

## FLORA DA FAZENDA IPUARANA, LAGOA SECA, PARAÍBA (GUIA DE CAMPO)<sup>1</sup>

### Clara Emanuela Lima Lourenço

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal, Departamento de Botânica, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Pernambuco, R. Prof. Nelson Chaves s/n, 50.372-970, Recife, PE. Bolsista do CNPq

### Maria Regina de V. Barbosa

Departamento de Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba, Caixa Postal 5065, Cidade Universitária, 58051-970, João Pessoa, PB. Bolsista do CNPq.

### RESUMO

*Flora da Fazenda Ipuarana, Lagoa Seca, Paraíba, (Guia de Campo).* A Fazenda Ipuarana, localizada em Lagoa Seca, Agreste da Paraíba, possui um fragmento florestal com cerca de 36 ha (7°9'29"S; 35°52'02"W), que apresenta espécies de vários tipos de formações vegetais: caatinga, florestas secas e florestas úmidas, caracterizando uma vegetação de transição. Foram encontradas 125 espécies pertencentes a 95 gêneros e 50 famílias de Angiospermas. Para facilitar a identificação das espécies no campo, para cada uma das espécies é apresentada uma descrição sucinta.

**Palavras-chave:** agreste, mata seca, vegetação de transição.

### ABSTRACT

*Flora of the Fazenda Ipuarana, Lagoa Seca, Paraíba (A Field Guide).* The Fazenda Ipuarana, located in Lagoa Seca, the "agreste" of Paraíba, includes a forest fragment of ca. 36 ha (7°9'29"S; 35°52'02"W) comprising species typical of several vegetation types: caatinga, dry forest, and more humid forest, and characterize it as a transitional vegetation type. We encountered 125 species belonging to 95 genera and 50 families of Angiosperms. Short descriptions of the species are provided to facilitate the identification of species in the field.

**Key words:** *agreste*, dry forest, transitional vegetation.

### INTRODUÇÃO

O município de Lagoa Seca, com uma área de 107,9 km<sup>2</sup>, localiza-se no agreste paraibano, a cerca de aproximadamente 127 km de João Pessoa, a capital do Estado, localizada no litoral.

Segundo RIZZINI (1979), o agreste compreende uma faixa mais úmida localizada subsequente ao litoral nordestino, constituindo-se numa área de

transição entre a zona da mata e a caatinga. Exemplos do tipo de vegetação que ocorre nessa área de transição são as florestas estacionais semi-decíduais, ou matas secas.

Na Mesorregião do agreste paraibano, intensamente ocupada pelas pastagens, a vegetação nativa reduziu-se a fragmentos que somam apenas 24,66% da cobertura original (LINS & MEDEIROS, 1994). O ambiente físico é bastante diferenciado e provavelmente essas diferenças refletem-se na composição florística das diferentes áreas remanescentes.

Poucos foram, até hoje, os levantamentos florísticos regulares e contínuos realizados em áreas localizadas no agreste. Para o agreste paraibano há apenas o trabalho de PEREIRA (2000), que fez o levantamento florístico do estrato arbóreo e analisou a estrutura fitossociológica de quatro áreas sob diferentes níveis de antropismo.

O presente trabalho teve como objetivo realizar o levantamento florístico e caracterizar morfológicamente as principais espécies em um remanescente florestal localizado no agreste paraibano, de modo a fornecer subsídios para identificação das espécies no campo, contribuindo dessa forma para futuros estudos em outros remanescentes de mata seca.

## MATERIAL E MÉTODOS

A Fazenda Ipuarana, de propriedade do Dr. Luís Magno de Almeida, localiza-se no Município de Lagoa Seca (7° 9' 52" S e 35° 51' 37" W), e limita-se ao norte com a cidade de Esperança e ao sul com Campina Grande. O remanescente florestal pertencente àquela propriedade, é um fragmento com cerca de 36ha, em altitudes que variam entre 550 e 715m.

O Clima é quente e úmido, Tropical chuvoso - classe A, As', segundo as divisões climáticas de Köppen. A estação chuvosa tem início geralmente em abril, prolongando-se até agosto e a estação seca dura de 4 a 5 meses; a umidade relativa do ar está em torno de 78,6%, a precipitação média anual estimada é de 901mm, e a temperatura média anual está em torno de 23°C (ANDRADE, 1995).

As coletas botânicas foram realizadas no período de dezembro de 2000 a julho de 2001, em expedições semanais, nas quais eram realizadas caminhadas aleatórias percorrendo toda a extensão da mata. Características das plantas como hábito, coloração das flores e frutos, presença de látex e aroma entre outras, foram anotadas no campo.

Os espécimes foram herborizados conforme a metodologia citada por MORI *et al.* (1989) e o material herborizado foi depositado na coleção do Herbário Lauro Pires Xavier (JPB), do Departamento de Sistemática e Ecologia da Universidade Federal da Paraíba, com e duplicatas enviadas para o Herbário Geraldo Mariz (JFP) do Departamento de Botânica da Universidade Federal

de Pernambuco.

A identificação do material coletado foi realizada com o auxílio da literatura especializada, chaves para identificação, e através de comparação com material previamente identificado por especialistas ou quando necessário por consulta direta aos mesmos.

As descrições botânicas foram elaboradas com base exclusivamente no material proveniente das coletas e em anotações de campo, abordando caracteres reprodutivos somente quando necessário para facilitar o reconhecimento das espécies no campo.

Foram consideradas como árvores as espécies com altura superior a 4m, arbustos as que variavam entre 2 a 4m, subarbustos as espécies lenhosas entre 0,50 e 1,50m e, como ervas as espécies não lenhosas menores que 0,50m.

A delimitação das famílias segue o sistema de CRONQUIST (1981) e os nomes dos autores estão abreviados de acordo com BRUMMIT & POWELL (1992).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O levantamento florístico registrou 125 espécies distribuídas em 95 gêneros pertencentes à 50 famílias (tabela 1).

A cobertura florestal da área é composta por árvores de pequeno à médio porte (4 – 15m de altura) e arbustos medianos, com poucas espécies caducifólias e/ou com espinhos. os troncos são espessos, geralmente abrigando epífitas. São encontradas, freqüentemente, espécies de Myrtaceae e Rubiaceae lenhosas, sendo as famílias Bignoniaceae, Orchidaceae e Bromeliaceae bem representadas por lianas e epífitas. A maioria das espécies herbáceas ocupa a borda da mata e das trilhas existentes.

Tabela 1. Lista Florística da Fazenda Ipuarana, Lagoa Seca, Paraíba.

FAMÍLIA	ESPÉCIE	Nº DE COLETA
ACANTHACEAE	<i>Ruellia geminiflora</i> Humb., Bonpl. & Kunth.	69, 93
AMARANTHACEAE	<i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen	193
APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma discolor</i> A. DC.	56, 223, 241
APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma pyrifolium</i> Mart.	221
APOCYNACEAE	<i>Mandevilla scabra</i> (Roem. & Schul.) K. Schum.	180
APOCYNACEAE	Apocynaceae 1	138
ASCLEPIADACEAE	<i>Mateleia maritima</i> subsp. <i>Ganglinosa</i> (Vell.) Fontella	47

FAMÍLIA	ESPÉCIE	NºDE COLETA
ASTERACEAE	<i>Bidens bipinnata</i> L.	234
ASTERACEAE	<i>Tilesia baccata</i> (L.) Pruski	162
ASTERACEAE	<i>Vernonia</i> sp. 1	54, 201
ASTERACEAE	<i>Vernonia</i> sp. 2	168
ASTERACEAE	Asteraceae 1	165
ASTERACEAE	Asteraceae 2	227
BIGNONIACEAE	<i>Clytostoma binatum</i> (Thunb.) Sandwith	205
BIGNONIACEAE	<i>Cuspidaria laterifolia</i> ( Mart.) A. DC.	57, 70
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda</i> cf. <i>grandifoliolata</i> A. H. Gentry	109, 139
BIGNONIACEAE	<i>Paragonia pyramidata</i> (Rich.) Bureau var. <i>pyramidata</i>	58, 136, 140
BIGNONIACEAE	<i>Pyrostegia vesnuta</i> (Ker Gawl.) Miers	248
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	50
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia</i> cf. <i>serratifolia</i> (Vahl) G.Nicholson	135
BOMBACACEAE	<i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K.Schum.	249
BORAGINACEAE	<i>Cordia globosa</i> Kunth	167
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i> sp.	150
BROMELIACEAE	<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren) L. B. Sm.	171
CACTACEAE	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. S. Muell.) Stearn	74
CACTACEAE	<i>Cereus jamacaru</i> DC.	s/n
CAESALPINIACEAE	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	146, 202
CAESALPINIACEAE	<i>Cassia</i> sp.	88
CAESALPINIACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	246
CAESALPINIACEAE	<i>Senna angulata</i> (Vogel) H. S. Irwin & Barneby	85, 192, 194, 224
CAESALPINIACEAE	Caesalpinaceae 1	55, 123
CAPPARACEAE	<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	130, 148, 178
CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	107, 218
CLUSIACEAE	<i>Clusia</i> cf. <i>hilariana</i> Schlttdl.	63, 144
COMBRETACEAE	<i>Thiloo glaucocarpa</i> (Mart.) Eichler	133
COMBRETACEAE	<i>Combretum</i> sp.	129
COMMELINACEAE	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.	225, 226, 243
CONVOLVULACEAE	<i>Evolvulus latifolius</i> Ker Gawl.	72, 101

