

**FABRÍCIO MARCOLINO**

**FLORA DA SERRA DO BRIGADEIRO, MINAS GERAIS, BRASIL**

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Botânica, para obtenção do título de *Magister Scientiae*.

Orientador: Pedro Bond Schwartzburd

**VIÇOSA - MINAS GERAIS  
2023**

**Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade  
Federal de Viçosa - Campus Viçosa**

T

M321f  
2023 Marcolino, Fabrício, 1988-  
Flora da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil /  
Fabrício Marcolino. – Viçosa, MG, 2023.  
1 dissertação eletrônica (90 f.): il. (algumas color.).

Inclui anexo.

Orientador: Pedro Bond Schwartzburd.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Viçosa,  
Departamento de Biologia Vegetal, 2023.

Referências bibliográficas: f. 39-43.

DOI: <https://doi.org/10.47328/ufvbbt.2023.380>

Modo de acesso: World Wide Web.

1. Botânica - Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (MG).  
2. Angiosperma - Identificação - Parque Estadual da Serra do  
Brigadeiro (MG). 3. Gimnosperma - Identificação - Parque  
Estadual da Serra do Brigadeiro (MG). 4. Briófito - Identificação  
- Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (MG). I. Schwartzburd,  
Pedro Bond, 1980-. II. Universidade Federal de Viçosa.  
Departamento de Biologia Vegetal. Programa de Pós-Graduação  
em Botânica. III. Título.

CDD 22. ed. 581.98151

FABRÍCIO MARCOLINO

FLORA DA SERRA DO BRIGADEIRO, MINAS GERAIS, BRASIL

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Botânica, para obtenção do título de *Magister Scientiae*.

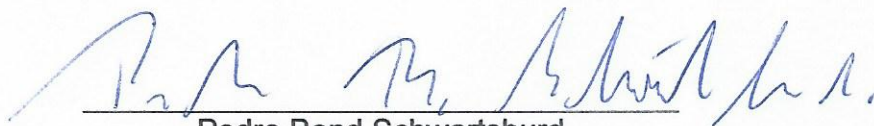
APROVADA: 31 de março de 2023.

Assentimento:



---

Fabrício Marcolino  
Autor



---

Pedro Bond Schwartzburd  
Orientador

## **AGRADECIMENTOS**

À Universidade Federal de Viçosa, pela excelência em promover o ensino de qualidade com seu corpo de funcionários e infraestrutura de extrema qualidade.

Ao Programa de Pós-Graduação em Botânica por proporcionar um curso completo e muito bem elaborado.

À CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior por fomentar este trabalho com uma bolsa de mestrado.

Ao IEF, Instituto Estadual de Florestas, pelo apoio e criação e manutenção do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro.

Ao Prof. Pedro Bond Schwartzburd, pela orientação e por ser uma pessoa que trabalha com afinidade e ser um exemplo de pesquisador e professor.

Ao botânico, pesquisador, taxonomista, professor, curador do Herbário Guido Pabst – “GFJP” e amigo Lúcio de Souza Leoni, por compartilhar conhecimento e ter me despertado paixão pelas plantas.

A todos os meus professores durante este curso, que não foi surpresa poder vivenciar a extraordinária qualidade de todos como profissionais, pois sempre fui informado que os professores da UFV são os melhores do mundo.

A todos os professores, funcionários e alunos do Herbário VIC.

Aos coautores pela valiosa contribuição e atenção.

A todos os amigos que me ensinam.

A todos os responsáveis pelas importantes plataformas de pesquisa online SpeciesLink e Flora e Funga do Brasil, que estão se tornando o pilar de pesquisadores.

À minha família em especial minha Mãe Maria Filomena Marcolino, por ter feitos correções e sugestões na escrita do artigo e que me faz ser conhecido como o Fabrício da Nina e Andriza Maria Teodolino de Andrade que é a minha vida e a minha “vidinha” Maya Brumano Andrade Marcolino.

## RESUMO

MARCOLINO, Fabrício, M.Sc., Universidade Federal de Viçosa, março de 2023. **Flora da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil**. Orientador: Pedro Bond Schwartzburd.

Para o melhor conhecimento da flora regional, foi feita uma listagem das espécies, verificado o status de conservação e valores econômicos (usos, medicinal e alimentício), foi feito um inventário das espécies de plantas ocorrentes na Serra do Brigadeiro: na região do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro e seu entorno. O inventário foi realizado através de compilação da literatura já publicada, compilação de exsicatas oriundas da região e disponibilizadas nos herbários CESJ, GFJP e VIC, compilação de bases de dados de herbários online (Flora e Funga do Brasil, SpeciesLink, Jabot e GBIF), e de novas coletas. Posteriormente, os dados brutos foram refinados com re-identificações e consultas a especialistas. Ao total são listadas 2.656 morfo-espécies de plantas, das quais 1.746 estão identificadas até o nível de espécie. Das 1.746 espécies identificadas, 244 spp. (ca. 14%) são Briófitas, 227 spp. (ca. 13%) são Pteridófitas, 3 spp. (ca. 0,2%) são Gimnospermas, e 1.270 spp. (ca. 73%) são Angiospermas. Estes valores representam, respectivamente, em cada grupo: ca. 16%, 16%, 2,5% e 3,5% da diversidade da flora brasileira; ca. 18%, 24%, 25% e 8% das plantas da Mata Atlântica; e ca. 30%, 31%, 10% e 9% da flora de Minas Gerais. As duas famílias com os maiores números de espécies são Orchidaceae (164 spp.) e Fabaceae (130 spp.). Cinquenta e cinco spp. estão citadas na lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção. Vinte e um tipos nomenclaturais (TYPUS) são oriundos da região. Foram coletadas 46 spp. que não haviam registros prévios para a Serra. Trinta e três spp. têm potencial econômico. Frutos de 47 spp. podem ser consumidos *in natura*. Quarenta e nove spp. apresentam histórico de finalidade medicinal. Trinta e seis spp. são consideradas PANCs (plantas alimentícias não convencionais). Seis spp. sofrem supressão. Este é um importante checklist para a Serra que servirá de guia para estudos futuros, inclusive para o refinamento da própria lista. O número real de espécies da Serra deve ser algo entre 1.746 e 2.656 spp., visto que alguns espécimes indeterminados (determinados até nível de gênero ou família) devam corresponder a espécies ainda não citadas, e outros a espécies já citadas.

Palavras-chave: Botânica. Angiosperma. Gimnosperma. Briófito. Parque Estadual da Serra do Brigadeiro.

## ABSTRACT

MARCOLINO, Fabrício M.Sc., Universidade Federal de Viçosa, March, 2023. **Flora of Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brazil**. Adviser: Pedro Bond Schwartzburd.

For a better knowledge of the regional flora, a list of the species was made, the conservation status and economic values (uses, medicinal and food) were verified, an inventory was made of the plant species occurring in Serra do Brigadeiro: in the State Park region of Serra do Brigadeiro and its surroundings. The inventory was carried out by compiling previously published literature, compiling specimens from the region and available in the CESJ, GFJP and VIC herbariums, compiling online herbaria databases (Flora and Funga do Brasil, SpeciesLink, Jabot and GBIF), and new collections. Subsequently, the raw data were refined with re-identifications and expert consultations. A total of 2,656 morpho-species of plants are listed, of which 1,746 are identified to the species level. Of the 1,746 identified species, 244 spp. (ca. 14%) are Bryophytes, 227 spp. (ca. 13%) are Pteridophytes, 3 spp. (ca. 0.2%) are Gymnosperms, and 1,270 spp. (ca. 73%) are Angiosperms. These values represent, respectively, in each group: ca. 16%, 16%, 2.5% and 3.5% of the diversity of the Brazilian flora; here. 18%, 24%, 25% and 8% of the Atlantic Forest plants; and ca. 30%, 31%, 10% and 9% of the flora of Minas Gerais. The two families with the highest number of species are Orchidaceae (164 spp.) and Fabaceae (130 spp.). Fifty-five spp. are mentioned in the official list of endangered species of Brazilian flora. Twenty-one nomenclatural types (TYPUS) come from the region. 46 spp. that there were no previous records for Serra. Thirty-three spp. have economic potential. Fruits of 47 spp. can be consumed raw. Forty-nine spp. have a history of medicinal purposes. Thirty-six spp. are considered PANCs (unconventional food plants). Six spp. are suppressed. This is an important checklist for Serra that will serve as a guide for future studies, including refinement of the list itself. The actual number of species in the Serra must be somewhere between 1,746 and 2,656 spp., as some undetermined specimens (determined down to the genus or family level) must correspond to species not yet cited, and others to species already cited.

Keywords: Botany. Angiosperm. Gymnosperm. Bryophyte. Serra do Brigadeiro State Park.

