

FLORA DA SERRA DO CIPÓ, MINAS GERAIS : CARACTERIZAÇÃO E LISTA DAS ESPÉCIES

ANA MARIA GIULIETTI*, NANUZA LUIZA DE MENEZES*, JOSÉ RUBENS PIRANI*, MARICO MEGURO*, MARIA DAS GRAÇAS LAPA WANDERLEY**

* Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, CP 11461 - 05499 - São Paulo, SP.

** Instituto de Botânica, Secretaria do Meio-Ambiente do Estado de São Paulo, CP 4005 - 01000 - São Paulo.

ABSTRACT - (Flora of the Serra do Cipó, Minas Gerais: Characterization and check-list of species). The Serra do Cipó is located in the Espinhaço Range of mountains (Cadeia do Espinhaço), which extends from the State of Minas Gerais into the State of Bahia (Brazil). This paper deals with the area of the Serra do Cipó situated in the Municipality of Santana do Riacho, Minas Gerais, between 19°12'-19°20'S and 43°30'-43°40'W. The altitude lies between 800-1300 m; the soils are in general shallow and sandy, and there is outcropping - mostly of quartzites and sandstones - almost everywhere. The region can be included in climate type Cwb (Köppen); the dry period coincides with winter, while the rainy season lasts from 7 to 8 months. The plant cover is diversified in accordance with physiographic conditions: gallery forests occur along the drainage lines, "capões" (separate forest clumps) and "cerrado" on slopes, and above 1000 m there is a dominance of field-type physiognomy - "campos rupestres" - and rupicolous vegetation. Floristic studies in the area began in 1972; since then 125 families of seed plants have been found there: 100 families of Dicotyledons, 24 families of Monocotyledons and 1 family of Gymnosperms; the Pteridophytes are represented by 10 families and the Bryophytes by 11 families.

RESUMO - (Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caracterização e lista das espécies). A Serra do Cipó está situada na porção sul da Cadeia do Espinhaço, e a área tratada neste trabalho situa-se nos limites do Município de Santana do Riacho, MG, entre os paralelos 19°12'-19°20'S e longitude 43°30'-43°40'W. Apresenta-se sob forma de um conjunto de elevações em torno de 1200 m. As estruturas rochosas dobradas são de natureza quartzítica, entremeadas por alguns afloramentos de calcário. O clima da região é do tipo Cwb de Köppen com separação nítida em estação seca e chuvosa. O tipo de solo reflete a natureza do embasamento rochoso, sendo predominantemente raso e arenoso. A cobertura vegetal varia com a altitude e estágio de decomposição ou deposição do substrato, sendo encontradas matas ciliares ao longo das linhas de drenagem, capões de mata, manchas de cerrado e, acima de 1000 m, predomina a vegetação campestre (campos rupestres) e rupícola. Os estudos florísticos na área foram iniciados em 1972 e até o presente foram encontradas 125 famílias de Fanerógamas, das quais 100 de Dicotiledôneas, 24 de Monocotiledôneas, 1 de Gimnospermas, e ainda 10 de Pteridófitas e 11 de Briófitas, num total de cerca de 1600 espécies listadas.

Key words: Campo rupestre vegetation, Serra do Cipó floristics

INTRODUÇÃO

1 - Caracterização da região

A Cadeia do Espinhaço ou Serra Geral compreende um grupo de serras entre os limites $20^{\circ}35'S$ e $11^{\circ}11'S$, que segundo Derby (1906) constitui o divisor de águas entre a Bacia do Rio São Francisco e o Oceano Atlântico, indo de Ouro Preto (MG), até a Bahia, onde recebe a denominação de Chapada Diamantina. Segundo Moreira (1965), a extensão total da Cadeia do Espinhaço é de 1.100 km e a largura variável entre 50 a 100 km, com altitudes superiores a 800 m (Fig. 1). A Cadeia do Espinhaço foi formada por soerguimentos intermitentes, a partir do Paleozóico, sendo os restos de superfícies aplainadas mais antigas hoje representadas pelos altos picos (ca. 1.800 m alt.), constituindo a mais antiga superfície de denudação aí encontrada (King 1956). O mesmo autor refere, ainda, que tal superfície foi desenvolvida no Cretáceo inferior e, em sua base, encontra-se conservada, em grandes áreas, a superfície anterior a esse período que forma as amplas áreas elevadas da região, até cerca de 1.400 m altitude. Segundo estudos geomorfológicos recentes (Abreu.1984), a origem dos blocos estruturais da Serra do Espinhaço remonta ao Pré-Cambriano, apresentando amplos dobramentos no eixo NW-SE, os quais, após terem sido submetidos a um longo processo de erosão, foram remodelados pela tectônica mais recente do início do Terciário. Disto resultou uma superfície arqueada, com presença de dois sistemas de fraturamento, um deles paralelo e outro perpendicular às estruturas dobradas, responsáveis pela complexidade das feições estruturais (Mauro et al. 1982).

Na Cadeia do Espinhaço os solos são normalmente rasos, arenosos e afloram por toda a parte as rochas, que são normalmente quartzitos e arenitos (Joly 1970). Segundo Moreira (1965), são rochas algonquianas, muito afetadas por diatrofismos antigos e intensamente trabalhadas pela erosão diferencial que originou um relevo muito acidentado. Desse modo, ocorrem vales profundos e amplos, especialmente nas formações xistosas e filíticas, e cristas de maiores altitudes nas formações quartzíticas e areníticas.

Segundo Galvão e Nimer (1965), a Cadeia do Espinhaço pode ser incluída no tipo de clima Cwb de Köppen (1931), clima mesotérmico com verões brandos e estação chuvosa no verão, cuja temperatura média varia de $17,4 - 19,8^{\circ}C$, sendo a temperatura média do mês mais quente inferior a $22^{\circ}C$. A precipitação anual da região está em torno de 1.500 mm, com um período seco de 3 a 4 meses, coincidindo com o inverno, e um período úmido de 7 a 8 meses.

Segundo as Cartas do Brasil em 1: 100.000, Folha SE-23-Z-AVI (editado pelo IBGE, 1976), a Serra do Cipó é delimitada pelo Rio Cipó e seus afluentes do leste, especialmente o Rio Paraúna, compreendendo as áreas montanhosas situadas entre a Serra das Bandeirinhas, em Santana do Riacho, ao Sul, e as serras próximas de Gouveia, ao Norte. Tal região era conhecida por Spix e Martius (1823), Pohl (1837) e Saint-Hilaire (1833) como Serra da Lapa. Devido à extensão da área, para os estudos florísticos foi escolhido um trecho mais ao sul, no Município de Santana do Riacho ($19^{\circ}12'-19^{\circ}20'S$ e $43^{\circ}30'-43^{\circ}40'W$), distando cerca de 100 km

de Belo Horizonte, em direção nordeste, onde a estrada entre Belo Horizonte e Conceição do Mato Dentro atravessa essa Serra (Fig. 2). Tal trecho foi escolhido porque aí são encontrados todos os tipos de vegetação representados ao longo da Serra do Cipó, devendo ser ressaltado que parte da área estudada é hoje o Parque Nacional da Serra do Cipó, criado em julho de 1975 e implantado em setembro de 1984, por decreto do então Presidente João Batista Figueiredo.

2 - Estudos na Serra do Cipó

Os primeiros coletores e botânicos interessados na flora brasileira tiveram normalmente uma passagem obrigatória por Minas Gerais, revelando sempre grande admiração pela riqueza da flora da Cadeia do Espinhaço (e.g. Spix e Martius 1823; Saint-Hilaire 1833; Gardner 1846).

Neste século, vários trabalhos foram publicados sobre partes da Cadeia do Espinhaço de Minas Gerais e Bahia, destacando-se entre outros Schwacke (1900), Silveira (1908, 1928, 1931), Hoehne (1927), Barreto (1949), Magalhães (1954, 1956, 1966), Lisboa (1971), Ferreira e Magalhães (1977), Ferreira et al. (1978), Harley e Mayo (1980), Harley e Simmons (1986). Dos trabalhos mencionados, alguns devem ser destacados por serem relacionados com a Serra do Cipó. Silveira (1908) apresenta alguns aspectos geológicos, hidrográficos e da vegetação da região. Posteriormente Silveira (1928) descreve cinquenta e sete novas espécies de Eriocaulaceae da área estudada. Outro pesquisador (Barreto 1935) cita dezesseis espécies de *Lavoisiera* (Melastomataceae) para a Serra do Cipó, enquanto Magalhães (1953) refere-se a oito espécies de Velloziaceae. Este último autor, posteriormente (Magalhães, 1954) apresenta uma lista de 234 espécies de Angiospermas, em 42 famílias, para a região. O autor dividiu o local em 5 áreas: a) áreas com umidade permanente ou encharcadas, planas ou em leves declives; b) áreas secas (sem umidade aparente na superfície), planas ou em leve declive; c) afloramentos de rochas; d) capoeiras dos cursos d'água ou das margens; e) capoeiras de lugares secos. Dessas, as áreas com maior número de espécies foram aquelas com umidade permanente (a), as secas (b) e os afloramentos de rochas (c), ou seja, as regiões abertas.

Os estudos botânicos recentes na Serra do Cipó foram iniciados em 1968, com os trabalhos anatômicos sobre as famílias Compositae (Handro et al. 1969) e Velloziaceae (Menezes 1970, 1971a, 1971b). Em 1972, o pesquisador Aylthon Brandão Joly planejou e iniciou o projeto de levantamento da flora da Serra do Cipó, contando para tanto com a colaboração da pesquisadora Nanuza Luiza de Menezes e de pós-graduandos da Universidade de São Paulo, Universidade de Campinas e pesquisadores do Instituto de Botânica de São Paulo. Desde então, baseados no material da Serra do Cipó, várias teses, dissertações e trabalhos foram concluídos, incluindo estudos taxonômicos, anatômicos e ecológicos, podendo ser citados os seguintes: Carvalho (1982), Chueiri (1977), Chueiri-Chiaretto e Menezes (1980), Cordeiro (1986), Esteves (1986), Furlan (1986), Giuliatti (1978a, 1978b, 1978c, 1984), Harley (1984), Hensold (1986), Joly e Yung (1978), Kawasaki (1985), Kinoshita-Gouveia (1980), Leitão e Semir (1979), Longhi-Wagner

(1986), Mamede (1980, 1981), Menezes (1973, 1975, 1976, 1977, 1980a, 1980b, 1980c, 1984), Menezes et al. (1979), Menezes e Giuliatti (1986), Monteiro e Mazzoni (1976a, 1976b, 1976c), Monteiro et al. (1976, 1979, 1984, 1985), Pirani (1982), Sajo (1982), Sajo e Menezes (1985a, 1985b, 1986), Sazima (1978, 1979, 1981), Sazima e Sazima (1975), Sendulsky e Burman (1978, 1980), Venturelli e Bouman (1987a, 1987b), Wanderley (1983), Wanderley e Cerati (1987).

Os resultados apresentados neste artigo, que consiste essencialmente de uma lista preliminar da flora vascular da Serra do Cipó, constituem a base para o desenvolvimento de todos os estudos florísticos, anatômicos, ecológicos e quimiotaxonômicos em andamento na região.

MATERIAL E MÉTODOS

Os estudos florísticos e da fitofisionomia da vegetação da Serra do Cipó abrangem quatro etapas fundamentais: trabalho de campo, preparo de uma lista preliminar da flora da região, preparo de monografias e caracterização fitofisionômica.

1 - Trabalho de campo

As coletas de material botânico na Serra do Cipó foram iniciadas em 1972 e o material coletado foi incluído em uma Coleção para a Flora da Serra do Cipó, designada pela sigla CFSC. O material original foi depositado no herbário do Instituto de Botânica da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo (SP), com duplicatas distribuídas para vários herbários, especialmente o da Universidade de São Paulo (SPF) e da Universidade de Campinas (UEC). Até o presente, foram realizadas 70 expedições, compreendendo todos os meses do ano, tendo sido coletados 10.000 números, o que representa cerca de 30.000 espécimes. Para a preparação da lista de espécies aqui apresentada, utilizou-se, basicamente, o material dessa coleção. Para o preparo das monografias, no entanto, foi e será consultado também todo o material coletado na Serra do Cipó constante de outros herbários, merecendo destaque as coleções de Schwacke, Álvaro da Silveira, Henrique de Mello Barreto, H.S. Irwin e colaboradores e Aparício Pereira Duarte. Paralelamente ao preparo de espécimes para o herbário utilizado no levantamento florístico, foram coletados materiais destinados a estudos anatômicos, fisiológico e fitoquímicos. Além disso, foram feitas observações das condições fisiográficas e fisionômicas da vegetação.

2 - Preparo da lista das espécies

Para o preparo da lista das espécies utilizou-se a coleção CFSC, acrescida em alguns casos de outras coleções da Serra do Cipó, contando-se, para tanto, com 80 especialistas do Brasil e do exterior, estudando 145 famílias vegetais. Contou-se também com a colaboração de pós-graduandos e estagiários do Departamento de Botânica da Universidade de São Paulo.

A lista preparada foi organizada em ordem alfabética de famílias, gêneros e espécies, incluindo as Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Espera-se que cerca de 85-100%

das espécies de cada família da Serra do Cipó, estejam aqui representadas.

Com base na lista mencionada acima, foi feita uma análise da porcentagem de espécies endêmicas. Para cada família selecionada foi considerado o número total de espécies estudadas e a porcentagem de espécies relacionadas aos seguintes padrões de distribuição geográfica: a) restrita à Serra do Cipó; b) com distribuição ao longo da cadeia do Espinhaço, excluídas as restritas à Serra do Cipó; c) não restritas à Cadeia do Espinhaço.

3 - Preparo de monografias

Serão preparadas monografias ao nível de família, excepcionalmente de subfamília, tribo ou gênero, dependendo do número de táxons a serem estudados. De cada família será apresentada descrição, chave para gêneros e espécies, descrição e ilustração das mesmas, material examinado da Serra do Cipó, comentários sobre os táxons estudados e bibliografia citada ou consultada. Para os trabalhos em níveis hierárquicos inferiores ao de família, será obedecido o mesmo esquema.

4 - Outros trabalhos

A série será complementada por outras publicações, incluindo descrições de novas espécies, estudos anatômicos, ecológicos, fitoquímicos e fisiológicos.

RESULTADOS

Na Serra do Cipó a cobertura vegetal é diversificada de acordo com as condições fisiográficas, sendo a maior extensão ocupada pelos "campos rupestres", segundo a denominação de Magalhães (1966).

As linhas de drenagem são acompanhadas por matas-de-galeria, com estrato arbóreo alcançando 10-15 m de altura, cujas espécies mais conspicuas são *Tapirira guianensis* e *Richeria grandis* - espécies mais comuns -, *Xylopia emarginata*, *Protium almecega*, *Croton urucurana*, *Guapira opposita*, *Copaifera langsdorfii*, *Cabralea canjerana*, *Vochysia acuminata* e *Podocarpus sellowii*. Nos estratos mais inferiores, aparecem pequenas árvores de 3-5 m de altura, destacando-se *Calypttranthes grammica*, *Cabralea canjerana*, *Protium brasiliense*, *Croton celtidifolius*, *Guarea macrophylla*, *Protium almecega*, *Didymopanax longepetiolatum*, *Byrsonima sericea*, *Myrcia laurotteana* e *Cyathea delgadii*, entre outras. Também dignas de nota são as plantas escandentes que crescem sobretudo na orla dessas matas, representadas por espécies de *Banisteriopsis*, *Heteropteris*, *Serjania*, *Paullinia*, *Mikania*, *Arrabidaea* e *Distictella*. Normalmente tais matas são bastantes estreitas e úmidas, e muitas árvores crescem em solo permanentemente encharcado, tais como *Xylopia emarginata* e *Hedyosmum brasiliense*.

Na Serra do Cipó, observa-se que as matas-galeria muitas vezes se alongam e vão-se unir, encosta acima aos capões de mata (Rizzini 1979). Trata-se de matas localizadas nas encostas suavemente onduladas e nos topos arredondados, sem blocos rochosos, normalmente inclusas em terrenos cobertos essencialmente por

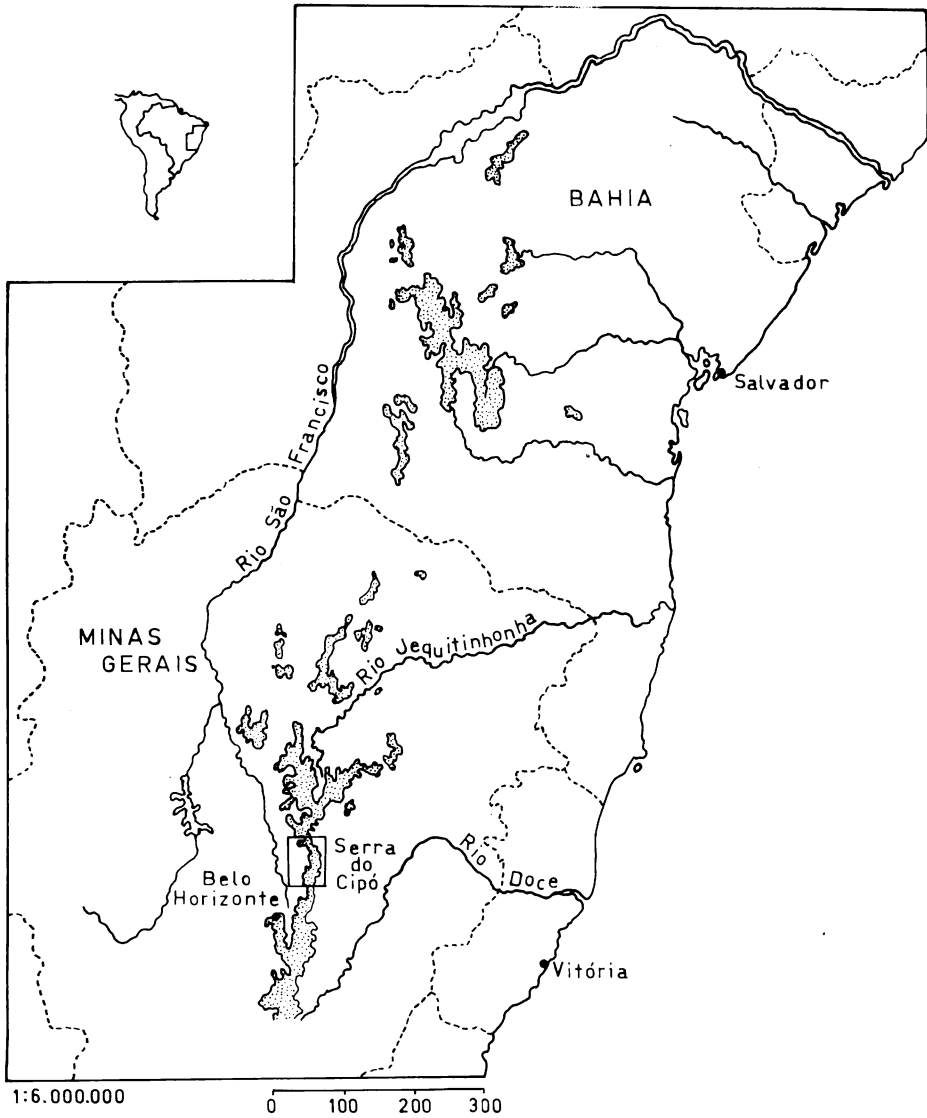


Fig. 1 - Mapa da costa leste do Brasil, mostrando em destaque as áreas acima de 1000 m da Cadeia do Espinhaço nos Estados de Minas Gerais e Bahia (adaptado do Atlas da Encyclopaedia Britannica, editado em 1984).

Fig. 1 - Map of east coast of Brazil, showing the areas above 1000 m of Espinhaço Range in Minas Gerais and Bahia (adapted from Britannica Atlas, Encyclopaedia Britannica, 1984).

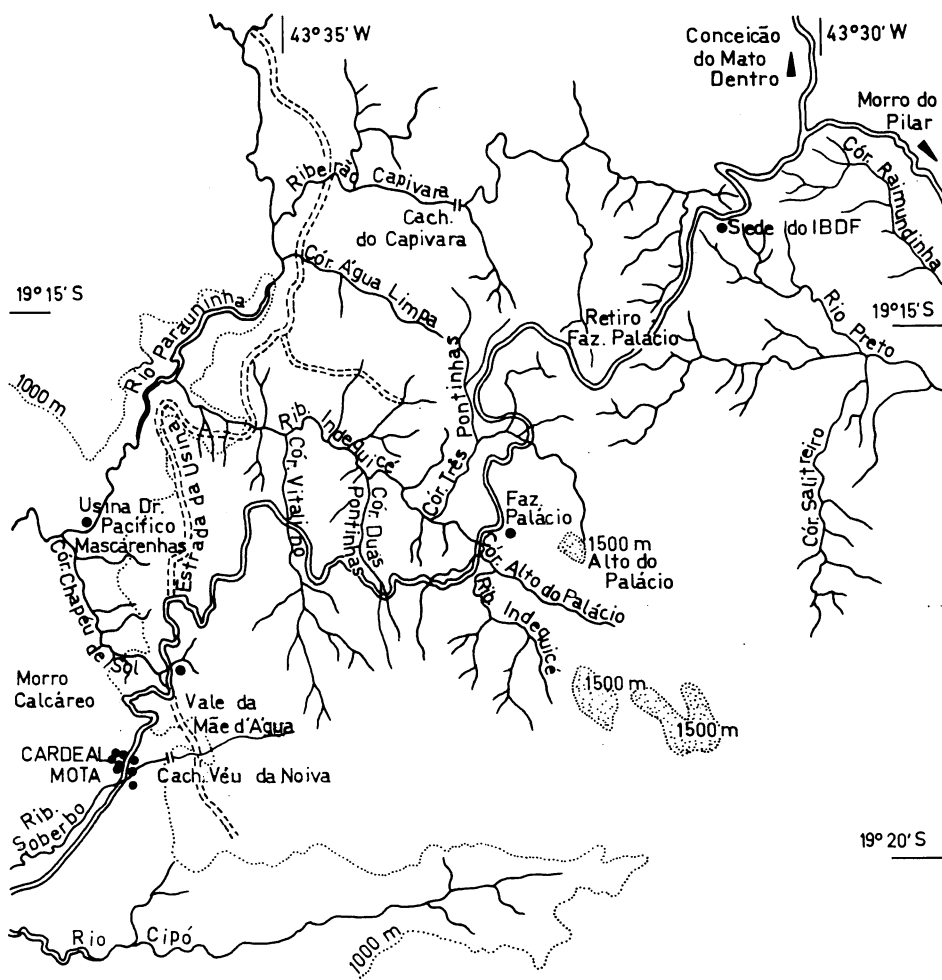


Fig. 2 - Mapa detalhado do trecho escolhido para levantamentos florísticos da Serra do Cipó, destacando as principais áreas de coleta e a Rodovia Belo Horizonte-Conceição do Mato Dentro (baseado nas Cartas do Brasil 1: 100.000; Folhas SE-23-Z-C-III e SE-23-Z-D-I, IBGE, 1976)..

Fig. 2 - Map of the Serra do Cipó area showing the studied places and the Belo Horizonte-Conceição do Mato Dentro road (after Cartas do Brasil 1: 100.000; Folhas SE-23-Z-C-III, SE-23-Z-D-I, IBGE, 1976).

vegetação campestre. As principais espécies dessas matas são : *Cabralea canjerana*, *Copaifera langsdorffii*, *Mollinedia argyrogyna*, *Guapira opposita*, *Clethra scabra*, *Simarouba amara*, *Lamanonia ternata*, *Myrcia guajavaefolia*, *Croton urucurana*, *Sclerolobium rugosum* e várias espécies de Lauraceae. Algumas das espécies mencionadas são restritas a cada um dos tipos de matas, enquanto outras como: *Cabralea canjerana*, *Clethra scabra*, *Simarouba amara*, *Tapi-rira marchandii*, *Croton urucurana*, *Protium brasiliense* e *Copaifera langsdorffii* são comuns aos dois tipos.

A passagem das matas ciliares para os capões é acompanhada por uma modificação gradual na composição florística e no grau de deciduidade.

Nas cotas entre 800 e 1000 m, ocorrem manchas de campo cerrado, cuja dominância em formas arbóreo-arbustivas declina com o aumento de altitude e estágio de menor desenvolvimento do perfil do solo, passando gradativamente ou bruscamente a campo sujo e campos rupestres. Na Serra do Cipó os cerrados são mais concentrados próximos à área da Usina Dr. Pacífico Mascarenhas e no Vale da Mãe D'água, destacando-se entre as formas arbóreas e arbustivas, *Vochysia thyrsoidea*, *Qualea grandiflora*, *Byrsonima verbascifolia*, *B. arcthostaphyloides*, *Neea theifera*, *Kielmeyera coriacea*, *Didymopanax vinosum*, *Hymenaea stigonocarpa*, *Dalbergia miscolobium*, *Campomanesia adamantium*, *C. pubescens* e *Psidium grandifolium*, que se entremeiam sobre uma cobertura contínua de várias espécies herbáceas, destacando-se *Aristida riparia*, *Paspalum stellatum* e *Axonopus brasiliensis*.

Nas cotas superiores a 1000 - 1100 m, domina a fisionomia campestre - campos rupestres - sobre solo arenoso, fino ou cascalhento, raso, ácido, pobre em nutrientes e matéria orgânica. Nesses campos ocorre um estrato herbáceo contínuo, formado especialmente por diversas espécies de *Panicum*, *Paspalum*, *Aristida*, *Lagenocarpus*, *Vellozia*, *Paepalanthus*, *Syngonanthus*, *Leiothrix* e *Xyris*, onde se destacam subarbustos e arbustos esparsos de várias famílias, como Compositae, Melastomataceae, Malpighiaceae, Euphorbiaceae, Myrtaceae, Leguminosae e Ericaceae. Por outro lado, observa-se nessa vegetação uma grande convergência morfológica, com folhas reduzidas dispostas imbricadamente e acentuado escleromorfismo (Handro et al. 1969; Menezes 1970, 1984; Monteiro et al. 1985).

São espécies comuns nesses campos, entre as muitas referidas nesse trabalho: *Lagenocarpus rigidus*, *Vellozia caruncularis*, *V. variabilis*, *Barbacenia flava*, *Aylthonia blackii*, *Xyris nigricans*, *Lavoisiera glandulifera*, *Marcetia taxifolia*, *Trembleya laniflora*, *Lychnophora pinifolia*, *Sebastiania glandulosa*, *Eriope macrostachya*, *Blepharocalyx ramosissimus*, *Vochysia pygmaea*, *Diplusodon orbicularis*, *Coccoloba cerifera*, *Leiothrix curvifolia*, *L. crassifolia*, *L. plantago*, *Paepalanthus macrocephalus*, *P. robustus* e *P. bromelioides*, esta última muito característica pela associação com o termita *Nasutitermes rizzinii* Araujo (Araujo 1971).

Nos platôs com substrato pedregoso ou arenoso raso, de drenagem pobre (brejoso) e rico em matéria orgânica, ocorre grande número de espécies características desses ambientes, especialmente das famílias Gramineae (várias espécies de *Panicum*), Cyperaceae (*Rhynchospora tenuis*, *Lagenocarpus humilis*), Eriocaulaceae

(*Syngonanthus nitens*, *S. anthemidiflorus*), Burmanniaceae (*Burmannia capitata*), Lentibulariaceae (*Utricularia neottioides*, *U. amethystina*), Droseraceae (*Drosera montana*, *D. chrysolepis*) e Xyridaceae (*Xyris savanensis*, *X. blepharophylla*).

No topo das elevações, com substrato rochoso em desagregação, com partículas arenosas e de material orgânico retido entre as rochas, ocorre uma cobertura descentinua de espécies rupícolas, tais como: *Aechmea bromeliifolia*, *Dyckia oligantha*, *D. monticola*, *D. heloisae*, *Encholirium subsecundum*, *Ortophytum mello-barretoii*, *Specklinia rupestris*, *Gaylussacia montana*, *Leucothoe pohlii*, *L. eucalyptoides*, *Declieuxia fruticosa*, *Psyllocarpus laticoides*, *Ocotea langsdorfii*, *Vellozia compacta*, *V. epidendroides*, *V. piresiana*, *V. pusilla*, *Aylthonia macrantha*, *A. gentianoides*, *Barbacenia flava*, *B. conicostigma*, *Pleurostima plantaginea*, *Xerophyta minima*, *Paepalanthus rupestris*, *Leiothrix plantago*, *Paliavana werdermanii*, *Cephalocereus aurisetus*, além de várias espécies de *Peperomia* e *Anemia*.

A Serra do Cipó é entremeada por grande número de riachos, afluentes do Rio Cipó, desenvolvendo-se nos seus leitos e margens uma vegetação aquática rica e variada. Nas margens, ou com a base das plantas geralmente cobertas pela água, destacam-se entre outras, *Ludwigia myrtifolia*, *Xyris spinulosa*, *Laurembergia tetrandra*, *Echinodorus grandiflorus*; nos riachos de águas rasas e correntes destacam-se *Eriocaulon aquatile* e *E. crassiscapum*, enquanto *E. melanocephalum*, *E. cipoense* e *E. elichrysoides* são facilmente encontrados nos remansos de águas mais profundas. Mesmo nas cachoeiras, encobertas por espécies de algas (especialmente *Batrachospermum*) destaca-se *Leiothrix fluitans*, cujos escapos deitados sobre o leito do rio representam um criadouro natural para indivíduos de *Clandiella ingens* Reichardt & Vanin, um gênero novo de besouros aquáticos - *Torridincolidae* (Reichardt e Vanin 1976), além das *Podostemonáceas* *Apinagia fucoides* e *Mourera glazioviana*.

Deve ser mencionada ainda, a ocorrência de um afloramento calcáreo, adjacente à área estudada, sobre o qual se desenvolve uma mata seca e caducifólia, onde se destacam entre outras espécies: *Apeiba tibourbou*, *Cedrela fissilis*, *Hymenaea courbaril*, *Guazuma ulmifolia*, *Cnidioscolus urens*, *Trichilia hirta*, *T. catigua* e uma espécie de *Cereus*.

A flora da Serra do Cipó é muito rica em número de espécies, porém há predominância de algumas famílias, destacando-se entre as Dicotiledôneas, Compositae (cerca de 169 spp), Leguminosae (108 spp), Melastomataceae (90 spp), Myrtaceae (45 spp), Malpighiaceae (42 spp), Rubiaceae (47 spp) e Euphorbiaceae (31 spp), e entre as Monocotiledôneas, Gramineae (cerca de 130 spp), Eriocaulaceae (84 spp), Orchidaceae (80 spp), Velloziaceae (58 spp), Xyridaceae (43 spp) e Cyperaceae (32 spp) (Fig. 3).

A seguir é apresentada uma lista da flora vascular e de Briófitas da Serra do Cipó, que compreende entre 85-100% da flora da região, dependendo da família analisada.

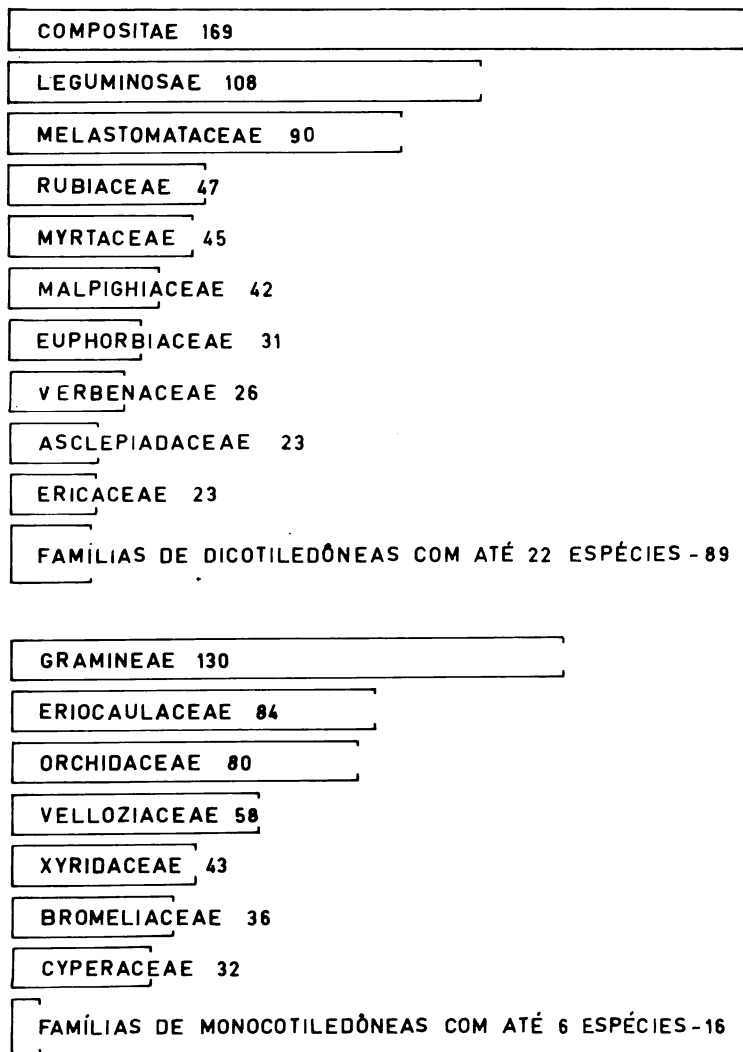


Fig. 3 - Famílias de Dicotiledôneas e Monocotiledôneas da Serra do Cipó, Minas Gerais, destacando aquelas em maior riqueza em espécies.