FAMÍLIA	ESPÉCIE	NºDE COLETA
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea cf. asarifolia</i> (Ders.) Roem. & Schult.	238
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea cf. brasiliana</i> (Choisy) Lundell	179
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea sp.</i>	204
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum simonis</i> Plowman	46, 62a, 62b, 96, 108, 232
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum cf. subracemosum</i> Turcz.	81
EUPHORBIACEAE	<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	170
EUPHORBIACEAE	<i>Croton compressus</i> Lam.	89
EUPHORBIACEAE	<i>Croton pulegioides</i> Baill.	68
EUPHORBIACEAE	<i>Croton cf. muscicapa</i> Müll. Arg.	195
FABACEAE	<i>Andira sp.</i>	43
FABACEAE	<i>Dioclea grandiflora</i> Mart. ex Benth.	128, 159, 177, 186, 242
FABACEAE	<i>Erythrina velutina</i> Willd.	124, 247
FABACEAE	<i>Machaerium angustifolium</i> Vogel	77
FABACEAE	<i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.	102
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	64, 84
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia cf. decandra</i> Jacq.	75, 131
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia ramiflora</i> Vahl	118, 143, 160
FLACOURTIACEAE	<i>Prockia crucis</i> L.	82
FLACOURTIACEAE	Flacourtiaceae 1	112, 125
HIPPOCRATEACEAE	<i>Hippocratea ovata</i> Lam.	65
LOGANIACEAE	<i>Strychnos parvifolia</i> A. DC.	49, 61, 115, 117, 122, 131
VISCACEAE	<i>Phoradendron cf. quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	215
LYTHRACEAE	<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.	244
LYTHRACEAE	<i>Lafoensia cf. glyptocarpa</i> Koehne	208, 220
MALPIGHIACEAE	<i>Banisteriopsis lutea</i> (Griseb.) Cuatrec.	71
MALPIGHIACEAE	<i>Heteropterys sp.</i>	239
MALPIGHIACEAE	<i>Pterandra sp.</i>	44, 52, 114, 147
MALPIGHIACEAE	Malpighiaceae 1	137

FAMÍLIA	ESPÉCIE	NºDE COLETA
MALVACEAE	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	228
MALVACEAE	<i>Sida</i> sp.	169
MALVACEAE	<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell	79
MARANTACEAE	<i>Calathea vilosa</i> Lindl.	164
MARANTACEAE	<i>Calathea</i> sp.	174
MELIACEAE	<i>Trichilia</i> sp.	45, 67, 116
MIMOSACEAE	<i>Acacia glomerosa</i> Benth.	132
MIMOSACEAE	<i>Albizzia inundata</i> (Mart.) Barneby et J. W. Grimes	127
MIMOSACEAE	<i>Albizzia polycephala</i> (Benth.) Killip.	99
MIMOSACEAE	<i>Inga capitata</i> Desv.	76, 189
MIMOSACEAE	<i>Mimosa sensitiva</i> L.	199
MIMOSACEAE	Mimosaceae 1	126
MORACEAE	<i>Ficus arpazusa</i> Casar.	240
MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	190
MYRSINACEAE	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	110, 217
MYRTACEAE	<i>Campomanesia dichotoma</i> (O. Berg) Mattos	163
MYRTACEAE	<i>Myrcia alagoensis</i> O. Berg	104
MYRTACEAE	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	105, 212
MYRTACEAE	<i>Myrciaria cauliflora</i> (DC.) O. Berg	73
MYRTACEAE	<i>Psidium oligospermum</i> DC.	60
MYRTACEAE	<i>Psidium riparium</i> Mart. ex DC.	92, 100
MYRTACEAE	<i>Psidium</i> sp.1	51a, 51b, 53, 142, 184
MYRTACEAE	<i>Psidium</i> sp.2	154, 173
MYRTACEAE	Myrtaceae 1	216
MYRTACEAE	Myrtaceae 2	222
NYCTAGINACEAE	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz	91, 149
ORCHIDACEAE	<i>Cyrtopodium cf. andersonii</i> (Lamb. ex A. L. Andrews) R. Br.	66, 213
ORCHIDACEAE	<i>Oncidium</i> sp.	233
ORCHIDACEAE	<i>Vanilla</i> sp.	103

FAMÍLIA	ESPÉCIE	NºDE COLETA
OXALIDACEAE	<i>Oxalis refracta</i> A. St.-Hil.	166
PHYTOLACCACEAE	<i>Rivina brasiliensis</i> Nocca	90, 134, 203
PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.	141
POACEAE	<i>Lasiacis ligulata</i> Hitchc. & Chase	111, 158
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba</i> cf. <i>mollis</i> Casar.	156
RUBIACEAE	<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey.	207
RUBIACEAE	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	94, 106, 161
RUBIACEAE	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	51, 200
RUBIACEAE	<i>Manettia cordifolia</i> Mart.	209, 236
RUBIACEAE	<i>Psychotria chaenotricha</i> DC.	97, 176, 183
RUBIACEAE	<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltld.) Steud.	87, 245
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> cf. <i>petiolare</i> A. St.- Hil. & Tul.	152
SAPINDACEAE	<i>Allophylus laevigatus</i> Radlk.	113, 151
SAPINDACEAE	<i>Cupania revoluta</i> Radlk.	48
SAPINDACEAE	<i>Serjania glabrata</i> Kunth	86
SAPINDACEAE	<i>Talisia esculenta</i> (A. St.-Hil.) Radlk.	153
SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum</i> sp.	155
SAPOTACEAE	<i>Manilkara salzmannii</i> (A. DC.) H. J. Lam.	119, 121
SCROPHULARIACEAE	<i>Angelonia salicariaefolia</i> Humb. & Bonpl.	181
SIMAROUBACEAE	<i>Picramnia</i> cf. <i>andrade-limae</i> Pirani	98, 120, 185
SOLANACEAE	<i>Solanum asperum</i> Rich.	182
TILIACEAE	<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	229, 231
ULMACEAE	<i>Celtis</i> sp. 1	83
ULMACEAE	<i>Celtis</i> sp. 2	230
ULMACEAE	Ulmaceae 1	59
VERBENACEAE	<i>Duranta repens</i> L.	145
VERBENACEAE	<i>Lantana camara</i> L.	80
VERBENACEAE	<i>Lippia</i> sp.	78, 210
VERBENACEAE	<i>Vitex</i> sp.	95
VERBENACEAE	Verbenaceae 1	191, 237

## DESCRIÇÕES BOTÂNICAS

### Acanthaceae

#### *Ruellia geminiflora* Humb., Bonpl. & Kunth

Erva ca. 30cm. Caule ereto, cilíndrico, piloso. Folhas opostas, simples, 2–9 x 1–4 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem sinuosa, pêlos escassos na face ventral e abundantes na face dorsal; pecíolo 2–4mm, piloso. Flores liláses, diclamídeas, pentâmeras, andróginas; cálice lobado, piloso externamente; corola gamopétala; 4 estames didínamos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, bilocular, plurióvulado, estilete terminal, estigma bilabiado. Cápsula; sementes presas ao replum por apêndices curvos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 69, 93

### Amaranthaceae

#### *Pfaffia glomerata* (Spreng.) Pedersen

Erva ca. 50cm. Caule ereto, cilíndrico, pubescente. Folhas opostas, simples, 4,5–10 x 1,9–3,2 cm, lanceoladas, ápice e base agudos, margem ciliada, pilosa em ambas as faces; pecíolo 2–4mm, piloso. Capítulos. Flores monoclamídeas, andróginas, 5 tépalas paleáceas livres, branco esverdeadas; 5 estames concrecidos em anel, anteras monotecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, uniovulado, estilete terminal.

Material de referência: Clara E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 193

### Apocynaceae

#### *Aspidosperma discolor* A. DC.

Árvore ca. 8m. Ramos sulcados, glabros. Folhas alternas, simples, 5–6,5 x 1,5–2,5 cm, lanceoladas, ápice agudo à obtuso, base cuneada, margem sinuosa, glabras; pecíolo 1,5cm, glabro. Folículo lenhoso comprimido lateralmente, ca. 7cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 56, 223, 241

#### *Aspidosperma pyrifolium* Mart.

Árvore ca. 8m. Ramos sulcados, glabros. Folhas alternas, simples, 5,5–11 x 3,1–5,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, velutinas em ambas as faces; pecíolo 7mm, piloso. Folículo lenhoso comprimido lateralmente, ca. 4cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 221



*Mandevilla scabra* (Roem. & Schult.) K. Schum.