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	9
2. OBJETIVO GERAL .....	12
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	13
4. MATERIAIS E MÉTODOS .....	13
4.1. Área de estudo .....	13
4.2. Revisão na literatura .....	14
4.3. Herbários .....	14
4.4. Coletas .....	15
4.5. Re-identificação e consulta a especialistas .....	15
4.6. Taxonomia e Sistemática do trabalho .....	16
4.7. Metodologia de classificação das espécies com potencial econômico, com potencial para consumo <i>innatura</i> , medicinais e PANCs.....	16
5. RESULTADOS .....	17
5.1. Espécies de plantas ocorrentes na Serra do Brigadeiro .....	17
5.2. Espécimes indeterminados.....	18
5.3. Famílias mais diversas .....	19
5.4. Herbários com coletas do PESB .....	19
5.5. Principais coletores e botânicos da Serra do Brigadeiro .....	21
6. DISCUSSÃO .....	23
6.1. Diversidade da Serra do Brigadeiro .....	23
6.2. Espécies raras, ameaçadas e endêmicas .....	25
6.3. Espécies descobertas na região (TYPUS) .....	27
6.4. Novas citações para a Serra do Brigadeiro (registros do trabalho) .....	29
6.5. Espécies com potencial econômico .....	31
6.6. Frutos com potencial para consumo <i>in natura</i> .....	32
6.7. Plantas medicinais .....	32
6.8. Plantas alimentícias não convencionais (PANC's) .....	34
6.9. Principais áreas de coleta no PESB .....	35
6.10. Espécies que sofrem supressão .....	36
7. CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	37
REFERÊNCIAS .....	38
ANEXO A.....	42

## 1. INTRODUÇÃO

Em meados da década de 2000, os botânicos brasileiros se comprometeram a fazer um compilado geral da Flora brasileira, trazendo, inicialmente, uma listagem das espécies de plantas conhecidas até o momento neste país, publicando o Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil (Forzza et al. 2010a, 2010b). Posteriormente, a listagem se tornou uma base de dados online, onde, além das espécies válidas, também se listavam a ocorrência geográfica das espécies e os nomes em sinonímia (BFG 2015; Prado et al. 2015). E, num terceiro momento, o esforço se culminou na base de dados online chamada Flora do Brasil 2020 (BFG 2021), onde foram listadas todas as espécies de plantas e fungos conhecidas no Brasil até o momento, bem como descrições, chaves de identificação, sinonímia e dados de ocorrência. O projeto continua em aberto, agora com o nome de Flora e Funga do Brasil. Atualmente são listadas para o Brasil 35.699 espécies de Angiospermas, 116 de Gimnospermas, 1.410 de Samambaias e Licófitas, e 1.612 de Musgos, Hepáticas e Antóceros (Flora e Funga do Brasil 2023).

Apesar do conhecimento da Flora brasileira chegar a um estágio avançado, ainda faltam dados sobre a conservação destas espécies. Quantas destas espécies estão realmente protegidas em Unidades de Conservação? Este tipo de informação só pode ser alcançado efetivamente a partir de trabalhos de Floras regionais, aplicado às Unidades. Por exemplo, recentemente se compilou os dados do Parque Nacional do Caparaó, uma importantíssima UC do estado de Minas Gerais e Espírito Santo. Nas compilações de Carrijo et al. (2020) e Moreira et al. (2020), são listadas 1.791 espécies de plantas, das quais 63 são listadas como ameaçadas em listas oficiais. Outra importante UC do estado de Minas Gerais e Rio de Janeiro é o Parque Nacional do Itatiaia. Recentemente, também foi compilado a presença de 2.316 spp. de plantas ali ocorrentes (Carrijo et al. 2018).

Os Parques do Caparaó e do Itatiaia são locais clássicos de coleta botânica e pesquisa científica, tendo registros de coletas a partir do século 19 (Brade 1946), e constantemente visitados pelos pesquisadores brasileiros. Em comparação, o Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (PESB) é uma UC nova, tendo sido criada em 1996 (IEF 2021, decreto Nº 38.319). Ali, também, relativamente, poucos botânicos mantêm suas pesquisas. As informações sobre a flora do PESB se encontram totalmente

fragmentadas, como, por exemplo, nas listas preliminares de Leoni (1992) e Leoni & Tinte (2004), nas plantas citadas em interação solo-altitude-vegetação (Campos 2016), nos estudos de florística do estrato arbóreo (Soares 2006), nos estudos da vegetação sobre afloramento rochoso (Caiafa 2002), nos estudos de florística e fitossociologia (Ribeiro 2003), na lista de plantas medicinais (Leite 2008), na lista de epífitas vasculares (Pereira 2009), além de estudos sobre alguns grupos específicos, como por exemplo o checklist de Briófitas s.l. (Garcia et al. 2020), e o tratamento taxonômico de famílias específicas para a “Flora do PESB”, como Araceae (Júnior 2021), Bambusoideae (Silva 2016), Begoniaceae (Delfini 2016), Chlorantaceae (Leoni 2005), Clethraceae (Leoni 2007), Commelinaceae (Leoni 2006), Gesneriaceae (Leoni 2005), Gleicheniaceae e Osmundaceae (Miranda 2020), Magnoliaceae (Leoni & Heleno 2008), Passifloraceae (Moraes 2018), Rosaceae (Leoni 2008), Symplocaceae (Leoni 2007, 2010), Valerianaceae (Leoni & Faria 2007) e Winteraceae (Leoni 2007). Estudos etnobotânicos também são valiosas fontes de informação, como por exemplo, a lista de Leguminosas com interesse etnobotânico (Siqueira 2015), etnobotânica de Leguminosae entre agricultores (Fernandes 2014), etc. Algumas espécies/espécimes oriundos do PESB também encontram-se listados em trabalhos de outra abrangência, como revisões taxonômicas, descrição de novos táxons, ou floras do Estado de Minas, como por exemplo, em Schwartzburd et al. (2015) e Smith-Braga & Schwartzburd (2020). Ressalta-se a importância de maiores estudos da flora local.

A Mata Atlântica ocorre do Nordeste ao Sul do Brasil, ocupando ca. 13% do território nacional, onde vivem metade da população do país, concentrando 70% do PIB nacional (MMA 2021). Dela dependem serviços essenciais como abastecimento de água, regulação do clima, agricultura, pesca, energia elétrica e turismo (S.O.S. Mata Atlântica 2023). Em 1988, a Constituição Federal reconheceu a Mata Atlântica como um patrimônio nacional. A aprovação de uma lei para a proteção da floresta mais ameaçada do Brasil aconteceu apenas 18 anos mais tarde, em 2006 na lei nº 11.428/2006. Estima-se que reste apenas 12,4% da floresta original (S.O.S. Mata Atlântica 2023).

A Flora e Funga do Brasil (2023) lista a ocorrência de 1354 espécies de Briófitas, 941 spp. de Pteridófitas, 12 spp. de Gimnospermas, e 15.597 spp. de Angiospermas ocorrentes na Mata Atlântica.

A lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção demonstra 3.209 espécies ameaçadas, nas categorias Vulnerável, Em Perigo, Criticamente em Perigo e Criticamente em Perigo (Provavelmente Extinta) (MMA 2022).

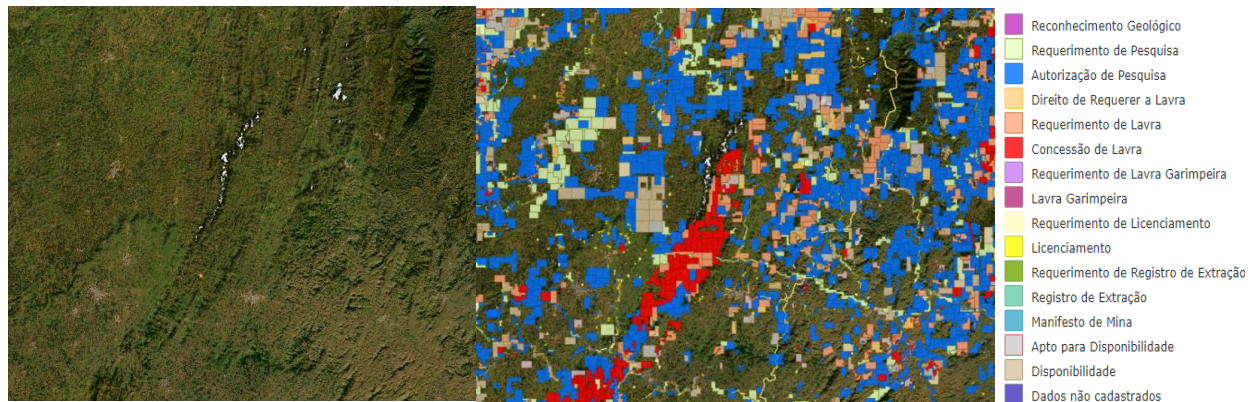
No domínio Mata Atlântica se encontra o PESB que, mesmo com poucas informações, é uma importante UC do estado de Minas Gerais, compreendendo 14.984 ha, abrangendo oito municípios, com altitudes variando entre 945 a 1.985 m, e abrigando diferentes formações vegetacionais, onde temos Floresta Ombrófila Densa (IEF 2007), a Floresta Estacional Semidecidual Montana e Alto-Montana, além de sub-formações conhecidas como campos de altitude e matas nebulares também chamadas de área de transição (IBGE 2012, IEF 2021). Mediante questionamentos de autores e pesquisadores se realmente ocorrem as florestas estacionais deciduais e semideciduais, com isso, nota-se a possibilidade de existir somente Floresta Ombrófila. (Andreza Neri, comunicação pessoal)

A mata de encosta é como são chamadas as principais formações florestais, e ocupam aproximadamente nove mil hectares do parque (Leoni & Tinte 2004, IEF 2007).