Fig. 3 - Species richness of families of Dicotyledons and Monocotyledons in Serra do Cipó, Minas Gerais.

BRYOPHYTA

O. Yano
(Inst. Botânica, SP)

BRYOPSIDA

BRYACEAE

Bryum Hedw.

- B. capillare* Hedw.
O. Yano 491, 492

CALYMPERACEAE

Syrrophodon Schwaegr.

- S. helicophyllus* Mitt.
O. Yano 495, 517

DICRANACEAE

Campylopus Brid.

- C. introflexus* (Hedw.) Brid.
CFSC 9319-A

ERPODIACEAE

Erpodium (Brid.) Brid.

- E. coronatum* (Hook. & Wils.) Mitt.
O. Yano 541

FISSIDENTACEAE

Fissidens Hedw.

- F. diplodus* Mitt. var. *diplodus*
O. Yano 500

HOOKERIACEAE

Schizomitrium B.S.G.

- S. pallidum* (Hornsch.) Crum & Anderson
O. Yano 487, 489, 508, 527, 531

LEUCOBRYACEAE

Leucobryum Hampe

- L. albicans* (Schwaegr.) Lindb.
CFSC 9748

L. crispum C. Muell.
O. Yano 509, 537

L. martianum (Hornsch.) Hampe
O. Yano 507, 526

Octoblepharum Hedw.

O. albidum Hedw.
O. Yano 520

O. cocuiense Mitt.
O. Yano 518

POLYTRICHACEAE

Polytrichum Hedw.

P. juniperium Willd. ex Hedw.
O. Yano 513, 521

SEMATOPHYLLACEAE

Sematophyllum Mitt.

S. caespitosum (Hedw.) Mitt.
O. Yano 504

S. subsimplex (Hedw.) Mitt.
O. Yano 480

SPHAGNACEAE

Sphagnum L.

S. cuspidatum Ehrh. ex Hofm.
CFSC 9750

S. magellanicum Brid.
O. Yano 523

S. palustre L.
O. Yano 519

S. subsecundum Nees ex Sturm.
O. Yano 536, 540

HEPATICOPSIDA

LEJEUNEACEAE

Cheilolejeunea Steph.

C. acutangula (Nees) Grolle
O. Yano 501

PTERIDOPHYTA

BLECHNACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Blechnum L.

B. regnellianum (Kze.) C. Chr.
CFSC 1057, 1958, 4602, 4651

B. schomburgkii (Kl.) C. Chr.
CFSC 4625

CYATHEACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Cyathea Sm.

C. delgadii Sternb.
CFSC 3002

Trichipteris Presl.

T. corcovadensis (Raddi) Tryon
CFSC 126, 128, 282, 351, 4495

DENNSTAEDIACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Histiopteris (Agardh) J. Sm.

H. incisa (Thunb.) J. Sm.
CFSC 4637

Lindsaea Sm.

L. quadrangularis Raddi
CFSC 4677

L. stricta (Sw.) Dryand
CFSC 229, 3127, 4525, 4675, 4778

GLEICHENIACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Gleichenia Sm.

G. bifida (Willd.) Spreng.
CFSC 1605

G. furcata (L.) Spreng.
CFSC 2248

HYMENOPHYLLACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Hymenophyllum Sm.

H. polyanthos Sw.
CFSC 4859

Trichomanes L.

T. pilosum Raddi
CFSC 4467, 4622, 4623, 4676, 4956

T. pinnatum Hedw.
CFSC 4991

LYCOPODIACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Lycopodium L.

L. alopecuroides L.
CFSC 3240, 3274, 4290, 4943

L. carolinianum L.
CFSC 1386, 2991

L. cernuum L.
CFSC 785, 1001

L. commutatum Spreng. ex Kl.
CFSC 3034

POLYPODIACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Grammitis Sw.

G. apiculata (Kze. ex Kl.) Seymour
CFSC 4645

G. serrulata (Sw.) Sw.
CFSC 4642, 4644, 4858

Microgramma Presl.

M. lycopodioides (L.) Copel.
CFSC 4600, 4879

Pleopeltis Willd.

P. macrocarpa (Willd.) Kaufl.
CFSC 4601

Polypodium L.

P. fraxinifolium Jacq.
CFSC 4599

P. hirsutissimum Raddi
CFSC 4649

P. minarum Weath.
CFSC 3144, 3901

PTERIDACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Adiantum L.

A. subcordatum Sw.
CFSC 7595, 7883

Doryopteris J. Sm.

D. ornithopus (Mett.) J. Sm.
CFSC 332, 1351, 1600, 1942, 2538

Eriosurus Fée

E. sellowianus (Kuhn) Copel.
CFSC 4619, 4620

Pellaea Link

P. crenata Tryon
CFSC 4611, 4679, 4792

P. pinnata (Kaufl.) Prantl
CFSC 1080, 1411, 3090, 4536, 4668

SCHIZAEACEAE

I.R. Carvalho
(Centro Tecnol. Minas Gerais)

Anemia Sw.

- A. cipoensis* Sehnem
Carvalho 626, 626a; Hatschbach 29877
- A. elegans* (Gardn.) Pr.
Carvalho 537, 602
- A. imbricata* Sturm
CFSC 1974, 2712, 3845, 4784
- A. lanuginosa* Bong. ex Sturm
Barreto & Brade 14402; R. & Tryon 6935
- A. oblongifolia* (Cav.) Sw.
CFSC 1534, 3846
- A. presliana* Prantl
Carvalho 1093, 1422
- A. rutifolia* Mart.
CFSC 6007
- A. villosa* Willd.
Carvalho, 678, 680, 831, 839, 840, 846

THELYPTERIDACEAE

P.G. Windisch
(UNESP, Rio Preto)

Thelypteris Schmidel

- T. opposita* (Vahl) Ching
CFSC 4116
- T. pattens* (Sw.) Small
CFSC 4508

PINOPHYTA

PODOCARPACEAE

I. Cordeiro; J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Podocarpus tibeticus ex Pers.

- P. lambertii* Klotz. ex Lindl.
CFSC 6816

P. sellowii Klotz. ex Endl.
CFSC 7111, 7222, 7224

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

ACANTHACEAE

C. Kameyama
(Univ. São Paulo)

Beloperone Nees

B. mollis Nees
CFSC 5927, 5946, 6602, 6966, 7491

Justicia Houst. ex L.

Justicia sp.
CFSC 7266

Lophostachys Pohl

L. floribunda Pohl
CFSC 7146, 8226

Ruellia L.

R. angustior (Nees) Lindau
CFSC 7580

R. macrantha (Mart. ex Nees) Lindau
CFSC 5671, 7394, 9324

R. puri (Mart. ex Nees) Lindau
CFSC 7372

R. villosa (Pohl ex Nees) Lindau
CFSC 6180, 7580, 8710, 8955, 9010, 9329

Staurogyne Wall.

S. elegans (Nees) Kuntze
CFSC 6120, 8694, 8826

AMARANTHACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Alternanthera Forsk.

A. brasiliana (L.) Kuntze
CFSC 6194

A. aff. polygonoides (L.) R. Br.
CFSC 6689, 7571

A. tenella Colla
CFSC 6154-A, 6154-B

Gomphrena L.

G. agrestis Mart.
CFSC 6666, 7992, 8061, 8357, 8524

G. aphylla Pohl ex Moq.
CFSC 1836, 4618, 4722, 4762, 6662, 6703, 7527, 7692

G. claussenii Moq.
CFSC 7575

G. decipiens Seub.
CFSC 149, 190, 660, 688, 708, 842, 943, 1786, 2070, 2294,
6007, 6011, 6028, 6032, 6037, 6043, 6065, 6078,
6079, 6089, 6130, 6156, 6828, 6917, 7204, 7808, 8069

G. lanigera Pohl ex Moq.
CFSC 675, 3030

G. macrorrhiza Mart.
CFSC 6226, 6866

G. moquini Seub.
CFSC 3524, 3669, 4581, 4725, 6517, 6582, 6663, 6702, 6755,
8653

G. scapigera Mart.
CFSC 1502, 1583, 1972, 2210, 6039, 6067, 6081, 6109, 6129,
6142, 6153, 6174, 6203, 6206, 7155, 7424, 8168, 8295

G. virgata Mart.
CFSC 6427, 7494

Pfaffia Mart.

P. cinera (Moq.) Kuntze
CFSC 7263

P. denudata (Moq.) Kuntze
CFSC 125, 169, 674, 927, 1554, 2783, 3399, 4175, 4278, 4794,
6033, 6127, 6131, 8053, 8342, 8430

P. helichrysoides (Moq.) Kuntze
CFSC 6724, 6831, 7498

P. jubata Mart.
CFSC 6453, 6462

P. velutina Mart.
CFSC 6502, 6751, 6805, 6827, 7698

P. velutina Mart.

CFSC 6502, 6751, 6805, 6827, 7698

ANACARDIACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Anacardium L.

A. nanum St.-Hil.

CFSC 6679, 6825, 7450, 7561

Lithraea Miers

L. molleoides (Vell.) Engl.

CFSC 6417, 6419, 6433, 6470, 6646, 6687

Tapirira Aubl.

T. guianensis Aubl.

CFSC 3562, 4554b, 4669, 4754, 4773, 4802, 4803, 4821, 4930,
5933, 6026, 6114, 6115, 6122, 6124, 6566, 6592, 6747,
6783, 6784, 6834

T. marchandii Engl.

CFSC 4432, 4845, 5634, 5785, 5856, 5950, 5960, 6091, 6100,
6136, 6175, 6626, 6715, 6731, 7489

ANNONACEAE

R. Mello Silva, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Annona L.

A. monticola Mart.

CFSC 6822, 8626

Duguetia St.-Hil.

D. furfuracea (St.-Hil.) Benth. & Hook.

CFSC 6985, 9251

Guatteria Ruiz & Pav.

G. parvifolia Fries

CFSC 7073, 7077

G. aff. pohliana Schlecht.

CFSC 359

G. sellowiana Schlecht.

CFSC 4341, 4423, 4774, 5660, 6451, 6727, 6776, 7625, 8031

G. villosissima St.-Hil.
CFSC 1354, 2368, 5955, 7516, 7870, 9733

Rollinia St.-Hil.

R. laurifolia Schlecht.
CFSC 4687, 4811, 4947, 6605, 6606, 6713, 6725, 6929, 7589,
7657

Xylopia L.

X. aromatica (Lam.) Mart.
CFSC 6197, 9493

X. emarginata Mart.
CFSC 4398, 5668, 5906, 6022, 6348, 6434, 6523, 9098, 9542

APOCYNACEAE

J.R. Pirani, D.C. Zappi
(Univ. São Paulo)
M.E. Fallen *
(Universitat Hamburg)

Aspidosperma Mart. & Zucc.

A. pyricollum Muell. - Arg.
CFSC 6567, 7574, 9188

A. pyrifolium Mart.
CFSC 7576

A. tomentosum Mart.
CFSC 8922

Condylocarpon Desf.

C. isthmicum (Vell.) A. DC.
CFSC 7247, 9409

Forsteronia G.F.W. Mey.

F. refracta Muell.-Arg.
CFSC 7114, 7501, 7875

Hancornia Gomez

H. speciosa Gomez
CFSC 6680, 8443

Macrosiphonia Muell.-Arg.

M. martii Muell-Arg.
CFSC 9618

*M.E. Fallen - *Condylocarpon*, *Forsteronia*

M. velame (St.-Hil.)
CFSC 6789, 9617

Mandevilla Lindl.

M. illustris (Vell.) Woodson
CFSC 9231

M. martiana (Stadelm.) Woodson
CFSC 7093

M. pycnantha (Steud.) Woodson
CFSC 7262, 8466

M. tenuifolia (Mikan) Woodson
CFSC 7100, 7171, 7863, 8132, 8375, 8435, 9205

M. velutina (Stadelm.) Woodson
CFSC 7662, 9053, 9231

Stipecoma Muell.-Arg.

S. peltigera (Stadelm.) Muell.-Arg.
CFSC 7788, 8017, 8434

Temnadenia Miers

T. violacea (Vell.) Miers
CFSC 7869

AQUIFOLIACEAE

S. Andrews
(Royal Bot. Gard. , Kew)

Ilex L.

I. conocarpa Reiss.
CFSC 4489, 6546, 7505, 8703

I. lundii Warmg.
CFSC 7043

I. nummularia Reiss.
CFSC 8304

I. cf. phillyreifolia Reiss.
CFSC 7537

ARALIACEAE

I. Cordeiro, J.R. Pirani, A. M. Giuliatti
(Univ. São Paulo)

Dendropanax Decne & Planch.

D. affinis (E. March.)
CFSC 4352, 7593, 9154

Didymopanax Decne & Planch.

D. angustissimum E. March.
CFSC 7985

D. longepetiolatum E. March.
CFSC 4849, 7034

D. macrocarpum Seem.
CFSC 7909, 8030, 9134

D. vinosum E. March.
CFSC 3337, 3618, 4334, 6511

ARISTOLOCHIACEAE

F. Barros
(Inst. Botânica, SP)

Aristolochia L.

A. smilacina Duch.
CFSC 1626

ASCLEPIADACEAE

J. Fontella Pereira
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)

Asclepias L.

A. mellodora St.-Hil. var. *minor* St.-Hil.
CFSC 3455, 4554a, 4723

Astephanus R. Br.

A. grazielae Font. & Marq.
CFSC 609

Bajornia Decne

B. erecta (Vell.) Schum.
CFSC 13, 890, 1476, 1706, 2291, 7237

Ditassa R. Br.

D. acerosa Mart.
CFSC 877, 7954

D. ditassoides (Silv.) Font.
CFSC 491, 887, 891, 1099, 1142, 1788, 2072, 3700, 3720,
7924, 8117, 8145.

- D. decussata* Mart.
CFSC 308, 740, 1335, 1908, 2027, 6952
- D. eximia* Decne
CFSC 239, 1359, 1799, 2024, 2191, 2370, 2413, 2440, 2450,
2567, 3908, 4108, 7214, 8080, 8444.
- D. micromeria* Decne
CFSC 852, 876, 8205
- D. mucronata* Mart.
CFSC 2345
- D. parva* (Silv.) Font.
CFSC 8138
- D. polygaloides* Silv.
CFSC 1295, 7695
- D. retusa* Mart.
CFSC 1393, 6320, 7259, 8024
- Gonioanthela* Malme
- G. hilariana* (Fourn.) Malme
CFSC 4867
- Hemipogon* Decne
- H. acerosus* Decne
CFSC 572
- Marsdenia* R. Br.
- M. mollissima* Fournier
CFSC 7577
- Matelea* Aubl.
- M. pedalis* subsp. *badinii* Font. & Schw.
CFSC 7594
- Metastelma* R. Br.
- M. acerosum* (Silv.) Font. & Schw.
CFSC 74, 893, 1540, 1595, 1638, 2073, 3573, 6045, 7220,
8108, 8206
- M. hatschbachii* Font. & Marq.
CFSC 7219
- Oxypetalum* R. Br.
- O. appendiculatum* Mart.
CFSC 6975

- O. montanum* Mart.
CFSC 2367, 3911, 4094, 4841, 6108, 8104
- O. strictum* Mart. subsp. *strictum*
CFSC 492, 737, 886, 1042, 1117, 1143, 1488, 1492, 1948,
2439, 3827, 6056, 6128, 7020, 8207
- O. strictum* Mart. subsp. *polyanthum* Hoehne
CFSC 865, 1635, 2776, 7213, 7839
- O. warmingii* (Fourn.) Font. & Marq.
CFSC 4180

Tassadia Decne

- T. subulata* (Vell.) Font. & Schw. var. *subulata*
CFSC 6107

BALANOPHORACEAE

A.M. Giulietti, J.R. Pirani, M.C.H. Mamede
(Univ. São Paulo)

Langsdorffia Mart.

- L. hypogaea* Mart.
CFSC 6208, 6209

BEGONIACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)
N.M. Castro
(Univ. Fed. Uberlândia)

Begonia L.

- B. lobata* Schott
CFSC 354, 2169, 2964, 5462, 6394, 7334, 7609

BIGNONIACEAE

A. Gentry
(Missouri Bot. Gard.)
J. Semir, A.C. Gabrielli*
(Univ. Campinas)

Anemopaegma Mart. ex Meissn.

- A. arvense* (Vell.) Stellf. ex de Souza
CFSC 7603

Arrabidaea DC.

- A. brachypoda* (DC.) Bur.
CFSC 8034, 9165
- A. pulchella* (Cham.) Bur.
CFSC 7497
- A. pulchra* (Cham.) Sandw.
CFSC 7386
- A. sceptrum* (Cham.) Sandw.
CFSC 7149, 8130, 9330, 9635

Cuspidaria DC.

- C. floribunda* (DC.) A. Gentry
CFSC 7783

Distictella Kuntze

- D. elongata* (Vahl) Urb.
CFSC 7151, 7879

Fridericia Mart.

- F. speciosa* Mart.
CFSC 6873

Jacaranda Juss.

- J. caroba* (Vell.) DC
CFSC 2857, 3045, 8590, 8619, 8857, 9342, 9848
- J. paucifoliata* Mart. ex DC.
CFSC 1000, 8326, 9622, 9644
- J. racemosa* Cham.
CFSC 3670, 3990, 8628

Tabebuia Gomes ex DC.

- T. alba* (Cham.) Sandw.
CFSC 3283, 4326, 4433, 8874
- T. ochracea* Cham.
CFSC 9805

Zeyheria Mart.

- Z. montana* Mart.
CFSC 6135, 7199, 8370, 9700

BOMBACACEAE

G.L. Esteves
(Coord. Meio Ambiente, Alagoas)

Pseudobombax Dugand.

- P. longiflorum* (Mart. & Zucc.) A. Robyns
CFSC 6318, 7383, 9123

BORAGINACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Cordia L.

- C. verbenacea* DC.
CFSC 522, 4822

BURSERACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Protium Burm. f.

- P. almecega* March.
CFSC 4390, 6030, 6524, 6527, 6630, 6644, 6645, 6736, 6807,
7000
- P. brasiliense* (Spreng.) Engl.
CFSC 3611, 4339, 4700, 4850, 5773, 5775, 5777, 5836, 5860,
5893, 5951, 5961, 6125, 6512, 6617, 6627, 6722, 6733,
6891, 7464
- P. heptaphyllum* (Aubl.) March.
CFSC 6484, 6528, 6529

CACTACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Cephalocereus Pfeiff.

- C. aurisetus* (Werderm.) Werderm. ex Borg
CFSC 6390, 6486, 6504, 7358, 7786, 8574, 8779, 8994

Hatiora Britton & Rose

- Hicornioides* (Haworth) Britton & Rose
CFSC 6440, 6620

Rhipsalis Gaertn.

- R. cf. teres* (Vell.) Steud.
CFSC 9768

CAMPANULACEAE

A.M. Giulietti, L. Rossi, I. Cordeiro, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Lobelia L.

- L. camporum* Pohl
CFSC 7016
- L. cf. camporum* Pohl
CFSC 1049, 1050
- L. fistulosa* Vell.
CFSC 4605
- L. organensis* Gardn.
CFSC 340, 2134, 3188, 4238, 7328

Siphocampylus Pohl

- S. corymbiferus* Pohl
CFSC 6176
- S. macropodus* (Billb.) G. Don
CFSC 59, 1591, 4150, 4331, 5037, 7437, 7897, 8789, 8910
- S. sulfureus* E. Wimm.
CFSC 7168
- S. westinianus* (Billb.) Pohl
CFSC 139, 630, 1252, 1878, 3224, 4887, 6947

Wahlebergia Schrad. ex Roth.

- W. brasiliensis* Cham.
CFSC 206, 2598, 2759, 2834, 3225, 3298, 3465, 3475, 4212,
6400, 6445, 7345.

CARYOCARACEAE

G.T. Prance
(New York Bot. Gard.)

Caryocar L.

- C. brasiliense* Camb.
CFSC 672, 4732, 6296, 7659

CELASTRACEAE

J.R. Pirani, R. Mello-Silva
(Univ. S. Paulo)

Maytenus Molina

M. cf. communis Reiss.
CFSC 6518, 7461

Maytenus sp.
CFSC 3691, 4293, 4381, 4607, 7506, 9215

Plenckia Reiss.

P. populnea Reiss.
CFSC 5872, 5918, 6726, 6833

CHENOPODIACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Chenopodium L.

C. ambrosioides L.
CFSC 6748

CHLORANTHACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Hedyosmum Sw.

H. brasiliense Mart. ex Miq.
CFSC 6083, 6401, 9877, 9878

CHRYSOBALANACEAE

G.T. Prance
(New York Bot. Gard.)

Couepia Aubl.

C. grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook f.
CFSC 7513, 7716

Hirtella L.

H. gracilipes (Hook. f.) Prance
CFSC 4383, 6138, 6782, 7551, 7971, 8839, 8981, 9004, 9695

Licania Aubl.

L. hoehnei Pilg.
CFSC 6544

CLETHRACEAE

L. Rossi
(Univ. São Paulo)

Clethra Gronov. ex L.

- C. scabra* Pers. var. *scabra*
CFSC 6088, 7089

COMBRETACEAE

M.L. Kawasaki
(Univ. São Paulo)

Terminalia L.

- T. argentea* Mart. & Zucc.
CFSC 6455, 7508

COMPOSITAE

H. Freitas Leitão Fo., J. Semir
(Univ. Est. Campinas)

ASTEREA

Baccharis L.

- B. concinna* G.M. Barroso
CFSC 28, 964, 1947, 2327, 2919, 3359, 4161, 4571
- B. dracunculifolia* DC.
CFSC 4928
- B. gracilis* DC.
CFSC 4739
- B. ligustrina* DC.
CFSC 2590, 2628, 2952, 2973, 3014, 3193, 4652, 5121
- B. lundiana* DC.
CFSC 1475
- B. lychnophora* Gardn.
CFSC 3753
- B. minutiflora* Mart.
CFSC 174, 230, 257, 325, 535, 1263, 1278, 1329, 1367, 1844,
2037, 2126, 2745, 3141, 3496, 3774, 3922, 4103
- B. myriocephala* DC.
CFSC 261, 319, 1327, 2015, 2242, 2430, 3121, 3481, 4097,
5016
- B. platypoda* DC.
CFSC 2165, 2190, 2435, 3391, 4392
- B. subcapitata* Gardn.
CFSC 8060
- B. subdentata* DC.
CFSC 2854

- B. trimera* DC.
CFSC 2221, 2463
- B. vernonioides* DC.
CFSC 4337
- B. xyphophylla* Baker
CFSC 1039, 2711, 3083

Baccharidastrum Cabr.

- B. triplinerveum* (Less.) Cabr.
CFSC 501, 1225, 1695, 2465, 2634, 3187, 3227, 3237, 3293,
3485, 3586, 3884

Erigeron L.

- E. catarinensis* Cabr.
CFSC 1443
- E. maximus* Link & Otto
CFSC 4942
- E. tweediei* Hook. & Arn.
CFSC 7017

Inulopsis O. Hoffm.

- I. camporum* (Baker) G. M. Barroso
CFSC 4485, 6461
- I. scaposa* (Baker) O. Hoffm.
CFSC 1444, 1935, 1976, 2769, 3295, 3580, 4477

EUPATORIEAE

Alomia H.B.K.

- A. fastigiata* Benth.
CFSC 81, 262, 321, 514, 635, 690, 748, 983, 1059, 1064,
1305, 1417, 1993, 2035, 2734, 3094, 3099, 3776, 3882,
6942, 7906
- A. polyphylla* Baker
CFSC 2682

Achritopappus King & Rob.

- A. longifolius* (Gardn.) King & Rob.
CFSC 1211, 1690, 7996

Brickellia Elliott

- B. brasiliensis* (Spreng.) Robinson
CFSC 2837, 3065, 3358, 3458, 4483, 5118, 5186, 5211, 9228
- B. diffusa* A. Gray
Onishi s.n. (UEC 4102)

Eupatorium L.

- E. amphidictyum* DC.
CFSC 1961, 2207, 2396, 2467, 2519, 2589, 2614, 2733, 3126,
3290, 3567
- E. amygdalinum* Lam. var. *glandulosa* (Gardn.) Baker
CFSC 2922, 2965, 2997, 3086, 3254, 6314
- E. ascendens* Baker
CFSC 1145
- E. barbacense* Hieron.
CFSC 1125, 7221, 8007
- E. capillare* Baker
CFSC 1712, 2301, 4201, 8235
- E. decumbens* (Gardn.) Baker
CFSC 8108
- E. horminoides* Baker
CFSC 1674, 6190, 8016
- E. laevigatum* Lam.
CFSC 2240
- E. sagittiferum* Robinson
CFSC 904, 920, 930, 1564, 1571, 2541, 2794, 3990, 4177
- E. squalidum* DC. var. *squalidum*
CFSC 1660, 2466, 7965
- E. squalidum* var. *tomentosum* Sch.-Bip. ex Baker
CFSC 781, 1500, 2422
- E. squarrulosum* Hook. & Arn.
CFSC 738, 4827, 6902
- E. stachyophyllum* Spreng.
CFSC 3577

E. subhastatum Hook. & Arn.
CFSC 1071, 3587

E. thysanolepis Robinson
CFSC 4852, 6378

E. vauthierianum DC. var. *trichotomum* Sch.-Bip. ex Baker
CFSC 3333, 4438

Eupatorium sp.
CFSC 4110, 4759

Mikania Willd.

M. candolleana Gardn.
CFSC 4868, 4885

M. cipoensis G.M. Barroso
CFSC 730, 754, 1261, 1115, 1151, 1348, 1832, 2026, 3871,
4106, 6946, 8099

M. glauca Mart.
CFSC 8139

M. hirsutissima DC. var. *ursina* Mart. ex Baker
CFSC 4152

M. luetzelburghii Mattf.
CFSC 49, 87, 2280, 2665, 2898, 4872, 5534

M. malacolepis Robinson
CFSC 341, 2163, 4135

M. oblongifolia DC.
CFSC 7604

M. officinalis Mart. var. *brachypoda* (DC.)
CFSC 4854

M. parvifolia Baker
CFSC 1105, 1293, 2025, 2153, 2193, 2352, 2361, 2364, 2415,
2475, 2578, 2599

M. phaeoclados Mart.
CFSC 4806, 4876

M. premnifolia Gardn.
CFSC 328, 1200, 2192, 2218, 2236, 2306, 2516, 6242

M. rothii G.M. Barroso
CFSC 2690

M. schenkii Hieron.
CFSC 4816, 6913

M. sessilifolia DC.
CFSC 1444, 1869, 1880, 1951, 4145, 4154, 4172

M. subverticillata Sch.-Bip.
CFSC 1966, 2217, 2434

Mikania sp.
CFSC 7035

Stevia Cav.

S. clausenii Sch.-Bip.
CFSC 3269

S. heptachaeta DC.
CFSC 1475

S. myriadenia Sch.-Bip.
CFSC 2099

S. urticaefolia Thunb.
CFSC 1069, 4156

S. verticillata Schl.
CFSC 176, 287, 1427, 2571

Symphiopappus Turcz.

S. polystachyus Baker
CFSC 7867

S. reticulatus Baker var. *itacolumensis* Sch.-Bip.
CFSC 480, 521, 604, 664, 722, 853, 1106, 1159, 1507, 4168,
6845, 6869

Trichogonia (DC.) Gardn.

T. apparicioi G.M. Barroso
CFSC 263, 309, 524, 534, 608, 679, 739, 747, 798, 2020,
2149, 2173, 2351, 2746, 3112, 3771, 3872, 4107

T. villosa (Spreng.) Sch.-Bip. var. *villosa*
CFSC 721, 762, 1881, 1914, 2076, 3772, 3793, 6908

T. villosa var. *multiflora* (Gardn.) Baker
CFSC 171, 471, 1236, 2150, 2223, 2236, 2295, 2470, 2517,
2632, 2662, 2807, 2926, 3046, 3181, 3650, 4283, 6161

HELIANTHEAE

Aspilia Thou.

A. elliptica Baker
CFSC 3582, 6469

A. *johlyana* G.M. Barroso
 CFSC 35, 77, 484, 500, 547, 691, 823, 1592, 1621, 1797,
 1957, 2195, 2262, 2287, 2610, 2785, 2905, 3956, 4148,
 6372, 6801, 7739

A. *laevissima* Baker
 CFSC 21, 568, 659, 1018, 1418, 1443, 1518, 3412, 3559, 3673,
 3839, 3978, 4194, 4461, 4520, 6884, 7033, 7198, 7442

A. *procumbens* Baker
 CFSC 1163, 3019, 3533, 3818

Calea L.

C. *eitenii* Robinson
 CFSC 3384, 3513, 6543, 6706, 7607

C. *hispidata* Baker
 CFSC 348, 746, 1137, 1341, 1870, 1882, 1903, 1906, 2042,
 2117, 2185, 2187, 2241, 2362, 2452, 2606, 6058, 7026,
 7235, 7838

C. *rotundifolia* (Less.) Baker
 CFSC 1055, 1073, 1479, 1743, 1950, 1957, 7238, 8081

C. *tridactyla* Sch.-Bip. ex Kraschen
 CFSC 493

Calea sp. 1
 CFSC 45, 2931, 2932

Calea sp. 2
 CFSC 1432

Isostigma Less.

I. *peucedanifolium* Less.
 CFSC 576, 3535, 7448

Viguiera H.B.K.

V. *hispidata* Baker
 CFSC 1526

Viguiera sp.
 CFSC 7549

INULEAE

Achyrocline Less.

A. *alata* (H.B.K.) DC. var. *vauthieriana* (DC.) Baker
 CFSC 2677, 2822, 3042, 3272, 7341

A. *satureoides* DC.
 CFSC 2742, 3120, 5112, 5216

Chevreulia Cass.

- C. stolonifera* Cass. .
CFSC 3858

Stenocline DC.

- S. chionaea* DC.
CFSC 30, 1663, 2135, 2573, 2737, 2985, 3037, 3198, 3266,
3648, 3779

LACTUCEAE

Hypochoeris L.

- H. gardneri* Baker
CFSC 4735

MUTISIEAE

Actinoseris (Endl.) Cabr.

- A. angustifolia* (Gardn.) Cabr.
CFSC 291, 2895, 4064
- A. hatschbachii* Zardini
CFSC 3118, 3499
- A. polymorpha* (Less.) Cabr.
CFSC 118, 477, 522, 641, 689, 922, 1251, 1412, 2454, 2504,
2583, 2930, 3113, 3732, 4264, 5184, 7894
- A. polyphylla* (Baker) Cabr.
CFSC 2927, 2977, 3284, 3331, 3380, 3571, 4511, 4684, 7535
- A. radiata* (Vell.) Cabr.
CFSC 346, 1353, 1817, 1866, 1996, 2120, 2156, 2955, 3124,
3160, 3892, 4056, 6936, 7529
- A. revoluta* Leitão Filho
CFSC 123, 481, 809, 2508, 2812, 4279
- A. stenophylla* Cabr.
CFSC 1274, 1302, 2170, 2451, 2581, 2959, 3175

Chaptalia Vent.

- C. integerrima* (Vell.) Baker
CFSC 2401, 3564
- C. martii* (Baker) Zardini
CFSC 4616, 4758, 6844

Dasyphyllum H.B.K.

