*: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 129
- Eupatorium 1*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 82
- Eupatorium 2*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 83
- Ficus guaranitica Chodat*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 123
- Gochnatia pulchra (Spreng.) Cabrera*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 77, 80; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 23
- Guapira noxia (Netto) Lundell*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 7, 10, 29; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 6; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 16; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 91; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.1, 5.17; Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 13, 62
- Guettarda viburnoides Cham. & Schlttd.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 132; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 119; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 142
- Hancornia speciosa Gomes*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 61
- Jacaranda caroba (Vell.) DC.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 53

Kielmeyera coriacea Mart.: Silveira, H. & Corrêa, C. 72; Bajay, M. M. & Moraes, S. 6.24

Kielmeyera rubriflora Cambess.: Bajay, M. M. & Moraes, S. 5.17; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 14, 42

Kielmeyera variabilis Mart.: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 39, 59; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 88; Silveira, H. & Corrêa, C. 38, 75; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 85; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 22; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 41, 60; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 57

Lacistema hasslerianum Chodat.: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 130; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 116; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 129; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 114, 121, 128; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.9, 6.24

Lafoensia pacari A. St.-Hil.: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 19

Leandra lacunosa Cogn.: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 56

Licania humilis Cham. & Schlttdl.: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 21

Lippia corymbosa Cham.: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 12; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 19; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 44

Luehea speciosa Willd.: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 129

Machaerium acutifolium Vogel: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 88; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn; Silveira, H. & Corrêa, C. sn; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 111; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 112

Maprounea guianensis Aubl.: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 116; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 110, 112, 123, 124; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 128; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 131

Miconia 2: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 116

Miconia albicans (Sw.) Triana: Bajay, M. M. & Moraes, S. sn, Baldauf, C. & Corneta, C. M. 11, 16, 100, 130; Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 68, 91, 109, 119; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 95, 96, 98, 104; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 90, 92, 100; Silveira, H. & Corrêa, C. 105, 111; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 104; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 113, 114, 115, 116, 132

Miconia chartacea Triana: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 127, 128; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 126; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 125

Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.: Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 122; Silveira, H. & Corrêa, C. 113; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 126

Miconia pohliana Cogn.: Bajay, M. M. & Moraes, S. sn

Miconia rubiginosa (Bonpl.) Cogn.: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 20, 58, 115; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 18, 110; Silveira, H. & Corrêa, C. 19; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 21; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 7, 96; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 100; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 108; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.7; 5.17

Myrcia bella Camb.: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 29, 29, 36; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 32; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 28, 43

Myrcia fallax (Rich.) DC.: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 41; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 30; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 46

Myrcia lingua O. Berg: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 100, 117, 118, 126, 136; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.5, 5.20, 2.6; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 127, 118, 110, 64; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 119, 114, 107, 53, 38, 34, 23; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 131, 123, 94, 91, 34, 34; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 132, 122, 91, 89, 31; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 131, 30, 8; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 94, 39, 22, 15, 4; Silveira, H. & Corrêa, C. 98, 92, 27

Myrcia pulchra (O. Berg) Kiaersk.: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 117; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 116

Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.: Bajay, M. M. & Moraes, S. 5.17, 4.14; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 31; Silveira, H. & Corrêa, C. 25, 30; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 24, 119, 120; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 48; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 28, 31, 37

Myrciaria floribunda (West ex Willd.) O. Berg: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 126

Neea theifera Oerst.: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 21, D'Andrea, G. C. & Lima, S. 25

Ocotea pulchella (Nees) Mez: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 103, 106, 113, 115, 131; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 104; Silveira, H. & Corrêa, C. 110; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 119, 133, 137, 140; Bajay, M. M. & Moraes, S. 4.13; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 122

Ouratea spectabilis (Mart.) Engl.: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 9, 40; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 14, 40, 60; Silveira, H. & Corrêa, C. 4; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 4; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 3, 11, 50, 98, 101; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 33

Palicourea rigida H. B. K.: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 105