A floresta estacional decidual montana: ocupa poucas áreas do país geralmente acima de 500 m de altitude. Ocorre nos estados: SP, RJ e MG. Também ocorre no Bioma Amazônia (Veloso et al., 1991; IBGE, 1992). A floresta estacional semidecidual submontana: ocorre do Paraná até o Sul da Bahia, também pode ocorrer em outros biomas como o Cerrado e Amazônia (IBGE 2012). Na Serra do Brigadeiro é encontrada nas encostas de montanhas e no topo e desenvolve muito além dos limites do parque (Leoni 1992). A formação arbórea possibilita a presença de grandes lianas e também muitas espécies arbustivas, subarbustivas e herbáceas (*obs. pess.*).

Os campos de altitude ocorrem na Serra do Brigadeiro geralmente a partir de 1.600m. de altitude, pode também ocorrer em altitudes menores em pequenas áreas isoladas. Possui espécies de hábito menor como por exemplo, herbáceas e arbustos, muito resistentes as condições climáticas. Ocupa aproximadamente seis mil hectares do parque (Leoni & Tinte 2004). Existe muito endemismo nestas fitofisionomias (MMA 2008). A Área de transição (ecótono/mata nebulosa) são áreas onde existem espécies arbóreas de menor porte com até cinco metros que ficam entre as formações florestais e os campos de altitude, e que possui grande variedade de epífitas (Leoni & Tinte 2004).

A economia do entorno da Serra do Brigadeiro é principalmente voltada para a pecuária leiteira e a agricultura voltada ao café. Uma grande ameaça vinda dessas culturas são as queimadas não controladas e as criminosas, que dispensam comentários a respeito dos danos ambientais que causam. Outra grande preocupação é o potencial de exploração minerária, que pode ser desde produção de água mineral e exploração de areia até a exploração de pedras preciosas e bauxita como se pode ver nas imagens em que apresentam as áreas com pedido de concessão de lavra minerária (IEF 2007). Também, o turismo local vem crescendo nos últimos anos e melhores estudos botânicos podem contribuir muito no manejo de áreas prioritárias de conservação (*obs. pess.*).



**Fig. 1.** Imagem de satélite: região Brigadeiro–Caparaó vs. imagem com os processos minerários ativos da ANM (SIGMINE 2023).

Em um local com ocorrência de uma elevada diversidade vegetal, e intenso interesse humano, despertou-se a necessidade de se conhecer o número de espécies de plantas, onde elas ocorrem, quais podem trazer benefícios diretos e indiretos para ser humano, e quais sofrem algum tipo de ameaça. Com base na literatura existente, nas exsicatas disponíveis em coleções online e físicas, bem como novas coletas e consulta a especialistas, o presente projeto teve por objetivo a elaboração de uma lista da Flora da Serra do Brigadeiro, englobando o PESB e seu entorno.

## 2. OBJETIVO GERAL:

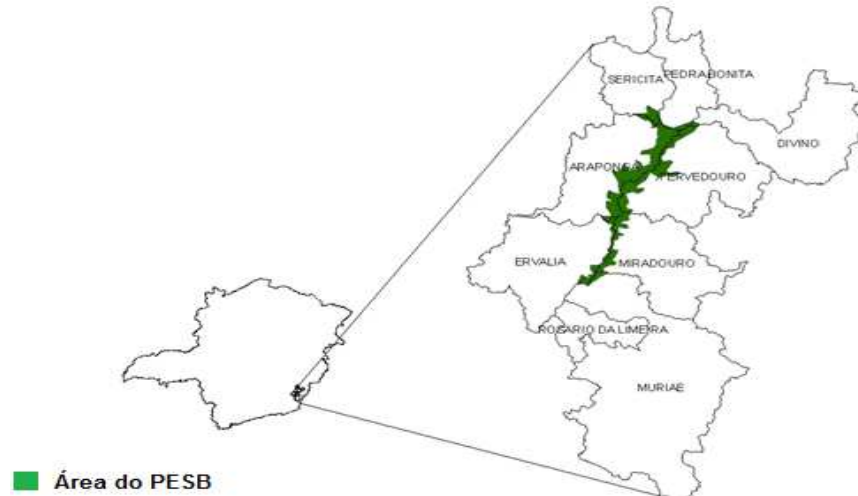
# Elaborar uma lista atualizada das espécies de plantas ocorrentes na Serra do Brigadeiro (PESB e seu entorno).

### 3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- # Listar as espécies de plantas de acordo com seu grande grupo (Filo ou Classe), Família e Gênero;
- # Enumerar as espécies raras, ameaçadas e endêmicas;
- # Listar os tipos nomenclaturais de espécies descritas com material oriundo do PESB;
- # Listar os novos registros de ocorrência feitos durante o trabalho;
- # Listar as espécies com potencial econômico;
- # Listar os frutos com potencial para consumo *in natura* e uso gastronômico;
- # Listar as espécies com potencial medicinal;
- # Discutir sobre as principais áreas com registro de coleta no PESB;
- # Discutir sobre as espécies com ameaça de supressão.

### 4. MATERIAIS E MÉTODOS

#### 4.1. Área de estudo



**Fig. 2.** Mapa da área do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (IEF 2007).

Criado em 27 de setembro de 1996 (Decreto n.º 38.319), o Parque Estadual da Serra do Brigadeiro – PESB está localizado na Zona da Mata mineira e fica no extremo Norte da Serra da Mantiqueira, ocupando terrenos nos municípios de Araponga, Fervedouro, Miradouro, Ervália, Sericita, Pedra Bonita, Muriaé e Divino. As águas que

nascem na Serra do Brigadeiro contribuem para a carga hídrica das bacias do Rio Doce e a do Paraíba do Sul. O PESB possui 14.984 hectares (IEF 2007).

O clima da região do PESB é mesotérmico, com temperatura média anual de 18 °C. A média do mês mais frio é inferior a 10 °C e a média do mês mais quente é inferior a 23 °C. A altitude e o relevo exercem importante influência nas características climáticas do parque, amenizando as temperaturas e criando um microclima tipicamente serrano nas regiões mais elevadas, onde se pode notar a presença, em quase todo o ano, de neblinas cobrindo a serra. Nas noites mais frias a temperatura beira o 0 °C. A precipitação média anual varia em torno de 1.300 mm. O entorno desta UC considera-se dez km da divisa do parque. Estes dados foram obtidos em experimentos que não condizem com todas as áreas do PESB, podendo variar drasticamente mediante aos locais. (IEF 2007). Estes dados devem ser mais bem amostrados, das diferentes áreas do PESB, para serem mais fidedignos as variações da UC. (*obs. pess.*).

#### **4.2. Revisão na literatura**

A prospecção de espécies foi feita por busca na literatura, atrás de listagens, materiais citados ou espécies citadas para o PESB e seu entorno.

#### **4.3. Herbários**

Foram consultados fisicamente os herbários CESJ - Herbário Leopoldo Krieger UFJF, GFJP – Guido Frederico João Pabst – Carangola - MG e VIC - UFV. Foram consultados coleções de herbários online, disponíveis nas plataformas SpeciesLink (<https://specieslink.net/>), GBIF (<https://www.gbif.org/>), Jabot (<https://jabot.jbrj.gov.br/>), e posterior conferência no Flora e Funga do Brasil (<https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/listaBrasil/PrincipalUC/PrincipalUC.do#CondicaoTaxonCP>). Na lista das espécies (anexo 1), foi citado apenas um material de cada herbário (coluna “J”).

As buscas nas plataformas foram feitas sempre preenchendo o campo estado: MG; e buscas feitas preenchendo o campo de busca município com todos os oito que compõem a Serra do Brigadeiro; também o município de Carangola, devido Fervedouro ter se emancipado em 1996. Também foram feitas buscas no campo

localidade, utilizando os termos: “Serra das Cabeças, Totem, Trilha do Carvão, PESB, P.E.S.B., Brigadeiro, Iracambi, Boné, Matipó, Serra Grama, Graminha e Neblina”.

#### **4.4. Coletas**

O responsável pelo projeto reside na Serra do Brigadeiro, já atuou como funcionário do parque, tendo conhecimento da flora fanerogâmica local. Já o orientador do projeto, vem coordenando a lista de briófitas e pteridófitas do parque, tendo iniciado suas coletas em 2013. Foram, também, realizadas novas coletas de plantas na área do PESB e seu entorno, durante a vigência da Dissertação sob autorização IEF n. 050/2021. As coletas datam: 2009 no Córrego da Ararica, 2016, 2021, 2022 e 2023 no setor central do PESB, no município de Fervedouro, 2011, 2012 e 2013 nas RPPN's Iracambi e Pico do Graminha, no município de Muriaé.

#### **4.5. Re-identificação e consulta a especialistas**

Todos os nomes científicos tanto da literatura, quanto de exsicatas, oriundos ou citados para a Serra do Brigadeiro foram compilados, compreendendo um espécime por herbário. Esta primeira etapa foi a elaboração de uma “lista suja”. Posteriormente, os nomes foram atualizados através de novas identificações, consulta no Flora e Funga do Brasil, e consultas a especialistas (i.e., botânicos com especialidades em alguns grupos ou famílias específicas). Assim, se chegou a uma listagem mais limpa, mais condizente com os nomes atualizados e com identificações corretas.