- D. cryptocephalum* (Baker) Cabr.
CFSC 795
- D. latifolium* (Gardn.) Cabr.
CFSC 2510, 4416, 5202, 5450, 5862, 6373
- D. reticulatum* (DC.) Cabr. var. *reticulatum*
CFSC 4082, 7447, 7910
- D. reticulatum* var. *robustum* (Dornke) Cabr.
CFSC 31, 2826, 2903, 3036, 3302, 5183, 6295
- D. sprengelianum* (Gardn.) Cabr. var. *sprengelianum*
CFSC 2510, 2904

Gochnatia H.B.K.

- G. discoidea* (Less.) Cabr.
CFSC 474, 585, 2889, 3077, 3341, 3452, 3495, 3677, 3794,
4287, 4345, 4457
- G. polymorpha* (Less.) Cabr. subsp. *polymorpha*
CFSC 2725, 5120
- G. sordida* (Less.) Cabr.
CFSC 4344, 4745, 6332

Moquinia DC.

- M. racemosa* (Spreng.) DC.
CFSC 4357, 4631, 7522

Stiffitia Mikan

- S. parviflora* D. Don
CFSC 7584

Trixis P. Browne

- T. glutinosa* D. Don
CFSC 4195
- T. vauthieri* DC.
CFSC 5182

SENECIONEAE

Hoehneophytum Cabr.

- H. trixioides* (Gardn.) Cabr.
CFSC 2597, 2865, 5854

Pseudogynoxys (Greenm.) Cabr.

- P. pohlii* (Sch.-Bip.) Leitão Filho
CFSC 720, 1256, 1273, 1328, 3792

Senecio L.

- S. adamantinus* Bong.
CFSC 643
- S. desiderabilis* Vell.
CFSC 3189
- S. macrotis* Baker
CFSC 755, 1345, 1395, 3179, 3767, 3913, 4111, 4764
- S. stigophlebius* Baker
CFSC 3134, 4023, 5639, 6377

VERNONIEAE

Centratherum Cass.

- C. punctatum* Cass.
CFSC 6189

Elephantopus L.

- E. mollis* H.B.K.
CFSC 1929

Elephantopus L.

- E. mollis* H.B.K.
CFSC 1929

Eremanthus Less. *

- E. elaeagnus* (Mart. ex DC.) Sch.-Bip.
CFSC 5664, 6207
- E. eriopus* Baker
CFSC 12, 2631, 2979, 3350, 3515, 3943
- E. glomerulatus* Less.
CFSC 1499, 1658
- E. incanus* Less.
CFSC 2951, 3169, 5122
- E. plantaginifolius* Baker
CFSC 3576, 8665

* As identificações de *Eremanthus* foram baseadas nos conceitos clássicos do gênero e não consideraram as delimitações propostas por Robinson (1980) e Coyle & Jones (1981).

Lychnophora Mart. *

- L. candellabrum* Sch.-Bip.
Magalhães s.n. (UB 9797)
- L. mello-barreto* G. M. Barroso
CFSC 2363, 3679, 3875, 4113
- L. passerina* (Mart.) Gardn.
CFSC 39, 985, 1637, 2944, 3538, 4401, 8899
- L. reticulata* Gardn.
Duarte 2498
- L. rosmarinifolia* Mart.
CFSC 580, 3514
- L. salicifolia* Mart.
CFSC 1004, 2846, 7432
- L. sellowii* Sch.-Bip.
CFSC 8128
- L. tomentosa* (Mart. ex DC.) Sch.-Bip.
CFSC 365, 2086, 4024
- L. trichocarpa* Less.
CFSC 618, 2535, 4797, 5237
- Lychnophora* sp. nov. 1
CFSC 7287
- Lychnophora* sp. nov. 2
CFSC 1884
- Lychnophora* sp. nov. 3
CFSC 581, 935, 978, 1569, 3949, 7761
- Lychnophora* sp. nov. 4
Semir & Martins 13472

Piptocarpha R.Br.

- P. lucida* Bennett
CFSC 4333

Piptolepis Sch.-Bip.

- P. buxoides* Sch.-Bip.
CFSC 520, 533, 1271, 1333, 2157, 2180, 2203, 3621, 3775,
4401

* As identificações de *Lychnophora* foram baseadas nos conceitos dos autores.

Proteopsis Mart. & Zucc. ex DC.

- P. argentea* Mart. & Zucc. ex DC.
CFSC 265, 345, 1241

Vanillosmopsis Sch.-Bip.

- V. erythropappa* Sch.-Bip.
CFSC 4355, 6403
- V. polycephala*(DC.) Sch.-Bip.
CFSC 5526

Vernonia Schreb.

- V. adamantium* Gardn.
CFSC 2196, 2459, 2466, 2472
- V. alpestris* Baker
CFSC 296, 1998, 2604, 2757, 3164, 4247, 8025
- V. barbata* Less.
CFSC 2852
- V. buddleiaefolia* Mart.
CFSC 7905
- V. coriacea* Less.
CFSC 1395, 3838, 6192, 8082
- V. crotonoides* Sch.-Bip.
CFSC 3855
- V. damazoi* (Beauv.) Leitão Filho & Semir
CFSC 2974, 3421, 6508
- V. desertorum* Mart.
CFSC 3292, 7541
- V. elegans* Gardn.
CFSC 8005
- V. firmula* Mart.
CFSC 3422
- V. fruticulosa* Mart.
CFSC 6181
- V. glanduloso-dentata* Hieron.
CFSC 551, 3662, 4763, 5458
- V. hoveaefolia* Gardn.
CFSC 1473, 3081, 4187, 6182, 8141
- V. linearifolia* Less.
CFSC 188, 1419, 1513, 1956, 1989, 2052, 7296, 7420

- V. linearis* Spreng.
CFSC 170, 725, 801, 854, 2633, 2925, 2950, 2990, 2991, 3088,
3143, 3226, 3252, 3281, 3488, 4291, 5141, 7257, 7361
- V. mariana* Mart.
CFSC 2394, 3271, 3688, 4844, 4882, 8068
- V. megapotamica* Spreng.
CFSC 1053, 1083, 2341, 3835, 4197
- V. pedunculata* DC.
CFSC 4125, 4258, 7342
- V. psilophylla* DC.
CFSC 75, 726, 830, 946, 956, 960, 962, 1093, 1146, 1682,
1698, 1791, 1982, 2061, 2098, 2300, 2417, 2576, 2755,
2793, 2948, 2958, 3048, 3242, 3509, 3948, 4052, 4265,
7212, 8140
- V. psilostachya* DC.
CFSC 534, 760, 3644, 3717, 3778, 4615, 4747, 7608
- V. rosea* Mart.
CFSC 533, 1910, 1990, 2209, 2215, 2311, 3033, 3492, 3606
- V. rubriramea* Mart.
CFSC 2237, 2299, 2310
- V. schwenkiaefolia* Mart.
CFSC 141, 177, 264, 656, 1470, 1474, 1515, 1530, 1691, 1801,
2212, 2271, 2293, 2319, 2320, 2333, 2423, 2443, 2471,
2566, 2574, 2692, 2949, 4050, 4190, 6193, 6327
- V. scorpioides* (Lam.) Pers.
CFSC 266, 1196, 1296, 1670, 1834, 1892, 2330, 2433, 2579,
2685, 2820, 3130, 3173, 3267, 3307, 6370, 6389
- V. sessilifolia* Less.
CFSC 855, 1002, 1023, 1037, 1422, 1440, 1520, 1659, 1961, 4196
- V. simplex* Less.
CFSC 3578, 4542, 4749, 5116, 7445
- V. spixiana* Mart.
CFSC 7, 110, 656, 1968, 2298, 2500, 2569, 2663, 2691, 2781,
2921, 3047, 4086, 4268, 4284
- V. stoechas* Mart.
CFSC 32, 112, 1702, 1697, 1756, 2063, 2297, 2455, 2502,
4052, 4059, 8119
- V. tomentella* Mart. ex DC.
CFSC 1056, 1885, 1915
- V. vauthieriana* DC.
CFSC 4999

- V. *velutina* Hieron.
CFSC 5674, 6369, 7397
- V. *vepretorum* Mart.
CFSC 1813, 7606
- V. *virgulata* Mart.
CFSC 2858
- V. *warmingiana* Baker
CFSC 4547

CONNARACEAE

E. Forero
(Univ. Nac. Colômbia)

Rourea Aubl.

- Rourea induta* Planchon var. *induta*
CFSC 7567, 8913-

CONVOLVULACEAE

B. Verdcourt
(Royal Bot. Gard., Kew)
R. Simão
(Univ. São Paulo)

Cuscuta L.

- C. *racemosa* Mart.
CFSC 8211

Evolvulus L.

- E. *glomeratus* Nees & Mart. sensu lato
CFSC 8038
- E. *lithospermoides* Mart.
CFSC 7180, 7706, 7736, 7738, 9473, 9513
- E. *macroblepharis* Mart.
CFSC 9456, 9569, 9616, 9965
- E. *martii* Meissn.
CFSC 7051, 9436, 9482, 9510, 9728
- E. *pteroaulon* Moric.
CFSC 8129
- E. *tenuis* Mart. ex Choisy
CFSC 6412, 8848, 9438, 9477, 9819, 9975

Ipomoea L.

I. campestris Meissn.
CFSC 9434

I. cf. coriacea Choisy
CFSC 8096

I. granulosa Chod. & Hassl.
CFSC 7790

I. procumbens Mart. ex Choisy
CFSC 7055, 7196, 7763, 9645

I. serpens Meissn.
CFSC 6987, 8077, 9517, 9653

Jacquemontia Choisy

J. aff. linoidea Meissn.
CFSC 9643

J. prostrata Choisy
CFSC 7771, 8105, 8567, 9063, 9438, 9471, 9485, 9716

Merremia Dennst.

M. digitata (Spreng.) Hall. f.
CFSC 7829

M. flagellaris (Choisy) O'Donnell sensu lato
CFSC 6547, 7054, 8222, 9437, 9642

M. macrocalyx Ruiz & Pav.
CFSC 10069

M. tomentosa (Choisy) Hall. f.
CFSC 7898, 9457, 9648, 9709

Odonellia K.R. Robertson

O. eriocephala (Moric.) K.R. Robertson
CFSC 7275

CUCURBITACEAE

C.P. Jeffrey
(Royal Bot. Gard., Kew)

Melothrianthus Mart.

M. smilacifolius (Cogn.) Mart.
CFSC 4808

Wilbrandia Manso

W. hibiscoides Manso
CFSC 7143

CUNONIACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)
N.M. Castro
(Univ. Fed. Uberlândia)

Lamanonia Vell

- L. speciosa* (Camb.) L. B. Smith
Badini & Barreto 2022, 3366
- L. ternata* Vell.
CFSC 5916, 6823, 6868, 7031
- L. ulei* (Engl.) L.B. Smith
CFSC 5986

Weinmannia L.

- W. discolor* Gardn.
CFSC 3338

DILLENiaceae

J.D.P. Oliveira
(Univ. Fed. Acre)

Davilla Vand.

- D. angustifolia* St.-Hil.
CFSC 4817, 5065, 8975
- D. elliptica* St.-Hil.
CFSC 1703, 5019, 7558, 7975, 8281, 8592, 9124, 9138
- D. grandiflora* St.-Hil. & Tul.
CFSC 47, 83, 971, 1025, 1447, 1509, 2552, 3428, 3541, 7510,
7896, 8018, 9074, 9075, 9080, 9103, 9116, 9137
- D. nitida* (Vahl) Kubitzki
CFSC 7364

Doliocarpus Roland.

- D. elegans* Eichl.
CFSC 2343, 2383, 3916, 4319, 5453, 6367

DROSERACEAE

M.C.E. Amaral, M.I.S. Lima
(Univ. São Paulo)

Drosera L.

- D. chrysolepis* Taub.
CFSC 237, 335, 347, 2963, 3103, 3165, 6387
- D. communis* St.-Hil.
CFSC 220, 537, 789, 1883, 2111, 3011, 3166, 3229, 3434, 6386
- D. montana* St.-Hil. var. *montana*
CFSC 3067, 3433, 7533
- D. montana* St.-Hil. var. *hirtella* (St.-Hil.) Diels
CFSC 69, 204, 784, 2227, 2393, 3485

ERICACEAE

L. Kinoshita-Gouvea
(Univ. Est. Campinas)

Gaylussacia H.B.K.

- G. brasiliensis* (Spreng.) Meissn. var. *brasiliensis*, Barreto 515
Barreto 1106 & Brade 14889, Barreto 1107 & Brade
- G. brasiliensis* var. *nervosa* Meissn.
Anderson et al. 36181a, Barreto 1104 & Brade
- G. centunculifolia* Sleum.
CFSC 131
- G. ciliosa* Meissn.
Schwacke 8284
- G. cinerea* Taub.
CFSC 8118
- G. decipiens* Cham.
Damazio 2029
- G. gardneri* Meissn.
CFSC 3869, 3870
- G. montana* (Pohl) Sleum. var. *montana*
CFSC 191, 863, 2469, 3354, 3464, 4455, 4697, 5107, 5165,
5167, 5206, 5207, 5226, 5227, 5228, 5232, 5233, 5234,
5246, 5262, 5264, 5303, 5310, 5319, 5320, 5321, 5327,
5328, 5333, 5416, 5436, 5437, 7559
- G. oleifolia* Dunal
CFSC 1365, 3149, 3868, 4120, 4418, 4704, 5084, 5139, 5170,
5171, 5263, 5266, 5277, 5418, 5433, 5448, 7525, 8013,
8064
- G. pallida* Cham.
Damazio s.n. (RB 54985), Hatschbach et al. 28872

- G. pinifolia* Cham. & Schlecht.
Barreto 1105 & Brade, Barreto 8967, Damazio s.n. (RB 54977),
Irwin et al. 20253, Sena s.n. (Schwacke 11771)
- G. pseudociliosa* Sleum.
CFSC 299, 5441
- G. reticulata* Mart. ex Meissn. var. *reticulata*
CFSC 2369, 3320, 3487, 3923, 4719, 5147, 5172, 5173, 5249,
5250, 5334, 5335, 5336, 5435
- G. riedelii* Meissn.
CFSC 478, 497, 610, 629, 773, 1101, 1132, 1250, 2019, 2618,
2754, 2866, 2954, 3001, 3108, 4102, 5106, 5145, 5151,
5156, 5157, 5158, 5159, 5160, 5161, 5162, 5163, 5166,
5169, 5175, 5204, 5205, 5231, 5252, 5255, 5263, 5267,
5268, 5269, 5311, 5322, 5323, 5324, 5326, 5329, 5330,
5331, 5336, 5337, 5417, 5420, 5421, 5422, 5423, 5424,
5425, 5426, 5427, 5428, 5429, 5430, 5431, 5439, 5440,
5442, 5443, 5444, 5445, 5446, 5447, 6385, 7534, 9357
- G. salicifolia* Cham. & Schlecht.
CFSC 3104
- G. vitis-idaea* Mart. ex Meissn.
CFSC 267, 1340, 2656, 4702, 5150, 5438
- G. virgata* Mart. ex Meissn. var. *virgata*
CFSC 8015, 9358

Leucothoe D. Don

- L. angustissima* (Taub.) Sleum.
CFSC 9380
- L. duartei* Sleum.
CFSC 4241, 4683, 7305
- L. eucalyptoides* (Cham. & Schlecht.) DC. var. *eucalyptoides*
Duarte 2693, 2694
- L. eucalyptoides* (Cham. & Schlecht.) DC. var. *glaberrima* Sleum.
CFSC 629, 743, 756, 1248, 1921, 3432, 4874, 5139, 5154, 5432
- L. hispidula* (DC.) Meissn.
CFSC 5203
- L. oleifolia* (Cham.) DC. var. *oleifolia*
CFSC 4689, 4846
- L. oleifolia* (Cham.) DC. var. *hispidula* (Meissn.) Sleum.
CFSC 5132, 7462

- L. pohlii* (G. Don) Sleum.
 CFSC 248, 2763, 3034, 3145, 3450, 3873, 4240, 4318, 4375,
 4476, 5108, 5134, 5146, 5152, 5252, 6519, 6590, 7302,
 7303
- L. subrotunda* (Pohl) DC. var. *subrotunda*
 Barreto 530

ERYTHROXYLACEAE

T. Plowman
 (Field Mus. Nat.Hist.)

Erythroxylum P. Browne

- E. bicolor* Q.E. Schulz
 CFSC 6441
- E. campestre* St.-Hil.
 CFSC 7553
- E. deciduum* St.-Hil.
 CFSC 6471
- E. suberosum* St.-Hil.
 CFSC 2771, 2892, 3054, 3304, 3540, 3594, 4496, 4585, 6571,
 6673, 6674, 7492, 8194, 8665, 8838, 9054, 9073
- E. subrotundum* St.-Hil.
 Longhi-Wagner et al. CFCR 5895
- E. tortuosum* Mart.
 CFSC 6530
- E. vacciniifolium* Mart.
 CFSC 6098, 6508, 8840, 8965

EUPHORBIACEAE

I. Cordeiro
 (Univ. São Paulo)

Alchornea Sw.

- A. triplinervia* (Spreng.) Muell. Arg.
 CFSC 1762, 4823, 5953, 6146, 6352, 6826, 6972, 7079, 7366
- Bernardia* Houst. ex P.Br.
- B. crassifolia* Muell. Arg.
 CFSC 6069, 6678, 6872
- B. similis* Pax & Hoffman
 CFSC 6494, 6771, 6772, 7471, 7502

Croton L.

- C. antisiphiliticus* Mart. ex Muell. Arg.
CFSC 3579, 6487, 6503, 6532, 6573
- C. celtidifolius* Baill.
CFSC 6049, 6405, 6408, 6853
- C. comosus* Muell. Arg.
CFSC 6050, 6051, 6406, 6501, 7734, 7884
- C. lundianus* Muell. Arg.
CFSC 1072, 5993, 6003, 6147, 6148
- C. subacutus* Muell. Arg.
CFSC 1673, 2864, 5017, 6150, 6330, 6448, 6732, 6780, 7022,
7927
- C. timandroides* (F. Diederichs) Muell. Arg.
CFSC 89, 90, 115, 612, 965, 1032, 1722, 1795, 2710, 4526,
7216, 7928
- C. urucurana* Baill.
CFSC 4925, 6838, 7066, 7368
- Croton* sp. 1
CFSC 1326, 5994, 6216, 6407, 7686
- Croton* sp. 2
CFSC 26
- Euphorbia* L.
- E. caecorum* Boiss.
CFSC 6483, 6677, 6817
- E. selloi* (Klotzsch & Garcke) Boiss.
CFSC 4590, 6473, 6534, 8907
- Hyeronima* Fr. Allem.
- H. alchorneoides* Fr. Allem.
CFSC 4804, 6717, 6923, 7036, 7040
- Manihot* Mill.
- M. tripartita* (Spreng.) Muell. Arg.
CFSC 6753, 6799, 6800, 6995
- Pera* Mutis
- P. glabrata* (Schott) Baill.
CFSC 6349
- Phyllanthus* L.
- P. angustissimus* Muell. Arg.
CFSC 3920, 4098, 4216, 7310, 7706

- P. arenicola* Casar.
CFSC 6425, 7005
- P. chorethroides* Muell. Arg.
CFSC 6467, 7250, 9677
- P. klotzschianus* Muell. Arg.
CFSC 50, 516, 655, 970, 1628, 1689, 1798, 2414, 2714, 3410,
4048, 4463, 4586, 6008, 6019, 6416, 6510
- P. minutulus* Muell. Arg.
CFSC 6893
- P. orbiculatus* L.C. Rich.
CFSC 673, 1391, 1404, 2549, 2824, 2894, 5028, 6110, 6145,
6792, 7961, 7972, 8044
- P. perpusillus* Baill.
CFSC 2166, 6392

Richeria Vahl

- R. grandis* Vahl
CFSC 4342, 4493, 4504, 4712, 4752, 4753, 6356, 6583, 6584,
6625, 6641

Sapium P. Br.

- S. glandulatum* (Vell.) Pax
CFSC 4378, 4819, 6051, 6325, 6695, 6926, 7485, 8154, 8371

Sebastiania Spreng.

- S. bidentata* (Mart.) Pax
CFSC 3849, 6797, 7562, 7956
- S. ditassoides* (Diedrichs) Muell. Arg.
CFSC 989, 3381, 3521, 4724, 6489, 6538, 6576, 6639, 7556
- S. glandulosa* (Mart.) Pax
CFSC 744, 1150, 2420, 2439, 2591, 3005, 3066, 4685, 6520,
6652, 7974, 8027, 8048, 8149, 8150
- S. hispida* Mart. ex Pax
CFSC 6054, 6850
- S. salicifolia* Mart. ex Pax
CFSC 6414

FLACOURTIACEAE

A.M. Giulietti, I. Cordeiro, L. Rossi
(Univ. São Paulo)

Casearia Jacq.

- C. arborea* (L.C. Rich.) Urban
CFSC 4546, 4577, 5064, 5673, 5890, 6979, 8880
- C. sylvestris* Sw.
CFSC 6423, 7449

GENTIANACEAE

I. Cordeiro
(Univ. São Paulo)

Curtia Cham. & Schlecht.

- C. diffusa* (Mart.) Cham.
CFSC 733, 1299, 1819, 1938, 2000, 2014, 3786, 5973, 8046,
8123, 8418, 9572
- C. tenuifolia* (Aubl.) Knobl.
CFSC 70, 224, 931, 1095, 1121, 1147, 1255, 1300, 1361, 1548,
1556, 1579, 1821, 2013, 6046, 6072, 6384, 7166, 7279,
7322, 8098, 8122, 8288, 8360, 8381, 8414, 9579, 9671
- C. verticillaris* (Spreng.) Knobl.
CFSC 1319, 3206, 3326, 3439, 3629, 3857, 4095, 4629, 4661,
4997, 6077, 6355

Deianira Cham. & Schlecht.

- D. nervosa* Cham. & Schlecht.
CFSC 7422, 9707
- D. paescens* Cham. & Schlecht.
CFSC 6199

Irlbachia Mart.

- I. alata* (Aubl.) Maas
CFSC 2231, 6880, 7115
- I. caerulescens* (Aubl.) Gris.
CFSC 8189
- I. pedunculata* (Cham. & Schlecht.) Maas
CFSC 106, 238, 634, 683, 713, 729, 752, 945, 984, 1048,
1107, 1842, 1875, 1893, 2009, 2094, 2231, 2605, 5963,
7011, 7812, 8052

- I. speciosa* (Cham. & Schlecht. Maas
CFSC 7428, 7436, 8023

Macrocarpa (Gris.) Gilg

- M. obtusifolia* (Gris.) Gilg
CFSC 6847, 6957, 7710, 887

SchItesia Mart.

- S. angustifolia* Gris.
CFSC 4911

- S. gracilis* Mart.
CFSC 203, 334, 907, 133, 1254, 1306, 2001, 7249, 897,
8166, 8334, 965

Senaea Taub.

- S. caerulea* Taub.
CFSC 8476

GESNERIACEAE

A. Chautems
(Cons. Jard. Bot., Aveve)
A.M. Carval'
(Centro Pesq. Cacau, tabuna)

Nematanthus Schrad.

- N. dichrus* (Spreng.) Wiehler
Stannard et al. CFCR 5987

- N. strigillosus* (Mart.) H.E. Moore
CFSC 6391

Paliavana Well. ex Vand.

- P. lasiantha* Wiehler
CFSC 356, 1336, 1922, 2049, 2148, 2182, 241, 4137, 5460,
6311, 7278, 7335, 8163

Sinningia Nees

- S. incarnata* (Aubl.) Denham
CFSC 9408

- S. magnifica* (Otto & Dietr.) Wiehler
CFSC 7092

GUTTIFERAE

G. Mariz
(Univ. Fed. Pernambuco)
N. Saddi
(Univ. Fed. Mato Grosso)*

Calophyllum L.

C. brasiliense Camb.
CFSC 6418

Clusia L.

C. cambessedei Planch. & Triana
CFSC 7203

C. criuva Camb.
CFSC 6431, 6818, 7700, 7701, 8388, 9024

Kielmeyera Mart.

K. coriacea Mart. ssp. *coriacea* var. *coriacea*
CFSC 5905, 6760

K. grandiflora (Wawra) Saddi
CFSC 3575

K. neriifolia Camb.
CFSC 4781

K. petiolaris Mart. var. *petiolaris*
CFSC 587, 638, 1015, 1630, 3795, 5857, 6793, 7223, 7254,
7823

K. petiolaris Mart. var. *cipoensis* Saddi
CFSC 7729

K. pumila Pohl var. *wawraiana* Saddi
CFSC 1496, 4589

K. regalis Saddi
CFSC 840, 1135, 1519, 1618, 2536, 5996, 6360, 7184, 7740,
7809, 9104

K. variabilis Mart. var. *variabilis*
CFSC 8406

* N. Saddi - *Kielmeyera*

HALORAGACEAE

A.M. Giuliatti
(Univ. São Paulo)
A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Laurembergia Bergius

L. tetrandra (Scott) Kanitz
CFSC 6667

HIPPOCRATEACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)
M.G. Arraes
(Univ. Fed. Piauí)

Cheilochlinium Miers

C. cognatum (Miers) A.C. Smith
CFSC 6998

Peritassa Miers

P. campestris (Camb.) A.C. Smith
CFSC 7514

Tontelea Aubl.

T. micrantha (Mart.) A.C. Smith
CFSC 6459, 7495, 7868, 9163

HUMIRIACEAE

L. Rossi
(Univ. São Paulo)

Humiria St.-Hil.

H. balsamifera (Aubl.) St.-Hil. var. *parvifolia* (Juss.) Cuatr.
CFSC 1202, 2387, 6871, 7264, 8204, 8451, 9106, 9108, 9265

Humiriastrum (Urb.) Cuatr.

H. glaziovii (Urb.) Cuatr. var. *angustifolia* Cuatr.
CFSC 6096

Sacoglottis Mart.

S. mattogrossensis Malme var. *subintegra* Ducke f. *puberula* Cuatr.
CFSC 8377

Vantanea Aubl.

- V. obovata* (Nees & Mart.) Benth.
CFSC 7352, 8012

ICACINACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Citronella D. Don

- C. paniculata* (Mart.) Howard
CFSC 6507

LABIATAE

R.M. Harley
(Royal Bot. Gard., Kew)

Eriope Humb. & Bonpl.

- E. angustifolia* Epling
Harley et al. CFCR 5918
- E. arenaria* R. Harley
CFSC 6711, 8738
- E. hypoleuca* (Benth.) R. Harley
CFSC 6312, 6479, 7354, 7412, 8671
- E. macrostachya* Mart. ex Benth.
CFSC 7363, 8419, 8854

Hyptis Jacq.

- H. asperrima* (Spreng.) Epling
CFSC 6443, 7618, 9120
- H. cana* Pohl ex Benth.
CFSC 7385, 8950, 9001
- H. complicata* St.-Hil. ex Benth.
CFSC 7053
- H. deltifolia* Epl. & Jat.
Harley et al. CFCR 5953, 6038
- H. ditassoides* Mart. ex Benth.
CFSC 5621, 7413, 7751, 8112
- H. linarioides* Pohl ex Benth.
CFSC 6025, 6984, 7047, 7675

- H. lutescens* Pohl ex Benth.
CFSC 7102, 7380, 8869
- H. macrantha* St.-Hil. ex Benth. sensu lato
CFSC 6158, 7416, 9331
- H. aff. nitidula* Benth.
CFSC 6465
- H. passerina* Mart. ex Benth.
CFSC 8219, 8374
- H. pectinata* (L.) Poit.
CFSC 7439
- H. plectranthoides* Benth.
CFSC 6398, 6898
- H. proteoides* St.-Hil. ex Benth.
CFSC 5585, 5603, 5997, 6482, 7343, 7405, 8344
- H. vepretorum* Mart. ex Benth.
CFSC 6422, 7415
- H. cf. xanthiocephala* Mart. ex Benth.
CFSC 6393
- H. vitifolia* Pohl ex Benth.
CFSC 7779

Rhabdocaulon (Benth.) Epling

- R. denudatum* (Benth.) Epling
CFSC 5995, 6804, 6921, 8095, 8289

Salvia L.

- S. confertiflora* Pohl
CFSC 7125, 7776

LAURACEAE

J.B. Baitello
(Inst. Florestal, SP)
J. Rohwer
(Univ. Hamburg)

Cassyta L.

- C. filiformis* L.
CFSC 5701, 7379, 9694, 9696

Endlicheria Nees

E. paniculata (Spreng.) Macbr.
CFSC 6974

Nectandra Rolland. ex Rottb.

N. reticulata (Ruiz & Pav.) Mez
CFSC 5982, 7075, 9732

Ocotea Aubl.

O. lanceolata Mez
CFSC 5036, 6053, 6399

O. lancifolia (Schott.) Mez
CFSC 6024, 6029, 7082, 7090, 7200, 8032

O. langsdorffii (Meissn.) Mez
CFSC 5691, 6038, 6413, 6861, 7743, 7814, 7984, 8392, 9031,
9682

O. macropoda (H.B.K.) Mez
CFSC 6113, 6116, 6213, 6420, 6421

O. percoriacea Kosterm.
CFSC 5848

O. pomaderroides (Meissn.) Mez
CFSC 6063, 7156

O. pulchella (Nees) Mez
CFSC 6835, 7691

O. spixiana Mez
CFSC 6168

O. tristis (Nees) Mez
CFSC 571, 7060, 7473, 7504, 9217

O. variabilis (Nees) Mez
CFSC 6334

Persea (Clus.) Mill.

P. aurata Miq.
CFSC 1323, 3755, 4136, 4831

P. rufotomentosa Nees & Mart. ex Nees
CFSC 7245

LEGUMINOSAE

W. Mantovani
 (Univ. São Paulo)
 A. Custodio Filho
 (Inst. Florestal, SP)
 J. Tamashiro
 (Univ. Est. Campinas, SP)

CAESALPINIOIDEAE

Bauhinia L.

- B. geminata* Vog.
 CFSC 6201
- B. guianensis* Aubl.
 Hatschbach 30010
- B. rufa* Steud.
 CFSC 1407, 6631, 7118, 9541

Chamaecrista Moench

- C. andromedeae* (Benth.) Irwin & Barneby
 CFSC 2012, 4144
- C. apoucouita* (Aubl.) Irwin & Barneby
 CFSC 6200, 7781
- C. choriophylla* (Vog.) Irwin & Barneby var. *latifolia* (Benth.)
 Irwin & Barneby
 CFSC 260, 1864, 1904, 2040, 2168, 2374, 2731, 2737, 3112,
 3185, 5626
- C. cipoana* (Irwin & Barneby) Irwin & Barneby
 CFSC 29, 193, 598, 1803, 2097, 2205, 2216, 2464, 2548, 2616,
 2703, 5046, 5088, 6368, 6411
- C. conferta* (Benth.) Irwin & Barneby
 CFSC 8182
- C. dentata* (Vog.) Irwin & Barneby
 CFSC 1381, 2945, 3289, 5659, 7520
- C. desvauxii* (Coll.) Killip var. *glauca* (Hassl.) Irwin & Barneby
 CFSC 4974, 6994, 9022
- C. desvauxii* (Coll.) Killip var. *malacophylla* (Vog.) Irwin &
 Barneby
 CFSC 642, 3238, 3318, 4327, 4973, 6361, 8647
- C. desvauxii* (Coll.) Killip var. *mollissima* (Benth.) Irwin &
 Barneby
 CFSC 613, 936, 1131, 1772, 3544, 3553, 3733, 4970, 4975

- C. flexuosa* (L.) Greene
CFSC 6537
- C. glischroides* Irwin & Barneby
CFSC 2547, 5020
- C. neesiana* (Mart. ex Benth.) Irwin & Barneby
CFSC 116, 642, 841, 843, 870, 1196, 1406, 1593, 2507, 2551,
2849, 2863, 5093
- C. ochracea* (Vog.) Irwin & Barneby var. *purpurascens* (Benth.)
Irwin & Barneby
CFSC 44, 88, 105, 145, 495, 560, 614, 652, 682, 706, 724,
884, 923, 986, 1019, 1130, 1466, 1521, 1624, 1780,
1794, 1872, 1874, 1905, 1987, 2065, 2391, 2490, 2601,
2644, 2680, 2708, 2874, 2881, 2935, 3062, 3256, 3477,
3557, 3666, 3947, 3989, 4549, 6476, 7173, 7181, 7468,
7892, 8645
- C. olesiphylla* (Vog.) Irwin & Barneby
CFSC 255, 1360, 2028, 2356, 3135, 3867, 4099
- C. oligosperma* (Mart. ex Benth.) Irwin & Barneby
CFSC 2848
- C. ramosa* (Vog.) Irwin & Barneby var. *parvifolia* (Irwin) Irwin &
Barneby
CFSC 254, 645, 994, 2039, 2741, 3123, 3161, 3223, 3431,
7052, 7960, 8570
- C. repens* (Vog.) Irwin & Barneby
CFSC 54, 117, 648, 676, 703, 709, 982, 2615, 2664, 2667,
2686, 2790, 2875, 2901, 3069, 3076, 3253, 6363, 7218,
8676
- C. rotundata* (Vog.) Irwin & Barneby
CFSC 2198, 5032
- C. rotundifolia* (Pers.) Greene var. *rotundifolia*
CFSC 2261, 3556, 6862, 7915
- C. semaphora* (Irwin & Barneby) Irwin & Barneby
CFSC 2390, 2546, 6329, 7351
- C. seticrenata* (Irwin & Barneby) Irwin & Barneby
CFSC 7193
- C. setosa* (Vog.) Irwin & Barneby
CFSC 61, 5030, 6018, 6184
- C. tenuisepala* (Benth.) Irwin & Barneby
CFSC 1876, 4972, 5818, 6229, 6362, 7346

Copaifera L.