- Pera glabrata (Schott) Baill.*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 121; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 130; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 121; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 120; Bajay, M. M. & Moraes, S. 5.17; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 123
- Persea venosa Nees & Mart. ex Nees*: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 127; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 135
- Piptocarpha axilaris (Less.) Baker*: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 120
- Piptocarpha macropoda (DC.) Baker*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 129
- Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 23, 77, 84; Corrêa, C. & Silveira, H. 69; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 79, 81; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 6; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 40, 54; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 50; Bajay, M. M. & Moraes, S. 4.15
- Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 4, 69, 76; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 70, 74, 78, 79; Corrêa, C. & Silveira, H. 71; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 70, 84, 87, 112; Bajay, M. M. & Moraes, S. 5.18, 5.19; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 73, 74, 75, 76, 81, 84, 93, 95, 96, 112; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 7,15
- Pouteria torta (Mart.) Radlk.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 55, 32, 28, 108, 106, 105, 11; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 18, 4, 30, 32; Corrêa, C. & Silveira, H. 42, 43; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 6, 99; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.9, 4.14, 1.4; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 32, 44, 55; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 12, 47; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 1, 69, 54, 93, 112
- Prunus myrtifolia (L.) Urban*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 122
- Psychotria sessilis (Vell.) Müll. Arg.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 126; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 124, 126; Corrêa, C. & Silveira, H. 127; Bajay, M. M. & Moraes, S.; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 128
- Qualea grandiflora Mart.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 27, 33, 34, 35, 36, 39, 40; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 1, 21, 24, 25, 32, 34, 35, 46, 49, 50, 51, 54, 62; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 7, 26, 27, 28, 43, 42, 47; Corrêa, C. & Silveira, H. 32, 33, 34, 40; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 21, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 53; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 27, 33, 36, 43, 117; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.2, 2.5, 3.9, 4.13, 5.18; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 26, 51, 54, 56
- Qualea multiflora Mart.*: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 1, 25; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 34
- Qualea parviflora Mart.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 93, 94, 96
- Rapanea ferruginea (Ruiz & Pav.) Mez*: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 125; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 118
- Rapanea guyanensis Aubl.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 46, 66, 111; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 19, 44; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 37, 38, 42, 43, 44; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 1, 7, 19, 35, 42, 49, 56, 103; Corrêa, C. & Silveira, H. 1, 35, 109; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 1, 50, 52; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 17, 25, 38; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.10, 3.12, 5.19; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 28, 29, 37, 38, 39, 40, 41, 48, 106
- Rapanea umbellata (Mart.) Mez*: Corrêa, C. & Silveira, H. 115; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 116
- Roupala montana Aubl.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 124; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 109, 113, 118, 119, 120
- Rudgea viburnoides (Cham.) Benth.*: Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 138
- Siparuna guianensis Aubl.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 107, 117, 118, 119, 120; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 114, 132; Corrêa, C. & Silveira, H. 117, 126, 128, 132; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 115, 132; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.6, 6.21; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 121,139
- Solanum pseudoquina A.St.-Hil.*: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 87
- Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 1, 17, 25, 30, 38, 51, 55, 67; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 56; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 17, 18, 19, 25, 98, 47, 48, 50, 58, 60; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 46, 47, 48, 53, 54, 57, 62; Corrêa, C. & Silveira, H. 14; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 45, 47, 48, 49, 58, 62; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.2, 1.3, 3.11, 5; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 42, 58, 60, 61, 64, 66, 72, 134; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 20
- Stryphnodendron obovatum Benth.*: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 9; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 2, 4, 5; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 16; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 15, 45, 55, 64; Corrêa, C. & Silveira, H. 2, 12, 18, 23, 36; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 5, 13, 14, 18; Bajay, M. M. &

- Moraes, S. 3.11, 2.6; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 17; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 26, 85, 102
- Styrax ferrugineus* Nees & Mart.**: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 11, 27; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 11; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 3; Silveira, A. L. P., Vieira, L. T. 59
- Styrax leprosum* Hook & Arn.**: Corrêa, C. E. & Silveira, H. 118
- Syagrus peBarreto*, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. ea (Mart.) Becc.**: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. sn ; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 59, 65, 68, 69, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 86, 87, 90, 100, 102; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 9, 80; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 68, 71, 72, 73, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 108; Corrêa, C. & Silveira, H. 8, 68, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 91, 99, 106, 107, 108; D'Andrea, G. C. & Lima, S. sn; Bajay, M. M. & Moraes, S. sn; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 89, 90, 91, 92, 94, 98, 99; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 13, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 84, 86, 87, 88
- Symplocos celastrinea* Mart. ex Miq.**: Baldauf, C. & Corneta, C. M. 126
- Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore**: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 44; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 9; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 7; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.6 ; Corrêa, C. E. & Silveira, H. 5; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 16
- Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl.**: Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 76; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 10,13,17,58; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 112 ; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 2 ; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.12,4.16,1.1 ; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 4, 8, 12, 24, 49; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. sn; Corrêa, C. & Silveira, H. 9, 11, 13, 87
- Tabernaemontana hystrix* (Steud.) DC.**: Corrêa, C. E. & Silveira, H. 114
- Tapirira guianensis* Aubl.**: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 115, 125; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 128, 130; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 122, 132, 124; Corrêa, C. & Silveira, H. 121, 124, 125; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 109, 111, 113, 114, 117; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 125; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 124, 125, 127, 141, 144
- Tibouchina stenocarpa* (DC.) Cogn.**: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 125; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 125,126,127,129; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 130,131
- Tocoyena formosa* (Cham. & Schtdl.) K. Schum.**: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 14; Souza, A. G. & Monteiro-Júnior, M. B. 106; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 23; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 37; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 15, 111
- Toxicodendron succedanea*(L.) Moldenke**: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 124; Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.7
- Vernonanthura membranacea* (Gard.) H. Rob.**: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 41
- Virola sebifera* Aubl.**: Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 113, 121, 129; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 118; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 113; Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 132; Bajay, M. M. & Moraes, S. 1.4, 4.13, 4.15, 4.16
- Vochysia cinnamomea* Pohl**: Bajay, M. M. & Moraes, S. 2.5; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 22; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 36; Silva, H. C. S. S. & Sims, L. P. 27, 29, 44; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 45, 50, 52
- Vochysia tucanorum* Mart.**: Monteiro-Júnior, M. B.; Souza, A. G. 115
- Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.**: Monteiro-Júnior, M. B. & Souza, A. G. 5, 45, 57, 92, 100, 103, 124; Silveira, A. L. P. & Vieira, L. T. 56, 91, 95, 99; Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R. 101, 107, 109, 116; Baldauf, C. & Corneta, C. M. 19, 51, 95, 96, 97, 99, 107, 108, 109, 120; Corrêa, C. & Silveira, H. 100,103,89; D'Andrea, G. C. & Lima, S. 55, 90, 95, 97, 102,103,105,106,107, 122; Bajay, M. M. & Moraes, S. 3.10, 4.13, 5.18; Barreto, T. E. & Souza, R. P. M. & Vanini, A. 62, 65
- Xylopia brasiliensis* Spr.**: Vigna, B. B. Z. & Prado, L. R., 117
- Zanthoxylum rhoifolium* Lam.**: D'Andrea, G. C. & Lima, S. 123