Os especialistas que colaboraram com o trabalho foram os seguintes:

*Araceae*: Marcus Alberto Nadruz Coelho

*Briófitas*: Libia Mayerly Cifuentes García; Denilson Fernandes Peralta

*Gesneriaceae*: Alain Philippe Chautems

*Hymenophyllaceae*: Felipe Gonzatti

*Orchidaceae*: Luiz Menini Neto

*Piperaceae*: Daniele Monteiro Ferreira

*Poaceae, Bambusoideae*: Ana Paula Santos Gonçalves; Evandro Pianissola Machado

*Primulaceae*: Tatiana Tavares Carrijo

*Pteridófitas*: Pedro Bond Schwartzburd; Andreza Golçalves da Silva Oliveira; Nayara Soares Smith Braga; Vanessa Miranda

#### **4.6. Taxonomia e sistemática do trabalho**

Todas as espécies citadas foram atualizadas no Flora e Funga do Brasil.

Todo o material coletado foi fixado e depositado no VIC da Universidade Federal de Viçosa, informando o habitat, hábito e a fitofisionomia (tipo de vegetação) que a espécie foi encontrada.

A ordem da tabela se inicia com Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas, com suas famílias, gêneros e espécies em ordem alfabética, seguindo os Sistemas de Classificação APG 4 (2016), PPG I (2016), e a Flora e Funga do Brasil (2023). Em algumas espécies, foi empregado no número de coleta a sigla “V.V.” (*vidimus vivum*), em se tratando espécies conhecidas que foram apenas observadas e não há registros em herbário.

#### **4.7. Metodologia de classificação das espécies com potencial econômico, com potencial para consumo *innatura*, medicinais e PANCs.**

As espécies com potencial econômico foram classificadas de acordo com Siqueira 2015.

As espécies que possuem frutos com potencial para consumo *innatura* foram classificadas de acordo com Lorenzi et al. 2006.

As plantas medicinais foram classificadas de acordo com Lorenzi & Matos 2002.

As plantas alimentícias não convencionais foram classificadas de acordo com Lorenzi & Knupp 2021.

## 5. RESULTADOS

### 5.1. Espécies de plantas ocorrentes da Serra do Brigadeiro

O anexo A (tabela 6) apresenta a listagem total das espécies de plantas ocorrentes na Serra do Brigadeiro e conhecidas até o momento, e até o nível de espécie. Ali são listadas 1.746 espécies. Foi feita uma lista com 2.656 morfo-espécies citadas para a Serra do Brigadeiro: as 1.746 espécies, mais os táxons identificados até o nível de gênero ou família, que não foi utilizada neste trabalho. Abaixo, o detalhamento dos grupos:

#### **Briófitas:**

306 morfo-espécies, 244 espécies identificadas, 50 identificadas em nível de gênero, 1 identificada em nível de família e 1 indeterminadas;

110 gêneros e 53 famílias;

54 registros são informados como terrestres (ca. 17,5%), 129 rupícolas (ca. 42%), 151 epífitas (ca. 49%), 19 corticícolas (ca. 6%) e 16 em madeira caída (ca. 5%). Algumas espécies podem ocupar diversos habitats;

262 registros em mata de encosta (ca. 85%), 17 em Campo de altitude (ca. 5,5%), 12 em área de transição (ca. 4%) e 14 em local aberto (ca. 4,5%);

42 registros informados de tufo (ca. 14%), 55 de tapete (ca. 18%), 12 de trama (ca. 4%), 16 de pendente (ca. 5%), 15 de coxim (ca. 5%), 10 de dendróide (ca. 3%), 11 de flabelado (ca. 3,5%) e 73 de folhosas (ca. 24%);

166 registros com foto em Flora e Funga do Brasil, Splink, Jabot ou GBIF;

135 espécies podem ser encontradas em plataforma online: 71 Splink, 63 Jabot e 1 GBIF, as demais constam em publicações físicas e coletas que ainda não estão em plataformas digitais.

#### **Pteridófitas:**

228 registros de morfo-espécies, 227 espécies identificadas, 1 identificada em nível de gênero;

227 registros informados: 111 terrestres (ca. 49%), 50 rupícolas (ca. 22%), 63 epífitas (ca. 28%) e 3 hemiepífitas (ca. 1%);

167 registros em mata de encosta (ca. 73%), 24 em campo de altitude (ca. 10,5%), 23 em área de transição (ca. 10%) e 13 em local aberto (ca. 6%);  
 10 registros informados de árvores (ca. 4%) e 219 herbáceas (ca. 96%);  
 131 registros com foto em Flora e Funga do Brasil, Splink, Jabot ou GBIF;  
 185 espécies podem ser encontradas em plataforma online: 169 Splink, 45 Jabot e 34 GBIF; as demais constam em publicações físicas e coletas que ainda não estão em plataformas digitais.

### **Gimnospermas:**

3 espécies e 3 famílias, terrestres, em local aberto, árvores, 2 com registro de foto na plataforma Jabot.

### **Angiospermas:**

2.118 registros de morfo-espécies, 1.270 espécies identificadas, 665 identificadas em nível de gênero, 178 identificadas em nível de família, e 3 indeterminadas;  
 Totalizam 243 famílias;  
 1.679 registros informados terrestres (ca. 79%), 116 rupícolas (ca. 5,5%), 270 epífitas (ca. 13%), 4 aquáticas (ca. 0,2%), 18 parasitas (ca. 0,9%) e 14 hemiepífitas (ca. 0,7%);  
 1.240 registros em mata de encosta (ca. 58,5%), 378 em Campo de altitude (ca. 18%), 118 em área de transição (ca. 5,5%) e 301 em local aberto (ca. 14%);  
 420 registros informados de árvores (ca. 20%), 339 arbustos (ca. 19%), 171 subarbustos (ca. 8%), 872 herbáceas (ca. 41%), 193 trepadeiras (ca. 9%) e 33 Bambus (ca. 1,5%);  
 1.558 registros com foto em Flora e Funga do Brasil, Splink, Jabot ou GBIF;  
 1.812 registros podem ser encontrados em plataforma online: 1.271 no Splink, 814 no Jabot e 125 no GBIF; as demais constam em publicações físicas e coletas que ainda não estão em plataformas digitais.

## **5.2. Espécimes indeterminados**

Expor as espécies não identificadas é importante para que as famílias com mais coletas indeterminadas despertem interesse em especialistas, tanto para estudar os

materiais indeterminados, online ou presencialmente, com o intuito de re-identificá-las. Entre todas elas, constam: Briófitas – 50 em nível de gênero e 2 indet.; Pteridófitas – 1 em nível de gênero; Angiospermas – 665 em nível de gênero, 178 em nível de família e 3 indet.

### 5.3. Famílias mais diversas

Dentre as Briófitas, as famílias mais diversas são Lejeuneaceae, com 32 espécies, Dicranaceae, com 18 spp., e Pilotrichaceae, com 13 spp. Já entre as Pteridófitas, Dryopteridaceae e Polypodiaceae são as mais diversas com 36 spp. em cada, seguidas de Aspleniaceae, com 20 spp.

As Gimnospermas são representadas por apenas 3 spp., uma cada família: Araucariaceae, Cupressaceae e Pinaceae. Dentre as Angiospermas, Orchidaceae apresenta o maior número de espécies, com 164 spp., seguida de Fabaceae, com 130 spp., e Asteraceae, com 101 spp.

### 5.4. Herbários com coletas do PESB

A tabela 1, abaixo relaciona os herbários e suas coletas de espécies da Flora do Brigadeiro (principalmente do PESB) disponíveis em cada herbário consultado online, iniciando na ordem dos herbários com mais coletas:

Herbário	N.
VIC	12 73
RB	92 9
GFJP	72 6
BHCB	29 3
CESJ	18 8
UEC	75
SPF	62

HEPH	57
UNOP	52
NY	49
UPCB	39
ESA	37
HUFU	29
HUEFS	29
SP-Fanerógamas	29
MBML	25
CEN	24
DDMS	16
RBR	11
HUCS	9
UB	9
US	9
MO	8
HPL	8
MBM	8
CEPEC	8
Solanaceae source BR	6
R-Fanerógamas	6
HUFSJ	6

PACA AGP	5
HAS Plantas	4
HURB	4
MICH	4
UFP	3
IAN	3
CVJBFZB	2
FUEL	2
SPSF	2
FLOR	2
HJ	2
ICN	2
HB	1
BHZB	1
HRCB	1
CTBS	1
SPFR	1
SP Bryophyta	1

### 5.5. Principais coletores e botânicos da Serra do Brigadeiro

Os dados abaixo representam números de publicações e/ou registros encontrados, existem mais coletas feitas por esses profissionais. O objetivo é citar pesquisadores que desenvolvem e desenvolveram pesquisas na região.