- C. langsdorffii* Desf.
CFSC 5452, 5670, 6319, 6865, 7117, 8916

Hymenaea L.

- H. stigonocarpa* Mart.
CFSC 1222, 4407, 6009, 6990, 7119, 7936

Sclerolobium Vog.

- S. aureum* Vog.
CFSC 7836
- S. rugosum* Mart.
CFSC 9765

Senna Mill.

- S. bicapsularis* (L.) Roxb. var. *bicapsularis*
CFSC 5004
- S. corifolia* (Benth.) Irwin & Barneby
CFSC 7225
- S. macranthera* (Coll.) Irwin & Barneby var. *nervosa* (Vog.) Irwin
& Barneby
CFSC 7040, 7874
- S. reniformis* (G. Don) Irwin & Barneby
CFSC 1936, 4971, 5000, 6076, 7072
- S. rugosa* (G. Don)
CFSC 4987, 5025, 7040, 7233, 7874
- S. siamea* (Lam.) Irwin & Barneby
CFSC 7130

MIMOSOIDEAE

Acacia Mill.

- A. glomerosa* Benth.
CFSC 7773
- A. martiusiana* (Steud.) Burk.
CFSC 7070
- A. paniculata* Willd.
CFSC 6202

Anadenanthera Spig.

- A. colubrina* (Vell.) Brenan
CFSC 7968

A. macrocarpa (Benth.) Brenan
CFSC 7835

Calliandra Benth.

C. bracteosa Benth.
CFSC 595, 4394, 8657, 8930

C. dysantha Benth.
CFSC 57, 2326, 5089, 6477, 7800, 8613, 8763

C. fasciculata Benth.
CFSC 95, 3411, 4748, 5087

Enterolobium Mart.

E. gummiferum (Mart.) Macbr.
CFSC 7547, 8876

Inga Mill.

I. sessilis Mart.
CFSC 6092

I. vulpina Mart.
CFSC 4434

Mimosa L.

M. adenocarpa Benth.
CFSC 7402

M. barretoi Hoehne
CFSC 3010, 4164, 4343, 4424, 5657, 9334

M. calycina Benth.
CFSC 1446, 1491, 1537, 2559

M. claussenii Benth.
CFSC 1748

M. dolens Vell.
CFSC 1060

M. filipes Mart.
CFSC 7957

M. macedoana Burk.
CFSC 600, 727, 794, 2992, 8397

M. melanocarpa Benth.
CFSC 8055

M. multipinna Benth.
CFSC 62, 192, 206, 662, 715, 1487, 1531, 3848, 5092, 7764

M. paludosa Benth.
Wanderley 56

M. pithecolobioides Benth.
CFSC 7994

M. procurrans Benth.
CFSC 1382, 3563

Piptadenia Benth.

P. adiantoides (Spreng.) Macbr.
CFSC 4984, 6093

Plathymania Benth.

P. reticulata Benth.
CFSC 4730

Stryphnodendron Mart.

S. gracile Her. & Rizz.
CFSC 4523, 4779, 6778

PAPILIONOIDEAE

Acosmium Schott

A. dasycarpum (Vog.) Yakovl.
CFSC 4813, 6810, 7044

Aeschynomene L.

A. brasiliiana (Poir.) DC.
CFSC 549

A. paniculata Willd.
CFSC 65, 1207, 1240, 4592, 7116

A. vogelii Rudd
CFSC 6366

Andira Juss.

A. laurifolia Benth.
CFSC 6563

A. pisonis Mart.
CFSC 3585, 6095, 6935, 6977

Bowdichia Kunth.

- B. virgilioides* H.B.K.
CFSC 6454, 8872

Camptosema Hook & Arn.

- C. coccineum* Benth.
CFSC 1424, 1656, 1657, 1710, 1755, 2305, 2328, 2329, 2705,
2779, 2828, 3531, 4281, 4374, 4541, 4560, 6013, 6178,
6364, 7194, 7860, 7993, 8060, 8193, 8764
- C. coriaceum* Benth.
CFSC 675, 827, 2920, 2928, 4561, 8192, 8636
- C. scarlatinum* (Mart. ex Benth.) Burk.
CFSC 3598, 4431, 4662, 4826, 5217, 6460, 6653, 6723, 6794,
7685, 7798

Centrosema (DC.) Benth.

- C. bracteosum* Benth.
CFSC 625, 668, 1497
- C. coriaceum* Benth.
CFSC 4825, 4944
- C. vetulum* Mart. ex Benth.
CFSC 7274

Cleobulia Mart. ex Benth.

- C. multiflora* Mart.
CFSC 7273

Clitoria L.

- C. guyanensis* (Aubl.) Benth.
CFSC 630, 3530, 4532, 5220, 6559, 7911, 8117

Collaea DC.

- C. speciosa* (Lois) DC.
CFSC 1969, 3012, 3327, 4218, 4376, 4503, 6210, 6540, 7350,
8633, 8984, 9544

Crotalaria L.

- C. brachycarpa* Benth.
CFSC 2953, 3393, 4611, 4613, 4655, 4931, 6048, 7030, 8654
- C. brachystachya* Benth.
Wanderley 43
- C. brevifolia* DC.
CFSC 7934

C. flavicoma Benth.

CFSC 1435, 4202, 6041, 7772, 7830

C. maypurensis H.B.K.

CFSC 4425, 5985, 6971

Dalbergia L.f.

D. miscolobium Benth.

CFSC 7903, 7153, 9257

Desmodium Desv.

D. distortum (Aubl.) Macbr.

CFSC 8230

D. uncinatum DC.

CFSC 4983

Eriosema (DC.) Desv.

E. crinitum E. Mey

CFSC 7861

Galactia P. Br.

G. martii DC.

CFSC 579, 993, 1410, 1503, 2336, 2845, 3671, 3836, 6794,
7797, 8773

Harpalyce Moç. & Sessé ex DC.

H. hilariana Benth.

CFSC 7799

Lupinus L.

L. coriaceus Benth.

CFSC 2767, 2976, 3207, 3473, 3668, 4614, 4681, 5176, 6708,
7673, 9021, 9340

Machaerium Pers.

M. angustifolium Vog.

CFSC 7065

M. nigrum Vog.

CFSC 6814

M. opacum Vog.

CFSC 3536, 3537, 7864

Macroptilium (Benth.) Urb.

M. erythroloma (Benth.) Urb.

CFSC 7131

Periandra Mart. ex Benth.

- P. mediterranea* (Vell.) Taub.
CFSC 1425, 1484, 2861, 4932, 6090

Platypodium Vog.

- P. elegans* Vog.
CFSC 6773, 6890, 7775

Poiretia Vent.

- P. pubescens* Vog.
CFSC 7780

- P. latifolia* Vog.
CFSC 7150, 8002

- P. unifoliolata* Mello Barreto ex Martin & Pedersoli
CFSC 565, 1577, 2906, 3672, 3693, 6497, 6796, 8862

Stylosanthes Sw.

- S. gracilis* H.B.K.
CFSC 1436, 3028, 5039, 6490, 6611, 6992, 8006

- S. guianensis* (Aubl.) Sw.
CFSC 7900

- S. ruellioides* Mart.
CFSC 78, 2004, 3777, 3801, 4979

- S. scabra* Vog.
CFSC 7935

- S. viscosa* Sw.
CFSC 1044, 1430, 1661, 1932, 2521, 8924

Swartzia Schreb.

- S. pilulifera* Benth.
CFSC 6568

Vigna Savi

- V. dolichoides* (Vell.) Fev. & Barb.
CFSC 680, 1389, 2563, 3667, 4173

- V. firmula* (Benth.) Mar., Masc. & Stain
CFSC 7419, 8863

Zornia J.F. Gmel.

- Z. gemella* (Willd.) Vog.
CFSC 643, 672, 3593, 3817, 6791, 7912

- Z. reticulata* Sm.
CFSC 834, 845, 1043, 1865, 3785, 6664, 7913
- Z. virgata* Moric.
CFSC 1433, 4189

LENTIBULARIACEAE

Herbert Taylor
(Royal Bot. Garden, Kew)
E. From-Trinta
(Museu Nacional, Rio de Janeiro)

Genlisea St.-Hil.

- G. aurea* St.-Hil.
CFSC 373, 4099
- G. filiformis* St.-Hil.
CFSC 1559
- G. violacea* St.-Hil.
CFSC 665, 771, 1314, 2377, 6383, 8086
- G. pygmaea* St.-Hil
CFSC 897

Utricularia L.

- U. amethystina* St.-Hil.
CFSC 222, 772, 811, 1307, 1927, 2109, 2145, 3864, 6380
- U. hirtella* St.-Hil.
CFSC 896
- U. laciniata* St.-Hil.
CFSC 1818, 7176
- U. neottioides* St.-Hil.
CFSC 292, 763, 897-A, 919, 4100, 4182, 6231, 7770, 8111
- U. nervosa* Bery
CFSC 4671
- U. praelonga* St.-Hil.
CFSC 810
- U. simulans* Pilger
CFSC 910, 912
- U. subulata* L.
CFSC 538, 1559-A
- U. tricolor* St.-Hil.
CFSC 3200, 3228, 3653, 6478

- U. triloba* Bery
CFSC 897, 1394

LOGANIACEAE

D.C. Zappi
(Univ. São Paulo)

Antonia Pohl

- A. ovata* Pohl
CFSC 6205, 7382, 8891, 8964, 9345, 9346, 9690
- Spigelia* L.
- S. aceifolia* Woods.
CFSC 9519, 9562
- S. cipoensis* D.C. Zappi sp. nov. ined.
Arrais et al. CFCR6055, Zappi & Pirani CFCR 6090
- S. linariodes* A. DC.
CFSC 571, 632, 933, 981, 1021, 3518, 4957, 6808, 7967, 9516
- S. sellowiana* Cham. et Schlecht.
CFSC 509, 645, 2868, 3072, 3340, 3522, 3543, 3613, 4682,
6622, 7499
- Strychnos* L.
- S. bicolor* Prog.
Mantovani 119
- S. gardnerii* A. DC.
CFSC 7381, 8957

LORANTHACEAE

C.T. Rizzini
(Jard. Bot., Rio de Janeiro)

Dendrophthora Eichl.

- D. elliptica* (Gardn.) Kr. & Urb.
CFSC 6404

Phoradendron Nutt.

- P. amplexicaule* Eichl.
CFSC 9176
- P. crassifolium* (Pohl ex DC.) Eichl.
CFSC 4603, 4659, 4721, 5456, 7229, 7398, 8468, 9101
- P. perrottetii* (DC.) Eichl.
CFSC 1233, 3404, 4386 4563, 8368

P. rubrum (L.) Gris.
CFSC 7831

Psittacanthus Mart.

P. robustus Mart.
CFSC 650, 906, 1205, 6021, 7014, 7827, 9244, 9523

Struthanthus Mart.

S. cuspidatus Mart.
CFSC 6198

S. flexicaulis Mart.
CFSC 7365, 8197, 9172, 9174, 9177, 9178, 9181, 9182, 9184,
9185, 9234, 9235, 9245, 9246, 9249, 9250, 9811, 9812,
9813

S. marginatus (Desr.) Bl.
CFSC 9187

S. polyrhizus Mart. var. *polyrhizus*
CFSC 9172

S. polyrhizus Mart. var. *oblongifolius* Rizz.
CFSC 7032

S. syringifolius Mart.
CFSC 7375, 9186

LYTHRACEAE

T.B. Cavalcanti
(Univ. São Paulo)

Cuphea P. Br.

C. acinos St.-Hil.
CFSC 1383, 3589, 9107, 9666, 9724

C. diosmifolia St.-Hil.
Schwacke 1904, 8254

C. ericoides Cham. & Schlechtd.
CFSC 7315, 7317, 9373, 9385, 9421, 9423

C. gracilis H.B.K. var. *major* Koehne
CFSC 9837

C. grandiflora Pohl ex Koehne
CFSC 7248, 8376, 8539

C. ingrata Cham. & Schlechtd.
CFSC 6967

- C. lutescens* Koehne
CFSC 1209, 2835, 2842, 7313
- C. pseudovaccinium* St.-Hil.
CFSC 3597, 3860, 4158, 5992, 7314, 9201
- C. reticulata* Koehne
CFSC 167, 473, 528, 577, 657, 696, 718, 832, 967, 1054,
1070, 1075, 1209, 1980, 1986, 2419, 2570, 2609, 2777,
2830, 2879, 3073, 3319, 4660, 8673, 9012, 9370, 9387,
9398, 9401, 9414, 9415, 9419, 9424, 9427, 9430, 9474
- C. sperguloides* St.-Hil.
CFSC 578, 629, 1516, 1747, 2573, 2831, 3519, 4539, 6552,
7923, 8021, 8934, 9393, 9399

- Cuphea* sp.
CFSC 4866, 5979

Diplusodon Pohl

- D. candollei* (Pohl) DC.
Schwacke 9369
- D. ciliiflorus* Koehne
CFSC 777, 1149, 7642, 9365
- D. glaziovii* Koehne
Schwacke 8266
- D. helianthemifolius* DC.
Schwacke 8260
- D. hexander* DC.
Schwacke 8264 pr.p.
- D. lanceolatus* Pohl
H. Strang 84, 87; Brade 13406
- D. orbicularis* Koehne
CFSC 1, 121, 132, 1104, 1122, 1153, 1423, 1517, 2046, 2056,
2388, 3815, 4047, 7192, 7316, 7318, 8074, 8725, 9114,
9322
- D. smithii* Lourteig
CFSC 52, 1653, 1766, 2307, 2402, 4159, 5799, 6166, 7311,
9321
- D. uninervius* Koehne
Schwacke 8264 pr.p.

Lafoensia Vand.

- L. pacari* St.-Hil.
CFSC 1652, 7377

MAGNOLIACEAE

A. M. Giulietti
(Univ. São Paulo)

Talauma Juss.

- T. ovata* St.-Hil.
CFSC 4422, 5779

MALPIGHIACEAE

M.C.H. Mamede
(Univ. São Paulo)

Banisteriopsis Robins. ex Small

- B. andersonii* Gates
CFSC 1217, 1237, 1810, 4166-B, 4923, 4934, 6881-B, 7754-A
- B. angustifolia* (Adr. Juss.) Gates
CFSC 1165, 1193, 1715, 4166-A, 5011, 6881-A, 7754-B
- B. anisandra* (Adr. Juss.) Gates
CFSC 4373, 6522, 6637
- B. campestris* (Adr. Juss.) Little
CFSC 702, 838, 851, 1022, 1045, 1046, 1398, 2528, 2704, 6795,
6859, 7660
- B. cipoensis* Gates
CFSC 496, 546, 649, 653, 849, 955, 959, 1078, 1128, 1186,
1188, 1619, 1641, 1774, 1796, 1807, 1970, 2064, 3024,
3489, 3532, 3821, 3951, 4638, 5883, 6588, 6879, 7536,
7638, 7639, 7658, 7720, 7922
- B. hypericifolia* (Adr. Juss.) Anders. & Gates
CFSC 7995, 8201
- B. laevifolia* (Adr. Juss.) Gates
CFSC 6308, 6858, 7777, 7866
- B. malifolia* (Ness. & Mart.) Gates var. *malifolia*
CFSC 1219, 4805, 5027, 7962
- B. oxyclada* (Adr. Juss.) Gates
CFSC 8227
- B. pubipetala* (Adr. Juss.) Cuatr.
CFSC 7258, 7511, 7587, 7646, 7778, 9079
- B. stellaris* (Gris.) Gates
CFSC 8203

Byrsonima Rich. ex A.L. Juss.

- B. arctostaphylloides* Nied.
CFSC 617, 845, 1210, 1223, 3527, 3584, 3590, 4528, 4572,
5626, 5754, 5766, 5874, 5881, 5939, 6248, 6638, 6860,
7825
- B. cipoensis* Mam.
CFSC 885, 1144, 1622, 1773, 2057, 2211, 2400, 2679, 3250,
3388, 3568, 4051, 4482, 4510, 4699, 5470, 5592, 5725,
5726, 5728, 5733, 5745, 5750, 5751, 5752, 5796, 5797,
5798, 5800, 5806, 6277, 6578, 6579, 6609, 6619, 6659,
7479, 7637, 7653, 9814
- B. coccolobifolia* Kunth
CFSC 6304
- B. cydoniifolia* Adr. Juss.
CFSC 1008
- B. dealbata* Gris.
CFSC 8, 48, 96, 184, 525, 651, 687, 764, 944, 1203, 1413,
1480, 1506, 1598, 1625, 1631, 1654, 1744, 1792, 2066,
2246, 2290, 2332, 2515, 2611, 2661, 2670, 2681, 2713,
2770, 2789, 2804, 2838, 2880, 3230, 3328, 3554, 3957,
4149, 4165, 4285, 4469, 5090, 5464, 5465, 5466, 5467,
5468, 5469, 5471, 5472, 5473, 5474, 5475, 5476, 5509,
5510, 5512, 5515, 5516, 5517, 5518, 5519, 5523, 5524,
5525, 5576, 5578, 5604, 5605, 5727, 5729, 5731, 5765,
6165, 6155, 6157, 6188, 6278, 6310, 6428, 6565, 6591,
7378, 8315, 8327
- B. guilleminiana* Adr. Juss.
CFSC 5744, 5748, 5749, 6598
- B. intermedia* Adr. Juss.
CFSC 6303, 6307
- B. nervosa* DC.
CFSC 5730, 5767, 5880
- B. oxyphylla* Adr. Juss.
CFSC 3248, 3569, 5514, 5746, 5753, 5799, 6365, 8071
- B. sericea* DC.
CFSC 6730, 7872, 8355
- B. variabilis* Adr. Juss.
CFSC 513, 1322, 2200, 3008, 3394, 3504, 3610, 3624, 3683,
3886, 4142, 4666, 4881, 5520, 5521, 5522, 5574, 5575,
5579, 5622, 5623, 5624, 5732, 5734, 5735, 5736, 5737,
5738, 5739, 5741, 5742, 5743, 5764, 5778, 5801, 5802,
5803, 5804, 5805, 5834, 6600, 6618, 6660, 6661, 6976,
7650, 9064
- B. verbascifolia* (L.) Rich. ex A.L. Juss.
CFSC 1231, 3457, 5884, 6297, 6561, 6635, 6636, 6855

Byrsonima sp.
CFSC 4842

Camarea St.-Hil.

C. affinis St.-Hil.
CFSC 6983

C. axillaris St.-Hil.
CFSC 7895, 7916, 7955, 8220

C. ericoides St.-Hil.
J. Maria 121

Heteropterys Kunth

H. acutifolia Adr. Juss.
CFSC 7550

H. anoptera Adr. Juss.
CFSC 4566, 4574, 4809, 5913

H. byrsonimifolia Adr. Juss.
CFSC 2859, 4672, 4731, 6306, 6560, 6569, 7446, 7560, 7654,
7664, 8589, 8591

H. escalloniifolia Adr. Juss.
CFSC 4358, 4568, 6614, 7490, 7623, 7624, 7635, 9816

H. umbellata Adr. Juss.
CFSC 5018, 6015, 6302, 6305, 6803, 7648, 7665, 7671, 7697

Mascagnia Bert.

Mascagnia sp.
CFSC 7581

Peixotoa Adr. Juss.

P. reticulata Gris.
CFSC 91, 181, 1401, 1643, 2285, 2316, 2389, 2518, 2560,
2666, 2706, 2775, 2867, 3704, 4170, 4282, 7406, 7407

P. tomentosa Adr. Juss.
CFSC 564, 1009, 1481, 1490, 1964, 1984, 3592, 3843, 5513-A,
5795, 5885, 6014, 6562, 6982, 7661, 7727

Pterandra Adr. Juss.

P. pyroidea Adr. Juss.
CFSC 4537, 5056, 6261, 6525, 6589, 7599, 7668, 7669, 9815

Tetrapterys Cav.

T. crebriflora Adr. Juss.
CFSC 3210, 4362, 6409, 6516

T. jussieuana Nied.

CFSC 647, 6564, 7481

T. microphylla (Adr. Juss.) Nied.

CFSC 40, 67, 107, 250, 588, 949, 954, 968, 997, 1068, 1082,
1100, 1489, 1501, 1946, 1988, 2031, 2069, 2286, 2312,
2638, 2699, 2827, 2860, 2882, 3035, 3089, 3329, 3367,
3462, 3506, 3517, 3808, 3829, 3862, 4336, 4458, 4471,
4548, 5511, 5513-B, 5577, 5591, 5698, 5740, 5747, 5882,
6218, 6241, 6251, 6310, 6415, 6587, 6607, 6894, 7285,
7342, 7456, 7629, 7970, 8070, 8394, 8576, 8615, 8620

T. multiglandulosa Adr. Juss.

CFSC 5042, 7244

T. phlomoides (Spreng.) Nied.

CFSC 4986, 6084

Thryallis Mart.

T. latifolia Mart.

CFSC 7129, 8229

MALVACEAE

G.L. Esteves

(Coord. Meio Ambiente, Alagoas)

Abutilon Mill.

A. inaequilaterum St.-Hil.

CFSC 9190

Pavonia Cav.

P. malvaviscoides A. Juss.

CFSC 4078, 4426, 5991, 6082, 6224, 6932, 8571, 9133, 9668

P. montana Garcke

CFSC 694, 2529, 4183, 6326, 9327

P. sagittata A. Juss.

CFSC 6452

Peltaea (Presl.) Standley

P. polymorpha (St.-Hil.) Krap. & Crist.

CFSC 555, 570, 1058, 3548, 4524

P. speciosa (H.B.K.) Standley

CFSC 9320

Sida L.

S. cordifolia L.

Esteves et al. CFCR 5912

- S. linifolia* Cav.
CFSC 6225
- S. martiana* St.-Hil.
CFSC 9144
- S. rhombifolia* L.
CFSC 1930, 7191, 9099, 9129, 9164
- S. urens* L.
CFSC 9131

MELASTOMATACEAE

J. Semir*, A.B. Martins**
(Univ. Est. Campinas)
S.C. Chiea***
(Inst. Botânica, SP)

Cambessedesia DC.

- C. corymbosa* Mart. & Schr. ex DC.
CFSC 1235, 7741, 9511
- C. hilariana* (St.-Hil. ex Bonpl.) DC.
CFSC 253, 805, 1266, 1576, 1945, 4054, 7217, 8103, 8125,
8126, 8380
- C. semidecandra* St.-Hil. ex A.B. Martins
CFSC 1545, 3547, 3729, 5941, 7919

Chaetostoma DC.

- C. pungens* Mart. & Schr. ex DC.
CFSC 1007, 3699, 4263, 7765, 7766, 9515

Clidemia D. Don

- C. neglecta* D. Don
CFSC 2222

Comolia DC.

- C. sertularia* (Schr. & Mart. ex DC.) Triana
CFSC 633, 2090, 2429, 8187, 9518, 9529, 9538
- C. stenodon* (Naud.) Triana
CFSC 317, 602, 1331, 2496, 2542, 3745, 4081, 8162

Fritzschia Cham.

* J. Semir - Miconieae, Microlicieae, Tibouchineae
** A.B. Martins - Microlicieae, Tibouchineae
*** S.C. Chiea - Miconieae

F. erecta Cham. & Schlecht.

CFSC 607, 802, 1560, 1843, 2022, 3435, 3642, 3682, 3741,
3894

Lavoisiera DC.

L. alba Mart. & Schr. ex DC.

CFSC 8115

L. campos-portoana Mell. Barr.

CFSC 3749

L. caryophylla Naud.

CFSC 482, 816, 2350, 2986, 3436, 3740, 3895, 6697

L. confertiflora Naud.

CFSC 20, 583, 1421, 1575, 1617, 1740, 2051, 2255, 2303,
2494, 2643, 2890, 2988, 3043, 3257, 4266, 8009, 8658

L. cordata Cogn.

CFSC 135, 658, 669, 700, 701, 711, 837, 1597, 2526, 2806,
7815

L. crassifolia Mart. & Schr. ex DC.

J. Semir 8655

L. firmula Mart. & Schr. ex DC.

CFSC 8090, 8332, 8569

L. glandulifera Naud.

CFSC 244, 1368, 1826, 2017, 3150, 3888, 8352, 8804

L. imbricata DC.

CFSC 246, 1824, 1894, 1895, 2033, 2079, 2084, 2112, 2113,
2115, 2136, 2184, 2427, 2447, 2739, 3191, 4117, 4138,
8820, 8836

L. macrocarpa Naud.

CFSC 2474, 2970, 3102, 3286, 3468, 4716, 6555, 8822, 9382

L. mello-barretoii Markgraf

CFSC 8661

L. pectinata Cogn.

CFSC 666, 835, 2257, 2503, 3742, 7284

L. pulcherrima Mart. & Schr. ex DC.

J. Semir 5684

L. riedeliana Cogn.

N. Menezes 4226

L. sampaioana Mell. Barr.

CFSC 3192, 3789

L. senaei Schwacke
CFSC 2946, 3469, 4409, 4708

L. subulata Triana
CFSC 483, 590, 2250, 2534, 8662

Leandra Raddi

L. aurea Cogn.
CFSC 3619, 4694

L. fluminensis Cogn.
CFSC 1364, 4696, 4703

L. glazioviana Cogn.
CFSC 7873

L. lancifolia Cogn.
CFSC 1363, 3890, 4112

L. lacunosa Cogn.
CFSC 3236, 3309, 4360, 4377, 4501, 8736, 8796

L. scabra DC.
CFSC 4353, 4354, 4946, 5033, 5983, 6909, 7159

L. warmingiana Cogn.
CFSC 3401, 4540, 4584, 8878

Macairea DC.

M. adenostemon DC.
CFSC 1190, 3015, 4403, 4667

Marcetia DC.

M. taxifolia (St. Hil. ex Bonpl.) DC.
CFSC 1572, 1746, 2055, 2071, 2077, 2078, 2118, 2189, 2404,
2445, 2446, 2460, 2669, 2689, 2701, 2702, 2740, 2832,
2839, 2869, 2978, 3066, 3071, 3285, 3561, 8213, 9323,
9335, 9538

Miconia Ruiz & Pav.

M. albicans Triana
CFSC 4529, 7886

M. albo-rufescens Naud.
CFSC 3390, 4583, 4587

M. brevipes Benth.
CFSC 84, 828, 1140, 1692, 2334, 3954, 7824, 8026, 8724

M. chamissois Naud.
CFSC 4440, 6234, 8929

- M. chartacea* Triana
CFSC 4751
- M. cinerascens* Miq.
CFSC 1198, 2308, 2856, 3264, 6187, 8911, 8960, 8987
- M. corallina* Spring.
CFSC 503, 4812, 8971
- M. cyathanthera* Triana
CFSC 4372, 4654, 9088
- M. elegans* Cogn.
CFSC 3402, 4402, 8740, 8895, 8923, 8927, 8928, 9008
- M. pepericarpa* DC.
CFSC 4782, 7885
- M. pyrifolia* Naud.
CFSC 3591, 4320, 4706, 4742, 7307, 8785
- M. rigidiuscula* Cogn.
CFSC 4514
- M. rubiginosa* DC.
CFSC 4765
- M. stenostachya* DC.
CFSC 7336, 8931
- M. theaezans* Cogn.
CFSC 366, 1316, 3744, 4865, 6941, 7876, 8156

Microlicia Don

- M. avicularis* Mart. ex Naud.
CFSC 23, 92, 1739, 1979, 1985, 2260, 2395, 2406, 2525,
2527, 2642, 4276, 5682
- M. confertiflora* Naud.
CFSC 2259, 2302, 2397, 3029, 3249, 3282, 4413
- M. cordata* (Spreng.) Cham.
CFSC 2398, 2426, 2732, 3222
- M. damazioi* Brade
CFSC 3780
- M. diffusa* Cogn.
CFSC 38, 2572, 2707, 6204, 8179
- M. aff. doryphylla* Naud.
CFSC 1362
- M. aff. elegans* Naud.
CFSC 3955

- M. fulva* (Spreng.) Cham.
CFSC 995, 1024, 1267, 1445, 1839, 2337, 2683
- M. hilariana* Naud.
CFSC 636, 751, 774, 1379, 2140, 3525, 3889
- M. jungermannioides* Mart. & Schr. ex DC.
CFSC 2006
- M. juniperina* St.-Hil.
CFSC 3396, 3456, 4521, 4711, 8675
- M. linifolia* Cham.
CFSC 3009, 3203, 3395
- M. martiana* O. Berg. ex Triana
CFSC 3426, 4594, 8113
- M. oligantha* Naud.
CFSC 3806-A
- M. polystemma* Naud.
CFSC 3783
- M. pseudoscoparia* Cogn.
CFSC 5679
- M. riedeliana* Cogn.
CFSC 1983
- M. scoparia* DC.
CFSC 916, 2967, 4016
- M. serrulata* Cham.
N. Menezes 847
- M. tetrasticha* Cogn.
CFSC 938, 3787, 3806-B
- M. tomentela* Naud.
CFSC 1582

Ossaea DC.

- O. congestiflora* Cogn.
CFSC 3258

Pterolepis Miq.

- P. alpestris* Triana
CFSC 219, 358, 2041, 2141, 2177, 2347, 2461, 2729, 2810,
2956, 2998, 2999, 3119, 3204, 3430, 3437, 4220, 6696

Rhynchanthera DC.

R. rostrata Schr. & Mart. ex DC.

CFSC 2678, 2907, 3100, 3260, 4420, 4462

Siphanthera Pohl.

S. discolor Cogn.

CFSC 216, 1320, 1823, 1999, 2102, 2144, 2366, 7321, 8093

Tibouchina Aubl.

T. adenostemon (DC.) Cogn.

CFSC 307, 7978

T. candolleana (DC.) Cogn.

CFSC 2817, 3013, 3234, 3310, 4359, 5655, 6371

T. cardinalis (Bonpl.) Cogn.

CFSC 504, 2421, 3657, 3697, 3799, 3987

T. cerastifolia (Schr. & Mart. ex DC.) Cogn.

CFSC 2123, 7374

T. dendroides (Naud.) Cogn.

CFSC 505

T. frigidula (DC.) Cogn.

CFSC 1886, 3215, 3440, 7819, 7890

T. gracilis (Bonpl.) Cogn.

CFSC 1815, 1877, 1899, 2093, 2137

T. martiusiana (DC.) Cogn.

CFSC 1441, 4153

T. mello-barretoii Brale

CFSC 215, 372, 1253, 2376, 3880

T. multiflora (Gardn.) Cogn.

CFSC 280, 508, 591, 667, 1216, 1249, 1308, 1380, 1827, 2008,
2139, 2556, 2602, 2736, 2982, 3490, 3788, 3798, 3942

T. semidecandra (Schr. & Mart. ex DC) Cogn.

CFSC 3449, 4233, 4324, 7164

T. valtheri Cogn.

CFSC 1330, 3195, 4115, 8116

Trembleya DC.