Liana. Caule cilíndrico, pubérulo, com látex. Folhas opostas, simples, 6–8,2 x 3–4,2 cm, oblongas, ápice acuminado, base cordada, margem ciliada, pêlos velutinos na face dorsal e ásperos na ventral; pecíolo 1 cm, piloso. Rácemos axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-lobado; corola amarela, hipocrateriforme, 5-lobada; estames 5, anteras sagitadas, rimosas, coniventes com o estigma; ovário súpero, bicarpelar, pluriúvulado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 180

## Apocynaceae 1

Liana. Ramos angulosos, com látex. Folhas opostas, simples, 5,2–7,3 x 2,5–4,3 cm, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, pilosas em ambas as faces; pecíolo 5 mm, piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 138

## Asclepiadaceae

*Mateleia maritima* subsp. *ganglinosa* (Vell.) Fontella

Liana. Fruto 2 folículos, superfície externa com emergências tuberculadas; sementes ovadas planas, com tufo de pêlos, bordo denteado na porção mais larga.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 47

## Asteraceae

*Bidens bipinnata* L.

Erva ca. 80 cm. Caule ereto, sulcado. Folhas opostas, pinatífidas (5 segmentos), 6–3 x 4–3,5 cm, ápice acuminado, base assimétrica, margem inteira, pubescentes na face ventral; pecíolo 2,5 cm. Capitulos axilares homólogos, sem flores do raio. Flores rosa pálido; estames sinânteros, anteras bitecas, rimosas. Aquênio aristado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 234

*Tilesia baccata* (L.) Pruski

Arbusto ca. 3 m. Ramos sulcados, pubérulos. Folhas opostas, simples, 6,2–10 x 3–5,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base assimétrica, margem denticulada, pêlos hispídeos em ambas as faces; pecíolo pubérulo 0,8–1,3 cm. Capitulos axilares com flores de raio e disco. Flores do raio amarelas, liguladas; estames sinânteros, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, unilocular,

uniovulado, placentação basal.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 162

*Vernonia sp.1*

Subarbusto ca. 2m, Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 1,6–5,5 x 6,5–2,1 cm, ovadas à largo lanceoladas, ápice aculeado, base cuneada, margem aculeada, pêlos hispídeos na face dorsal, com acúleos na face ventral; pecíolo 5 mm, piloso. Capítulos homólogos, sem flores do raio. Flores rosa pálido; estames 5 sinânteros, anteras bitecas, rimosas. Aquênio plumoso unisseriado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 054,201

*Vernonia sp.2*

Erva ca. 1,3m. Ramos sulcados, pubérulos. Folhas alternas, simples, 2,3–4,2 x 2,0–1,0 cm, ovadas, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, pilosas em ambas as faces; pecíolo 2mm. Capítulos axilares homólogos, sem flores do raio. Flores tubulosas, 5-lobadas; 5 estames sinânteros, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, unilocular, uniovular, placentação basal. Aquênio plumoso bisseriado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 168

Asteraceae 1

Subarbusto ca. 2m. Folhas alternas, simples, 20–35,5 x 7–10,5 cm, 3–5 lobada, ápice agudo, base atenuada, margem pilosa, pêlos em ambas as faces; pecíolo alado. Dicásios de capítulos, terminais.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 165

Asteraceae 2

Erva ca. 40cm. Caule anguloso, pilosos. Folhas opostas, simples, 3,2–6 x 1,3–2,8 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo com apículo, base cuneada, margem serrado-ciliada, pilosas em ambas as faces; pecíolo alado, piloso, 1cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 227

Bignoniaceae

*Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith

Liana. Ramos lenticelados, sulcados, glabros. Pseudo estípulas nas axilas das folhas. Folhas opostas, bifolioladas, último folíolo transformado em gavinha,

ca. 9,5 x 4,5 cm, folíolos largamente lanceolados, ápice agudo, base obtusa, margem inteira, glabros; pecíolo 1,7cm. Rácemos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice cupular; corola infundibuliforme, 4 lobos; estames didínamos 4 + 1 estaminódio, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, bilocular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 205

*Cuspidaria lateriflora* ( Mart.) A. DC.

Liana. Ramos sulcados, lenticelados, glabros. Folhas opostas, trifoliadas, 6,5–8 x 3,4–4,7cm, folíolos ovados, ápice agudo, base obtusa, margem inteira, pilosas em ambas as faces; pecíolo ca. 3,7cm, piloso. Rácemos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice e corola 5-lobados; estames didínamos, 4 + 1 estaminódio, anteras bitecas, rimosas; disco presente; ovário súpero, bilocular, estigma bilamelado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 057 e 070

*Jacaranda* cf. *grandifoliolata* A. H. Gentry

Árvore ca. 8m. Ramos sulcados, lenticelados, glabros. Folhas opostas, pinadas, 3 – 7 folíolos, folíolos 7–15 x 3–6,5 cm, largamente lanceolados, ápice agudo, base cuneada, margem ciliada, pilosos em ambas as faces; pecíolo pubescente, 1,5cm. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-lobado, lobos agudos; corola 5-lobada; estames didínamos com 1 estaminódio, anteras rimosas, bitecas; disco presente; ovário súpero, bilocular, pluriovular, estigma bilabiado. Cápsula elipsóide comprimida lateralmente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 109 e 139

*Paragonia pyramidata* (Rich.) Bureau var. *pyramidata*

Liana. Ramos cilíndricos, lenticelados (lenticelas oblongas), glabros. Folhas opostas à sub-opostas, com 2 folíolos opostos e o terminal, transformado em gavinha, folíolos 3,7-7 x 1,9-3,8 cm, cordiformes, ápice acuminado, base cordada, margem Inteira, glabros; pecíolo 1,7-2,5 cm, piloso. Cimas terminais ou axilares. Flores diclamídeas, andróginas, perfumadas; cálice cupular; corola lilás-claro, campanulada, densamente pubescente (pêlos moniliformes); estames didínamos, 4 + 1 estaminódio, anteras bitecas, rimosas; disco presente; ovário súpero, bilocular, pluriovulado, estigma espatulado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 58, 136, 140

*Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers

Liana com gavinhas. Folhas não observadas. Rácemos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-denticulado; corola 5-laciniada, zigomorfa; estames didínamos, anteras bitecas, rimosas; disco presente; ovário súpero,

bilocular, pluriovular, estigma bilamelado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 248

*Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.

Árvore ca. 18m. Ramos sulcados, glabros. Folhas opostas, palmadas. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice cupulado; corola lilás, 5-lobada; estames didínamos, 4 + 1 estaminódio, anteras bitecas, rimosas; disco presente; ovário súpero, bilocular, pluriovular. Sementes planas, aladas.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 050

*Tabebuia cf. serratifolia* (Vahl.) G. Nicholson

Árvore ca. 10m. Ramos pubescentes. Folhas opostas, digitadas, folíolos 4,5-10 x 2,1-4,2 cm, largamente lanceolados, ápice agudo à cuspidado, base cuneada, margem crenada, com pêlos estrelados na face dorsal; pecíolo 9cm, piloso. Corimbos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-lobado; corola 5-lobada; estames didínamos, 1 estaminódio, anteras rimosas, bitecas; disco presente; ovário súpero, bilocular, pluriovular, estigma bilabiado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 135

Bombacaceae

*Ceiba glaziovii* (Kuntze) K. Schum.

Árvore ca. 11m, tronco com espinhos. Ramos sulcados, glabros. Folhas alternas, palmadas, 6 folíolos 4,2-8 x 2-4 cm, folíolos lanceolados, ápice agudo, base cuneada, margem serreado – crenada, glabros; pecíolo 6,5cm, glabro. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 4-lobado; 5 pétalas, pilosas; estames 5, concrescidos em tubo, anteras rimosas; ovário súpero, 5-locular, pluriovulado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 249

Boraginaceae

*Cordia globosa* (Jacq.) Kunth

Erva ca. 1m. Caule piloso. Folhas alternas, simples, 2,5-6,5 x 0,7-2 cm, lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem denticulado-pilosa, pilosas em ambas as faces; pecíolo 5 mm, piloso. Glomérulos axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-lobado, piloso externamente; corola alva, tubulosa, 5-laciniada; estames 5, alternipétalos; ovário súpero, 4 lóculos uniovulados, placentação basal, estilete 4 – partido.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 167

*Cordia* sp.

Erva ca. 50cm. Ramos cilíndricos. Folhas alternas, simples, 3,5–6,5 x 2–2,2 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base assimétrica, margem serrado – ciliada, pilosas em ambas as faces; pecíolo 1m, piloso. Glomérulos axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-lobado, piloso externamente; corola gamopétala; estames 5, alternipétalos; ovário súpero, 4 lóculos uniovulados, placentação basal, estilete 4 – partido.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 150

## Bromeliaceae

*Bromelia plumieri* (E. Morren) L. B. Sm.