- Alaísma Pereira da Silva: Bambusoideae 22 espécies (Silva 2016);

- Alaísma Pereira da Silva, Evandro Pianissola Machado, Lynn G. Clark & Ana Paula Santos-Gonçalves: 27 espécies, 6 gêneros de bambusoideae (Silva et al. 2020);
- Alessandra Nasser Caiafa: 81 espécies, distribuídas por 63 gêneros e 31 famílias;
- Alexandre Francisco da Silva: 72 coletas;
- Alexandre Salino: 312 coletas;
- Amilcar Walter Saporetti Junior: 135 espécies, 91 gêneros, 42 famílias (Junior et al. 2005);
- Andreza Magro Moraes, Michael Alvim Milward-de-Azevedo & Ana Paula Gelli de Faria: 11 espécies de Passifloraceae (Morais et al. 2018);
- Bruno Vancini Tinti: 133 coletas;
- Carlos Augusto do Nascimento Ribeiro: 106 espécies 75 gêneros 40 espécies (Ribeiro 2003);
- Carolina Delfini & Vinicius Castro Souza: 10 espécies de Begoniaceae (Delfini & Souza 2016);
- Daniel Elias Ferreira Barbosa: 58 coletas;
- Evandro Pianissola Machado: 72 coletas de Poaceae;
- Eve J. Lucas: 51 coletas;
- Fabrício Marcolino: 106 espécies;
- Gilmar Edilberto Valente: 428 espécies;
- João Aguiar Nogueira Batista: 46 coletas;
- Jaqueline Dias Pereira: 25 espécies, 17 gêneros 9 famílias de epífitas (Pereira 2009);
- José Martins Fernandes & Flávia Cristina Pinto Garcia: 21 táxons, distribuídos em 13 gêneros de Fabaceae (Fernandes & Garcia 2007);
- Júlio Antônio Lombardi: 85 coletas;
- Lúcio de Souza Leoni & Vagner Alves Tinte: 774 espécies, 153 famílias (Leoni & Tinte 2004);
- Libia Mayerly Cifuentes Garcia: 301 espécies de Briófitas (Garcia 2018);
- Lívia Constancio de Siqueira: 79 espécies, distribuídas em 33 gêneros e 12 tribos de Fabaceae (Siqueira 2015);

- Michellia Pereira Soares, Amilcar Walter Saporetti Junior, João Augusto Alves Meira Neto, Alexandre Francisco da Silva & Agostinho Lopes de Souza: 147 espécies, 98 gêneros e 50 famílias (Soares et al. 2006);
- Marcus Alberto Nadruz Coelho: 13 espécies de Araceae (Coelho 2021);
- Pedro Bond Schwartsburd: 230 coletas;
- Plano de manejo PESB: 37 famílias e uma não reconhecida, 67 gêneros, com dois não reconhecidos, e 101 espécies;
- Prímula Viana Campos 2016: 102 espécies, 67 gêneros e 39 famílias (Prímula 2016);
- Saint-Hilaire AFCP: 2 espécies;
- Samyra Gomes Furtado: 93 coletas.

## 6. DISCUSSÃO

### 6.1. Diversidade da Serra do Brigadeiro

Como mencionado nos resultados, foi possível chegar a duas listas distintas: uma contendo 1.746 espécies identificadas até o nível de espécie (Anexo A) e outra contendo 2.656 morfo-espécies de plantas, onde alguns táxons estão identificados apenas até o nível de gênero ou família. Os números apresentados na tabela não são necessariamente reais, ou seja, não necessariamente representam a totalidade de espécies de plantas ocorrentes na Serra do Brigadeiro. Alguns materiais identificados como “sp.” (até o nível de gênero), podem ser registros duplicados de espécies identificadas, por outro lado, também podem ser referentes à espécies ainda não registradas. Portanto o número “2.656 espécies” deve ser usado com cautela, e não foi utilizada neste trabalho. Para fins comparativos mais seguros, nas discussões abaixo levou-se em consideração o número de 1.746 espécies, das quais, 244 spp. são Briófitas, 227 spp. são Pteridófitas, 3 spp. são Gimnospermas, e 1.270 spp. são Angiospermas.

O Parque Nacional do Caparaó possui sua criação no ano de 1961, possui 1791 spp. listadas, em área de 31.000 ha. e elevação de 630 a 2.892 m.s/m. onde ocorrem: floresta ombrófila densa, montana e altomontana; floresta estacional semidecidual montana; campo de altitude (ICMBIO 2023). O Parque Nacional do Itatiaia foi criado em 1937, possui 2.316 spp. em área de 30.000 ha. e elevação de 600 a 2.791 m.s/m. onde

ocorrem: floresta ombrófila densa baixo montana, montana e altomontana; floresta estacional semidecidual; floresta com araucária e campo de altitude (Carrijo 2020, ICMBIO 2023). Em comparação, o Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, possui a criação mais recente, 1996, este estudo apontou 1746 spp., que é um número bem próximo do P.N. do Caparaó e inferior ao do P.N. do Itatiaia, possui área de 14.984 ha. que representa cerca da metade em comparação as duas UCs e elevação de 954 a 1985 m.s/m. (IEF 2007), que é uma variação menor em comparação as duas UCs. A respeito dos tipos vegetacionais do PESB, deve-se chegar a um consenso sobre eles, é citado que ocorre: Floresta ombrófila densa (IEF 2007); floresta estacional semidecidual submontana (Leoni & Tinte 2004) e campos de altitude (IEF 2007, Leoni & Tinte 2004).

No Brasil são conhecidas até o momento 1.612 espécies de Briófitas, 1.410 spp. de Pteridófitas, 116 spp. de Gimnospermas, e 35.699 spp. de Angiospermas (Flora e Funga do Brasil 2023). Isto significa que, na Serra do Brigadeiro, cada grupo corresponde respectivamente a ca. 16%, 16%, 2,5% e 3,5% da diversidade da flora brasileira.

No Brasil, as Briófitas representam ca. 4% da flora brasileira, as Pteridófitas, ca. 4%, as Gimnospermas, ca. 0,3%, e as Angiospermas ca. 92% (Flora e Funga do Brasil 2023). As proporções da flora da Serra do Brigadeiro são as seguintes: ca. 14% são Briófitas, ca. 13% são Pteridófitas, ca. 0,2% são Gimnospermas, e ca. 73% são Angiospermas. A maior taxa de Briófitas e Pteridófitas em relação às Angiospermas se deve provavelmente a seus menores graus de endemismo; não necessariamente as floras locais de Unidade de Conservação refletem a proporções de grande escala, como a flora do Brasil.

Na Mata Atlântica são conhecidas 1.354 spp. de Briófitas, 943 spp. de Pteridófitas, 12 spp. de Gimnospermas, e 15.597 spp. de Angiospermas (Flora e Funga do Brasil 2023). A flora da Serra do Brigadeiro corresponde, respectivamente, à ca. 18%, 24%, 25% e 8% da diversidade da Mata Atlântica.

No Estado de Minas Gerais são conhecidas 806 spp. de Briófitas, 737 spp. de Pteridófitas, 31 spp. de Gimnospermas, e 12.189 spp. de Angiospermas (Flora e Funga do Brasil 2023). A flora da Serra do Brigadeiro corresponde, respectivamente, à ca. 30%, 31%, 10% e 9% da diversidade de Minas Gerais.

No total destes quatro grupos em conjunto, tem-se na Serra do Brigadeiro uma representatividade de ca. 4,5% da diversidade nacional, ca. 10% da diversidade da Mata Atlântica, e ca. 13% da diversidade de Minas Gerais.

## 6.2. Espécies raras, ameaçadas e endêmicas

A lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção possui 3.209 espécies. Na Serra do Brigadeiro, foram encontradas 55 spp. listadas com algum grau de ameaça, sendo: 14 spp. na categoria spp. Vulnerável (VU), 39 spp. Em Perigo (EN), 2 spp. Criticamente em Perigo (CR), e nenhuma provavelmente extinta. Abaixo, a tabela 2 citando estas espécies:

<b>Estado de Ameaça</b>	<b>Família</b>	<b>Gênero</b>	<b>Epit. específico</b>	<b>Autor</b>
EM	Metzgeriaceae	<i>Metzgeria</i>	<i>hegewaldii</i>	Kuwah.
EM	Dicksoniaceae	<i>Dicksonia</i>	<i>sellowiana</i>	Hook.
EM	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus</i>	<i>nudus</i>	(Nessel) B.Øllg.
EM	Polypodiaceae	<i>Mycopteris</i>	<i>semihirsuta</i>	(Klotzsch) Sundue
EM		<i>Pleopeltis</i>	<i>monoides</i>	(Weath.) Salino
VU	Pteridaceae	<i>Doryopteris</i>	<i>rediviva</i>	Fée.
EM	Thelypteridaceae	<i>Goniopteris</i>	<i>refracta</i>	(Fischer & C. Meyer) Brade
EM	Araucariaceae	<i>Araucaria</i>	<i>angustifolia</i>	(Bertol.) Kuntze
EM	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i>	<i>parvifolium</i>	A.DC.
VU		<i>Ditassa</i>	<i>leonii</i>	Fontella & T.U.P.Konno
VU	Arecaceae	<i>Euterpe</i>	<i>edulis</i>	Mart.
EM	Asteraceae	<i>Austrocritonia</i>	<i>rosea</i>	(Gardner) R.M.King & H.Rob.
EM		<i>Chromolaena</i>	<i>costatipes</i>	(B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.