T. laniflora (Don) Cogn.

CFSC 82, 2005, 2405, 2641, 2672, 3351, 4133, 5001, 5085,
5178, 9831

T. parviflora (Don) Cogn.

CFSC 246, 247, 310, 2673, 3235, 4267, 4328, 5047, 7339, 7395

- T. pentagona* Naud.
CFSC 2957, 3196, 3743, 4017, 4259
- T. phlogiformis* Mart. & Schr. ex DC.
CFSC 5024

MELIACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Cabralea ADR. JUSS.

- C. canjerana* (Vell.) Mart. subsp. *canjerana*
CFSC 5958, 6172, 6442, 6450, 6597, 6601, 6621, 6657, 6911,
6960, 7073, 7074, 7544, 7680, 7681
- C. canjerana* subsp. *polytricha* (ADR. JUSS.) PENN.
CFSC 5940, 6549, 7438, 8135

Guarea ALLEM. EX L.

- G. kunthiana* ADR. JUSS.
CFSC 7578
- G. macrophylla* Vahl subsp. *tuberculata* (Vell.) PENN.
CFSC 6500, 7038, 7463, 7475

Trichilia P. BR.

- T. catigua* ADR. JUSS.
CFSC 7583
- T. claussenii* C. DC.
CFSC 7579
- T. hirta* L.
CFSC 7142

MENISPERMACEAE

I. Cordeiro, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Cissampelos L.

- C. ovalifolia* DC.
CFSC 6781, 6836, 7242

MENYANTHACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Nymphoides Seguier

N. indica L.
CFSC 3503

MONIMIACEAE

A.L. Peixoto
(Univ. Fed. Rural, Rio de Janeiro)*
J. Jangoux
(Mus. Par. Emilio Goeldi)

Mollinedia Ruiz & Pav.

M. argyrogyna Perk.
CFSC 6402, 6446, 9193, 9771

Siparuna Aubl.

S. cf. cujabana (Mart.) A. DC.
CFSC 6438, 6499

S. cf. guianensis Aubl.
CFSC 7871

MORACEAE

J.P.P. Carauta
(Centro Bot., FEEMA, Rio de Janeiro)

Cecropia Loefl.

C. pachystachya Trécul
CFSC 4395, 5026

Coussapoa Aubl.

C. microcarpa (Schott) Rizzini
CFSC 7260

Ficus L.

F. gardneriana (Miq.) Miq.
CFSC 4439, 7373

F. cf. subtriplinervia Mart.
CFSC 7597

F. cf. princoides Humb. & Bonp. ex Willd.
CFSC 7598

F. sp. nov.
CFSC 7605

*A.L. Peixoto - *Mollinedia*

MYRSINACEAE

R. Fonnegra-G.
(Univ. Antioquia),
J.J. Pipoly III
(New York Bot. Gard.)

Cybianthus Mart.

- C. glaber* A. DC.
CFSC 1889, 4608, 4768, 4851, 5179, 6655

Myrsine L.

- M. coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
CFSC 4436
- M. guyanensis* (Aubl.) O. Kuntze
CFSC 1230, 6340, 7208, 8202, 8479
- M. umbellata* Mart.
CFSC 1182, 4126, 4843, 4880, 5086, 6061, 6097, 6099, 6331,
6357, 7202, 7370, 7612, 9121

MYRTACEAE

M.L. Kawasaki
(Univ. São Paulo)

Blepharocalyx Berg

- B. ramosissimus* Berg
CFSC 3375, 4686, 9155

Calyptranthes Swartz

- C. grammica* (Spreng.) Legr.
CFSC 4371, 6509, 7001, 7709, 7719, 9216

Campomanesia Ruiz & Pav.

- C. adamantium* (Camb.) Berg
CFSC 4367, 6521, 7452, 7487, 7645, 9032, 9042
- C. pubescens* (DC.) Berg
CFSC 22, 647, 987, 1775, 3313, 3339, 3429, 3820, 3854, 4400,
4480, 4518, 4573, 6034, 6426, 7300, 7301, 7455, 7483,
7651, 7721, 7726, 8741, 8791, 9266

Eugenia L.

- E. bimarginata* DC.
CFSC 1669
- E. florida* DC.
CFSC 9225

- E. hiemalis* Camb.
CFSC 3352, 7268
- E. involucrata* DC.
CFSC 6458
- E. kunthiana* DC.
CFSC 1750, 4593, 4988, 7667, 7715, 7904, 8372, 8614, 9227
- E. racemulosa* Berg
CFSC 9109, 9111
- Gomidesia* Berg
- G. gaudichaudiana* Berg
CFSC 697, 6102, 8915
- Marlierea* Camb.
- M. clausseniana* (Berg) Kiaersk.
CFSC 2896, 3174, 4354, 4569, 4834, 7484, 7627, 7683, 7730,
9047
- M. pilodes* (Kiaersk.) comb. nov. ined.
CFSC 7591, 7718
- M. warmingiana* Kiaersk.
CFSC 6959, 7732
- Myrceugenia* Berg
- M. alpigena* (DC.) Landrum
CFSC 4951, 5529
- Myrcia* DC. ex Guillemín
- M. crassifolia* (Miq.) Kiaersk.
CFSC 4690, 7543, 7619, 7620, 7682, 7712
- M. eriopus* DC.
CFSC 4329, 4543
- M. guajavaefolia* Berg
CFSC 3336, 4364, 4406, 4505, 4512, 4743, 5663, 6123, 6439,
7478, 7480, 7482, 7684, 8794, 9046, 9191
- M. guianensis* (Aubl.) DC.
CFSC 7647, 7655, 7724, 9159
- M. aff. intermedia* (Berg) Kiaersk.
CFSC 6350, 7037, 8637
- M. laruotteana* Camb.
CFSC 4664, 4714, 4840, 7614, 7616, 7617, 7626, 9151, 9153
- M. lasiantha* DC.
CFSC 3301, 3370, 7548, 7565, 7600, 7666, 7670, 7672, 7714

- M. mischophylla* Kiaersk.
CFSC 3372
- M. nobilis* Berg
CFSC 4884
- M. aff. rhabdoides* Kiaersk.
CFSC 7003, 7717, 9162
- M. rostrata* DC.
CFSC 7865, 9214
- M. stipites* DC.
CFSC 2884, 3595, 4363, 5586, 6463, 6575, 7454, 7476, 7633,
7634, 7641, 7643, 7663, 7722, 9078
- M. tomentosa* (Aubl.) DC.
CFSC 4545, 4740, 4877, 6764, 6888, 7747
- M. torta* DC.
CFSC 3315, 3345, 3534, 3546, 3596, 4393, 4481, 4513, 4698,
4824, 7240, 7453, 7546, 7564, 7590, 7652, 7713, 7723,
9212
- M. variabilis* DC.
CFSC 9260
- M. venulosa* DC.
CFSC 5835, 7725, 9160

Myrciaria Berg

- M. glanduliflora* (Kiaersk.) Mat. & Legr.
CFSC 1664, 8125, 8181

Psidium L.

- P. cf. eugenii* Kiaersk.
CFSC 6339
- P. firmum* Berg
CFSC 9057
- P. glaucescens* Berg
CFSC 9059
- P. grandifolium* DC.
CFSC 9102, 9221
- P. lagoense* Kiaersk.
CFSC 7512, 7588
- P. pilosum* Vell.
CFSC 9224

P. stictophyllum (Kiaersk.) Mattos
CFSC 7711

Siphoneugena Berg

S. chnoosepala (Kiaersk.) Kaus.
CFSC 5677

S. widgreniana Berg
CFSC 5063, 5545, 5566, 5656, 6456

NYCTAGINACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Guapira Aubl.

G. campestris (Netto) Lundell
CFSC 6681, 6754, 6766

G. graciliflora (Mart. ex Schum.) Lundell
CFSC 6739, 7451, 7469, 7470, 7563

G. noxia (Netto) Lundell
CFSC 4479, 6542, 6594, 6596, 6632, 6642, 6742, 6749, 6750,
6756, 6762, 6763, 6765, 6767, 7466, 7493

G. opposita (Vell.) Reitz
CFSC 6085, 6610, 6613, 6624, 6658, 6664, 6665, 6744, 6813,
6906, 6907, 6924, 7477, 7573, 7582, 7688, 7689

Neea Ruiz & Pav.

N. theifera Oerst.
CFSC 1006, 6593, 6595, 6643, 6675, 6676, 6824

OCHNACEAE

C. Sastre
(Mus. Nat. d'Hist. Nat., Paris)*
K. Yamamoto
(Univ. Est. Campinas)**

Luxemburgia St.-Hil.

L. angustifolia Planch.
CFSC 6651

L. ciliatibracteata Sastre
Barreto 6154

*C. Sastre - *Luxemburgia*, *Sauvagesia*

**K. Yamamoto - *Luxemburgia*, *Ouratea*

- L. ciliosa* (Mart. & Zucc.) Planch.
CFSC 615, 646, 678, 723, 799, 937, 1157, 3727
- L. damazioana* Beauv.
CFSC 6239
- L. flexuosa* Sastre
Anderson et al. 36099
- L. polyandra* St.-Hil.
CFSC 8158, 8319
- L. schwackeana* Taub.
CFSC 24, 3155, 7457, 7517, 8954, 9086
- Ouratea* Aubl.
- O. floribunda* (St.-Hil.) Engl.
CFSC 618, 619, 2862, 2902, 2929, 3156, 3246, 3305, 3344,
3427, 3588, 4370, 4552, 4576, 6545, 7458
- O. semiserrata* (Mart. & Nees) Engl.
CFSC 3609, 4230, 4325, 4387, 4610, 5455, 5849, 6214, 6623,
7914, 8008
- Sauvagesia* L.
- S. erecta* L. var. *erecta*
CFSC 1763, 1888, 1901, 3201, 3472, 5968, 7369, 9016
- S. glandulosa* (St.-Hil.) Sastre
CFSC 315, 2183, 5971, 7094
- S. linearifolia* St.-Hil. subsp. *linearifolia*
CFSC 3044, 6491, 8687, 9158
- S. racemosa* St.-Hil.
CFSC 6816, 9248

ONAGRACEAE

P.C. Hoch
(Missouri Bot. Gard.)

Ludwigia L.

- L. myrtifolia* (Camb.) Hara
CFSC 7834

OXALIDACEAE

M.L. Kawasaki
(Univ. São Paulo)

Oxalis L.

O. areolata Taub.
CFSC 6481, 7554

O. hirsutissima Mart. & Zucc.
CFSC 2841, 3581, 3828, 7601, 7953

PASSIFLORACEAE

C.E.C. Godoy
(Univ. São Paulo)

Passiflora L.

P. haematostigma Mart. ex Mast.
CFSC 4691, 6696, 7687

P. speciosa Gardn.
CFSC 6506

PHYTOLACCACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Microtea Sw.

M. paniculata Moq.
CFSC 8402

Phytolacca L.

P. thyrsiflora Fenzl ex Schm.
CFSC 1920

PIPERACEAE

R. Callejas
(New York Bot. Gard.)
E.F. Guimarães
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)

Ottonia Spreng.

Ottonia sp. nov. ined.
CFSC 9200

Peperomia Ruiz & Pav.

P. crinicaulis C.DC.
CFSC 4075, 7107

P. subrubripica C.DC.
CFSC 1937, 2543, 3756, 5527, 5832, 7107

P. tenella (Sw.) A. Dietr.
CFSC 4624

P. tetraphylla (Forst.) H. & A.
CFSC 4429, 6449

Piper L.

P. bowiei Yuncker
CFSC 8124

P. cernuum Vell. var. *glabricaule* Yuncker
CFSC 4807, 5984, 7158

P. lhotzkyanum Kunth
CFSC 4351

PODOSTEMONACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Apinagia Tul. em. v. Royen

A. fucoides (Mart. & Zucc.) Tul.
CFSC 4128

Apinagia sp.
CFSC 6534-A, 9810

Mourera Aubl.

M. cf. glazioviana Warm.
CFSC 5700

POLYGALACEAE

M.C.M. Marques
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)

Bredemeyera Willd.

B. floribunda Willd.
CFSC 7133

Monnina Ruiz & Pav.

M. stenophylla St.-Hil.
CFSC 6572, 6746, 6914, 8949

M. tristaniana St.-Hil.
CFSC 6654

Polygala L.

P. apparicioi Brade
CFSC 7557, 8812

- P. bryoides* St.-Hil. var. *mayor* Chod.
CFSC 3639, 6951, 7336, 8094, 8148, 8378, 8937
- P. carphoides* Chod.
CFSC 8433
- P. celosioides* Mart. ex Benn. var. *bracteoglandulosa* (Grond.)
Marq.
CFSC 8165, 8359, 8651, 8702
- P. cuspidata* DC.
CFSC 6856, 7059, 7825, 8399, 8837
- P. densifolia* St.-Hil. var. *densifolia*
CFSC 5463, 5999, 6937, 7206, 8809
- P. densifolia* St.-Hil. var. *exasperata* (Chod.) Marq.
CFSC 5538, 6410, 8188
- P. galioides* Poir.
CFSC 7914
- P. glochidiata* H.B.K. var. *spergulifolia* (St.-Hil.) Chod.
CFSC 631, 1527, 5635, 6897, 7012, 7917, 8057, 8652
- P. herbiola* St.-Hil.
CFSC 8167
- P. hygrophila* H.B.K.
CFSC 7251, 7334
- P. longicaulis* H.B.K.
CFSC 8003
- P. monticola* H.B.K.
CFSC 627, 7925
- P. nudicaulis* Benn.
CFSC 8935
- P. oleifolia* St.-Hil. var. *oleifolia*
CFSC 8420
- P. oleifolia* St.-Hil. var. *nitida* (Chod.) Marq.
CFSC 344, 514, 6950
- P. oxyphylla* DC.
CFSC 6849
- P. subtilis* H.B.K.
CFSC 8425
- P. tenuis* DC.
CFSC 7165

- P. urbanii* Chod.
CFSC 7006, 7123

POLYGONACEAE

C.M. Rizzini
(Univ. Fed. Rio de Janeiro)

Coccoloba P. Br.

- C. acrostichoides* Cham.
CFSC 6714, 7519, 8305, 8331, 8832
- C. brasiliensis* Nees & Mart.
CFSC 8029, 8199, 8200
- C. cerifera* Schw.
CFSC 6581, 9112
- C. salicifolia* Wedd.
CFSC 6221

PORTULACACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Portulaca L.

- P. hirsutissima* Camb.
CFSC 7362, 7828
- P. mucronata* Link
CFSC 641, 7210

PRIMULACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Anagallis L.

- A. arvensis* L.
CFSC 8164, 9800

PROTEACEAE

Y.Y.A. Nogueira-Pinto
(UNESP, Botucatu)

Euplassa Salisb.

- E. inaequalis* (Pohl) Engl.
CFSC 6084

E. incana (Kl.) Johnst.
CFSC 5941, 6347, 6351, 6437, 6457, 7255

E. rufa (Loesen.) Sleum.
CFSC 6062, 6930

Roupala Aubl.

R. brasiliensis Klotzsch
CFSC 6492

R. montana Aubl.
CFSC 898, 1026, 3314, 4412, 6086, 6335, 6570, 6790, 7459,
8795, 8879

R. cf. mucronulata Mez
CFSC 6227

RAFFLESIACEAE

A.M. Giulietti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Pilostyles Guill.

P. ingae (Karst.) Hook f.
CFSC 7441, 9798

RHAMNACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Crumenaria Mart.

C. chorethroides Mart. ex Reiss.
CFSC 7602

Rhamnidium Reiss.

R. elaeocarpum Reiss.
Stannard et al. CFCR 5909

ROSACEAE

W. Mantovani
(Univ. São Paulo)

Prunus L.

P. sellowii Koehne
CFSC 5792, 9119

Rubus L.

- R. brasiliensis* Mart.
CFSC 5653, 5987, 7071, 8843

RUBIACEAE

J.H. Kirkbride
(Univ. Brasília)

Alibertia A. Rich. ex DC.

- A. concolor* (Cham.) Schum.
CFSC 7518

- A. elliptica* Schum.
CFSC 3311, 3369, 4340, 4356, 6493, 6496

Amaioua Aubl.

- A. intermedia* Mart. cf. var. *brasiliana* (A.C. Rich. ex DC.)
Steyerm.
CFSC 6889, 7109, 7256

Augusta Pohl

- A. longifolia* (Spreng.) Rehder
CFSC 3316, 3674, 4388, 6132, 6738, 8855

Bathysa C. Presl.

- B. nicholsonii* Schum.
CFSC 7678

Borreria G.F.W. Mey.

- B. capitata* (R. & P.) DC. *sensu* Steyerm.
CFSC 268, 734, 1243, 1275, 1830, 1841, 2021, 2403, 2438,
2617, 2676, 2743, 3796, 3877

- B. aff. capitata* (R. & P.) DC. *sensu* Steyerm.
CFSC 830, 872, 2506

- B. peruviana* (Pers.) Sm. & Downs
CFSC 76, 561, 601, 714, 791, 866, 932, 966, 969, 1561, 2292,
2497, 2647, 2788, 3078, 3695, 3991, 4060, 4288, 7792,
7989, 8455

- B. poaya* (St.-Hil.) DC.
CFSC 7281

- B. cf. poaya* (St.-Hil.) DC. var. *stenophylla* Schum.
CFSC 269, 343, 490, 741, 1356, 1940, 2168, 2353, 3136, 3678,
3881, 4101, 4663

- B. suaveolens* G.F.W. Mey.
CFSC 1038, 1224, 2220, 3023, 4200

B. verbenoides Cham. & Schl. var. *verbenoides*
CFSC 8314

B. verticillata (L.) G.F.W. Mey.
CFSC 562, 1995, 2636

B. warmingii Schum.
CFSC 8021, 8076, 8209

Coccosyrselum P. Br. corr. Schreb.

C. guianense (Aubl.) Schum.
CFSC 4609

C. lanceolatum (R. & P.) Pers.
CFSC 183, 1601, 4656

C. cf. lanceolatum (R. & P.) Pers.
CFSC 512, 573, 778, 1118, 1900, 4076

C. pedunculare Cham. & Schum.
CFSC 4239

Coussarea Aubl.

C. congestiflora M. Arg.
CFSC 7677

Declieuxia H.B.K.

D. cordigera Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult. var. *cordigera*
CFSC 1051, 1085

D. deltoidea M. Arg. var. *deltoidea*
CFSC 2318, 3031, 7794, 8049, 8462

D. diantheroides Standl.
CFSC 1221

D. fruticosa (Willd. ex R. & S.) Kuntze
CFSC 79, 138, 300, 469, 475, 544, 558, 567, 603, 654, 712,
780, 831, 988, 1016, 1097, 1508, 1524, 1589, 1623,
1785, 1809, 1944, 1952, 2000, 2468, 2501, 2656, 2659,
2851, 2899, 3347, 3355, 3453, 3605, 3702, 3708, 3734,
4162, 4198, 4199, 4464, 7990, 8102, 8320, 8337

D. cf. fruticosa (Willd. ex R. & S.) Kuntze
CFSC 1403, 3064

D. gracilis Kirkb.
CFSC 1677, 1723, 1777, 1789, 2060, 2226, 3027, 3245, 3715,
3739

D. irwinii Kirkb.
CFSC 2778, 2796, 2980, 3162, 3368, 3397, 3438, 7530

- D. passerina* Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult.
CFSC 1977, 3654, 8107, 8318
- D. satureioides* Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult.
CFSC 736
- D. spergulifolia* Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult.
CFSC 8151, 8453

Diodia Gronov. ex L.

- D. apiculata* (Willd. ex R. & S.) Schum.
CFSC 98, 671, 704, 826, 844, 871, 974, 1033, 1081, 1450,
1511, 1523, 1711, 1776, 3837, 7745
- D. cf. apiculata* (Willd. ex R. & S.) Schum.
CFSC 2819
- D. teres* Walt.
CFSC 7207

Emmeorrhiza Pohl ex Endl.

- E. umbellata* (Spreng.) Schum.
CFSC 4410, 4509

Faramea Aubl.

- F. cyanea* M. Arg.
CFSC 6729, 7901, 8019

Hillia Jacq.

- H. parasitica* Jacq.
CFSC 3500, 4770, 4940, 5528, 6106, 6396, 7104

Manettia Mutis ex L.

- M. cordifolia* Mart.
CFSC 1671, 7067, 8223

Oldenlandia L.

- O. thesiifolia* (St.-Hil.) Schum.
CFSC 4044, 4737, 5061

Palicourea Aubl.

- P. rigida* H.B.K.
CFSC 918, 1160, 1644, 1721, 3551, 4575, 8363

Perama Aubl.

- P. holosericea* (Naud.) Wurd. & Steyererm.
CFSC 8131, 8436

- P. sparsifolia* Standl. ex Steyerl. & Kirkb.
CFSC 8454

Posoqueria Aubl.

- P. latifolia* (Rudge) R. & S.
CFSC 4435, 4853, 5947
- P. cf. macropus* Mart.
CFSC 7460

Psychotria L.

- P. capitata* R. & P.
CFSC 658, 7888
- P. hoffmannseggiana* (Willd. ex R. & S.) M. Arg.
CFSC 7112, 7399
- P. mapourioides* DC.
CFSC 6346, 7029
- P. microcarpa* M. Arg.
CFSC 7201
- P. velloziana* Benth.
CFSC 4565, 4848, 4948, 5062, 6650, 7486

Psyllocarpus Mart.

- P. laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.
CFSC 230, 314, 511, 592, 631, 735, 749, 1094, 1116, 1139,
1277, 1292, 1911, 2003, 2036, 2100, 2138, 2179, 2349,
2595, 2728, 2766, 2947, 2989, 3116, 3148, 3177, 3471,
3784, 3909, 3924, 4109, 8146
- P. schwackei* Schum.
CFSC 120, 3400, 7018

Remijia DC.

- R. ferruginea* (St.-Hil.) DC.
CFSC 2425, 3803, 4171, 4791, 6867, 7215, 8175

Rudgea Salisb.

- R. subsessilis* Benth.
CFSC 4657, 4741, 5035

Sabicea Aubl.

- S. brasiliensis* Wernh.
CFSC 1014, 1448, 3847, 9785-A

RUTACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Dictyoloma ADR. Juss.

D. vandellianum ADR. Juss.
CFSC 4129, 6134, 8448

Esenbeckia Kunth

E. febrifuga (St.-Hil.) ADR. Juss. ex Mart.
Glaziou 18973, Barreto 8960

E. grandiflora Mart. subsp. *grandiflora* var. *grandiflora*
CFSC 6668, 6721, 7157

Zanthoxylum L.

Z. rhoifolium Lam.
CFSC 6809, 7009, 7045, 7702

SABIACEAE

J.R. Pirani, A.M. Giuliatti
(Univ. São Paulo)

Meliosma Blume

M. sinuata Urb.
CFSC 6604

SANTALACEAE

A. Furlan
(UNESP, Rio Claro)

Thesium L.

brasiliense A. DC.
CFSC 102, 288, 476, 574, 594, 684, 824, 980, 1005, 1409,
1594, 1719, 1783, 2505, 2782, 2816, 2843, 2937, 3049,
6167, 6580, 7444

SAPINDACEAE

G.M. Barroso, G. Somner
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)*
P. Acevedo
(New York Bot. Gard.)**
J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)***

* G.M. Barroso, G. Somner - *Cupania*, *Matayba*, *Paullinia*, *Serjania*

** P. Acevedo - *Serjania*

*** J.R. Pirani - *Allophylus*, *Cardiospermum*, *Matayba*

Allophylus L.

- A. sericeus* (Camb.) Radlk.
CFSC 7136

Cardiospermum L.

- C. grandiflorum* Sw.
CFSC 7128

Cupania L.

- C. platycarpa* Radlk.
CFSC 6152

Matayba Aubl.

- M. elaeagnoides* Radlk.
CFSC 6515

- M. mollis* Radlk.
CFSC 5864, 5875, 5878, 5938, 6752

Paullinia L.

- P. carpopodea* Camb.
CFSC 3861, 4151, 4994, 6212

Serjania Vell.

- S. acutidentata* Radlk.
CFSC 8892

- S. caracasana* (Jacq.) Willd.
CFSC 6064, 7227

- S. lethalis* St.-Hil.
CFSC 8195, 8892, 9043

- S. multiflora* Camb.
CFSC 7384

- S. obtusidentata* Radlk.
CFSC 6435, 6629, 9089

- S. paradoxa* Radlk.
CFSC 6774, 7958, 8196

- S. reticulata* Camb.
CFSC 1959, 5043

SAPOTACEAE

T.D. Pennington
(Royal Bot. Gard., Kew)

Chrysophyllum L.

C. marginatum (Hook. & Arn.) Radlk.
CFSC 7774

Pouteria Aubl.

P. ramiflora (A.DC.) Radlk.
CFSC 7937, 8324

P. torta (Mart.) Radlk.
CFSC 6358

SCROPHULARIACEAE

V.C. Souza
(Univ. São Paulo)

Angelonia Humb. & Bonpl.

A. eriostachys Benth.
CFSC 6322

Buchnera L.

B. lavandulacea Cham. & Schlecht.
CFSC 2339, 6485, 7048, 8073, 8648

B. palustris (Aubl.) Spreng.
CFSC 173, 8144, 8340, 8739

Escobedia Ruiz & Pav.

E. grandiflora (L.f.) Kuntze
CFSC 9500

Esterhazia Mikan

E. cf. nervosa Benth.
CFSC 8028

E. splendida Mikan
CFSC 6073, 6160, 6464, 7283, 7288, 8656, 9017, 9115, 9504

Gerardia L.

G. angustifolia Mart.
CFSC 8121

G. brachyphylla Cham. & Schlecht.
CFSC 5810, 7304, 7528, 8183, 8382, 8461, 8833, 9061, 9145,
9651

Physocalix Pohl

P. aurantiacus Pohl
CFSC 8052, 8390, 8939

P. major Mart.

CFSC 6159, 7015, 7822, 8655, 9503, 9650.

SIMAROUBACEAE

J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Picramnia Sw.

P. glazioviana Engl.

CFSC 7545, 7679

P. sellowii Planch.

Barreto 8684, 9207

Simarouba Aubl.

S. amara Aubl.

CFSC 6118, 6119, 6121, 6171, 6215, 6220, 6232, 6514, 7228

SOLANACEAE

L.d'A. Freire de Carvalho
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)
T. Plowman
(Field. Mus. Nat. Hist.)*

Brunfelsia L.

B. brasiliensis (Spreng.) Smith & Downs

CFSC 7306, 7523, 9198

Cestrum L.

Cestrum sp.

CFSC 6424

Solanum L.

Solanum spp.

(em estudo por Michael Nee, New York Bot. Gard.)

Schwenckia Royen ex L.

S. americana Rooy. ex L. var. *americana*

CFSC 7209

S. curviflora Benth.

CFSC 6905

*T. Plowman - *Brunfelsia*.

STERCULIACEAE

G.L. Esteves
(Coord. Meio Ambiente, Alagoas)

Ayenia L.

- A. angustifolia* St.-Hil. & Naud.
CFSC 1397, 1468, 1514, 1758, 3075, 3823, 4071, 6144, 6981,
7253, 7742, 9105

Byttneria Loefl.

- B. scabra* L.
CFSC 138, 6839, 6991

Guazuma Plum. ex Adans.

- G. ulmifolia* Lam.
CFSC 663, 6684, 9044

Helicteres L.

- H. brevispira* St.-Hil.
CFSC 6686, 8225, 9041

- H. sacarolha* St.-Hil.
Esteves et al. CFCR 5930

Melochia L.

- M. villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle
CFSC 693, 4926, 6004, 6548, 7081, 7932

Waltheria L.

- W. communis* St.-Hil.
CFSC 5631, 8001

- W. indica* L.
CFSC 8616, 9051, 9128, 9132

STYRACACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Pamphilia Mart.

- P. aurea* Mart.
CFSC 5535, 5589, 5780, 6105

- P. pedicellata* Perk.
CFSC 8152, 8413, 8460

Styrax L.

- S. ferrugineus* Nees & Mart.
CFSC 6177
- S. martii* Seub.
CFSC 3802, 9631-A

SYMPLOCACEAE

M.L.Kawasaki
(Univ. São Paulo)

Symplocos Jacq.

- S. aff. angulata* Brand
CFSC 3685, 3687, 3891
- S. celastrinea* Mart. ex Miq.
CFSC 6505
- S. itatiaiaiae* Wawra
CFSC 3893
- S. lanceolata* (Mart.) A. DC.
CFSC 5005, 6060, 6133, 6141, 6337, 6338, 7039, 7205, 7417,
7555, 8045
- S. nitens* (Pohl) Benth.
CFSC 6634, 6768

THEACEAE

R. Mello-Silva , A.M. Giuliatti
(Univ. São Paulo)

Ternstroemia Mutis ex L. f.

- T. carnos*a Camb.
CFSC 5536

TILIACEAE

G.L. Esteves
(Coord. Meio Ambiente, Alagoas)

Apeiba Aubl.

- A. tibourbou* Aubl.
CFSC 6694, 9125

Triumfetta L.

- T. semitriloba* Jacq.
CFSC 9130

TRIGONIACEAE

E. From-Trinta
(Museu Nacional, Rio de Janeiro)

Trigonia Aubl.

T. cipoensis From-Trinta & Em. Santos
CFSC 6737, 7674

T. nivea Camb. var. *nivea*
CFSC 7110, 7252

TURNERACEAE

M.M. Arbo
(Inst. Bot. Nordeste, Corrientes)

Piriqueta Aubl.

P. aurea (Camb.) Urb.
CFSC 6475, 9127

Turnera L.

T. cipoensis Arbo sp. nov. ined.
CFSC 109, 208, 494, 768, 1784, 2491-A, 2772

T. dichotoma Gardn.
Glaziou 19394

T. oblongifolia Camb.
CFSC 207, 1047, 1752, 2498, 3016, 3079, 3216, 3444, 3844,
7147, 7552, 7751

T. revoluta Urb.
CFSC 7805

T. saxatilis Arbo sp. nov. ined.
CFSC 998, 3830, 6143, 7752, 7859

ULMACEAE

J.P.P. Carauta
(Centro Bot., FEEMA, Rio de Janeiro)

Celtis L.

C. pubescens (H.B.K.) Spreng.
CFSC 6691

Trema Lour.

T. micrantha (L.) Blume
CFSC 7126, 7127

UMBELLIFERAE

(Ur... tance
nia)*Eryngium* L.

- E. ebracteatum* Lam.
CFSC 3675, 4839, 5922, 6806
- E. juncifolium* (Urb.) Math. & Const.
CFSC 6317, 8059
- E. sanguisorba* Cham. & Schlecht.
CFSC 6316

Hydrocotyle L.

- H. quinqueloba* Ruiz & Pav. var. *asterias* (Cham. & Schlecht.) Urb.
CFSC 318, 2155, 3205, 3632, 3896, 5967, 6940
- H. quinqueloba* Ruiz & Pav. var. *glabra* Cham.
CFSC 3276, 6104, 7169, 7615

Klotzschia Cham. & Schlecht.

- K. brasiliensis* Cham.
CFSC 8153
- K. rhizophylla* Urb.
CFSC 223, 1098, 1713, 1918, 2381, 3919, 7098, 8050

URTICACEAE

V.C. Lima
(Emp. Pern. Pesq. Agropec.,
C.E.C. Godoy
(Univ. São Paulo)*Boehmeria* Jacq.

- B. caudata* Sw.
CFSC 6965

Pilea Lindl.

- P. microphylla* (L.) Liebm.
Stannard et al. CFCR 5910

Urera Gaudich.

- U. baccifera* (L.) Gaudich.
CFSC 7137, 7140

VERBENACEAE

G. Bromley
(Royal Bot. Gard., Kew)

Aegiphila Jacq.

- A. klotzkiana* Cham.
CFSC 4734
- A. obducta* Vell.
CFSC 7542
- A. sellowiana* Cham.
CFSC 6819, 7076

Aloysia Ort. & Palau ex Pers.

- A. virgata* Ruiz & Pav.
CFSC 6683

Lantana L.

- L. lundiana* Schauer
CFSC 532, 637, 1317, 3364, 3623, 3773, 7733

Lippia L.