Erva terrestre. Folhas rosuladas, simples, ca. 1,40 m comp., lanceoladas, ápice acuminado, base invaginante, margem espinosa, glabras. Flores diclamídeas, andróginas; 3 sépalas pilosas externamente; corola lilás, pétalas 3, soldadas; 6 estames; ovário ínfero, trilocular, estilete tripartido.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 171

## Cactaceae

*Rhipsalis baccifera* (J. S. Muell.) Stearn

Epífita pêndula. Caule cilíndrico, suculento. Folhas vestigiais. Flores monoclamídeas, andróginas; 5 tépalas; estames numerosos; ovário ínfero, unilocular, pluriovulado, estigma 3-4 lobado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 074

*Cereus jamacaru* DC.

Subarbusto 0,3–1m. Caule carnoso, áfilo, com 3 - 4 costelas espinhosos. Flores e frutos não observados.

Material de referência: (não coletado)

## Caesalpiniaceae

*Cassia ferruginea* (Schrader) Schrader ex DC.

Árvore ca. 8m. Ramos sulcados, glabros. Folhas alternas, paripinadas, 8 pares de folíolos, folíolos 1,2–2,5 x 1–0,8 cm, oblongos, ápice agudo, base assimétrica, margem inteira, pubescentes em ambas as faces; pecíolo 2mm, piloso. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; 5 pétalas amarelas; 10 estames, 3 maiores curvos, anteras bitecas, rimosas; ovário

súpero. Legume indeiscente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 146 e 202

*Cassia* sp.

Subarbusto ca. 1,7m. Ramos glabros, glandulosos. Folhas alternas, paripinadas, 4 a 6 pares de folíolos, folíolos 1,8 x 0,7 cm, obovados, ápice repando, base cuneada, margem inteira, glabros; pecíolo 1cm. Legume.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 088

*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench

Erva. Caule piloso, cilíndrico. Folhas alternas, paripinadas, folíolos 0,5 x 1,1 cm, oblongos, ápice apiculado, base assimétrica, margem inteira, pilosos em ambas as faces; pecíolo piloso, 4 mm. Legume.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 246

*Senna angulata* (Vogel) H. S. Irwin & Barneby

Arbusto ca. 2,5m. Ramos angulosos, pubescentes. Folhas alternas, paripinadas, 4 folíolos opostos com nectários filiformes entre um dos pares, folíolos 4,5 x 2 cm, ovados, ápice obtuso à repando, base assimétrica, margem inteira, pilosos na face dorsal; pecíolo 3cm, piloso. Legume deiscente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 085, 192, 194,224

Caesalpiniaceae 1

Planta jovem. Ramos angulosos, glabros. Folhas alternas, bipinadas, 6–11 pares de folíolos alternos à sub-opostos, 1 x 0,4 cm, oblongos, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, glabros, com glândulas na face dorsal; pecíolo 1,5 cm. Legume.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 055,123

Capparaceae

*Capparis flexuosa* (L.) L.

Árvore ca. 6,5m. Ramos glabros, cilíndricos. Folhas alternas, simples, 3,3–7,2 x 2,1–4 cm, obovadas à oblongas, ápice obtuso à agudo, base obtusa, margem inteira, glabras; pecíolo glabro, 7 mm. Sílqua cilíndrica, 8–20 cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 130,148 e 178

Chrysobalanaceae

*Hirtella racemosa* Lam.

Árvore ca. 2m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 4,5–8,5 x 1,4–3 cm, lanceolado - oblongas, ápice agudo à cuspidado, base obtusa, margem inteira, pilosas na face dorsal; pecíolo 3,5mm, piloso. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; 5 pétalas; estames 5-7, concrecidos na base, filetes longos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, 2 óvulos, estilete basal filiforme. Drupa monospérmica.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 107 e 218

Clusiaceae

*Clusia* cf. *hilariana* Schtdl.

Árvore ca. 5m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 3–11 x 1,5–6 cm, obovadas, ápice rotundado, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo 5mm. Cápsula deiscente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 063 e 144

Combretaceae

*Thiloa glaucocarpa* (Mart.) Eichler

Árvore ca. 6m. Ramos sulcados. Folhas alternas, simples, 1,0 x 0,3 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira. Flores monoclamídeas, andróginas, actinomorfas; cálice 5-lobado, piloso externamente; estames 10, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, unilocular, uniovular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 133

*Combretum* sp.

Liana. Ramos torcidos, glabros. Folhas alternas, simples, 8 x 5,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base rotundada, margem inteira, glabras, com glândulas na face ventral; pecíolo pubescente, 1cm. Fruto drupáceo, pericarpo alado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 129

## Commelinaceae

*Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl.

Erva. Caule cilíndrico, glabro. Folhas alternas, simples, 6,5–9,3 x 2,2–3,1 cm, oblongo-lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem inteira, glabras; bainha pilosa. Tirso terminais. Flores diclamídeas, actinomorfas, andróginas; 3 sépalas pilosas externamente; 3 pétalas, lilases; estames 6, anteras bitecas, poricidas; ovário súpero, trilocular, plurióvular, estigma capitado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 225, 226, 243

## Convolvulaceae

*Evolvulus latifolius* Ker Gawl.

Subarbusto ca. 80cm. Ramos pilosos. Folhas alternas, simples, 1,5-3,5 x 0,7–1,7 cm, ovadas, ápice repando, base cuneada, margem ciliada, pilosas em ambas as faces, quintuplinérveas; pecíolo 4 mm, piloso. Cimas bi a trifloras, axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas, pilosas externamente; corola gamopétala, pilosa externamente; 5 estames livres, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, bilocular, 2 óvulos/lóculo, 4 estiletos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 072,101

*Ipomoea* cf. *asarifolia* (Ders.) Roem. & Schult.

Trepadeira. Ramos sulcados, glabros. Folhas alternas, simples, 10 x 10 cm, cordiformes, ápice agudo, base cordada, margem inteira, glabras; pecíolo 9,5 cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 238

*Ipomoea* cf. *brasiliiana* (Choisy) Lundell

Trepadeira. Ramos pilosos. Folhas alternas, simples, 16,5 x 15,5 cm, cordiformes, ápice agudo, base cordada, margem inteira, pilosas na face dorsal; pecíolo 8cm, piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 179

*Ipomoea* sp.

Trepadeira. Ramos com látex, sulcados, glabros. Folhas alternas, simples, 10 x 10 cm, cordiformes, ápice agudo, base cordada, margem inteira, glabras; pecíolo 6,5cm. Inflorescências bifloras, axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; corola gamopétala; 5 estames, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, 2 lóculos biovulados, estigma bifido.



Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 204

Erythroxylaceae

*Erythroxylum simonis* Plowman

Arbusto ca. 3m. Ramos lenticelados, glabros, com catáfilos. Folhas alternas, simples, 4–6 x 2–2,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo glabro, 3mm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 046, 062<sup>a</sup>, 062b, 096, 108, 232

*Erythroxylum* cf. *subracemosum* Turcz.

Arbusto ca. 2m. Ramos cilíndricos, glabros, com catáfilos. Folhas alternas, simples, 1–3 x 0,65–1,9 cm, obovadas, ápice obtuso, base aguda, margem inteira, glabras. Flores diclamídeas, actinomorfas, andróginas; cálice 5-lobado; 5 pétalas com escamas internamente, cremes; 10 estames soldados formando um anel, anteras versáteis, rimosas; ovário unilocular, estigma trífido.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 081

Euphorbiaceae

*Cnidoscopus urens* (L.) Arthur

Erva ca. 1m. Caule cilíndrico, piloso. Folhas alternas, simples, 7,3–10 x 10–13 cm, trilobadas, ápice aculeado, base cordada, margem aculeada, com pêlos urentes em ambas as faces; pecíolo piloso 11–6 cm. Rácemos terminais. Flor masculina monoclamídea, infundibuliforme, 5-lobada; estames 10, anteras bitecas, rimosas. Cápsula tricoca.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 170

*Croton compressus* Lam.

Arbusto ca. 2m. Ramos cilíndricos, com pêlos estrelados. Folhas alternas, simples, 3–10,5 x 2–6,5 cm, cordiformes, ápice agudo, base cordada, margem inteira, velutinas na face dorsal, pubérulas na face ventral; pecíolo piloso 1,4–2,7 cm. Espigas terminais. Flor feminina monoclamídea, actinomorfa; 5 sépalas pilosas externamente; ovário súpero, piloso, trilocular, 1 óvulo por lóculo, 3 estiletos bifidos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 089

*Croton pulegioides* Baill.

Erva ca. 1m. Caule cilíndrico, piloso. Folhas alternas, simples, 3–6,7 x 1,4–3 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa com nectários, margem inteira, face dorsal com pêlos estrelados e ventral com pêlos glandulosos aciculares; pecíolo 3,3 cm. Espigas terminais ou axilares. Flores femininas monoclamídeas, actinomorfas, perfumadas; 5 sépalas pilosas externamente, alvas; ovário súpero, piloso, trilobular, 1 óvulo por lóculo, 3 estiletos bifidos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 068

*Croton cf. muscicapa* Müll. Arg.