EM		<i>Perezia</i>	<i>eryngioides</i>	(Cabrera) Crisci & Martic.
EM	Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>Altamiroi</i>	Brade
VU	Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>vanhoutteana</i>	(Van Houtte) Mez
CR		<i>Neoregelia</i>	<i>brownii</i>	Leme
VU		<i>Neoregelia</i>	aff. <i>oligantha</i>	L. B. Smith.
VU		<i>Nidularium</i>	aff. <i>rosulatum</i>	Ule
EM		<i>Pitcairnia</i>	<i>decidua</i>	L.B.Sm.
EM		<i>Quesnelia</i>	<i>seideliana</i>	L.B.Sm. & R. Reitz
EM		<i>Vriesea</i>	<i>arachnoidea</i>	A.F.Costa
EM		<i>Vriesea</i>	aff. <i>saxicola</i>	L.B. Sm.
EM	Cactaceae	<i>Schlumbergera</i>	<i>kautskyi</i>	(Horobin & McMillan) N.P.Taylor
VU	Calophyllaceae	<i>Kielmeyera</i>	<i>excelsa</i>	Cambess.
EM	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>	<i>frangulifolium</i>	A.St.-Hil.
VU	Fabaceae	<i>Apuleia</i>	<i>leiocarpa</i>	(Vogel) J.F.Macbr.
VU		<i>Dalbergia</i>	<i>nigra</i>	(Vell.) Allemão ex Benth.
VU		<i>Deguelia</i>	<i>hatschbachii</i>	A.M.G.Azevedo
EM		<i>Inga</i>	<i>platyptera</i>	Benth.
EM	Gesneriaceae	<i>Sinningia</i>	<i>carangolensis</i>	Chautems
EM		<i>Vanhouttea</i>	<i>leonii</i>	Chautems
EM		<i>Vanhouttea</i>	<i>pendula</i>	Chautems
EM	Lauraceae	<i>Ocotea</i>	<i>odorifera</i>	(Vell.) Rohwer
EM	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i>	<i>legalis</i>	(Mart.) Kuntze
EM	Lentibulariaceae	<i>Genlisea</i>	<i>lobata</i>	Fromn
EM	Melastomataceae	<i>Huberia</i>	<i>glazioviana</i>	Cogn.
EM		<i>Leandra</i>	<i>sulfurea</i>	(Naudin) Cogn.
EM		<i>Leandra</i>	<i>xantholasia</i>	(DC.) Cogn.
EM		<i>Miconia</i>	<i>molesta</i>	Cogn.

VU	Meliaceae	<i>Cedrela</i>	<i>fissilis</i>	Vell.
EM	Myrtaceae	<i>Campomanesia</i>	<i>hirsuta</i>	Gardner
EM		<i>Myrcia</i>	<i>isaiana</i>	G.Barroso & Peixoto
VU		<i>Siphoneugena</i>	<i>delicata</i>	Sobral & Proença.
EM	Orchidaceae	<i>Cattleya</i>	<i>jongheana</i>	(Rchb.f.) Van den Berg
VU		<i>Grandiphyllum</i>	<i>divaricatum</i>	(Lindl.) Docha Neto.
VU		<i>Habenaria</i>	<i>achalensis</i>	Kraenzl.
EM		<i>Thysanoglossa</i>	<i>jordanensis</i>	Porto e Brade
EM	Poaceae	<i>Chusquea</i>	aff. <i>attenuata</i>	(Doll) L.G.Clarck
EM		<i>Chusquea</i>	<i>heterophylla</i>	Ness
CR		<i>Chusquea</i>	<i>tenuiglumis</i>	Döll
EM	Salicaceae	<i>Abatia</i>	<i>microphylla</i>	Taub.
EM	Urticaceae	<i>Coussapoa</i>	<i>flocosa</i>	Akkermans & C.C.Berg
EM	Velloziaceae	<i>Barbacenia</i>	<i>brevifolia</i>	Taub.
EM	Vochysiaceae	<i>Vochysia</i>	<i>glazioviana</i>	Warm.

### 6.3. Espécies descobertas na região (TYPUS)

As seguintes espécies têm seus tipos nomenclaturais a partir de espécimes coletados na Serra do Brigadeiro. Abaixo a tabela 3 citando estas espécies:

<b>Família</b>	<b>Gênero</b>	<b>Epit. específico</b>	<b>Autor</b>
Sphagnaceae	<i>Sphagnum</i>	<i>Leoni</i>	H.A.Crum
Acanthaceae	<i>Aphelandra</i>	<i>wasshausenii</i>	Profice
Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria</i>	<i>fuscovinosa</i>	Ravenna
Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>atrovinosum</i>	Temponi, Hammes & Nadruz

	<i>Anthurium</i>	<i>brigadeiroense</i>	Nadruz, Hammes & Temponi
	<i>Anthurium</i>	<i>Fontellanus</i>	Nadruz & Leoni
Bromeliaceae	<i>Neoregelia</i>	<i>brigadeirensis</i>	Paula & Leme
	<i>Neoregelia</i>	<i>Brownii</i>	Leme
	<i>Vriesea</i>	<i>carinata</i> var. <i>flavominiata</i>	Leme
	<i>Vriesea</i>	<i>ruschii</i> subsp. <i>leonii</i>	Leme
Commelinaceae	<i>Dichorisandra</i>	<i>Leonii</i>	Aona & M.C.E.Amaral
Cyperaceae	<i>Cryptangium</i>	<i>bambusoides</i>	Vitta
Gesneriaceae	<i>Besleria</i>	<i>Brevicalyx</i>	G.E.Ferreira & Chautems
	<i>Vanhouttea</i>	<i>Pendula</i>	Chautems
Melastomataceae	<i>Huberia</i>	<i>Comosa</i>	(R.Tav., Baumgratz & R.Goldenb.) Bochorny & Michelang.
	<i>Pleroma</i>	<i>ademarii</i>	(P.J.F. Guim., R. Romero & Leoni) P.J.F. Guim. & Michelang
	<i>Pleroma</i>	<i>melanocalyx</i>	(R.Romero, P.J.F. Guim. & Leoni) P.J.F. Guim. & Michelang.
Orchidaceae	<i>Cattleya</i>	<i>Jongheana</i>	(Rchb.f.) Van den Berg
Poaceae	<i>Chusquea</i>	<i>Fruticosa</i>	Pianiss., Santos-Gonç. & L.G. Clark

	<i>Chusquea</i>	<i>Imbricata</i>	Pianiss., L.G. Clark & Santos-Gonç.
Smilacaceae	<i>Smilax</i>	<i>Pilosa</i>	Andreatta & Leoni

#### 6.4. Novas citações para a Serra do Brigadeiro (registros do trabalho)

As seguintes espécies foram coletadas de forma inédita durante este trabalho. Não há registros prévios delas na região, tanto em literatura, como tombado nos herbários. Abaixo a tabela 4 citando as espécies:

Família	Gênero	Epit. específico	Autor
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum</i>	<i>peltatum</i>	(Sw.) Urb.
	<i>Elaphoglossum</i>	<i>tectum</i>	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) T.Moore
Polypodiaceae	<i>Micrograma</i>	<i>tecta</i>	(Kaulf.) Alston
Saccolomataceae	<i>Saccoloma</i>	<i>elegans</i>	Kaulf.
Araucariaceae	<i>Araucaria</i>	<i>angustifolia</i>	(Bertol.) Kuntze
Acanthaceae	<i>Ruellia</i>	<i>elegans</i>	Poir.
Amarantaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>deflexus</i>	L.
Asteraceae	<i>Andropogon</i>	<i>bicornis</i>	L.
	<i>Emilia</i>	<i>fosbergii</i>	Nicolson
	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>	L.
	<i>Sphagneticola</i>	<i>trilobata</i>	(L.) Pruski
Bignoniaceae	<i>Handroanthus</i>	<i>umbellatus</i>	(Sond.) Mattos
	<i>Pyrostegia</i>	<i>venusta</i>	(Ker Gawl.) Miers
Convolvulaceae	<i>Distimake</i>	<i>macrocalyx</i>	(Ruiz & Pav.) A.R. Simões & Staples
Cucurbitaceae	<i>Mormodica</i>	<i>charantia</i>	L.
Cyclanthaceae	<i>Thoracocarpus</i>	<i>bissectus</i>	(Vell.) Harling
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>	Crantz
Fabaceae	<i>Dalbergia</i>	<i>lateriflora</i>	Benth.

Gesneriaceae	<i>Besleria</i>	<i>brevicalyx</i>	G.E.Ferreira & Chautems
Lamiaceae	<i>Leonotis</i>	<i>lepetifolia</i>	(L.) R.Br.
	<i>Leonurus</i>	<i>japonicus</i>	Houtt.
	<i>Vitex</i>	<i>polygama</i>	Cham.
Lecythidaceae	<i>Cariniana</i>	<i>legalis</i>	(Mart.) Kuntze
Malvaceae	<i>Pavonia</i>	<i>communis</i>	A. St. Hil.
Marantaceae	<i>Stromanthe</i>	<i>tonckat</i>	(Aubl.) Eichler
Melastomataceae	<i>Chaetogastra</i>	<i>herbacea</i>	(DC.) P.J.F.Guim. & Michelang.
Myrtaceae	<i>Campomanesia</i>	<i>hirsuta</i>	Gardner
	<i>Plinia</i>	<i>peruviana</i>	(Poir.) Govaerts
	<i>Psidium</i>	<i>guajava</i>	L.
	<i>Psidium</i>	<i>guineense</i>	Sw.
Orchidaceae	<i>Oeceoclades</i>	<i>maculata</i>	(Lindl.) Lindl.
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>subternifolia</i>	Yunck.
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>oleracea</i>	L.
Proteaceae	<i>Roupala</i>	<i>montana</i>	Aubl.
Rosaceae	<i>Rubus</i>	<i>brasiliensis</i>	Mart.
Rubiaceae	<i>Psychotria</i>	<i>rhytidocarpa</i>	Müll.Arg.
Rutaceae	<i>Citrus</i>	<i>limon</i>	(L.) Osbeck
Sapotaceae	<i>Pradosia</i>	<i>lactencens</i>	(Vell) Radlk
Siparunaceae	<i>Siparuna</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>angulata</i>	L.
	<i>Physalis</i>	<i>pubescens</i>	L.
	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	Mill.
	<i>Solanum</i>	<i>insidiosum</i>	Mart.
Talinaceae	<i>Talinum</i>	<i>paniculatum</i>	(Jacq.) Gaertn.
Urticaceae	<i>Coussapoa</i>	<i>flocosa</i>	Akkermans & C.C.Berg
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>erosa</i>	Rich.