- L. corymbosa* Cham.
CFSC 7806, 7964, 8041
- L. filifolia* Mart. & Schauer
CFSC 8210
- L. florida* Cham.
CFSC 3, 15, 85, 566, 2594, 2657, 2696, 2886, 3055, 3259,
3291, 3416, 6321
- L. cf. glazioviana* Loes.
CFSC 8221
- L. gracilis* Schauer
CFSC 6787, 7963
- L. hermanrioides* Cham.
CFSC 621, 1218, 3303, 4157
- L. lupulina* Cham.
CFSC 626, 635, 1077, 1227, 3840, 4350, 7440
- L. martiana* Schauer
CFSC 80, 180, 692, 847, 925 1390, 1392, 1636, 1709, 1802,
1981, 2249, 7926, 7930
- L. microphylla* Cham.
CFSC 6787

- L. nepetacea* Schauer
CFSC 4160
- L. origanoides* H.B.K.
CFSC 1765, 5023
- L. pohliana* Schauer
CFSC 8040, 8396
- L. rotundifolia* Cham. & Schlecht.
CFSC 519, 550, 753, 1640, 2194, 2411, 2495, 2555, 3058,
3953, 4251, 5057, 5690, 6222, 7280
- L. salviifolia* Cham.
CFSC 2545, 5021, 5678, 6223
- L. aff. salviifolia* Cham.
CFSC 7230, 8373
- L. sidoides* Cham.
CFSC 1665
- L. aff. sidoides* Cham.
CFSC 7195
- L. velutina* Schauer
CFSC 7083

Stachytarpheta Vahl

- S. glabra* Cham.
CFSC 1913, 2175, 4143, 7272
- S. hispida* Nees & Mart.
CFSC 3447, 4864, 4996
- S. procumbens* Mold.
CFSC 41, 1632, 3233, 3555, 3565, 4421, 4500, 7299, 7640
- S. reticulata* Mold.
CFSC 999, 1405, 1676, 3417, 3822, 8075

Vitex L.

- V. polygama* Cham.
CFSC 5990, 6670, 7042, 8292

VIOLACEAE

C.E.C. Godoy, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Hybanthus Jacq.

- H. lanatus* (St.-Hil.) Baill.
CFSC 6488

VITACEAE

C.E.C. Godoy, & R. Pirani
(Univ. Sao Paulo)

Cissus L.

- C. erosa* L. Rich.
CFSC 7144, 7257
- C. simsiana* Roem & Schult.
CFSC 7120

VOCHYSIACEAE

K. Yamamoto
(Univ. Est. Campinas)

Callisthene Mart.

- C. cf. minor* Mart.
CFSC 7239

Qualea Aubl.

- Q. cordata* Spreng.
CFSC 657, 660, 5696, 7353, 7443, 9048
- Q. jundiahy* Warm.
CFSC 6354
- Q. multiflora* Mart.
CFSC 5904
- Q. parviflora* Mart.
CFSC 661, 5903, 6012

Vochysia Poir.

- V. acuminata* Bong.
CFSC 6230, 6432, 8860, 9018, 9049
- V. elliptica* Mart.
CFSC 25, 86, 136, 182, 620, 825, 1402, 2067, 2698, 3413,
5091, 6164, 6196, 7973, 8313
- V. pygmaea* Bong.
CFSC 133, 559, 596, 639, 648, 699, 710, 2234, 2654, 2872,
3353, 3663, 3718, 3730, 3952, 3976, 4272, 6829, 7929,
9237, 9384
- V. thyrsoidea* Pohl
CFSC 5945, 8578, 9633
- V. tucanorum* Mart.
CFSC 7226, 8157

WINTERACEAE

A.M. Giulietti, J.R. Pirani
(Univ. São Paulo)

Drymis J.R. & G. Forst.

- D. brasiliensis* Miers
CFSC 2747, 3441, 4838, 5007, 5952, 6379, 8805

LILIOPSIDA

ALISMATACEAE

A.M. Giulietti, S. Godoy
(Univ. São Paulo)

Echinodorus Rich.

- E. grandiflorus* (Cham. & Schlecht.) Mich. var. *grandiflorus*
CFSC 6840, 7024

AMARYLLIDACEAE

J. Cowley
(Royal Bot. Gard., Kew)

Alstroemeria L.

- A. aff. piahyensis* Gardner
CFSC 8217

- A. pulchella* L.f.
CFSC 7148

Habranthus Herb.

- H. aff. sylvaticus* Herb.
CFSC 6710

Hippeastrum Herb.

- H. puniceum* (Lam.) Kuntze
CFSC 7569

ARACEAE

S. Mayo
(Royal Bot. Gard., Kew)

Anthurium Schott

- A. harrisii* (Graham) G. Don *sensu lato*
CFSC 4889, 6969

- A. scandens* (Aubl.) Engl.
CFSC 4954

Anthurium sp. nov. ined. (*A. willdenowii* Nutt. non Kunth)
CFSC 357, 3761, 7105

Philodendron Schott

P. brasiliense Engl.
CFSC 7058

P. cf. pachyphyllum K. Krause
CFSC 7106-A

P. uliginosum Mayo
CFSC 7106

BROMELIACEAE

M.G.L. Wanderley
(Inst. Botânica, São Paulo)
G. Martinelli
(Jard. Bot. Rio de Janeiro)

Acanthostachys Link, Klotzsch & Otto

A. strobilacea (Schult. f.) Klotzsch
Duarte 9714, Martinelli 2615 e 4400, Sena RB 112212

Aechmea Ruiz & Pav.

A. bromeliifolia (Rudge) Baker
CFSC 364, 5461, 5619, 5688, 7163, 8581, 9141

A. lamarchei Mez
Martinelli 2631

Ananas Miller

A. ananassoides (Baker) L.B. Smith
CFSC 5687, 7276, 9167

A. nanus (L.B. Smith) L.B. Smith
Martinelli 4405

Bilbergia Thunb.

B. amoena (Lodd.) Lindl. var. *amoena*
CFSC 6447, 9147

B. vittata Brongn. ex Morel
CFSC 3863, 4025, 4922, 4953, 7024, 7161

Bromelia L.

B. balansae Mez
CFSC 7703, 9166

Dyckia Schult. f.

- D. biflora* Mez
Caravelli RB 112555
- D. burchelli* Baker
Dalcin & Farney 4
- D. heloisae* L.B. Smith
CFSC 94, 973
- D. hilaireana* Mez
CFSC 540, 2268, 3638, 5459, 7526, 9146
- D. macedoi* L.B. Smith
CFSC 56, 3511, 9170
- D. mello-barretoii* L.B. Smith
Wanderley 581
- D. monticola* Smith & Reitz
CFSC 7228, 9069
- D. oligantha* L.B. Smith
CFSC 1909
- D. pedicellata* Mez
CFSC 3934
- D. rariflora* Schult. f.
Schwacke 10521 e 12503
- D. saxatilis* Mez
Pereira 2905 & Pabst 3741
- D. sordida* Baker
CFSC 1352
- D. cf. tuberosa* (Vell.) Beer
CFSC 3656, 7616
- D. ursina* L.B. Smith
CFSC 7356

Encholirium Mart. ex Schult. f.

- E. subsecundum* (Baker) Mez
CFSC 7755, 9169

Neoregelia L.B. Smith

- N. bahiana* (Ule) L.B. Smith var. *bahiana*
CFSC 2305, 7693

Orthophytum Beer

- O. mello-barretoii* L.B. Smith
CFSC 2910, 3557, 4468, 5757

Tillandsia L.

- T. geminiflora* Brongn.
CFSC 5573, 9171
- T. streptocarpa* Baker
Schwacke 8414
- T. stricta* Soland. var. *stricta*
CFSC 5703, 7023, 7877, 9142
- T. tenuifolia* L.
Martinelli 4379, Schwacke 12552
- T. usneoides* L.
CFSC 7231

Vriesea Lindl.

- V. atropurpurea* Alv. Silv.
Pereira 2678 & Pabst 3514
- V. crassa* Mez
Duarte 2105, Martinelli 4264
- V. oligantha* (Baker) Mez
CFSC 1194, 4796, 5755
- V. pardalina* Mez
Duarte 2233
- V. schwackeana* Mez
Schwacke 9209
- V. stricta* L.B. Smith
CFSC 3681, 5554, 7731, 9072

BURMANNIACEAE

P.J.M. Maas
(Rijksuniversiteit, Utrecht)

Burmannia L.

- B. bicolor* Mart.
CFSC 8051, 8412
- B. capitata* (Walt. ex Gmel.) Mart.
CFSC 8171
- B. flava* Mart.
CFSC 8170, 8284, 8336

COMMELINACEAE

M.G.L. Wanderley, S. Romaniuc Neto
(Inst. Botânica, São Paulo)

Commelina L.

- C. erecta* L.
CFSC 1822, 7592

Dichorisandra Mikan

- D. ovata* Mart.
CFSC 4949, 6978

Floscopa Lour.

- F. glabrata* (Kunth) Hassk.
CFSC 4257, 4391, 4498, 5095, 6526, 7430

CYPERACEAE

S. Mayo
(Royal Bot. Gard., Kew)

Bulbostylis Kunth

- B. capillaris* (L.) C.B. Clarke *sensu lato*
CFSC 7337

- B. emmerichiae* T. Koyama
CFSC 6374

- B. junciformis* (Kunth) Linden
CFSC 7982

Cyperus L.

- C. haspan* L. *ssp. juncoides* (Lam.) Künketh.
CFSC 7347

Eleocharis R. Br.

- E. capillacea* Kunth
CFSC 7349

- E. retroflexa* (Poir.) Urb.
CFSC 8178

- E. sellowiana* Kunth
CFSC 7348

Lagenocarpus Nees

- L. adamantinus*
CFSC 7064

- L. albo-niger* (St.-Hil.) C.B. Clarke
CFSC 7061
- L. ciliatus* (Boeck.) comb. ined. (syn. *Cryptangium ciliatum* Boeck.)
CFSC 6830
- L. aff. griseus* (Boeck.) H. Pfeiff.
CFSC 6381, 7331, 7340
- L. humilis* (Nees) Kuntze
CFSC 8361
- L. rigidus* (Kunth) Nees ssp. *rigidus*
CFSC 7326
- L. rigidus* (Kunth) Nees ssp. *angustifolius*
CFSC 324
- L. rigidus* (Kunth) Nees ssp. *tenuifolius* (Boeck.) Koyama
Maguire
CFSC 6328, 7187
- L. velutinus* Nees
CFSC 7019, 8445

Rhynchospora Vahl

- R. campanulata* Kueck.
CFSC 4, 3570
- R. cf. consanguinea* Boeck.
CFSC 6707, 7325
- R. cf. diamantina* C.B. Clarke ex Kükenth.
CFSC 8309
- R. aff. emaciata* Boeck.
CFSC 153
- R. exaltata* Kunth
CFSC 7232
- R. globosa* R. & S.
CFSC 304, 8760
- R. cf. hemicephalata* Boeck.
CFSC 6382
- R. lapensis* C.B. Clarke
CFSC 1701
- R. pallida* (Nees) Steud.
CFSC 7704
- R. recurvata* (Nees) Steud.
CFSC 8072

- R. riedeliana* C.B. Clarke
CFSC 7049, 7983, 8147
- R. cf. riedeliana* C.B. Clarke
CFSC 7188
- R. rugosa* (Vahl) Gale
CFSC 7190, 8142
- R. tenuis* Link
CFSC 7186, 8056, 8074
- R. terminalis* Steud.
CFSC 7189

Scleria Berg.

- S. cf. aromatica* Cone
CFSC 7185
- S. arundinacea* Kunth
Hatschbach 29907
- S. cf. nutans* Willd. ex Kunth
CFSC 6922

DIOSCOREACEAE

M. Kirizawa
(Inst. Botânica, São Paulo)
J. Cowley
(Royal Bot. Gard., Kew)

Dioscorea L.

- D. anomala* (Kunth) Griseb.
CFSC 529, 3363, 3493, 3640, 3684, 3782, 6648, 6649, 6697,
6841, 7538, 7611, 8384
- D. debilis* Uline ex R. Knuth
CFSC 479, 488, 599, 731, 1096, 1342, 2023, 2199, 3859, 3879,
5539, 7085, 7086, 8174
- D. laxiflora* Mart.
CFSC 7261, 7966
- D. maianthemoides* Uline ex R. Knuth
CFSC 6698
- D. stenophylla* Uline
CFSC 1704, 3719, 6761, 6883

ERIOCAULACEAE

A.M. Giuliatti
 (Univ. Sao Paulo)
 N. Hensold
 (Univ. Michigan)*

Blastocaulon Ruhl.

- B. scirpeum* (Mart.) Giul.
 CFSC 5508

Eriocaulon L.

- E. aquatile* Koern.
 CFSC 2524, 4185, 5055, 5398, 5402
- E. cipoense* Silv.
 CFSC 4450, 5053
- E. crassiscapum* Bong.
 CFSC 4446, 4447, 5138
- E. elichrysoides* Bong.
 CFSC 3004, 3261, 4449, 5050
- E. melanocephalum* Kunth
 CFSC 5405
- E. melanolepis* Silv.
 A. Silveira s.n. (R)
- E. modestum* Kunth
 A. Silveira s.n. (R)

Leiostrix Ruhl.

- L. arrecta* Ruhl.
 CFSC 236, 4453, 4901, 5386
- L. cipoensis* Giul. sp. nov. ined.
 CFSC 5410
- L. crassifolia* (Bong.) Ruhl.
 CFSC 155, 911, 3713, 4208, 4910, 5193
- L. curvifolia* (Bong.) Ruhl. var. *curvifolia*
 CFSC 4006
- L. curvifolia* (Bong.) Ruhl. var. *lanuginosa* (Bong.) Ruhl.
 CFSC 1863
- L. curvifolia* (Bong.) Ruhl. var. *mucronata* (Bong.) Giul. comb...
 nov. ined.
 CFSC 822, 3748, 4903, 4914, 5192

*N. Hensold - *Paepalanthus* sect. *Xeractis*

- L. flagellaris* (Guill.) Ruhl. var. *flagellaris*
Sena s.n. (B)
- L. flavescens* (Bong.) Ruhl. var. *flavescens*
CFSC 4634, 4900, 4915, 4916
- L. fluitans* (Mart.) Ruhl.
CFSC 4082, 4445, 5222
- L. linearis* Silv.
A. Silveira 554
- L. longipes* Silv.
CFSC 4311, 5059, 5395
- L. plantago* (Mart.) Giul. comb. nov. ined.
CFSC 2201, 2753, 4904, 5002, 5389
- L. propinqua* (Koern.) Ruhl.
CFSC 4481
- L. sclerophylla* Silv.
CFSC 620, 790, 1091, 4015, 4130
- L. sinuosa* Giul. sp. nov. ined.
CFSC 4913
- L. subulata* Silv.
CFSC 5409
- L. spiralis* (Bong.) Ruhl.
CFSC 3903, 4030, 4919, 5382
- L. vivipara* (Bong.) Ruhl. var. *longipilosa* Mold.
CFSC 2621, 3006, 5696
- L. vivipara* (Bong.) Ruhl. var. *vivipara*
CFSC 352, 2128, 5394, 5399, 5400

Paepalanthus Kunth

- P. aculeatus* Silv.
CFSC 5375
- P. applanatus* Ruhl.
CFSC 5643, 8492
- P. argenteus* (Bong.) Koern.
CFSC 8503, 8506, 8531
- P. ater* Silv.
CFSC 8549
- P. augustus* Silv.
CFSC 3389, 3408, 4002, 4003, 4066, 8562

- P. aureus* Silv.
CFSC 7426, 8499, 8528
- P. barbiger* Silv.
CFSC 8560
- P. bifidus* (Schrad.) Kunth
CFSC 7265
- P. bromelioides* Silv.
CFSC 9068
- P. capillatus* Silv.
CFSC 2129, 4131, 5645, 8484, 8490
- P. castaneus* Silv.
CFSC 7291
- P. chlorocephalus* Silv.
CFSC 71, 128, 2288, 2622, 4009, 8520, 8565
- P. dasynema* Ruhl.
CFSC 8155
- P. denudatus* Mart.
CFSC 3408
- P. dichromolepis* Silv.
CFSC 6852
- P. diffusus* Silv.
CFSC 5642, 5956
- P. disticophyllus* Mart.
CFSC 3278
- P. elatus* (Bong.) Koern.
CFSC 4163, 4303, 7844
- P. flaccidus* (Bong.) Kunth
CFSC 3095, 4093, 4322
- P. foliosus* Koern.
CFSC 4001, 7355
- P. geniculatus* (Bong.) Kunth
CFSC 1108, 1414, 3607, 3961, 5379, 7842, 8488
- P. hilairei* Koern.
CFSC 1568, 2481, 3996, 5490
- P. macrocephalus* (Bong.) Koern.
CFSC 127, 164, 4178, 4300, 5197
- P. macropodus* Ruhl.
CFSC 4658, 5646, 7293

- P. manicatus* V.A. Pouls ex Malme
CFSC 8047
- P. microphyllus* (Guill.) Kunth
CFSC 370, 2087, 5008, 7359
- P. nigrescens* Silv.
CFSC 951, 2933, 4297, 4475, 8497, 8508
- P. paulinus* Ruhl.
CFSC 284, 1566, 2043, 3385, 5704, 8507
- P. pedunculatus* (Bong.) Ruhl.
CFSC 166, 8530
- P. planifolius* (Bong.) Koern.
CFSC 763
- P. plumosus* (Bong.) Koern.
CFSC 4066, 4305, 5041, 5054
- P. polyanthus* (Bong.) Kunth
CFSC 7841
- P. ramosus* (Wikstr.) Kunth
CFSC 8515
- P. robustus* Silv.
CFSC 2141, 3760, 4127, 7338
- P. scleranthus* Ruhl.
CFSC 8176
- P. senaeanus* Ruhl.
CFSC 274, 2119, 3111, 4146, 4228, 8493
- P. speciosus* (Bong.) Koern.
CFSC 4023, 4073, 7309, 8486
- P. spirifer* Silv.
CFSC 4029
- P. vellozioides* Koern.
CFSC 5640, 6195, 7630
- P. vaginatus* Koern.
CFSC 4918, 5115
- P. variabilis* Silv.
CFSC 4010
- Syngonanthus* Ruhl.
- S. anthemidiflorus* (Bong.) Ruhl.
CFSC 65, 339, 1089, 2266, 4992, 8547

- S. arenarius* (Gardn.) Ruhl. var. *heterop. lla* (Koern.) Ruhl.
CFSC 7178
- S. caulescens* (Poir.) Ruhl.
CFSC 3040, 4043, 4958, 5052
- S. centauroides* (Bong.) Ruhl.
CFSC 4244, 5507
- S. chrysolepis* Silv.
A. Silveira 719
- S. cipoensis* Ruhl.
CFSC 161, 235, 2749, 4067
- S. elegans* (Bong.) Ruhl. var. *elanata* Silv.
A. Silveira 649
- S. elegans* (Bong.) Ruhl. var. *elegans*
A. Silveira 449
- S. flexuosus* Silv.
CFSC 4213, 4224, 5392, 5403
- S. fuscescens* Ruhl.
CFSC 4451, 5151
- S. gracilis* (Koern.) Ruhl
CFSC 4007, 4912, 4966, 5012
- S. macrolepis* Silv.
CFSC 4092, 4939, 5812
- S. nitens* (Bong.) Ruhl.
CFSC 310, 3251, 3377, 4273, 4635
- S. nitidus* (Bong.) Ruhl.
CFSC 3935, 4088, 4236, 5189
- S. niveus* (Bong.) Ruhl.
CFSC 5650
- S. pauper* Ruhl.
CFSC 3654, 4039, 5009
- S. rufipes* Silv.
CFSC 33, 2871, 3379, 4470
- S. vernonioides* (Kunth) Ruhl.
CFSC 4089, 4090, 4968
- S. verticillatus* (Bong.) Ruhl.
CFSC 272, 1247

GRAMINEAE

A.G. Burman, T. Sendulsky
 (Inst. Botânica, SP)
 H.M. Longhi-Wagner*
 (Univ. Fed. Rio G. do Sul)
 S. Renvoize
 (Royal Bot. Gard., Kew)

Andropogon L.

- A. lateralis* Nees
 Burman 506
- A. macrothrix* Trin.
 Burman 226
- A. bicornis* Hack.
 Burman 232

Aristida L.

- A. capillacea* Humb. & Bonpl.
 CFSC 1733, 8287
- A. gibbosa* Trin.
 CFSC 8238, 8244, 9055
- A. longifolia* Trin.
 CFSC 8233
- A. recurvata* Humb. & Bonpl.
 CFSC 1465, 8269
- A. riparia* Trin.
 CFSC 1804
- A. setifolia* H.B.K.
 CFSC 1212, 1636, 8234, 8280
- A. tinctoria* Trin. & Rupr.
 CFSC 8275
- A. torta* (Nees) Kunth
 CFSC 856, 879, 880, 8261, 8265, 8275, 8300
- A. trinii* Henrard
 CFSC 1804, 2720

Aulonemia Goudot

- A. effusa* (Hack.) McClure
 CFSC 8450

*H.M. Longhi-Wagner - *Aristida*, *Ctenium*, *Eragrostis* e *Sporobolus*

Axonopus Beauv.

- A. *apricus* Black
Chase 9215
- A. *aureus* Beauv.
CFSC 8232, 8310, 9084
- A. cf. *barbigerus* (Kunth) Hitchc.
CFSC 8239
- A. *brasiliensis* (Spreng.) Kuhl.
CFSC 6709
- A. *canaliculatus* (Nees) Kuhl.
CFSC 8276
- A. *canescens* (Nees in Trin.) Pilg.
Chase 9098
- A. *capillaris* (Lam.) Chase
Burman 496
- A. *compressus* (Sw.) Beauv.
Burman 206
- A. *conduplicatus* Black
Chase 9154, 9170
- A. *derbyanus* Black
Chase 9132
- A. *fastigiatus* (Nees) Kuhl.
Black & Magalhães 11811
- A. *fissifolius* (Raddi) Kuhl.
Chase 9205
- A. *marginatus* (Trin.) Chase
Burman 518
- A. *pellitus* (Nees) Hitchc. & Chase
Burman 199
- A. *pressus* (Nees) Parodi
Chase 9133
- A. *siccus* (Nees) Kuhl.
Sampaio 6778

Briza L.

- B. *calotheca* Hook.
H. Longhi-Wagner et al. CFCR 5948, 5949

Chloris Sw.

- C. pycnothrix* Trin.
Burman 540

Ctenium Panz.

- C. brevispicatum* J.G. Smith
CFSC 8279
- C. chapadense* Doëll
H. Longhi-Wagner et al. CFCR 6001
- C. cirrhosum* (Nees) Kunth
CFSC 8278

Digitaria Fabr.

- D. ciliaris* (Pilg.) Koel.
Burman 520
- D. insularis* (L.) Mey
Burman 512
- D. mattogrossensis* (Pilg.) Henrard
Burman 469

Echinolaena Desv.

- E. inflexa* (Poir.) Chase
CFSC 6798, 7813, 8302

Eleusine Gaertn.

- E. indica* (L.) Gaertn.
Burman 223, 240

Elyononus Humb. & Bonpl. ex Willd.

- E. muticus* (Spreng.) Kunth
Burman 519

Eragrostis Host.

- E. articulata* (Schrank.) Nees
Burman 295, Occhioni s.n. (RB, IAN)
- E. polytricha* Nees
CFSC 1455
- E. rufescens* Schrad. ex Schult.
CFSC 1462, 1608, 1666, 1734, 8251, 8266
- E. seminuda* Trin.
Mello Barreto 10903

E. solida Nees
CFSC 1461, 8266

Gymnopogon Beauv.

G. foliosus (Willd.) Nees
Burman 517

Homolepis Chase

H. longispiculus (Doell) Chase
Burman 493

Ichnanthus Beauv.

I. bambusiflorus (Trin.) Doell
CFSC 7878

I. calvescens (Nees in Trin.) Doell in Mart.
Harley et al. 17372

I. longiglumis Mez
Burman 503

Leptocoryphium Nees

L. lanatum (H.B.K.) Nees
Burman 502, 512

Mesosetum Steud.

M. ferrugineum (Trin.) Chase
CFSC 6786, 7084

M. loliforme (Hochst.) Chase
CFSC 7087

Olyra L.

O. micrantha Kunth
CFSC 6669

Otachyrium Steud.

O. pterygodium (Trin.) Pilg.
CFSC 7234, 8387

Panicum L.

P. cipoense Renv. & Steud.
CFSC 7521

P. euprepes Renv.
CFSC 7327

- P. hians* Ell.
CFSC 7425
- P. sciurotis* Trin.
CFSC 7891
- P. setifolium* Nees
CFSC 7332

Paspalum L.

- P. ammodes* Trin.
Burman 261, Sendulsky 437
- P. arenarium* Schrad.
Burman 213
- P. carinatum* Humb. & Bonpl. ex Flugge
CFSC 399, 441
- P. conjugatum* Berg.
Burman 514
- P. falcatum* Nees ex Steud.
Burman 214, 215, 216, 225
- P. gardnerianum* Nees
Burman 336, Sendulsky et al. 385-A, Sendulsky 443
- P. gemmosum* Chase ex Renvoize
Burman 204, 224
- P. guttatum* Trin.
CFSC 375
- P. hyalinum* Nees ex Trin.
Burman 269
- P. intermedium* Munro ex Morong
Burman 521
- P. maculosum* Trin.
Burman 499
- P. multicaule* Poir.
Burman 236, 237
- P. nutans* Lam.
Burman 536
- P. paniculatum* L.
Burman 202, 230
- P. pectinatum* Nees in Trin.
CFSC 380, 440

- P. pilosum* Lam.
Burman 208, 239
- P. plicatulum* Michx.
Burman 534
- P. polyphyllum* Nees in Trin.
CFSC 1066, 1079, 1457, 7434, 8297, 8311
- P. sanguineolentum* Trin.
CFSC 393, 401, 429, 1080, 1281, 1350, 1726
- P. scalare* Trin.
Burman 209
- P. splendens* Trin.
Sendulsky 1239
- P. stellatum* Humb. & Bonpl. ex Flugge
CFSC 1456, 7429, 8282
- Polypogon* Desf.
- P. elongatus* H.B.K.
Burman 472, 477
- Radiella* Swallen
- R. esenbeckii* (Steud.) Calderon & Soderstrom
CFSC 7435
- Rhynchelytrum* Nees
- R. repens* (Willd.) C.E. Hubb.
Burman 222
- Rhytachne* Desv.
- R. rottboellioides* Desv.
Burman 504
- Schizachyrium* Nees
- S. condensatum* (H.B.K.) Nees
Burman 522
- S. tenerum* Nees
CFSC 8409
- Sporobolus* R.Br.
- S. aeneus* (Trin.) Kunth
CFSC 9533, 9536
- S. ciliatus* Presl.
Burman 220

S. indicus (L.) R.Br.
CFSC 9586

S. pseudoairoides Par.
CFSC 1861

Tatianyx Zuloaga & Soderstrom

T. arnacites (Trin.) Zuloaga & Soderstrom
CFSC 6672, 9530

Thrasya Kunth

T. thrasyoides (Trin.) Chase
Burman 478, 482, 484

Trachypogon Nees

T. plumosus Nees
Burman 524

T. spicatus (L.f.) Kuntze
CFSC 8283

HYPOXIDACEAE

R. Mello-Silva
(Univ. São Paulo)

Hypoxis L.

H. decumbens L.
CFSC 9361

IRIDACEAE

N.S. Chukr
(Univ. São Paulo)

Cipura Aubl.

C. paludosa Aubl.
CFSC 3853, 6988, 9494

Neomarica Sprague

N. coerulea (Ker.) Sprague
CFSC 902, 4969, 9452, 9596, 9649

Pseudotrimezia Foster

P. cipoana Rav.
CFSC 2994, 4726, 9366, 9422, 9441, 9491, 9489

Sisyrinchium L.

- S. marchio* (Vell.) Steud.
CFSC 245, 510, 548, 991, 1179, 1284, 1289, 1814, 1967, 183
1917, 2357, 3061, 3273, 3600, 8184, 8442, 9581, 9661
- S. nidulare* (Hand.-Mazz.) Johnston
CFSC 3300, 7539, 7696, 9067
- S. vaginatum* Spreng.
CFSC 9426

Trimezia Salisb. ex Herb.

- T. fistulosa* Foster
CFSC 4255, 7319, 9349, 9386
- T. aff. fistulosa* Foster
CFSC 9629
- T. juncifolia* (Klatt) Benth. & Hook.
CFSC 507, 2424, 9359, 9390, 9393, 9405, 9420, 9433, 9440,
9453, 9454, 9488, 9490, 9599, 9680
- T. aff. juncifolia* (Klatt) Benth. & Hook.
CFSC 667, 4780, 6633, 9161, 9410, 9428, 9443, 9453, 9455
- T. lutea* (Klatt) Foster
CFSC 9620
- T. truncata* Rav.
CFSC 556, 3716, 9550, 9561, 9597, 9723
- T. violacea* (Klatt) Rav.
CFSC 9156

JUNACEAE

A.M. Giulietti
(Univ. São Paulo)

Juncus L.

- J. sellowianus* Kunth
CFSC 6353, 6735, 8143

LILIACEAE

J. Cowley
(Royal Bot. Gard., Kew)

Herreria Ruiz & Pav.

- H. interrupta* Griseb.
CFSC 7404, 7933
- H. salsaparilla* Mart.
CFSC 6111, 6140

MARANTACEAE

M.G.L. Wanderley
(Inst. Botânica, SP)*Calathea* G.F.W. Mey

- C. sellowii* Koern.
CFSC 6685

MAYACACEAE

M.G.L. Wanderley
(Inst. Botânica, SP)*Mayaca* Aubl.

- M. fluviatilis* Aubl.
CFSC 4045, 4231, 4417

ORCHIDACEAE

F. Barros
(Inst. Botânica, SP)*Amblostoma* Schw.

- A. armeniacum* (Lindl.) Brieger ex Pabst
CFSC 6964, 7690

Anacheilium Hoffmans.

- A. calamarium* (Lindl.) Pabst, Mout & Pinto
Barros 224

- A. vespa* (Vell.) Pabst, Mout & Pinto
CFSC 4756

Bifrenaria Lindl.

- B. aureo-fulva* (Hook.) Lindl.
CFSC 360

- B. magnicalcarata* (Hoehne) Pabst
Heringer s.n. (HB 10538 e 32883), Martinelli 4251, Martinelli
& Távora 2639

Bletia Ruiz & Pav.

- B. catenulata* Ruiz e Pav.
CFSC 7509

Brachystele Schltr.

- B. uláei* (Cogn.) Schltr.
CFSC 5826

Brassavola R. F.

B. tuberculata Hook.

Anderson et al. 36276, Duarte 4569

Bulbophyllum Thou.

B. micropetaliforme J.E. Leite

Hatschbach 29968, Wels-Windisch & Ghillani 139

B. napelli Lindl.

CFSC 6933

B. warmingianum Cogn.

Sazima s.n. (HB 59402)

B. weddellii (Lindl.) Rchb. f.

CFSC 5081

Capanemia B. Rodr.

C. gehrtii Hoehne

Barros 282

Centroglossa B. Rodr.

C. macroceras B. Rodr.

Windisch s.n. (HB 5389)

Cleisthes L.C. Rich.

C. aphylla (B. Rodr.) Hoehne

Barreto 8854

C. bella Rchb. f. & Warm.

CFSC 796, 800, 941, 7021

C. itatiaiaiae Pabst

Irwin et al. 20339, 20457 e 20641

C. paranaensis (B. Rodr.) Schltr.

CFSC 1187, 3703, 3711

Constantia B. Rodr.

C. cipoensis Porto & Brade

Bonisson s.n. (HB 57366), Heringer s.n. (HB 11019)

Cyrtopodium R. Br.

C. eugenii Rchb. f.

CFSC 6375

C. pallidum Rchb. f. & Warm.

CFSC 6815

C. parviflorum Lindl.
CFSC 2972

Encyclia Hook.

E. odoratissima (Lindl.) Schltr.
Hatschbach 30071

Epidendrum L.

E. campestre Lindl.
Wels-Windisch & Ghillany 138

E. chlorinum B. Rodr.
CFSC 4955

E. elongatum Jacq.
CFSC 1369, 1437, 2029, 2181, 2206, 3917, 6973, 8180

E. martianum Lindl.
CFSC 846, 1332, 3998, 4933

E. saxatile Lindl.
CFSC 2758, 4013, 4242

E. warasii Pabst
Ghillany s.n. (HB 57378)

Galeandra Lindl.