Arbusto ca. 2m. Ramos pilosos. Folhas alternas, simples, 2,5–5 x 1,1–2,5 cm, orbiculares, ápice agudo, base rotundada, margem crenado-ciliada, pêlos estrelados numerosos na face dorsal, quintuplinérveas; pecíolo piloso 0,4–1,9 cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 195

## Fabaceae

*Andira* sp.

Árvore ca. 4m. Ramos pilosos. Folhas alternas, imparipenadas, 9 folíolos opostos, 2,0-4,0 x 1,0-2,0 cm, oblongos, ápice arredondado, base cuneada, margem inteira, com pêlos curtos nas nervuras. Rácemos axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice com 4 lobos irregulares, piloso externamente; corola papilionácea, lilás; 9-11 estames em bainha aberta, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, pluriovulado, estigma filiforme piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 043

*Dioclea grandiflora* Mart. ex Benth.

Liana. Caule piloso. Folhas alternas, trifoliadas, folíolos, 7,0–11,5 x 4,5–7 cm, ápice cuspidado, base truncada, margem inteira, pilosos; pecíolo 6cm. Racemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas, com hipanto; cálice 5-lobado, piloso internamente; corola papilionácea lilás; estames concrecidos em tubo, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, 2-5 óvulos, placentação parietal. Legume 10–23 cm comp.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 128, 159, 177, 186, 242

*Erythrina velutina* Willd.

Árvore ca. 5m. Ramos rugosos. Folhas alternas, imparipinadas, 8,3–10,5 x 2–6,5 cm, folíolos ovados, ápice retuso, base rotunda, margem inteira, com pêlos estrelados na face dorsal; pecíolo 12 cm com glândulas vermelhas. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 sépalas; corola papilionácea; 10 estames, concrecidos em tubo, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, 6 óvulos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 124,247

*Machaerium angustifolium* Vogel

Árvore ca. 5m. Ramos cilíndricos. Folhas alternas, imparipinadas, 6,5–1,4 x 0,3–1,0 cm, folíolos oblongos, ápice obtuso, base obtusa, margem inteira, glabros; pecíolo 4,5 cm, com glândulas vermelhas. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5-dentado; corola papilionácea; estames 10, concrecidos em tubo (9+1); ovário súpero. Sâmara.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 077

*Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.

Trepadeira volúvel, tornando-se lenhosa com o tempo. Caule cilíndrico, piloso. Folhas alternas, trifoliadas, folíolos 6,5 x 4,4 cm, ovados, ápice agudo à cuspidado, base obtusa ou cordada, margem inteira, pilosos, com pequenas glândulas na face dorsal; pecíolo 1,7 cm, piloso. Legume com 2 lojas.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 102

## Flacourtiaceae

*Casearia aculeata* Jacq.

Arbusto ca. 2m. Ramos glabros. Folhas alternas, simples, 3,7–7 x 2,3–2,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem serrada, pilosas nas nervuras; pecíolo 5mm. Fascículos axilares. Flores monoclamídeas, andróginas, actinomorfas; 5 sépalas alvas; 10 estames com efigurações interestaminais, anteras versáteis, rimosas; ovário súpero, trilocular, pluriovulado, estigmas 3 – 4.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 064 e 084

*Casearia cf. decandra* Jacq.

Árvore ca. 6m. Ramos glabros. Folhas alternas, simples, 5,5–7,5 x 2,2–3,7 cm, largamente lanceoladas, ápice acuminado, base cuneada, margem aculeada, glabras; pecíolo 4–6 mm. Fascículos axilares. Flores monoclamídeas,

andróginas, actinomorfas; 5 sépalas alvas; 10 estames com efigurações interestaminais, anteras versáteis, rimosas; ovário súpero, trilocular, pluriovulado, estigma indiviso, capitado,

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 075 e 131

*Casearia ramiflora* Vahl

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, lenticelados, glabros. Folhas alternas, simples, 5,5–14 x 2,5–7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem crenada com espinhos, glabras; pecíolo piloso, 7 mm. Cápsula loculicida trivalvar ; semente com arilo fimbriado amarelado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 118, 143, 160

*Prockia crucis* L.

Subarbusto ca. 2m. Ramos lenticelados. Folhas alternas, simples, 2–4,5 x 1–2,2 cm, ovadas, ápice agudo, base rotunda, margem ciliado-denticulada, pilosas na face dorsal; pecíolo piloso. Râcemos axilares. Flores monoclamídeas, andróginas; 3 sépalas pilosas externamente; estames livres, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, piloso, 4 lóculos, pluriovulado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 082

Flacourtiaceae 1

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, lenticelados, glabros. Folhas alternas, simples, 3,3– 7,2 x 2,3–1,3 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem serrada, glabras, com glândulas translúcidas por todo limbo; pecíolo glabro, 3mm, mais escuro que os ramos. Drupa monospérmica 8mm, pilosa.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 112 e 125

Hippocrateaceae

*Hippocratea ovata* Lam.

Arbusto escandentes ca. 2,5m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 2–5,5 x 1,2–2,8 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem crenado-serrulada, glabras. Cimas axilares. Flores diclamídeas, andróginas, actinomorfas; 5 sépalas; 5 pétalas pilosas internamente; 3 estames inseridos no disco, filetes planos, anteras rimosas; ovário súpero, trilocular, pluriovulado, óvulos com funículo e alas bem desenvolvidos, estilete muito curto, estigma com 3 lobos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 065

## Loganiaceae

*Strychnos parvifolia* A. DC.

Liana ou subarbusto escandente. Ramos pilosos. Folhas simples, opostas, 2,8–8,8 x 1,1–2,8 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base rotunda, margem inteira, pilosas em ambas as faces, triplinérveas; pecíolo 2 mm, piloso. Cimas terminais. Flores diclamídeas, andróginas, actinomorfas; cálice 5-lobado; corola 5-acíniada; 5 estames isodínamos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, 2 lóculos com 5 – 6 óvulos cada. Baga com três sementes.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 049, 061, 115, 117, 122 e 131

## Viscaceae

*Phoradendron* cf. *piauhyanum* Trel.

Parasita. Ramos glabros. Folhas opostas, simples, 3–5 x 1–2,1 cm, largamente lanceoladas, ápice obtuso, base aguda, margem inteira, glabras; pecíolo 3 mm, glabro. Ráceros axilares. Baga.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 215

## Lythraceae

*Cuphea racemosa* (L. f.) Spreng.

Erva ca. 30cm. Caule piloso, cilíndrico. Folhas opostas, simples, 2,5–4,5 x 1,3–2,5 cm, largamente lanceoladas, pilosas em ambas as faces, ápice agudo, base cuneada, margem pilosa; pecíolo 1,5 cm, piloso. Ráceros axilares ou terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 6-lobado, giboso na base; 6 pétalas presas entre os lobos do cálice; estames vários, inclusos; ovário súpero com nectário lateral, na base, unilocular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 244

*Lafoensia* cf. *glyptocarpa* Koehne

Árvore ca. 8m. Ramos cilíndricos. Folhas opostas, simples, 9 x 3,5 cm, lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, glabras, com hidatódio na terminação da nervura central; pecíolo 5 mm, glabro. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 8-lobado; estames vários, livres, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, pluriovular. Cápsula alongada, sementes aladas.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 208,220

## Malpighiaceae

*Banisteriopsis lutea* (Griseb.) Cuatrec.

Liana com gavinhas. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 2 x 0,8 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada e biglandulosa, margem ciliada, pilosas em ambas as faces; pecíolo piloso, 4 mm. Inflorescências umbeliformes, axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas, com 4 glândulas; 5 pétalas, 1 diferenciada; 10 estames concrecidos na base, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, piloso, 3 lóculos uniovulados, estiletos-3, pilosos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 071

*Heteropterys* sp.

Liana. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 3,5–8,5 x 1,5–4 cm, oblongas, ápice obtuso, base obtusa e biglandulosa, margem inteira, pilosas na face dorsal e glabras na face ventral; pecíolo glabro, 1 cm, biglanduloso. Esquizocarpo com três samarídeos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 239

*Pterandra* sp.

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 4,8–8 x 2–4 cm, largamente lanceoladas, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, glabras, triplinérveas; pecíolo 5 mm, pubescente. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 4 sépalas biglandulosas externamente; 5 pétalas; estames 10, concrecidos na base, anteras bitecas, rimosas, com álulas; ovário súpero, 3 lóculos uniovulados, placentação axial..

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 44, 52, 114 e 147

## Malpighiaceae 1

Liana. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas opostas, simples, 4,2–7,4 x 2–4,5 cm, oblongas, ápice agudo, base rotunda, margem ciliada, pilosa na face dorsal; pecíolo 1 cm, piloso, biglanduloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 137

## Malvaceae

*Sida acuta* Burm.f.