### 6.5. Espécies com potencial econômico

A família Fabaceae possui 14 categorias de uso: alimento para o homem (16 spp.) e animais (8 spp.), cerca (7 spp.), cerca-viva (3 spp.), construção (13 spp.), grudar (4 spp.), lenha (10 spp.), medicinal (13 spp.), místico (3 spp.), móvel para casa (3 spp.), ornamental (8 spp.), tecnologia (13 spp.) e outros usos (13 spp.) (Siqueira 2015).

Juçara – *Euterpe edulis* Mart. Foi muito utilizado em décadas passadas para a produção de ripas feitas de seu estipe rachado, ocorre a extração do palmito, que é muito consumido, porém é um crime ambiental, utilização da polpa dos frutos na produção de suco, geleia e sorvete (Marcolino 2012).

São muitas espécies que possuem madeira de qualidade dentre os usos são: vigas, ripas, réguas, caibros, tábuas, mourão para cerca, cerca e confecção de móveis. As principais espécies e gêneros são: *Aspidosperma parvifolium* A.DC. – Tambú/Peroba; espécies dos gêneros *Handroanthus* spp., *Nectandra* spp. e *Ocotea* spp. – Canelas; *Euterpe edulis* Mart. – Juçara; *Cabralea canjerana* (Vell.) Mart.; *Vochysia glazioviana* Warm., *Vochysia saldanhana* Warm. – Muricis; *Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish. – Candeia.

As espécies com potencial para fornecer materiais para artesanato: *Merostachys* spp. – Taquara, taquara-preta e taquara-poca; *Euterpe edulis* Mart. – Juçara; *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman - Coco-babão; *Ormosia arborea* (Vell.) Harms; *Andropogon bicornis* L. – Rabo-de-burro.

Entre as ferramentas que podem ser feitas com espécies nativas temos: Cabo de ferramenta para enxada e foice: *Aspidosperma parvifolium* A.DC. – Tambú/Peroba, cabo para machado: *Handroanthus umbellatus* (Sond.) Mattos – Ipê-mulato, *Jacaranda macranta* Cham., *jacaranda puberula* Cham., *Hortia brasiliana* Vand. ex DC. – Para-tudo; *Zanthoxylum rhoifolium* Lam. – Maminha-de-porca); peneira, balaio, cestos: *Merostachys* spp. – Taquara, taquara-preta e taquara-poca; Vassoura: *Andropogon bicornis* L. – Rabo-de-burro, *Sida rhombifolia* L. - Vassoura; é muito comum na região utilizar o *H. umbellatus* (Ipê-mulato) para fazer a "guiada" para lida com gado, que se trata de um cabo com uma peça pontiaguda de metal.

### 6.6. Frutos com potencial para consumo *in Natura*

As seguintes espécies possuem frutos de aparência variada, atóxicos, com grande potencial de uso na alimentação humana: *Annona cacans* Warm, *Rollinia dolabripetala* (Raddi) R. & Fr., *Rollinia laurifolia* Schlechtend, *Rollinia sylvatica* (A. St.-Hil.) Mart., *Geonoma schottiana* Mart., *Syagrus romanzoffiana* (cham.) Glassman, *Bromelia antiacantha* Bertol., *Bromelia balansae* Mez., *Mormodica charantia* L., *Cecropia glaziovii* Snethl., *Cecropia hololeuca* Miq., *Gaylussacia densa* Cham, *Hymenaea coubaril* L., *Inga edulis* Mart., *Inga marginata* Willd., *Inga platyptera* Benth., *Inga schinifolia* Benth., *Inga sessilis* (Vell.) Mart., *Inga striata* Benth., *Inga vupina* Mart., *Carpotroche brasiliensis* (Raddi) A. Gray, *Campomanesia eugenioides* (Cambess.) D.Legrand ex Landrum, *Campomanesia guaviroba* (DC.) Kiaersk., *Campomanesia hirsuta* Gardner, *Campomanesia sessiliflora* (O.Berg) Mattos, *Plinia peruviana* (Poir.) Govaerts, *Myrciaria delicatula* (DC.) O.Berg, *Myrciaria tenela* (DC.) O.Berg, *Psidium cattleyanum* Sabine, *Psidium guajava* L., *Psidium guineense* Sw., *Psidium robustum* O.Berg, *Allophylus edulis* (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl., *Fulchia regia* (Vell.) Munz, *Passiflora alata* Curtis, *Passiflora amethystina* J.C. Mikan, *Passiflora edulis* Sims., *Rubus brasiliensis* Mart., *Rubus rosifolius* Sm., *Posoqueria latifolia* (Rudge) Schult., *Pradosia lactescens* (Vell.) Radlk, *Physalis angulata* L., *Physalis pubescens* L., *Solanum americanum* Mill., *Solanum sisymbriifolium* Lam., *Vitex polygama* Cham., e *Vitex cymosa* Bertero ex Spreng.

Além destas espécies, duas Myrtaceae indeterminadas (vouchers *Marcolino 247* e *296* [VIC]) também poderão ser incluídas nesta listagem.

### 6.7. Plantas medicinais

Em um local com grande diversidade vegetal como a Serra do Brigadeiro existem muitas espécies tradicionalmente utilizadas para a medicina popular, algumas conhecidas localmente e não comprovadas cientificamente.

A grande maioria das pessoas que conhecem e fazem uso de plantas medicinais são mulheres idosas (Leite et al. 2008). O trabalho confirmou a presença de 69 espécies, distribuídas em 29 famílias, que são utilizadas para combater: gripe, dor de barriga e depurativo do sangue, calmante, cicatrização de ferimentos, dor de cabeça, pressão e problemas no estômago. As partes mais utilizadas são: folha, todo o vegetal, casca, raiz,

flor e semente. 52% das espécies já foram citadas em algum trabalho científico 28 espécies nativas, 41 exóticas. Dentre as espécies nativas citadas neste trabalho temos: *Pistia stratiotes* L., *Acanthospermum australe* (Loefl.) Kuntze, *Baccharis crispa* Spreng., *Chaptalia nutans* (L.) Pol., *Gamochaeta purpurea* (L.), *Sonchus asper* (L.) Hill, *Sonchus oleraceus* L., *Vernonanthura polyanthes* (Sprengel) Vega & Dematteis, *Jacaranda caroba* (Vell.) DC., *Jacaranda macrantha* Cham., *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, *Sparattosperma leucanthum* (Vell.) K.Schum., *Bixa orellana* L., *Costus spiralis* (Jacq.) Roscoe, *Equisetum hyemale* L., *Phyllanthus tenellus* Roxb., *Inga vulpina* Mart. ex Benth., *Zornia latifolia* Sm., *Herreria salsaparilha* Mart., *Buddleia brasiliensis* Jacq. ex Spreng., *Psidium guajava* L., *Passiflora edulis* Sims, *Portulaca oleracea* L., *Schizocalyx cuspidatus* (A.St.-Hil.) Kainul. & B. Bremer, *Solanum cernuum* Vell., *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson, *Lantana camara* L., e *Vitex megapotamica* (Spreng.) Moldenke (MG BIOTA 2008).

O êxodo rural e disseminação da tecnologia desconectaram muito as pessoas, principalmente as novas gerações do conhecimento das plantas medicinais. Existem muitas pessoas que por má fé ou para se vangloriar, mencionam uma espécie, inventam um nome de imediato e ainda o pior, inventam um uso medicinal para a planta. Existem muitas plantas chamadas erroneamente de: “folha de serra”, “cafezinho do mato” e “para tudo”. Na região da Serra do Brigadeiro existe uma confusão muito grande por chamarem a *Sorocea bonplandii* (Baill.) W.C.Burger et al. que é uma Moraceae de Espinheira-santa, sendo que na verdade a legítima é a *Monteverdia truncata* (Ness) Biral da família Celastraceae. Outras espécies citadas com uso medicinal: *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, *Piper* sp., *Smilax pilosa* Andreata & Leoni, *Physalis angulata* L., *Solanum paniculatum* L., *Passiflora alata* Curtis, *Renealmia* sp., e *Bathysa australis* (A.St.-Hil.) K.Schum. (Marcolino 2014).

Outras espécies foram citadas por Leoni: *Bromelia balansae* Mez, *Hedyosmum brasiliense* Mart. ex Miq., *Drimys brasiliensis* Miers, *Stryphnodendron polyphyllum* Mart., *Hebanthe erianthos* (Poir.) Pedersen, *Cecropia glaziovii* Sneathl., *Rubus rosifolius* Sm., *Rubus brasiliensis* Mart., *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth., *Mollinedia schottiana* (Spreng.) Perkins, *Dichorisandra thyrsiflora* J.C.Mikan, *Davilla rugosa* Poir., e *Heteropterys sericea* (Cav.) A.Juss. (Leoni & Tinte 2004).