G. montana B. Rodr.
Windisch 2598

G. stylomisantha (Vell.) Hoehne
CFSC 6989

Habenaria Willd.

H. caldensis Krzl.
CFSC 1246, 1366, 3811, 3814, 4941, 7013, 7099

H. cultellifolia B. Rodr.
CFSC 4786, 4799, 4800

H. elegantula Hoehne
Magalhães s.n. (ICN)

H. graciliscapa B. Rodr.
Pereira 8922, Irwin et al. 20588

H. guilleminii Rchb. f.
CFSC 3810

H. hamata B. Rodr.
Pereira 8840

- H. humilis* Cogn.
CFSC 3722
- H. leucosantha* B. Rodr.
CFSC 6820
- H. mello-barretoii* Brade & Pabst
Barreto 521 & Brade 14876
- H. mystacina* Lindl.
CFSC 1301, 6249
- H. nuda* Lindl.
Hatschbach 29977
- H. petalodes* Lindl.
CFSC 1760, 4174, 8043, 8056, 8393
- H. rostrata* Pabst
CFSC 1387, 3851, 3960, 7063, 7767
- Koellensteinia* Rchb. f.
- K. tricolor* (Lindl.) Rchb. f.
CFSC 6802, 6896
- Laelia* Lindl.
- L. crispata* (Thunb.) Garay
CFSC 8456
- L. ghillanyi* Pabst
Eiten & Eiten 6712, Hatschbach & Kazicki 35360
- L. pumila* (Hook.) Rchb. f.
CFSC 4963, 8037
- Liparis* L.C. Rich.
- L. nervosa* (Thunb.) Lindl.
CFSC 3809
- L. vexillifera* (Llave & Lex.) Cogn.
Anderson et al. 36381, Hatschbach & Ahumada 31574,
Irwin et al. 20586, Pereira 8920, Windisch 2594
- Masdevallia* Ruiz & Pav.
- M. infracta* Lindl.
Barreto 8558, Magalhães s.n. (ICN)
- Maxillaria* Ruiz & Pav.
- M. madida* Lindl.
Barros s.n. (SP 183043), Heringer 2670

M. ochroleuca Lodd.
Barros 558

Mesadenus Schltr.

M. rhombiglossus (Pabst) Garay
Barreto 524 & Brade 14877

Oncidium Sw.

O. barbaciae Lindl.
CFSC 4775, 5813, 5814, 7613

O. flexuosum Sims
CFSC 651

O. hydrophilum B. Rodr.
CFSC 4798, 6912, 7175, 8065

O. spilopterum Lindl.
CFSC 1152, 3887, 5954, 5974, 7096, 7172

Pelexia Poit. ex L. C. Rich.

P. orobanchoides (Krzl.) Schltr.
Hatschbach 29944

P. parva (Cogn.) Schltr.
CFSC 2442

Platythelys Garay

P. paranaensis (Krzl.) Garay
Hatschbach & Ahumada 30884, Heringer & Castellanos s.n. (HB 4889), Irwin et al. 20048, Orssich s.n. (HB 66529), Pereira 8898

Polystachya Hook.

P. concreta (Jacq.) Garay & Sweet
Martinelli 306

Prescottia Lindl.

P. montana B. Rodr.
CFSC 323, 2133, 5075, 5077, 5078

P. oligantha (Sw.) Lindl.
Hatschbach 29935

P. phleoides Lindl.
Barreto & Brade 1276, Magalhães s.n. (ICN), Schwacke 8408

P. stachyodes (Sw.) Lindl.
Martinelli & Tavora 2654

Pseudolaelia Porto & Grade

P. cipoensis Pabst
CFSC 6541

Sarcoglottis Presl.

S. homologastra (Rchb. f. & Warm.) Schltr.
CFSC 3038, 3387

S. neuroptera (Rchb. f. & Warm.) Schltr.
CFSC 6701

S. rupicola Garay
CFSC 2914, 2995, 3176

S. schwackei (Cogn.) Schltr.
CFSC 4761

Sophronitella Schltr.

S. violacea (Lindl.) Schltr.
Heringer s.n. (HB 2980)

Specklinia Lindl.

S. rubens (Lindl.) F. Barros
Anderson et al. 36224, Barros 602

S. rupestris (Lindl.) F. Barros
CFSC 4760, 5069, 5830, 6948, 7088

S. saundersiana (Rchb. f.) F. Barros
Barros 221

Stenorhynchos L.C. Rich.

S. congestiflorum Cogn.
CFSC 3507, 3612, 3651, 4558, 7694, 9070, 9140

S. lanceolatum (Aubl.) L.C. Rich. ex Spreng.
CFSC 3133, 3163, 3483, 6556

Zygopetalum Hook.

Z. mackayi Hook.
CFSC 355, 4249, 4773, 7170

Z. sellowii Rchb. f.
CFSC 312, 3494, 3686, 4769, 5074, 5825, 6843, 6916, 6954
7286

Z. triste B. Rodr.
CFSC 7177, 7282

PALMAE

J.T. de Medeiros-Costa
 (Univ. Fed. Pernambuco)
 J. Dransfield
 (Royal Bot. Gard., Kew)

Allagoptera Nees

- A. campestris* (Mart.) O. Kuntze
 CFSC 6342

Geonoma Willd.

- G. brevispatha* Barb. Rodr.
 CFSC 6398, 7025, 7893, 9157, 9744

Syagrus Mart.

- S. flexuosa* (Mart.) Becc.
 CFSC 7062, 7267, 7999

PONTEDERIACEAE

R.R. Haynes
 (Univ. Alabama)

Pontederia L.

- P. cordata* L. var. *ovalis* (Mart. in Schult. & Schult.) Solms.
 CFSC 8416

POTAMOGETONACEAE

A.M. Giuliatti
 (Univ. São Paulo)

Potamogeton L.

- P. sclerocarpus* K. Schum.
 CFSC 7391

RAPATEACEAE

A.M. Giuliatti, J.R. Pirani
 (Univ. São Paulo)

Cephalostemon Schomb.

- C. riedelianus* Koern.
 CFSC 148, 813, 2114, 2648, 3476, 3646, 3731, 3975, 7056,
 8780, 8821, 9062, 9175, 9233

SMILACACEAE

R.H.P. Andreato
 (Jard. Bot. Rio de Janeiro)
 J. Cowley
 (Royal Bot. Gard., Kew)

Smilax L.

- S. coriifolia* DC.
 CFSC 7837
- S. elastica* Griseb.
 CFSC 4878, 6137, 7312
- S. hilariana* DC.
 CFSC 4863
- S. minarum* DC.
 CFSC 7988
- S. staminea* Griseb.
 CFSC 7108

VELLOZIACEAE

N.L. Menezes, R. Mello-Silva
 (Univ. São Paulo)

Aylthonia Menezes

- A. blackii* (L.B. Smith) Menezes
 Menezes 93, 181, 189, 198, 199, 202, 298, 440, 865, 907,
 1108, 1186
- A. gentianoides* (Goeth. & Henr.) Menezes
 Menezes 137, 169, 226, 229, 235, 324, 419, 434, 442, 481,
 484, 494, 624, 1102, 1142
- A. gentianoides* var. *magalhaesii* (L.B. Smith) Menezes comb. nov.
 ined.
 Menezes 76, 78, 138, 1106
- A. graminifolia* (L.B. Smith) Menezes comb. nov. ined.
 CFSC 8231
- A. macrantha* (Lem.) Menezes
 Menezes 200, 241, 242, 301, 420-A, 433, 491, 606, 964, 1109,
 1184
- A. pulverulenta* (L.B. Smith & Ayensu) Menezes comb. nov. ined.
 Menezes 245, 460, 952, 1178
- A. riedeliana* (Goeth & Henr.) Menezes comb. nov. ined.
 Riedel 1058

- A. salmonea* (L.B. Smith & Ayensu) Menezes comb. nov. ined.
Menezes 423

Barbacenia Vand.

- B. bishopii* L.B. Smith
King & Bishop 8440
- B. conicostigma* Goeth. & Henr.
Menezes 116, 306, 863
- B. ensifolia* Mart. ex Schult. f.
Martius s.n. (M)
- B. flava* Mart. ex Schult. f.
CFSC 7801
- B. flava* var. *minor* L.B. Smith
Menezes 79, 103, 104, 106, 174, 325, 866, 1104
- B. glauca* Mart. ex Schult. f.
Menezes 277, 283
- B. glutinosa* Goeth. & Henr.
Riedel 1060
- B. involucrata* L.B. Smith
Menezes 32, 65, 191, 211, 276
- B. nanuzae* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 265
- B. schwackei* Goeth. & Henr.
CFSC 7433
- B. vandellii* Pohl ex Seub.
Pohl s.n., Lhotsky s.n. (B)

Pleurostima Rafin.

- P. delicatula* (L.B. Smith & Ayensu) Menezes
Menezes 795, 909, 1099, 1144
- P. longiscapa* (Goeth. & Henr.) Menezes
Riedel 1062
- P. plantaginea* (L.B. Smith) Menezes comb. nov. ined.
CFSC 7408
- P. nuda* (L.B. Smith & Ayensu) Menezes comb. nov. ined.
Menezes 282, 312

Vellozia Vand.

- V. alata* L.B. Smith
Menezes 68, 69, 144, 310, 476, 679

- V. bicarinata* L.B. Smith & Ayensu
Maguire & Pires 44639, Segadas-Viana & Lorêdo Jr. Serra
II-1085
- V. bicolor* L.B. Smith
CFSC 7804
- V. brevifolia* Seub.
Menezes 165, 167, 268, 295, 474, 493
- V. caruncularis* Mart. ex Seub.
Menezes 92, 221, 234, 269, 996
- V. compacta* Mart. ex Schult. f.
Menezes 162, 467
- V. crassicaulis* Mart. ex Schult. f.
CFSC 7795
- V. declinans* Goeth & Henr.
Menezes 121, 196, 217, 307
- V. epidendroides* Mart. ex Schult. f.
Menezes 18, 98, 123, 124, 185, 209, 216, 228, 262, 266, 308,
396, 431, 875-A, 997, 1173
- V. fimbriata* Goeth. & Henr.
Langsdorff s.n. (LE)
- V. glabra* Mikan
CFSC 7785
- V. gracilis* Seub.
Menezes 1003
- V. heteropetala* Goeth. & Henr.
Menezes 107, 147, 184, 213, 871, 875, 1103
- V. lilacina* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 238, 263, 421, 473, 681
- V. marcescens* L.B. Smith
Menezes 264
- V. metzgerae* L.B. Smith
Menezes 175, 388, 877
- V. modesta* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 20
- V. nanuzae* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 10, 156, 168, 253, 287
- V. nivea* L.B. Smith & Ayensu
CFSC 3167

- V. patens* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 477
- V. phalocarpa* Pohl
Menezes 182
- V. piresiana* L.B. Smith
CFSC 7676
- V. pusilla* Pohl
Menezes 110, 122, 164, 183, 962, 993
- V. ramosissima* L.B. Smith
Menezes 72
- V. riedeliana* Goeth. & Henr.
Menezes 344
- V. scabrosa* L.B. Smith & Ayensu
Hatschbach 29970
- V. squalida* Mart. ex Schult. f.
Martius s.n. (M)
- V. stipitata* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 230, 284
- V. subalata* L.B. Smith & Ayensu
Menezes 193, 879
- V. taxifolia* (Mart. ex Schult.) Mart. ex Seub.
Menezes 63, 66
- V. variabilis* Mart. ex Schult. f.
Menezes 195, 326, 329
- V. vestita* L.B. Smith
Menezes 231
- V. viannae* L.B. Smith
Segadas-Vianna & Lorêdo Jr. Serra II-1103
- V. wasshausenii* L.B. Smith & Ayensu
CFSC 9447

Xerophyta Juss.

- X. minima* (Pohl) Baker
Menezes 111, 173, 173-A, 227, 240, 422, 873, 992, 994
- X. scoparia* (Goethart & Henr.) Menezes comb. nov. ined.
Menezes 331

XYRIDACEAE

M.G.L. Wanderley, I.M. Cerati
(Inst. Botânica, SP)

Xyris L.

- X. archeri* Smith & Downs
CFSC 37, 119, 3109, 5477, 5480, 7320
- X. asperula* Mart.
CFSC 277, 1030, 1257, 2075, 2088, 5481, 8127
- X. bialata* Malme
CFSC 2002, 2022
- X. blepharophylla* Mart.
CFSC 9279, 9294, 9304
- X. calostachys* Poulsen
CFSC 9315
- X. celiae* Smith & Downs
CFSC 2727, 2751, 5495, 5541, 5613, 5758
- X. cipoensis* Smith & Downs
L.B. Smith 6872
- X. consanguinea* Kunth
CFSC 9311
- X. dardanoi* Wanderley
CFSC 2620, 2626, 3106, 5572
- X. diamantinae* Malme
CFSC 5496
- X. disticha* Smith & Downs
CFSC 225
- X. graminosa* Pohl ex Mart.
CFSC 1960
- X. hilariana* Malme
CFSC 2176
- X. hymenachne* Mart.
CFSC 1912
- X. hyxtrix* Seubert
CFSC 124
- X. insignis* Alb. Nilsson
CFSC 9303

- X. jolyi* Wanderley & Cerati sp. nov. ined.
CFSC 221, 278, 2380, 5543
- X. jupicaii* L.C. Rich.
CFSC 1325
- X. lagoinhae* Kral & Smith
CFSC 5503
- X. laxifolia* Mart.
CFSC 9277
- X. longiscapa* Alb. Nilsson
CFSC 9293
- X. melanopoda* Smith & Downs
CFSC 5708
- X. mello-barretoii* Smith & Downs
CFSC 9272
- X. metallica* Kl. ex Seubert
CFSC 9273, 5540
- X. minarum* Seubert
CFSC 9302
- X. nigricans* Alb. Nilsson
CFSC 2726, 5540
- X. nubigena* Kunth
CFSC 72, 9276, 9278
- X. obtusiuscula* Alb. Nilsson
CFSC 294, 3712, 3735, 3737, 5479, 5501, 5762
- X. pilosa* Kunth
CFSC 97, 158, 163, 165, 820, 1547, 2264, 2511, 5482, 5492,
5500
- X. paraensis* Poeppig ex Kunth
CFSC 819
- X. platystachya* Alb. Nilsson
CFSC 342, 2171
- X. pterygoblephara* Steud.
CFSC 5615, 9296
- X. regnelli* Alb. Nilsson
CFSC 5489
- X. rupicola* Kunth
CFSC 3738

- X. savanensis* Miq.
CFSC 2275
- X. schizachne* Mart.
CFSC 5499
- X. seubertii* Alb. Nilsson
CFSC 5483
- X. spectabilis* Mart.
CFSC 3275
- X. subsetigera* Malme
CFSC 2274, 8004
- X. tortula* Mart.
CFSC 5487
- X. tortilis* Wanderley
CFSC 5761, 5760, 5818
- X. tricophylla* Malme
CFSC 8033, 8173
- X. trachyphylla* Mart.
CFSC 147, 804, 807, 2279, 3766, 3921

DISCUSSÃO

Com base na lista apresentada anteriormente, foi possível estabelecer tentativamente, em algumas famílias, os padrões de distribuição geográfica de suas espécies. Constatou-se que, em diversas famílias, todas as espécies representadas na Serra do Cipó são de ampla distribuição geográfica, o que pode ser exemplificado pelas famílias de dicotiledôneas Anacardiaceae, Annonaceae, Araliaceae, Burseraceae, Combretaceae, Erythroxylaceae, Humiriaceae, Meliaceae; Rutaceae, Sapindaceae, Sterculiaceae, entre outras. Por outro lado, em diversas famílias de mono e dicotiledôneas, grande parte de seus representantes na Serra do Cipó são espécies de distribuição restrita à Cadeia do Espinhaço, ou mesmo endêmicas de pequenas áreas. Das nove famílias analisadas mais detalhadamente, representadas na figura 4, verifica-se que, excluindo Malvaceae, que não apresenta qualquer espécie com distribuição restrita à Serra do Cipó, as demais famílias sempre apresentam espécies restritas a essa área. Nas monocotiledôneas, verificou-se que as quatro famílias estudadas apresentam uma proporção grande de espécies endêmicas da Serra do Cipó.

Conforme foi possível demonstrar, na Serra do Cipó, como de resto ao longo da Cadeia do Espinhaço predominam, com sua flora típica, os campos rupestres, associados com outros tipos de vegetação. A denominação dos campos da Cadeia do Espinhaço tem causado certa controvérsia. Inicialmente foram denominados "campos alpinos" por Sampaio (1938), pela semelhança fisionômica que o autor considerou existir entre esses campos e os que ocorrem em

certas regiões da Europa. Tal denominação foi utilizada também por Barreto (1949), Magalhães (1954) e Alonso (1977). Cuatrecasas (1958), no entanto, mostrou-se contrário à utilização de zona alpina para a vegetação montana das regiões intertropicais, especialmente por lhe parecer a fisionomia bem diversa, com a presença de fanerófitas escarpadas como *Senecio*, *Espeletia* e *Lobelia*. De conformidade com essa posição, esse último gênero é muito encontrado na Serra do Cipó e em outros campos rupestres da Cadeia do Espinhaço. Outras denominações para tal tipo de vegetação têm sido propostas: "Savana especial de altos divisores" (Azevedo 1962), "formação campestre duriherbosa" (Magnanini 1965), "campos quartzíticos" (Rizzini 1979) e "campos rupestres" (Magalhães 1966). Essa última denominação foi adotada no presente trabalho e tem sido utilizada por vários pesquisadores que, mais recentemente, têm estudado esse tipo de vegetação, como Joly (1970), Ferreira e Magalhães (1977), Ferreira et al. (1978), Harley e Mayo (1980), Giuliatti (1978a), e Sendulsky e Burman (1978).

Pelos resultados apresentados, verifica-se que nos campos rupestres da Serra do Cipó, predominam espécies de Gramineae, Compositae, Eriocaulaceae, Leguminosae, Melastomataceae, Velloziaceae, Malpighiaceae e Xyridaceae, entre outras. A manutenção dessas famílias é constante ao longo da Cadeia do Espinhaço, como já verificado por Magalhães (1954) para União do Caeté, Diamantina-Serro, Serra do Cabral e a própria Serra do Cipó; por Ferreira e Magalhães (1977) para a Serra de Grão-Mogol; por Ferreira et al. (1978) para a Serra do Caraça; e por Harley e Simmons (1986) para parte da Serra do Sincorá na Chapada Diamantina, Bahia.

A fisionomia dos campos rupestres da Serra do Cipó é bastante uniforme e essa característica se mantém ao longo da Cadeia do Espinhaço. No entanto, essa continuidade é quebrada pela presença de manchas de cerrado e matas de galeria e de encosta. Segundo Harley e Simmons (1986), quando se desce das maiores altitudes da Chapada Diamantina na Bahia, verifica-se que a vegetação campestre dá lugar à floresta decídua e esclerófila, a caatinga. Em Minas Gerais, por outro lado, os campos rupestres da Cadeia do Espinhaço, com seus solos ácidos e pobres, dão lugar em regiões mais baixas a áreas menos acidentadas, onde os solos são mais profundos, geralmente lateríticos, ocupados por cerrados. Segundo Eiten (1983) essas duas comunidades podem se misturar, tornando-se difícil distingui-las. Apesar desse fato não ocorrer com muita frequência, pois poucas espécies dos cerrados ocorrem nos campos rupestres e vice-versa, em algumas poucas áreas da Serra do Cipó e na Serra do Cabral, tal fato pode acontecer.

A aparente uniformidade da vegetação dos altos da Cadeia do Espinhaço é dada pela manutenção das mesmas famílias botânicas e especialmente pela convergência de hábitos em famílias distanciadas filogeneticamente e variadas estratégias de sobrevivência, em adaptação ao ambiente onde ocorrem. Para Barreto (1949) e Harley (1976), o solo parece ser o fator determinante da flora da Cadeia do Espinhaço, vindo em seguida o clima. Tal posicionamento também é seguido por Steyermark (1982) em relação à vegetação das montanhas da Venezuela. Esse mesmo autor destaca que a alta umidade, fortes ventos, alta taxa de evaporação, acidez do solo e conteúdo de nutrientes baixo, produzem adaptações

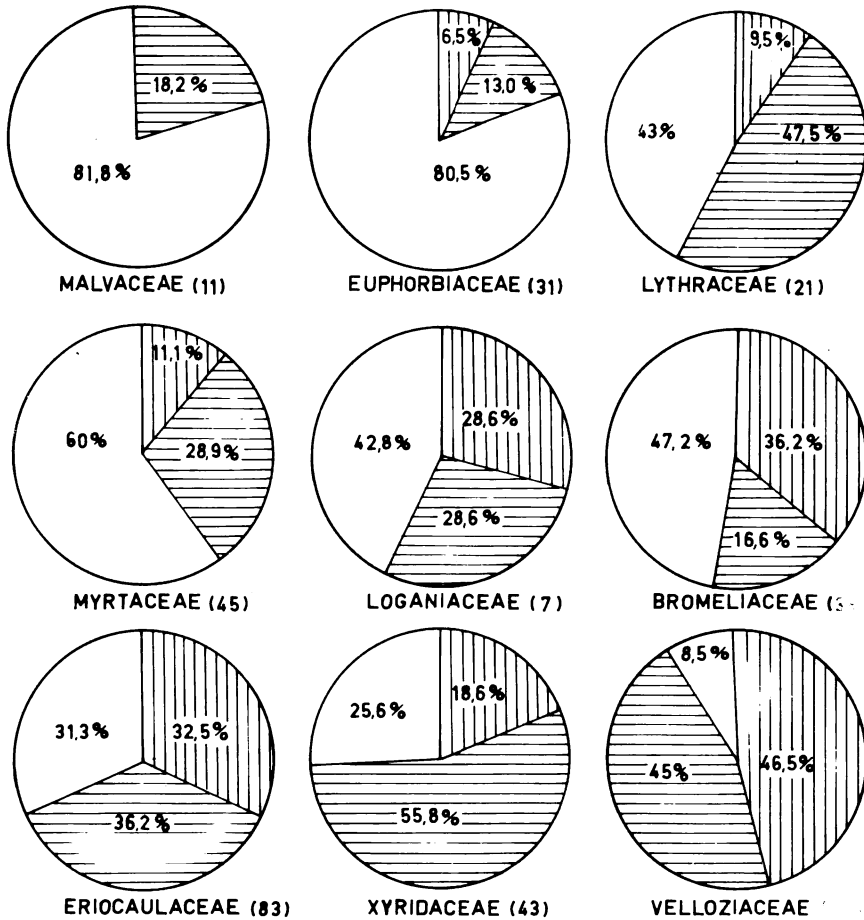


Fig. 4 - Percentagens de espécies restritas à Serra do Cipó (linhas verticais), restritas à Cadeia do Espinhaço excluindo a Serra do Cipó (linhas horizontais) e não restritas à Cadeia do Espinhaço (branco), em relação ao total de espécies ocorrentes na Serra do Cipó (indicado pelo número entre parênteses), em algumas famílias de Angiospermas.

Fig. 4 - Percentuals of species restrict to the Serra do Cipó (vertical lines), restrict to the Espinhaço Range excluind the Serra do Cipó (horizontal lines) and not restrict to the Espinhaço Range (white areas), in relation to the total of species represented in the Serra do Cipó (total indicated by numbers following the family names), in some Angiosperm families.

xeromórficas na flora, com folhas espessas com grande quantidade de fibras e parênquima aquífero, bem reduzidas, cerosas, revolutas, brilhantes ou pilosas, reunidas em tufos ou em rosetas, e freqüentemente com grande quantidade de esclerênquima. Tal conjunto de características, ou partes delas, já foram referidas por Harley (1976) e por Harley e Simmons (1986) para diversas espécies da Chapada Diamantina e podem ser facilmente detectadas ao longo das serras da Cadeia do Espinhaço. Rudall (1979) encontrou vários caracteres xeromórficos, estudando folhas de espécies de *Eriope*. Para espécies da Serra do Cipó, tais caracteres foram encontrados em Compositae (Handro et al. 1969, Sajo 1982), Velloziaceae (Menezes 1971a e b, 1975, 1984) e Eriocaulaceae (Monteiro et al. 1984, 1985; Castro, 1986).

Algumas adaptações apresentadas pelas plantas dos campos da Cadeia do Espinhaço estão relacionadas com um importante fator, que aparece em todas as áreas tropicais abertas - o fogo. Vários autores, como Warming (1908), Goodland (1966), Coutinho (1976) e Carvalho (1982), preocuparam-se com o efeito do fogo sobre os cerrados e campos. Durante as coletas na Serra do Cipó e em outras serras da Cadeia do Espinhaço, constatou-se a presença do fogo em todas as áreas pesquisadas, com maior incidência nos meses de julho a setembro, coincidindo com o período de seca. Carvalho (1982), estudando dez espécies de *Anemia* dos campos rupestres, verificou que apenas *A. elegans* e *A. cipoensis* não apresentavam sinais visíveis de ação de fogo. Algumas plantas exibem diferentes adaptações, comuns a outras formações abertas, tais como: córtex espesso nas arbustivas ou arbóreas, como ocorre em *Byrsonima verbascifolia*, *Kielmeyera coriacea*, *Trembleya laniflora*, *Erythroxylum suberosum*, *Neea theifera*; sistemas subterrâneos desenvolvidos em *Vernonia* (Menezes et al. 1979, Sajo 1982) e *Trimezia* (Chueiri 1977, Chueiri-Chiaretto & Menezes 1980) e *Leiothrix sclerophylla* (Giulietti 1984), ocorrendo normalmente desaparecimento das partes aéreas e brotamento no início das chuvas. Tal estratégia geralmente está associada a uma floração precoce e sincronizada, como já estudado por Coutinho (1976) para espécies do cerrado. Na Serra do Cipó, tal fato foi observado por Cordeiro (1986) em *Euphorbia caecorum* e *E. selloi*, sendo facilmente observado em outras espécies da região, como *Bulbostylis paradoxa*, *Camarea hirsuta*, *Oxalis hirsutissima*, *Pterandra pyroidea*, *Hybanthus lanatus*, *Eriope arenaria*, *Vellozia nivea* e *V. alata*, entre muitas outras. Muitas espécies de Velloziaceae, Rapateaceae, Eriocaulaceae, Gramineae, Cyperaceae e Xyridaceae, entre outras, apresentam as bainhas das folhas persistentes, protegendo o caule que é geralmente muito delgado. Algumas vezes, esse processo está associado à presença de resinas, especialmente em Velloziaceae, e mucilagens em Eriocaulaceae, Xyridaceae e Rapateaceae, o que certamente auxilia na proteção contra o fogo.

Como outras estratégias apresentadas pelas plantas dos altos da Cadeia do Espinhaço podem ser mencionadas ainda: redução do ciclo de vida, com grande número de espécies anuais em Gramineae (Sendulsky & Burman 1978), Xyridaceae (Joly 1970) e Eriocaulaceae (Joly 1970, Giulietti 1978a), além das espécies de *Burmanna* e *Utricularia*, que só são visíveis na época em que os brejos estão alagados ou úmidos; presença de raízes contráteis em Iridaceae (Chueiri 1977, Chueiri-Chiaretto & Menezes 1980);

presença de velame em Velloziaceae (Menezes 1971a, 1984) e Orchidaceae, de escamas epidérmicas em Bromeliaceae, de córtex suberificado e de raízes adventícias não emergentes em duas espécies de *Syngonanthus*.

A análise da flora vascular da Serra do Cipó mostra que em aproximadamente 200 km² foram registradas 1590 espécies. Gentry (1982), comparando o número de espécies por km², em várias regiões do globo, considera a região do Chocó na Colômbia, com área de 100.000 km² e aproximadamente 5.000 espécies, como uma região rica em espécies. Usando o mesmo raciocínio pode-se considerar a Serra do Cipó como muito rica em espécies e comparável com a região de Avila na Venezuela, onde em 175 km² foram listadas 1892 espécies.

A vegetação da Serra do Cipó é formada por espécies de ampla distribuição geográfica, como, por exemplo foi possível demonstrar para as famílias Anacardiaceae, Meliaceae, Rutaceae e Simaroubaceae, encontradas principalmente nas matas e cerrados; entretanto, a maioria das famílias estudadas apresentaram espécies de distribuição geográfica mais restrita ou até endêmicas, como Velloziaceae, Eriocaulaceae, Xyridaceae e Lythraceae, as quais ocorrem principalmente nos campos.

As plantas arbóreas da Serra do Cipó são representadas geralmente por espécies de ampla distribuição geográfica. Exemplos bem marcantes são oferecidos por *Tapirira guianensis*, *Protium heptaphyllum*, *Simarouba amara*, *Cabralea canjerana*, *Richeria grandis*, *Hyeronima alchorneoides* e *Byrsonima verbascifolia*, que mostram distribuição desde o norte da América do Sul ou mesmo da América Central, até o sudeste ou sul do Brasil (Pirani 1982, Cordeiro 1986). Para Smith (1962a), *T. guianensis* e *P. heptaphyllum*, com centro de dispersão na Amazônia, teriam migrado recentemente através das florestas de galeria que cruzam o Planalto Central até a floresta atlântica do leste e sul.

Outros componentes da flora das matas da Serra do Cipó são gêneros com maior diversidade específica na região andina, tais como *Drimys*, *Podocarpus*, *Palicourea*, *Monnina*, *Weinmannia*, *Hedyosmum* e *Clethra*, os quais podem ser encontrados em outras florestas do sudeste e sul do Brasil (Klein 1975, Bigarella & Andrade-Lima 1982) e até nas montanhas da Venezuela, onde Steyermark (1982) estima que cerca de 10,9% da flora da região é de origem andina. Esse mesmo autor refere, ainda, para a região, a presença de gêneros florestais com centro de dispersão e provável origem no sudeste e centro do Brasil, como *Euplassa*, *Eugenia* e *Amaioua*, todos existentes na Serra do Cipó.

Ao contrário das espécies das florestas e cerrados, aquelas dos campos rupestres e rupícolas são caracterizadas por apresentar distribuição geográfica restrita a uma ou poucas serras da Cadeia do Espinhaço, atingindo em raros casos, as restingas litorâneas ou até mesmo montanhas da Venezuela. Harley (1976) salienta que *Eriope hypenioides* ao longo dos campos rupestres da Bahia é formada por uma série de populações disjuntas, porém a maioria das espécies do gênero são restritas a uma ou poucas localidades. O padrão apresentado para *Eriope* é repetido por vários outros gêneros como *Rhynchospora*, *Paepalanthus*, *Leiostrix*, *Xyris*, *Leucothoe*, *Gaylussacia*, *Vellozia*, *Barbacenia*, *Marcetia*, *Psyllocarpus* e *Declieuxia* (Smith 1962b, 1968; Kinoshita-Gouveia 1979; Giulietti 1984; Menezes 1984).

A nível específico, grande parte das plantas campestres da Serra do Cipó são também encontradas em outras serras mineiras e baianas, sendo referidas para a Serra do Caraça (Ferreira et al. 1978), Diamantina (Magalhães 1954), Grão-Mogol (Ferreira & Magalhães 1977) e Chapada Diamantina (Harley & Mayo 1980, Harley & Simmons 1986). Como exemplos podem ser citadas: *Klotzschia brasiliensis*, *Gomphrena agrestis*, *Lobelia organensis*, *Drosera montana*, *Gaylussacia brasiliensis*, *G. virgata*, *Leucothoe oleifolia*, *Barbacenia flava*, *Vellozia variabilis*, *V. glabra*, *Vantanea obovata*, *Sauvagesia erecta*, *Polygala cuspidata*, *Roupala montana*, *Declieuxia fruticosa*, *Stachytarpheta glabra*, *Aechmea lamarchei*, *Xyris savanensis*, *X. trachyphylla*, *X. tortula*, *X. hymenachne*, *X. pterygoblephara*, *Phyllanthus klotzschianus* e *Leiothrix flavescens*, que ocorrem até as serras da Chapada Diamantina. Merecem destaque especial as duas últimas espécies, pois *P. klotzschianus* ocorre ainda nas restingas e *L. flavescens* nas montanhas da Venezuela.