Erva ca. 30cm. Caule pubescente. Folhas alternas, simples, 3,5–6 x 0,8–1,4 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem ciliado-

cuneada, pêlos estrelados por todo limbo, triplinérveas; pecíolo piloso 7 mm, com 2 estípulas pilosas na base. Flores diclamídeas, andrógina; cálice 5-lobado; 5 pétalas; estames muitos, formando uma coluna, anteras monotecas, rimosas; ovário súpero, 5 lóculos uniovulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 228

*Sida* sp.

Erva ca. 50cm. Caule piloso. Folhas alternas, simples, 2,5–4,2 x 0,7–1,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada a obtusa, margem serrado-ciliada, pêlos estrelados por todo limbo, quintuplinérveas; pecíolo piloso 4mm, com estípulas filiformes na base. Flores diclamídeas, andrógina; cálice 5-lobado, persistente no fruto; 5 pétalas; estames muitos, formando uma coluna, anteras monotecas, rimosas; ovário súpero, 10 lóculos uniovulados, 10 estígmas capitados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 169

*Sidastrum paniculatum* (L.) Fryxell

Erva ramificada, ca. 80cm. Caule lenticelado, com pêlos estrelados. Folhas alternas, simples, 1,5–3 x 0,5–1,5 cm, ovadas, ápice agudo a acuminado, base cordada, margem pilosa, serrada, pêlos estrelados em ambas as faces. Flores diclamídeas, andrógina, actinomorfas; cálice 5-lobado; 5 pétalas roxas; 18–20 estames concrescidos em tubo, anteras monotecas, rimosas; ovário súpero, 4 lóculos uniovulados, 5 estiletos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 079

Marantaceae

*Calathea villosa* Lindl.

Erva. Caule pubescente. Folhas rosuladas, simples, 23,5 x 10,9 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, limbo variegado, pubescente; pecíolo ca. 29,5 cm, pubescente; bainha aberta.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 164

*Calathea* sp.

Erva, ca. 40cm. Folhas alternas, simples, 23,8 x 9 cm, largamente lanceoladas, glabras; bainha ca. 2cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 174

## Meliaceae

*Trichilia* sp.

Arbusto ca. 3m. Ramos pilosos. Folhas alternas, imparipinadas, com 3 pares de folíolos, folíolos 3–5,5 x 1,5–2,5 cm, largamente lanceolados, ápice agudo, base cuneada, margem e limbo pilosos. Rácemos. Flores diclamídeas, andróginas, actinomorfas; 5 sépalas pilosas externamente; 5 pétalas; 10 estames concrecidos em anel, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, trilobular, biovulado/lóculo.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 045, 067, 116

## Mimosaceae

*Acacia glomerosa* Benth.

Árvore ca. 7m. Ramos cilíndricos. Folhas alternas, bipinadas, folíolos 1,2 x 3, opostos, largamente lanceolados, ápice obtuso, base truncada, margem inteira, pilosos em ambas as faces; pecíolo 3cm. Panículas de glomérulos globosos, axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas conadas; 5 pétalas soldadas; estames numerosos, concrecidos na base, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, pluriovular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 132

*Albizia inundata* (Mart.) Barneby & J.W. Grimes

Árvore ca. 1,5m. Ramos cilíndricos, pubescentes. Folhas alternas, bipinadas, folíolos 2 x 0,5 cm, opostos, lanceolado-oblongos, ápice agudo, base truncada, assimétrica, margem ciliada, pilosos em ambas as faces; pecíolo 4,5 cm, pubescente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 127

*Albizzia polycephala* (Benth.) Killip.

Árvore ca. 8m. Ramos cilíndricos. Folhas alternas, bipinadas, folíolos 8 x 3 mm, opostos, largamente lanceolados, ápice obtuso, base truncada, margem ciliada, pilosos na face dorsal; pecíolo 3,5 cm. Panículas terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas conadas; 5 pétalas soldadas; estames numerosos concrecidos em tubo, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, pluriovular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 99



*Inga capitata* Desv.

Arbusto ramificado ca. 3m. Ramos glabros. Folhas alternas, paripinadas, com 2 pares de folíolos com nectários na ráquis, folíolos 5–10 x 2,5–5,4 cm, largamente lanceolados, ápice agudo, base assimétrica, margem inteira, glabros; pecíolo 2,0 cm. Rácemos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5–6 lobos; corola 4 lobos, alva; mais de 35 estames concrecidos na base, formando um tubo, exertos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, pluriovulado. Lomento drupáceo.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 076,189

*Mimosa sensitiva* L.

Arbusto ca. 2,5m. Ramos aculeados. Folhas alternas, bipinadas, folíolos opostos, 1,5 cm x 7 mm, largamente lanceolados, ápice agudo, base truncada, margem aculeada, pilosos na face dorsal; pecíolo 4,5 cm, com acúleos. Glomérulos axiais ou terminais. Flores diclamídeas, andróginas; gamossépalas; 4 pétalas soldadas; estames numerosos, livres, anteras rimosas, bitecas; ovário súpero, unilocular, 2 óvulos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 199

## Mimosaceae 1

Árvore ca. 10m. Ramos cilíndricos, pilosos, com espinhos. Folhas alternas, bipinadas, folíolos sub-opostos, 1,5 x 0,4 cm, oblongos, ápice repando, base cuneada, margem ciliada, glabrescentes em ambas as faces; pecíolo 1 cm, piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 12

## Moraceae

*Ficus arparusa* Casar.

Árvore ca. 6,5m. Ramos cilíndricos, glabros, com estípula terminal cônica. Folhas alternas, simples, 6,2–12,3 x 3–5,6 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem inteira, glabras; pecíolo 2,5 cm, glabro. Baga polispérmica globosa, 1 cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 240

*Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, lenticelados. Folhas alternas, simples, 10,5 x 5 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base assimétrica, margem crenulado-ciliada, pubescentes em ambas as faces; pecíolo 8 mm,

pubescente. Fruto múltiplo.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 190

#### Myrsinaceae

##### *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, glabros, caulifloros. Folhas alternas, simples, 14 x 6,5 cm, obovadas, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo 2 cm, glabro. Drupa monospérmica, 4 mm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 110 e 217

#### Myrtaceae

##### *Camponesia dichotoma* (O. Berg) Mattos

Árvore ca. 7m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 4–13,3 x 2,1–7,2 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem íntegra, com glândulas translúcidas por todo limbo, pilosas quando jovens; pecíolo 1 cm, piloso. Inflorescência uniflora. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; 5 pétalas; estames numerosos, livres, com glândulas brancas no filete, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, 7 lóculos plurióvulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 163

##### *Myrcia alagoensis* O. Berg

Árvore ca. 4m. Ramos glabros. Folhas opostas, simples, 4–11,2 x 1,6–3,4 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base cuneada, margem inteira, com glândulas translúcidas por todo limbo; pecíolo 4mm, pubescente. Panículas mircióides, terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; 5 pétalas; estames numerosos, livres, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, 2 lóculos biovulados, estilete piloso na base.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 104

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

Árvore ca. 5m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas opostas, simples, 6,5–8,5 x 2,5–3,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo a obtuso, base cuneada a obtusa, margem inteira, com glândulas translúcidas por todo limbo; pecíolo 0,8 cm, piloso. Baga polispérmica.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 105,212

*Myrciaria cauliflora* (DC.) O. Berg

Arvoreta ca. 3m. Ramos caulifloros. Folhas opostas, simples, 3,0–4,5 x 1,3–1,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, com glândulas translúcidas por todo limbo; pecíolo 3mm, pubescente. Baga.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 073

*Psidium oligospermum* DC.

Árvore ca. 8m. Ramos glabros. Folhas opostas, simples, 3,5–5,5 x 1–2 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, glabras, com glândulas escuras por todo limbo; pecíolo 4 mm, glabro. Baga polispérmica, trilocular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 60

*Psidium riparium* Mart. ex DC.

Árvore ca. 6m. Ramos pilosos. Folhas opostas, simples, 2,3–3,7 x 0,6–1 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base cuneada, margem inteira, com glândulas por todo limbo; pecíolo piloso, com glândulas. Rácemos "stenocalyx", axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas com glândulas, pubescentes; 5 pétalas; estames numerosos, livres, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, 4 lóculos com 4 – 6 óvulos, estigma globoso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 092,100

*Psidium* sp.1

Arvoreta ca. 3m. Ramos glabros, glandulosos. Folhas opostas, simples, 4–6,7 x 2,5–3,5 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base cuneada, margem inteira, com glândulas por todo limbo. Dicásios axilares. Flores diclamídeas, andróginas; 4 sépalas; pétalas não observadas; estames numerosos, livres, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, 2 lóculos plurióvulosos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 51a, 51b, 53, 142, 184

*Psidium* sp.2

Árvore ca. 6 - 8m. Ramos glabros, glandulosos. Folhas opostas, simples, 5–7 x 2,1–3,1 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo a obtuso, base cuneada, margem inteira, com glândulas escuras na face dorsal; pecíolo 1cm, glabro. Baga.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 154,173

## Myrtaceae 1

Arbusto ca. 2,5m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, simples, 6,2–9 x 2,7–4,9 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base cuneada, margem inteira, pubescentes na face dorsal; pecíolo canaliculado, 5mm, glabro. Baga polispérmica.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 216

## Myrtaceae 2

Arbusto ca. 3m. Ramos cilíndricos, glabros, glandulosos. Folhas opostas, simples, 5,2–7,5 x 2,2–3,5 cm, largamente lanceoladas, ápice cuspidado, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo 3 mm, canaliculado, glabro, glanduloso. Baga polispérmica.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 222

## Nyctaginaceae

*Guapira opposita* (Vell.) Reitz

Árvore ca. 7m. Ramos glabros. Folhas opostas à sub-opostas, simples, 3,2–7 x 1,6–3 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo 3–5 mm. Dicásios. Flores monoclamídeas, andróginas, actinomorfas; tépalas conadas; 6 estames, livres, exertos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular, uniovular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 091, 149

## Orchidaceae

*Cyrtopodium cf. andersonii* (Lamb ex A. L. Andrews) L. Br.