A vegetação dos campos rupestres é formada em parte por espécies autóctones, selecionadas pelas condições do clima e especialmente dos solos (Magalhães 1966) e em parte pela contração de espécies mais amplamente distribuídas no passado. Steyermark (1982) considera que o maior ciclo de especiação das espécies das montanhas da Venezuela está correlacionado com condições edáficas, pois sabe-se que rochas e areias expostas nos altos das montanhas estão entre as combinações mais extremas das condições ambientais. Pelos estudos feitos até o presente, poder-se-ia estimar que mais de 30% da flora dos campos rupestres é endêmica desse tipo de vegetação, número esse próximo dos 22,8% estimados para a flora da "Gran Sabana" e áreas contíguas na Venezuela (Steyermark 1982).

Muitos gêneros de diversas famílias são abundantes nos campos rupestres da Serra do Cipó, podendo ser citados: *Gomphrena*, *Lychnophora*; *Vernonia*, *Gaylussacia*, *Leucothoe*, *Irlbachia*, *Curtia*, *Kielmeyera*, *Eriope*, *Hyptis*, *Genlisea*, *Banisteriopsis*, *Byrsonima*, *Camarea*, *Chamaecrista*, *Calliandra*, *Mimosa*, *Periandra*, *Lupinus*, *Diplusodon*, *Peixotoa*, *Pterandra*, *Microlicia*, *Marcetia*, *Tibouchina*, *Sauvagesia*, *Declieuxia*, *Psyllocarpus*, *Buchnera*, *Esterhazia*, *Gerardia*, *Physocalyx*, *Pamphilia*, *Blastocaulon*, *Leiothrix*, *Paepalanthus*, *Syngonanthus*, *Panicum*, *Rhynchospora*, *Lagenocarpus*, *Cephalostemon*, *Vellozia*, *Barbacenia* e *Xyris*. Esses mesmos gêneros são comuns ao longo da Cadeia do Espinhaço e Chapada Diamantina (Magalhães 1966, Ferreira & Magalhães 1977, Harley & Mayo 1980) e alguns, como *Marcetia*, *Tibouchina*, *Borreria*, *Declieuxia* e *Vellozia*, entre outros, chegam até as montanhas da Venezuela (Steyermark 1982). Esse autor considera que tais gêneros migraram do Brasil para o norte, durante um dos períodos áridos do Pleistoceno ou Pós-Pleistoceno. Alguns poucos gêneros, no entanto, são endêmicos dos campos rupestres da Cadeia do Espinhaço e Chapada Diamantina, e serras adjacentes, como *Pseudotrimezia*, *Barbacenia*, *Trembleya* e *Cambessedesia*.

O endemismo nos campos rupestres é bem mais evidente ao nível específico, como pode ser visto na Figura 4. Não foi possível elaborar uma lista completa das espécies endêmicas da Serra do Cipó, principalmente porque algumas antes consideradas restritas a essa serra têm sido localizadas, com as coletas recentes e intensivas, em outras áreas da Cadeia do Espinhaço, principalmen-

te no Planalto de Diamantina. Entre outras espécies, podem ser relacionadas as seguintes como provavelmente endêmicas da Serra do Cipó, na área onde esse estudo foi realizado: *Calea graveolens*, *Mikania cipoensis*, *Vernonia damazoi* (Compositae); *Drosera chrysolepis* (Droseraceae); *Gaylussasia centunculifolia*, *Leucothoe duar-tei* (Ericaceae); *Eriocaulon cipoense*, *Leiothrix cipoensis*, *L. sinuosa*, *Paepalanthus aculeatus*, *P. ater*, *P. aureus*, *P. bromelioides*, *P. capillatus*, *P. dichromolepis*, *Synconanthus chrysolepis*, *S. cipoensis*, *S. macrolepis*, *S. rufipes* (Eriocaulaceae); *Eriope angustifolia* (Labiatae); *Panicum cipoense* (Gramineae); *Kielmeyera regalis* (Guttiferae); *Pseudotrimezia cipoana* (Iridaceae); *Spigelia aceifolia*, *S. cipoensis* (Loganiaceae); *Banisteriopsis cipoensis*, *Byrsonima cipoensis*, *Peixotoa cipoana* (Malpighiaceae); *Luxemburgia ciliatibracteata* (Ochnaceae); *Constantia cipoensis*, *Laelia cardinii*, *Laelia ghillanyi*, *Pseudolaelia cipoensis* (Orchidaceae); *Coccoloba cerifera* (Polygonaceae); *Trigonia cipoensis* (Trigoniaceae); *Turnera cipoensis* (Turneraceae); *Aylthonia blackii*, *A. graminifolia*, *Barbacenia involucrata*, *Vellozia alata*, *V. leptopetala*, *V. piresiana*, *V. subalata* (Velloziaceae); *Bouchea cipoensis* (Verbenaceae); *Vochysia cipoana* (Vochysiaceae); *Xyris archeri*, *X. consanguinea*, *X. cipoensis*, *X. dardanoi*, *X. disticha*, *X. pilosa*, *X. tortilis* (Xyridaceae). Um estudo mais detalhado de outras famílias, especialmente Compositae e Melastomataceae, certamente aumentará em muito essa lista preliminar.

O alto grau de endemismo da flora da Cadeia do Espinhaço poderia ser interpretado, como propôs Morton (1972) para as montanhas da África, como uma indicação da ativa especiação que ocorreu e está ocorrendo na flora da região, e do considerável grau de isolamento a que está submetida. Segundo Joly (1970) "não há na flora brasileira outra associação, com tal índice de endemismos, como a dos campos rupestres, que fala da antigüidade de seu isolamento, restrita como está ao alto das serras isoladas, verdadeiras ilhas no planalto brasileiro, únicos pontos onde se encontram as condições geo-climatológicas, razão de sua existência".

Grande parte da Serra do Cipó, incluindo uma área maior do que a estudada nesse trabalho, é hoje um Parque Nacional; porém, além da ação do fogo já mencionada, essa região sofre outros tipos de agressão, especialmente coletas de flores frescas e secas para exportação e exploração de madeiras.

Em escala bem menor está a utilização de algumas plantas para fins medicinais, especialmente *Lychnophora passerina* "arnica" e *Echinodorus grandiflorus* var. *grandiflorus* "chapéu-de-couro". Segundo Kawasaki (1984) entre as espécies nativas de Myrtaceae da Serra do Cipó, são utilizados pelos habitantes da região: *Campomanesia adamantium* "guabiroba", *Eugenia involucrata* "cereja do mato", *Myrcia crassifolia*, *M. rufipes*, *M. lasiantha* e *Psidium gradifolium* "araçá".

A retirada de plantas e mudas, especialmente de Orchidaceae, Cactaceae e Bromeliaceae, representa um sério perigo. Em relação às plantas da Serra do Cipó, espécies como *Constantia cipoensis*, *Laelia pumila*, *Oncidium spilopterum* e *Cephalocereus aurisetus* estão ameaçadas pela coleta indiscriminada, especialmente porque são formadas por plantas que só aparecem em locais muito restritos. Por outro lado, "troncos"

de Velloziaceae são coletados para serem utilizados como combustível devido à facilidade com que entram em combustão. Mais sério é o problema referente às espécies conhecidas como "sempre-vivas", que são colhidas em todos os campos rupestres da Cadeia do Espinhaço. Na Serra do Cipó são coletadas com este fim principalmente *Xyris cipoensis* "abacaxi-dourado", *X. nigricans* "coroinha" ou "coroa" (Xyridaceae); *Rhynchospora globosa* "espeta-nariz" e *Lagenocarpus rigidus* (Cyperaceae); *Leiostrix flavescens* "botão bolinha", *Syngonanthus centauroides*, *S. rufipes* e *S. vernonioides* conhecidas como "jazida" e *S. nitens* "sedinha" (Eriocaulaceae), além de inflorescências de várias espécies de *Dyckia* e *Encholirium* (Bromeliaceae). Esse material é colhido e geralmente transportado para Diamantina onde é comercializado. Das espécies mencionadas deve-se destacar o caso de *Xyris cipoensis*, espécie muito bonita pelos capítulos grandes com brácteas de cor castanho-claro. Essa espécie, referida apenas para a Serra do Cipó, está hoje restrita a uma população muito reduzida. Deve ser mencionado também o caso de *Syngonanthus elegans*, com as variedades *elegans* e *elanata*. Essa espécie é muito comercializada na região de Diamantina, sendo conhecida como "sempre-viva maxi" ou "sempre-viva pé de ouro". Da Serra do Cipó, essa espécie é conhecida apenas em material coletado por Álvaro da Silveira em 1918, estando, provavelmente, extinta na região.

As matas da Serra do Cipó, como de todas as regiões florestais de Minas Gerais, sofrem a influência do fogo, como já mencionado, e especialmente a ação predatória do homem. De um modo geral, utiliza-se na região o fogão a lenha, alimentado por árvores das matas e cerrados. Além disso, as árvores são utilizadas para construções, especialmente as madeiras de *Bowdichia virgilioides* "sucupira", *Tapirira guianensis* "pau-pombo", *Cabralea canjerana* "pau-santo" e *Aspidosperma olivaceum* "pereiro" e extração de resinas, especialmente de *Copaifera langsdorfii* "copaíba".

Agradecimentos - Os estudos florísticos na Serra do Cipó que constam deste e de outros trabalhos ora em elaboração foram iniciados pelo professor de Botânica da USP, Dr. Aylthon B. Joly e nossos primeiros agradecimentos são para ele, que soube antever a importância de se estudar esse tipo de vegetação. A ele oferecemos essa primeira contribuição para o conhecimento da Flora da Serra do Cipó. Mesmo com o prematuro desaparecimento do Dr. Joly, os trabalhos na Serra do Cipó continuaram graças a um número muito grande de pesquisadores que colaboraram nos vários estágios de seu desenvolvimento, incluindo coleta, manutenção e identificação de material e organização do manuscrito. No que se refere à fase de coleta, gostaríamos de agradecer especialmente a João Semir, Marlies Sazima e Luiza Kinoshita-Gouveia, todos da UNICAMP, e aos pós-graduandos da Universidade de São Paulo, especialmente Antonio Furlan e Inês Cordeiro. Esses e muitos outros contribuíram para os 10.000 números já coletados na área. Também a Dona Jandira e todo o pessoal da Pensão Chapéu de Sol, que nos têm abrigado nesses últimos 15 anos. Quanto à manutenção gostaríamos de agradecer em especial às ex-curadoras do Herbário do Instituto de Botânica (SP), Marilza Cordeiro Marino e Maria Sakane, que mantiveram a coleção Serra do Cipó (CFSC) separada de todas as restantes coleções do herbário, provendo facilidades para seu estudo; também à curadora do Herbário da Universidade Estadual de Campinas (UEC), Marina B. Vasconcelos pela manutenção das duplicatas da mesma

colecção. Pela identificação do material, agradecemos inicialmente às equipes técnicas dos Herbários do Departamento de Botânica da USP e do Instituto de Botânica do Estado de São Paulo, que providenciaram toda a organização do envio do material para especialistas. Sendo esse um trabalho em que houve a participação de quase 50 taxonomistas do Brasil, Argentina, Estados Unidos e Europa (Inglaterra, Holanda e França), gostaríamos de agradecer a cada um deles em particular, e em especial às suas instituições, que permitiram suas participações neste projeto. Sem este trabalho não poderia ter sido preparado. Apesar deste agradecimento generalizado, gostaríamos de destacar alguns pesquisadores, pelo seu empenho no projeto. São eles: Olga Yano, pela identificação das Briófitas, Paulo G. Windisch pela coordenação das identificações das Pteridófitas; Waldir Mantovani pela coordenação das identificações das Leguminosae; Alasdair Burman pela coordenação das identificações das Gramineae; João Semir pela coordenação das identificações das Melastomataceae e Raymond M. Harley e Simon Mayo pela coordenação das identificações de todo o material enviado ao Royal Botanic Gardens de Kew e a alguns outros herbários do exterior. No que diz respeito à fase de elaboração do manuscrito, gostaríamos de agradecer a Raymond M. Harley, pela contribuição científica, leitura crítica e sugestões. Também estendemos nossos agradecimentos a Toyomi Naruto e Emiko Naruto, cuja arte no recobrimento a nanquim de todas as ilustrações apresentadas neste artigo e na série de famílias já prontas para publicação, muito enriqueceram os trabalhos.

Gostaríamos agora, de destacar alguns colegas de várias instituições que participaram de algumas das etapas do trabalho e que pelo seu entusiasmo e amizade fizeram do trabalho na Serra do Cipó o ponto de partida para todos os estudos multidisciplinares em desenvolvimento nos campos rupestres do Brasil. São eles: João Semir, Marlies Sazima, Ivan Sazima, Luiza Kinoshita-Gouveia, Nancy Hensold, Miguel T. Rodrigues, Laine Sormus, Raymond M. Harley, Simon Mayo, Gwilym Lewis, Brian Stannard, Antonio Salatino, Maria Luiza Salatino e os pós-graduandos e estagiários da USP, Inês Cordeiro, Antonio Furlan, Maria Candida H. Mamede, Lucia Rossi, Gerlene Esteves, Maria Lucia Kawasaki, Maria do Carmo do Amaral, Maria das Graças Sajo, Neuza Maria de Castro, Maria das Graças Arraes, Daniela C. Zappi, Taciana B. Cavalcanti, Nadia S. Chukr, Rosângela Simão, Vinicius C. Souza e Cintia Kameyama.

Finalmente queremos expressar nossos agradecimentos às seguintes instituições, sem ajuda das quais, através da liberação de pessoal ou fornecimento de auxílios e bolsas, este trabalho não poderia ter sido desenvolvido: Universidade de São Paulo, Instituto de Botânica de São Paulo, Universidade Estadual de Campinas, Royal Botanic Gardens, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e World Wildlife Fund.



REFERÊNCIAS

- ABREU, A.A. 1984. O planalto de Diamantina: um setor da Serra do Espinhaço em Minas Gerais. *Orientação - Instituto de Geografia USP* 5: 75-79.
- ALONSO, M.T. 1977. Vegetação. In IBGE (ed.) *Geografia do Brasil - Região Sudeste*. Rio de Janeiro, vol. 3, p. 91-118.
- ARAÚJO, R.L. 1971. A new species of *Nasutitermes* from Brazil. *Rev. brasil. Biol.* 31: 507-511.
- AZEVEDO, L.G. 1962. Tipos de vegetação do Sul de Minas e campos da Mantiqueira, Brasil. *An. Acad. brasil. Ciênc.* 34: 225-234.
- BARRETO, H.L.M. 1935. Resultados de excursões na Serra do Cipó no Estado de Minas Gerais. *Arch. Inst. Biol. Veg.* 2: 7-11.

- BARRETO, H.L.M. 1949. Regiões fitogeográficas de Minas Gerais. *Bol. Geogr.* 14: 14-28.
- BIGARELLA, J.J. & ANDRADE-LIMA, D. 1982. Palaeoenvironmental changes in Brasil. In G.T. Prance (ed.) *Biological Diversification in the Tropics*. Columbia University Press. New York, p. 27-40.
- CARVALHO, I.R. 1982. O gênero *Anemia* Sw. nos campos rupestres da Cadeia do Espinhaço no Estado de Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Univ. Est. Paulista "Júlio de Mesquita Filho". Rio Claro.
- CASTRO, N.M. 1986. Estudos morfológicos dos órgãos vegetativos de espécies de *Paepalanthus* Kunth (Eriocaulaceae) da Serra do Cipó (Minas Gerais). Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- CHUEIRI, I.A. 1977. Aspectos anatômicos em espécies de *Trimezia* (Iridaceae) da Serra do Cipó, MG. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- CHUEIRI-CHIARETTO, I.A. & MENEZES, N.L. 1980. Reflections on the morphological evolutionary characteristics of the corm of *Trimezia* (Iridaceae). *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 8: 1-6.
- CORDEIRO, I. 1986. A família Euphorbiaceae na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- COUTINHO, L.M. 1976. Contribuição ao conhecimento do papel ecológico das queimadas na floração de espécies do cerrado. Tese de Livre-Docência. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- COYLE, N.C. & JONES Jr., S.B. 1981. *Lychnophora* (Compositae: Vernoniaeae), a genus endemic to the Brazilian planalto. *Brittonia* 33: 528-542.
- CUATRECASAS, J. 1958. Aspectos de la vegetación natural de Colombia. *Revta. Acad. colomb. Cienc. exact. fís. nat.* 10: 221-264.
- DERBY, D.A. 1906. The Serra do Espinhaço, Brazil. *J. Geol.* 14: 374-401.
- EITEN, G. 1983. *Classificação da Vegetação do Brasil*. CNPq. Brasília.
- ESTEVES, G.L. 1986. A ordem Malvales na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- FERREIRA, M.B., D'ASSUMPÇÃO, W.R.C. & MAGALHÃES, G.M. 1978. Nova contribuição para o conhecimento da vegetação da Cadeia do Espinhaço ou Serra Geral (Machiço do Caraça). *Oréades* 6: 49-66.
- FERREIRA, M.B. & MAGALHÃES, G.M. 1977. Contribuição para o conhecimento da vegetação da Serra do Espinhaço em Minas Gerais (Serras do Grão Mogol e da Ibitipoca). In M.B. Ferreira (ed.) *Anais XXVI Congresso Nacional Botânica*, Rio de Janeiro, p. 189-202.
- FURLAN, A. 1986. A família *Amaranthaceae* na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- GALVÃO, M.V. & NIMER, E. 1965. Clima. In IBGE (ed.) *Geografia do Brasil-Grande Região Leste*. Rio de Janeiro, vol. 5, 91-139.
- GARDNER, G. 1846. *Travels in the interior of Brazil*. Reeve Brothers. London.
- GENTRY, A.H. 1982. Phytogeographic patterns as evidence for a Chocó refuge. In G.T. Prance (ed.) *Biological Diversification in the Tropics*. Columbia University Press. New York, p. 112-136.
- GIULIETTI, A.M. 1978a. Os gêneros *Eriocaulon* L. e *Leiothrix* Ruhl. na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Tese de Doutorado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- GIULIETTI, A.M. 1978b. Modificações taxonômicas no gênero *Eriocaulon* L. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 6: 39-48.
- GIULIETTI, A.M. 1978c. *Blastocaulon scirpeum* (Mart.) Giul., uma nova combinação para *Paepalanthus scirpeus* Mart. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 6: 61-66.
- GIULIETTI, A.M. 1984. Estudos taxonômicos no gênero *Leiothrix* Ruhl. (Eriocaulaceae). Tese de Livre-Docência. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.

- GOODLAND, R. 1966. On the savanna vegetation of Colabozo, Venezuela and Rupununi, British Guiana. *Boln Soc. Venez. Cienc. nat.* 26: 341-359.
- HANDRO, W., CAMPOS, J.F.B.M. & OLIVEIRA, Z.M. 1970. Sobre a anatomia foliar de algumas Compositas dos campos rupestres. *Ciênc. Cult.* 22: 107-126.
- HARLEY, R.M. 1976. A review of *Eriope* and *Eriopidion* (Labiatae). *Hooker's Icones Plantarum* 38(3): 5-107.
- HARLEY, R.M. & MAYO, S.J. 1980. *Towards a checklist of the flora of Bahia*. Royal Botanic Gardens. Kew.
- HARLEY, R.M. & SIMMONS, N.A. 1986. *Florula of Mucugê. Chapada Diamantina - Bahia, Brazil*. Royal Botanic Gardens. Kew.
- HENSOLD, N.C. 1986. *The systematics of Paepalanthus subg. Xeractis* (Eriocaulaceae). PhD Thesis. Univ. Michigan. Ann Arbor.
- HOEHNE, F.C. 1927. Aspecto e flora das serras de Minas Gerais. A flora das baixadas e das serras. *Ceres* 3: 85-93.
- JOLY, A.B. 1970. *Conheça a vegetação brasileira*. EDUSP e Polígono. São Paulo.
- JOLY, A.B. & YUNG, S.L. 1978. *Cybianthus coronatus* Joly et Yung sp. nov. (Myrsinaceae), uma nova espécie da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. *Hoehnea* 7: 41-46.
- KAWASAKI, M.L. 1985. *A família Myrtaceae na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil*. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- KING, L.C. 1956. A geomorfologia do Brasil Oriental. *Revta. brasil. Geogr.* 18: 147-265.
- KINOSHITA-GOUVEIA, L.S. 1979. *Estudos taxonômicos e fitogeográficos da família Ericaceae no Brasil*. Tese de Doutorado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- KINOSHITA-GOUVEIA, L.S. 1980. Novas espécies de Ericaceae para o Brasil: *Gautheria sleumeriana*, *Leucothoe chapadensis* e *Gaylussacia setosa*. *Revta. brasil. Bot.* 4: 125-130.
- KLEIN, R. 1975. Southern Brazilian phytogeographic features and the probable influence of Upper Quaternary climatic changes. *Bolm parana. Geociênc.* 33: 67-88.
- KÖPPEN, W. 1931. *Climatologia*. Fondo de Cultura Economica. Buenos Aires.
- LEITÃO F., H.F. & SEMIR, J. 1979. Uma nova combinação para o gênero *Vernonia* Schreb.(Compositae): *Vernonia damazoi* (Beauv.) Leitão Filho & Semir. *Revta. brasil. Bot.* 2: 113-116.
- LISBOA, M.A. 1971. A flora de Ouro Preto. *Revta. Esc. Minas* 39: 1-10.
- LONGHI-WAGNER, H.M. 1986. *A subfamília Chloridoideae (Gramineae) na Cadeia do Espinhaço, Brasil*. Tese de Doutorado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- MAGALHÃES, G.M. 1953. Contribuição ao estudo fitogeográfico das Velloziaceae de Minas Gerais. In A.C. Batista, A.I. Vidal & D.A. Lima (eds.) *Anais IV Congresso Nacional Botânica, Recife*, p. 32-40.
- MAGALHÃES, G.M. 1954. Contribuição para o conhecimento da flora dos campos alpinos de Minas Gerais. *Anais V Congresso Nacional Botânica, Porto Alegre*, p. 227-304.
- MAGALHÃES, G.M. 1956. Características de alguns tipos florísticos de Minas Gerais. II. *Revta. brasil. Biol.* 1: 76-92.
- MAGALHÃES, G.M. 1966. Sobre os cerrados de Minas Gerais. *An. Acad. brasil. Ciênc.* 38(Supl.): 59-70.
- MAGNANINI, A. 1965. Vegetação. In IBGE (ed.) *Geografia do Brasil-Grande Região Leste*. Rio de Janeiro, vol. 5: 141-176.
- MAMEDE, M.C.H. 1980. *Byrsonima cipoensis* Mam. (Malpighiaceae). Uma nova espécie da Serra do Cipó, Minas Gerais. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo.* 8:41-45.
- MAMEDE, M.C.H. 1981. O gênero *Byrsonima* Rich. ex A.L. Juss. (Malpighiaceae) na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.

- MAURO, C.A., DANTAS, M. & ROSSO, F.A. 1982. Geomorfologia. In Projeto RADAM-BRASIL 29. FO. SD. 23, Brasília, p. 205-296.
- MENEZES, N.L. 1970. Aspectos anatômicos e a taxonomia da família Velloziaceae. Tese de Doutorado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- MENEZES, N.L. 1971a. Traqueídes de transfusão no gênero *Vellozia* Vand. *Ciênc. Cult.* 23: 289-409.
- MENEZES, N.L. 1971b. New taxa and new combinations in Velloziaceae. *Ciênc. Cult.* 23: 421-422.
- MENEZES, N.L. 1973. Natureza dos apêndices petalóides em Barbacenioidae (Velloziaceae). *Bolm Zool. Biol. Mar.* 30: 713-755.
- MENEZES, N.L. 1975. Presença de traqueídes de transfusão e bainha mestomática em Barbacenioidae (Velloziaceae). *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 3: 29-60.
- MENEZES, N.L. 1976. Megasporogênese, megagametogênese e embriogênese em Velloziaceae. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 4: 41-60.
- MENEZES, N.L. 1977. Aspectos morfológicos e anatômicos do desenvolvimento de plântulas de Velloziaceae. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 5: 65-76.
- MENEZES, N.L. 1980a. Evolution on Velloziaceae, with special reference to androecial characters. In C.D. Brickell, D. Cutler & M. Gregory (eds.) *Petaloid Monocotyledons, Horticultural & Botanical Research*. Linn. Soc. Symp. 8. London, p. 117-138.
- MENEZES, N.L. 1980b. Re-establishment of the genus *Pleurostima* Raf. (Velloziaceae). *Revta. brasil. Bot.* 3: 37-47.
- MENEZES, N.L. 1980c. Nova espécie e novas combinações no gênero *Pleurostima* Raf. (Velloziaceae). *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 8: 65-69.
- MENEZES, N.L. 1984. Características anatômicas e a filogenia, na família Velloziaceae. Tese de Livre-Docência. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- MENEZES, N.L. & GIULIETTI, A.M. 1986. Serra do Cipó, Paraíso dos Botânicos. *Ciênc. Hoje* 4(26): 38-44.
- MENEZES, N.L., MÜLLER, C. & SAJO, M.G. 1979. Presença de rizóforo em espécies de *Vernonia* (Compositae) da Serra do Cipó (MG). *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 4: 105-112.
- MONTEIRO, W.R., CASTRO, M.M. & GIULIETTI, A.M. 1984. Aspects of leaf structure of some species of *Eriocaulon* L. (Eriocaulaceae) from the Serra do Cipó (Minas Gerais, Brazil). *Revta. brasil. Bot.* 7: 137-147.
- MONTEIRO, W.R., CASTRO, M.M. & GIULIETTI, A.M. 1985. Aspects of leaf structure of some species of *Leiothrix* Ruhl. (Eriocaulaceae) from the Serra do Cipó (Minas Gerais, Brazil). *Revta. brasil. Bot.* 8: 109-125.
- MONTEIRO, W.R., GIULIETTI, A.M., MAZZONI, S.C. & CASTRO, M.M. 1979. Hairs on reproductive organs of some Eriocaulaceae and their taxonomic significance. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 7: 43-49.
- MONTEIRO, W.R. & MAZZONI, S.C. 1976a. Aspectos morfológicos em ápices de inflorescências de Eriocaulaceae. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 4: 23-29.
- MONTEIRO, W.R. & MAZZONI, S.C. 1976b. Origem do brotamento em inflorescência de *Leiothrix fluitans* (Mart.) Ruhl. (Eriocaulaceae). *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 4: 105-111.
- MONTEIRO, W.R. & MAZZONI, S.C. 1978. Embryological studies in *Leiothrix fluitans* (Mart.) Ruhl. (Eriocaulaceae). *Revta. brasil. Bot.* 1: 59-64.
- MONTEIRO, W.R., MAZZONI, S.C. & GIULIETTI, A.M. 1976. Reprodução vegetativa a partir da inflorescência em Eriocaulaceae. *Bolm Botânica, Univ. S. Paulo* 4: 61-72.
- MOREIRA, A.N. 1965. Relevô. In IBGE (ed.) *Geografia do Brasil-Grande região Leste*. Rio de Janeiro, vol. 5, p. 5-54.
- MORTON, J.K. 1972. Phytogeography of the West African Mountains. In Valentine, D.H. (ed.) *Taxonomy, phytogeography and evolution*. Academic Press. London.

- PIRANI, J.R. 1982. *A ordem Rutales na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil*. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- POHL, J.E. 1837. *Reise im Innerm von Brasilien*. Wien.
- REICHARDT, H. & VANIN, S.A. 1976. Two new Torridincolidae from Serra do Cipó, Minas Gerais, Brazil (Coleoptera, Myxophaga). *Studia ent.* 19: 211-218.
- RIZZINI, C.T. 1979. *Tratado de Fitogeografia do Brasil*. vol. 2. Edgard Blücher Ltda. & EDUSP. São Paulo.
- ROBINSON, H. 1980. Notes on the Lychnophorineae genera *Chnesta* and *Eremanthus* (Vernonieae-Asteraceae). *Phytologia* 45: 89-96.
- RUDALL, P. 1979. Leaf and twig anatomy of *Eriope*, a xeromorphic genus of Labiatae. *J. Linn. Soc. (Bot.)* 78: 157-180.
- SAINT-HILAIRE, A.F.C.P. 1833. *Voyage dans le District des Diamants et sur le littoral du Brésil*. vol. 1. Paris.
- SAJO, M.G. 1982. *Características anatômicas e do desenvolvimento de Vernonia Schreb. (Compositae)*. Dissertação de Mestrado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- SAJO, M.G. & MENEZES, N.L. 1985a. Anatomia do rizóforo de espécies de *Vernonia Schreb. (Compositae)* da Serra do Cipó, MG. *Revta. brasil. Biol.* 46: 189-196.
- SAJO, M.G. & MENEZES, N.L. 1985b. Origem e crescimento do rizóforo em espécies de *Vernonia Schreb. (Compositae)*, da Serra do Cipó, MG. *Revta. brasil. Biol.* 46: 197-202.
- SAMPAIO, A.J. 1938. *Phytogeographia do Brasil*. ed. 2. Comp. Ed. Nacional. São Paulo.
- SAZIMA, M. 1978. *Biologia floral de espécies de Velloziaceae na Serra do Cipó, Minas Gerais*. Tese de Doutorado. Inst. Bioc., Univ. S. Paulo. São Paulo.
- SAZIMA, M. 1979. Polinização por moscas em *Bulbophyllum warmingianum* Cogn. (Orchidaceae) na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. *Revta. brasil. Bot.* 1: 133-138.
- SAZIMA, M. 1981. Polinização de duas espécies de *Pavonia* (Malvaceae) por beija-flores, na Serra do Cipó, Minas Gerais. *Revta. brasil. Biol.* 41: 733-737.
- SAZIMA, M. & SAZIMA, I. 1975. Quiropterofilia em *Lafoensia pacari* St.-Hil. (Lythraceae) na Serra do Cipó, Minas Gerais. *Ciênc. Cult.* 27: 405-416.
- SCHWACKE, W. 1900. *Plantas novas mineiras*. Imprensa Official. Belo Horizonte.
- SENDULSKY, T. & BURMAN, A.G. 1978. *Paspalum* species of the Serra do Cipó (I): a contribution to the study of the Brazilian Poaceae. *Revta. brasil. Bot.* 1: 1-15.
- SENDULSKY, T. & BURMAN, A.G. 1980. *Paspalum* species of the Serra do Cipó (II): a contribution to the study of the Brazilian Poaceae. *Revta. brasil. Bot.* 3: 23-35.
- SILVEIRA, A.A. 1908. *Flora e serras mineiras*. Imprensa Official. Belo Horizonte.
- SILVEIRA, A.A. 1928. *Floralia Montium*. vol. 1. *Eriocaulaceae*. Imprensa Official. Belo Horizonte.
- SILVEIRA, A.A. 1931. *Floralia Montium*. vol. 2. *Notas Botânicas, Geológicas e Geográficas*. Imprensa Official. Belo Horizonte.
- SMITH, L.B. 1962a. Origin of the flora of southern Brazil. *Contr. U.S. natn. Herb.* 35: 215-249.
- SMITH, L.B. 1962b. A Synopsis of the American Velloziaceae. *Contr. U.S. natn. Herb.* 35: 251-292.
- SMITH, L.B. 1968. Xyridaceae. In F.C. Hoehne (ed.) *Flora Brasílica*. Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio de São Paulo. São Paulo.

- SPIX, J.B. & MARTIUS, C.F.P. 1823. *Reise in Brasilien*. vol. 1. M. Lindauer. München.
- STEYERMARK, J.A. 1982. Relationships of some Venezuelan forest refuges with lowland tropical floras. In G.T. Prance (ed.) *Biological Diversification in the Tropics*. Columbia University Press. New York, p. 82-221.
- VENTURELLI, M. & BOUMAN, F. 1986a. Embryology and seed development in *Mayaca fluviatilis* (Mayacaceae). *Acta bot. Neerl.* 35: 497-516.
- VENTURELLI, M. & BOUMAN, F. 1986b. Development of ovule and seed in Rapatea-ceae. *J. Linn. Soc. (Bot.)* (no prelo).
- WANDERLEY, M.G.L. 1983. *Xyris* da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil: duas novas espécies. *Revta. brasil. Bot.* 6: 11-14.
- WANDERLEY, M.G.L. & CERATTI, T.M. 1987. Studies in Xyridaceae, II. Two new species of *Xyris* from Brazil. *Brittonia* 39: 298-301.
- WARMING, E. 1908. *Lagoa Santa. Contribuição para a geographia phytobiologica*. Imprensa Official. Belo Horizonte.