Erva rizomatosa, ca. 1m, epífita. Folhas alternas, simples, 40 x 3 cm, lanceoladas. Rácemos terminais. Flores monoclamídeas, andróginas, zigomorfas; perigônio com seis elementos; 1 estame, anteras bitecas, pólen em massa polínica; ovário ínfero. Cápsula oblonga, ca. 6,5cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 066,213

*Oncidium* sp.

Erva rizomatosa, ca. 30cm, epífita. Folhas alternas, simples, 20 x 2 cm, lanceoladas, crassas. Rácemos terminais. Flores monoclamídeas, andróginas, zigomorfas; perigônio com seis elementos, labelo conspicuo; 1 estame, anteras bitecas, pólen em massa polínica; ovário ínfero.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 233

*Vanilla* sp.

Erva caulescente, epífita. Folhas alenas, simples, 12 x 4 cm, lanceoladas, carnosas. Rácemos terminais. Flores monoclamídeas, andróginas, zigomorfas; perigônio com seis elementos, labelo conspícuo; 1 estame, anteras bitecas, pólen em massa polínica; ovário ínfero. Cápsula oblonga, ca. 20cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 103

## Oxalidaceae

*Oxalis refracta* A. St-Hil.

Erva ca. 25cm. Caule piloso. Folhas opostas à sub-opostas, trifoliadas, 0,8–1,5 x 0,4–1 cm, folíolos com ápice retuso, base obtusa, margem ciliada, pilosos na face dorsal. Dicásios axilares. Flores diclamídeas, andróginas, pentâmeras; cálice 5 lobos; corola convoluta; 10 estames de dois tamanhos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, 5-locular, 5 estiletos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 166

## Phytolaccaceae

*Rivina brasiliensis* Nocca

Erva ca. 60cm. Caule retorcido, piloso. Folhas alternas, simples, 2,5–6,8 x 1,1–3,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base obtusa, margem inteira; pecíolo 0,5–2,0 cm, piloso. Rácemos axilares. Flores monoclamídeas, andróginas, actinomorfas; 4 sépalas; 4 estames, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, unilocular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 090,134,203

## Piperaceae

*Piper* sp.

Árvoreta ca. 4m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas alternas, simples, 4–8 x 2–4 cm, largamente lanceoladas, ápice obtuso, base cuneada, margem apiculada, glabras; pecíolo 5mm, canaliculado, glabro. Espigas axilares. Flores masculinas aclamídeas; 3 estames, anteras rimosas, bitecas. Flores femininas ovário ínfero.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 141

## Poaceae

*Lasiacis ligulata* Hitchc. & Chase

Erva cespitosa ca. 1,5m. Caule cilíndrico. Folhas alternas, simples, 6-18 x 0,8–2,6 cm, largamente lanceoladas, ápice acuminado, base invaginante, margem ciliada, pilosas em ambas as faces; com bainha.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 111 e 158

## Polygonaceae

*Coccoloba cf. mollis* Casar.

Árvore ca. 8m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 33–54,5 x 25–41 cm, cordiformes, ápice agudo à cuspidado, base cordada, margem inteira, pilosas em ambas as faces; pecíolo 6,5–13,5 cm, piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 156

## Rubiaceae

*Borreria verticillata* (L.) G. Mey.

Erva ca. 40 cm. Caule ereto, cilíndrico, glabro. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 1–3,5 x 0,3–0,7 cm, lineares, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, glabras. Glomérulos axilares ou terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice com 2 lacínios; corola 4-lobada, tubulosa; 4 estames, anteras rimosas; ovário ínfero, 2 lóculos uniovulados, estigma bifido.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 207

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

Subarbusto ca. 1,80 m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 2–4,5 x 1–3 cm, ovadas, ápice agudo, base obtusa, glabras. Rácemos axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 lacínios; corola campanulada, 5-lobada; 5 estames; ovário ínfero, 2 lóculos uniovulados, estigma capitado. Drupa, 2 pirênios.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 094,106,161

*Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum.

Árvore ca. 7m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 4–7 x 4–5,5 cm, oblongo-lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, glabras. Cimas terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 lacínios; corola infundibuliforme, 5-lobada; 5 estames; ovário ínfero.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 051,200

*Manettia cordifolia* Mart.

Trepadeira volúvel. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 2,7–4,6 x 0,7–1,5 cm, lanceolado-ovadas, ápice agudo, base rotunda a cordiforme, margem inteira, pilosas em ambas as faces; pecíolo 2 – 7mm. Inflorescências bifloras. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 4 lobos; corola infundibuliforme; 4 estames, anteras bitecas, rimosas; ovário ínfero, 2 lóculos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 209, 236

*Psychotria chaenotricha* DC.

Subarbusto ca. 1 m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 2–4,5 x 1–3 cm, ovadas, oblongo–lanceoladas, ápice e base agudos, glabras. Cimas terminais ou axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 lacínios; corola infundibuliforme, 5 lobos; estames 5, anteras rimosas; ovário ínfero, 2 lóculos, estigmas plumosos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 097,176,183

*Richardia grandiflora* (Cham. & Schtdl.) Steud.

Erva ca. 10cm. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas opostas, com estípulas interpeciolares, simples, 0,4–2,5 x 0,3–0,7 cm, lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, pilosas em ambas as faces. Glomérulos. Flores diclamídeas, andróginas; cálice e corola com 6 lobos, corola lilás; 6 estames, anteras rimosas; hipanto muricado; disco presente; ovário ínfero, 3 lóculos uniovulados, 3 estiletos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 087,245

Rutaceae

*Zanthoxylum cf. petiolare* A. St.-Hil. & Tul.

Árvore ca. 6m. Ramos cilíndricos, com acúlos. Folhas alternas, compostas, 4–6 pares de folíolos, folíolos 6-11 x 2,5–5 cm, largamente lanceolados, ápice cuspidado, base cuneada, margem crenada, glabros; pecíolo 5-7 cm, glabro. Panículas terminais. Flores femininas monoclamídeas, 5 sépalas livres; ovário súpero, 2 lóculos biovulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 152

## Sapindaceae

*Allophylus laevigatus* Radlk.

Árvore ca. 6m. Ramos glabros, lenticelados. Folhas alternas, trifoliadas, folíolos 4–6,5 x 2–2,2 cm, largamente lanceolados, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, pilosos na face dorsal; pecíolo 3,5 cm, piloso. Fruto drupóide.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 113,151

*Cupania revoluta* Radlk.

Árvore ca. 4m. Ramos cilíndricos, pubescentes. Folhas alternas, pinadas, folíolos 6,5–8 x 2,5–3 cm, ovados, ápice obtuso, base cuneada, pilosas. Cápsula deiscente, 3 valvas.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 048

*Serjania glabrata* Kunth

Liana com gavinhas. Ramos angulosos, pubescentes. Folhas alternas, trifoliadas, folíolos 5–7,5 x 4,5–6 cm, ovados, ápice acuminado, base cuneada, glabros. Rácemos terminais. Flores diclamídeas, andróginas; 5 sépalas; 4 pétalas; 8 estames, anteras rimosas; ovário súpero, 3 lóculos uniovulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 086

*Talisia esculenta* (A. St.-Hil.) Radlk.

Árvore ca. 5m. Ramos cilíndricos, glabros. Folhas alternas, imparipinadas. Drupa.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 153

## Sapotaceae

*Chrysophyllum* sp.

Árvore ca. 8m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 3,5–9 x 1,8–4,1 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo à cuspidado, base cuneada, margem inteira, com pêlos alaranjados na face dorsal; pecíolo 6mm, canaliculado, piloso,

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 155

*Manilkara salzmannii* (A. DC.) H. J. Lam.

Árvore ca. 10m. Ramos cilíndricos, glabros, com látex esbranquiçado. Folhas alternas, simples, 7–10,6 x 3,2–4,8 cm, largamente lanceoladas à



obovadas, ápice agudo, base cuneada à obtusa, margem inteira, com pêlos dourados na face dorsal, glabras na face ventral; pecíolo 2,2 cm, piloso. Baga monospérmica, 2 cm.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 119 e 121

#### Scrophulariaceae

*Angelonia salicariaefolia* Humb. & Bonpl.

Erva ca. 50cm. Caule piloso. Folhas opostas cruzadas, simples, 2–5 x 1–1,3 cm, lanceolado-ovadas, ápice agudo, base rotunda, margem serrado-ciliada, com pêlos glandulosos em ambas as faces. Flores diclamídeas, andróginas; cálice com 5 lobos pilosos externamente; corola gamopétala zigomorfa; 4 estames, presos à corola, anteras rimosas; ovário súpero, 2 lóculos pluriúvulados, estigma capitado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 181

#### Simaroubaceae

*Picramnia cf. andrade-limae* Pirani

Arbusto ca. 2,5 m. Ramos lenticelados, glabros. Folhas alternas, imparipenadas, 5–7 folíolos, dfolíolos 3–8,5 x 2–3,5 cm, lanceolados, ápice acuminado, base assimétrica, margem crenulada, pilosas em ambas as faces. Fruto bacáceo.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 098,120,185

#### Solanaceae

*Solanum asperum* Rich.

Arbusto. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas alternas, simples, 14 x 3,5 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem pilosa, com pêlos estrelados em ambas as faces; pecíolo 2mm. Cimas axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice piloso externamente; corola 5 rotácea, laciniada; 5 estames, anteras bitecas com deiscência poricida que se prolonga em fenda; ovário súpero, bilocular, pluriúvulado. Baga.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 182

#### Tiliaceae

*Triumfetta semitriloba* Jacq.

Erva ca. 30 cm. Caule piloso. Estípulas 6 mm. Folhas alternas, simples,

5,5–8,5 x 2–6,5 cm, trilobadas, ápice cuspidado, base rotunda, margem dentado-ciliada, quintuplinérveas, com pêlos estrelados em ambas as faces. Cimas axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 lobos apiculados; 5 pétalas; estames vários, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, piloso, 4 lóculos, 1 – 2 óvulos.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 229, 231

## Ulmaceae

### *Celtis* sp.1

Arbusto ca. 1,8 m. Ramos cilíndricos, pubescentes, lenticelados, com espinhos. Folhas alternas, simples, 4–8,7 x 1,8–4,2 cm, ápice agudo, base cuneada, margem serrada, triplinérveas, pubescentes na face dorsal; pecíolo 6mm, pubescente. Cimas axilares. Flores masculinas monoclamídeas; 5 sépalas pilosas externamente; 5estames, anteras bitecas, rimosas.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 083

### *Celtis* sp.2

Arbusto ca. 3m. Ramos glabros, lenticelados, com espinhos axilares. Folhas alternas, simples, 7–10 x 3,3–4,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base rotunda, margem serrada com apículos, triplinérvea, com pontuações no limbo; pecíolo 1 cm, glabro. Cápsula deiscente, 1,5 cm; sementes com arilo alaranjado.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 230

## Ulmaceae 1

Arbusto ca. 4m. Ramos glabros com espinhos. Folhas opostas à sub-opostas, simples, 4,4–6,5 x 2,2–4 cm, largamente lanceoladas a obovadas, ápice rotundo, base aguda, margem inteira, glabras; pecíolo 8 mm, glabro. Drupa monospérmica, globosa, alaranjada.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 059

## Verbenaceae

### *Duranta repens* L.

Arbusto ca. 2m. Ramos pubescentes. Folhas opostas, simples, 4,5 x 2,1 cm, ápice obtuso, base cuneada, margem inteira, glabras; pecíolo 6mm, pubescente. Râncemos axilares ou terminais. Flores diclamídeas, andróginas; cálice 5 denticulado; corola 5- laciniada, zigomorfa; 4 estames didínamos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, bilocular.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 145

*Lantana camara* L.

Subarbusto ca. 80 cm. Ramos armados, pubescentes. Folhas opostas, simples, 2,2–5,7 x 1,9–2,5 cm, ápice agudo, base cuneada, margem serrado-ciliada, pilosa em ambas as faces; pecíolo 1,2 cm, piloso. Umbelas terminais. Flores diclamídeas, andróginas; corola labiada; 4 estames didínamos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, 2 lóculos uniovulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 080

*Lippia* sp.

Subarbusto ca. 2,5m. Ramos cilíndricos, pilosos. Folhas opostas, simples, 2,6–5,1 x 1,4–2,3 cm, ápice agudo, base cuneada, margem serrada, pilosas em ambas as faces; pecíolo piloso. Umbelas axilares. Flores diclamídeas, andróginas; cálice piloso externamente; corola labiada, pilosa externamente; 4 estames didínamos, anteras bitecas, rimosas; ovário súpero, 2 lóculos uniovulados.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 078, 210

*Vitex* sp.

Árvore ca. 8m. Ramos pilosos. Folhas opostas, trifoliadas, folíolos 5,7–12,5 x 3–5,2 cm, largamente lanceolados, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, pilosos em ambas as faces; pecíolo 7 cm, piloso.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 95

Verbenaceae 1

Árvore ca. 6,5m. Ramos pubescentes. Folhas sub-opostas, simples, 11 x 4,7 cm, largamente lanceoladas, ápice agudo, base cuneada, margem inteira, pubescentes em ambas as faces; pecíolo 2 mm, piloso. Fruto indeiscente.

Material de referência: C. E. L. Lourenço *et* M. C. Carneiro 191,237

## CONCLUSÕES

A cobertura vegetal da mata da Fazenda Ipuarana é típica de áreas de transição, apresentando uma flora com espécies características de caatinga, de matas secas e de matas úmidas.

Durante as coletas de campo, observou-se que as espécies mais comuns foram: *Aspidosperma pyrifolium*, *Aspidosperma discolor*, *Clusia* cf. *hilariana*, *Tabebuia* cf. *serratifolia*, *Tabebuia impetiginosa*, *Ceiba glaziovii*, *Capparis*

*flexuosa*, *Psidium* sp., *Lafoensia* cf. *glyptocarpa*, *Caesalpinia ferrea*, *Erythroxylum simonis*, *Erythroxylum* cf. *subracemosum*, *Trichilia* sp., *Pterandra* sp., *Picramnia* cf. *Andrade-lima*, *Cereus jamacaru*, *Bromelia plumieri* e *Rhipsalis baccifera*. Destaca-se ainda um estrato arbustivo rico em Myrtaceae, e a riqueza de lianas e epífitas, notadamente com representantes das famílias Bignoniaceae, Orchidaceae e Bromeliaceae.

O trabalho de campo foi importante para compreensão da variação dos caracteres morfológicos das espécies estudadas. A chave para identificação, baseada, principalmente, nos caracteres vegetativos, facilita sobremaneira o reconhecimento das espécies no campo.

### AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Dr. Luís Magno de Almeida, proprietário da Fazenda Ipuarana, pela autorização para realização deste estudo, à Maria Jesus Nogueira Rodal e Ariane Luna Peixoto, pelas sugestões apresentadas, ao Dr. Wm. Wayt Thomas pela revisão do abstract e aos especialistas Pedro Carauta, Maria de Fátima Agra e George Sidney Baracho pela identificação de parte do material coletado.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDRADE, L. A. 1995. **Classificação ecológica do Estado da Paraíba** Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais.
- BRUMMITT, R. K. & POWELL, C. E. 1992. **Authors of plants names**. Royal Botanical Gardens, Kew.
- CRONQUIST, A. 1981. **An integrated system of classification of flowering plants**. The New York Botanical Garden. Columbia University Press, New York.
- LINS, JANISETE RANGEL PONTES & MEDEIROS, AIRON NEVES. 1994. **Mapeamento da cobertura vegetal nativa lenhosa do Estado da Paraíba**. João Pessoa: PNUD / FAO / IBAMA / GOVERNO DA PARAÍBA, 44p. il. (Documento de campo nº 22).
- MORI, S. A.; SILVA, L. A. M.; LISBOA G. & CORADIN, L. 1989. **Manual de manejo do herbário fanerogâmico**. Centro de Pesquisas do Cacau, Ilhéus.
- PARAÍBA, 1964. **Lei n. 3 133, de 04 de janeiro de 1964. Cria o município de Lagoa Seca e determina outras providências**. Diário oficial do Estado da Paraíba, João Pessoa, ano 4, 07 jan.
- PARAÍBA, 2000. **Mapa Rodoviário**. Campina Grande: 2000.1 mapa: color.; 65 x 99 cm. Escala 1:500.000.
- PEREIRA, I. M. 2000. **Levantamento florístico do estrato arbóreo e análise da estrutura fitossociológica de ecossistemas de caatinga sob diferentes níveis de antropismo no agreste paraibano**. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal da Paraíba, Areia.
- RIZZINI, C. T. 1979. **Tratado de fitogeografia do Brasil : aspectos sociológicos e florísticos**. São Paulo. Hicitec, EDUSP. 374p.