### 6.8. Plantas alimentícias não convencionais (PANCs)

Dentre as plantas alimentícias não convencionais (PANCs) citadas por Knupp & Lorenzi (2021), abaixo a tabela 5 com as seguintes espécies se encontram presentes na Serra do Brigadeiro e podem vir a ser consumidas:

<b>Família</b>	<b>Gênero</b>	<b>E. Específico</b>	<b>Autor</b>
Araucariaceae	<i>Araucaria</i>	<i>angustifolia</i>	(Bertol.) Kuntze
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea</i>	<i>edulis</i>	(Tussac) Herb.
Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i>	<i>tenela</i>	Colla
	<i>Amaranthus</i>	<i>deflexus</i>	L.
	<i>Chamissoa</i>	cf. <i>altissima</i>	(Jacq.) Kunth
Anacardiaceae	<i>Schinus</i>	<i>terebinthifolia</i>	Raddi.
Arecaceae	<i>Euterpe</i>	<i>edulis</i>	Mart.
	<i>Syagrus</i>	<i>romanzoffiana</i>	(Cham.) Glassm.
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>	L.
	<i>Erechtiles</i>	<i>hieracifolius</i>	(L.) Raf. ex DC.
	<i>Erechtiles</i>	<i>valerianifolius</i>	(Link ex Spreng.) DC.
	<i>Galinsoga</i>	<i>parviflora</i>	Cav.
	<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>	L.
	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>	L.
	<i>Vernonanthura</i>	<i>polyanthes</i>	(Sprengel) Vega & Dematteis.
Bignoniaceae	<i>Handroanthus</i>	<i>chrysotrichus</i>	(Mart. ex DC.) Mattos
Caricaceae	<i>Jaracatia</i>	<i>spinosa</i>	(Aubl.) A.DC.
Commelinaceae	<i>Tripogandra</i>	<i>diuretica</i>	(Mart.) Handlos
Cucurbitaceae	<i>Mormodica</i>	<i>charantia</i>	L.
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>falcata</i>	Benth.
	<i>Inga</i>	<i>edulis</i>	Mart.
	<i>Hymenaea</i>	<i>courbaril</i>	L.
Hypoxidaceae	<i>Hypoxis</i>	<i>decumbens</i>	L.

Lamiaceae	<i>Ocimum</i>	<i>gratissimum</i>	L.
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>umbellatum</i>	L.
Plantaginaceae	<i>Plantago</i>	<i>australis</i>	Lam.
	<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.
Polygonaceae	<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>	L.
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>oleracea</i>	L.
Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>angulata</i>	L.
	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	Mill.
Talinaceae	<i>Talinum</i>	<i>paniculatum</i>	(Jacq.) Gaertn.
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>caudata</i>	SW.
	<i>Urera</i>	<i>baccifera</i>	(L.) Gaudich. ex Wedd.
Zingiberaceae	<i>Hedychium</i>	<i>coronarium</i>	J.Koenig
	<i>Renealmia</i>	sp.	

### 6.9. Principais áreas de coleta do PESB

O PESB é dividido em três setores: Sul, Central e Norte. O setor Central é a área do parque mais visitada por pesquisadores devido ao acesso fácil e as infraestruturas como a sede administrativa, alojamento de pesquisadores, laboratório e dez trilhas: Muriqui, Pico do Grama, Laginha, Encontro, Pedra do Pato, das Águas, Carvão Serra das Cabeças 1, 2, 3, e Pico do Boné.

O setor Sul não possui infraestrutura do parque, as principais trilhas são: Itajurú, Itajurú x Careço, Trilha do Avião, Pico do Cruzeiro do Careço e Complexo Turístico Pico do Cruzeiro e também existe a Associação Amigos de Iracambi ([www.iracambi.com](http://www.iracambi.com)) no entorno do parque, que atua em preservação ambiental direta e diretamente com intercâmbio de voluntários, viveiro de mudas, alojamento, refeitório, centro de pesquisas diversas trilhas e duas RPPN's.

O setor Norte possui a Fazenda Brigadeiro, um patrimônio cultural tombado pela cidade de Araponga (Decreto nº 455/2001). Por problemas estruturais, não pode ser usado e se encontra interditado, as principais trilhas visitadas por pesquisadores são a Lage do Ouro, Matipó e Soares.

Pelo formato do parque ser estreito e longo, existem muitas áreas que podem ser acessadas, com formação florestal e campo e altitude, porém sem existência de trilhas e infraestruturas de apoio. Essas condições dificultam os trabalhos de pesquisadores e existem muitos locais ainda não estudados.

### 6.10. Espécies que sofrem supressão

Na região existe a cultura de se alimentar do palmito proveniente da palmeira Juçara (*Euterpe edulis* Mart.) principalmente nas épocas do Natal e Páscoa. Essa exploração reduz muito a quantidade de indivíduos, atualmente são poucas pessoas que possuem esse hábito que também era muito utilizado para confeccionar ripas para telhado. Quando há interesse financeiro a espécie é preservada, é o caso da polpa dos frutos, quando processada se tem um produto praticamente idêntico ao Açaí (*Euterpe oleracea* Mart.). A resolução SMA 16 de 16/05/94 – prevê a exploração da palmeira juçara com base no Plano de Manejo Sustentado - PMS. Abaixo uma comparação de um mesmo local em datas distintas, possibilitando observar o fato mencionado acima.



Fig. 3 Comparação de um mesmo local em datas distintas, possibilitando observar supressão de *E. edulis* Mart: Leoni & Tinte 2004 vs Marcolino 2023

Algumas plantas do gênero *Merostachys*, chamadas de taquara, um bambu maleável usado para confecção de balaios, cestos, peneiras e forros de casas, foi muito extraído das matas em tempos passados, atualmente são utilizados outros materiais para essa finalidade.

Muitas orquídeas e bromélias são muito frequentemente retiradas da natureza para serem utilizadas na ornamentação de casas e jardins, um fato importante, é sobre a “logística” para essa finalidade, no caso das orquídeas, ocorre com certa facilidade devido ao pequeno porte das plantas, já com as bromélias a “logística” necessária, torna

necessário algumas pessoas e o transporte com veículo devido ao maior porte das espécies, vale ressaltar que a família Bromeliaceae possui oito espécies na lista de espécies ameaçadas.

O Jaracatiá *Jaracatia spinosa* (Aubl.) A.DC. praticamente não é encontrado nas florestas devido a sua exploração que era feita para confeccionar o doce de seu lenho da base do tronco que é um tanto quanto macio.

## 7. CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A listagem apresenta 2.656 registros de morfo-espécies de plantas para a Serra do Brigadeiro, destes, 1.746 estão identificados em nível de espécie, 716 identificadas em nível de gênero, 179 identificadas em nível de família, e 4 não identificadas. Dentre as 1.746 espécies identificadas, 254 spp. são Briófitas, 227 spp. são Pteridófitas, 3 spp. são Gimnospermas, e 1.270 spp. são Angiospermas, Estes valores representam, respectivamente, em cada grupo: ca. 16%, 16%, 2,5% e 3,5% da diversidade da flora brasileira; ca. 18%, 24%, 25% e 8% das plantas da Mata Atlântica; e ca. 30%, 31%, 10% e 9% da flora de Minas Gerais. As duas famílias com os maiores números de espécies são Orchidaceae (164 spp.) e Fabaceae (130 spp.). Cinquenta e cinco spp. estão citadas na lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção. Vinte e dois tipos nomenclaturais (TYPUS) são oriundos da região. Foram coletadas 46 spp. que não haviam registros prévios para a Serra. Trinta e três spp. têm potencial econômico. Frutos de 47 spp. podem ser consumidos *in natura*. Quarenta e nove spp. espécies apresentam histórico de finalidade medicinal. Trinta e seis spp. são consideradas PANCs (plantas alimentícias não convencionais). Seis spp. espécies sofrem supressão e mais duas famílias, Orchidaceae e Bromeliaceae. Este é um importante checklist para a Serra que servirá de guia para estudos futuros, inclusive para o refinamento da própria lista. O número real de espécies da Serra deve ser algo entre 1.746 e 2.656 spp., visto que alguns espécimes indeterminados (determinados até nível de gênero ou família) devam corresponder a espécies ainda não citadas, e outros a espécies já citadas. A importância do PESB na conservação é imensurável, claramente pode-se concluir ser uma UC de extrema importância. Existem muitos locais do parque e seu entorno que ainda não foram visitados por pesquisadores, isso se deve ao fato do acesso e logística, e se faz

necessário visita de botânicos coletores nestas áreas. Fica uma sugestão de padronização dos registros de caderno de campo e etiqueta das exsicatas, no campo localidade: Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (ou P.E. Serra do Brigadeiro) e o nome do local da coleta para que as buscas sejam facilitadas nas plataformas de busca on-line.

## REFERÊNCIAS

Associação Amigos Iracambi. 2023. Disponível em: [www.iracambi.com](http://www.iracambi.com)

ATLAS DOS REMANESCENTES FLORESTAIS DA MATA ATLÂNTICA PERÍODO 1995-2000. Disponível em: <http://mtc-m12.sid.inpe.br>

BFG (The Brazil Flora Group). 2015. Growing knowledge: an overview of seed plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 1085–1113.

Brade, A.C. 1956. A Flora do Parque Nacional do Itatiaia. *Parque Nacional do Itatiaia, Boletim*, 5: 1–85.

Carrijo, T.T. et al. 2018. Lista de espécies de plantas terrestres do Parque Nacional do Itatiaia. In: *Catálogo de Plantas das Unidades de Conservação do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <https://catalogo-ucs-brasil.jbrj.gov.br>

Carrijo, T.T. et al. 2020. Lista de espécies de plantas terrestres do Parque Nacional do Caparaó. In: *Catálogo de Plantas das Unidades de Conservação do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <https://catalogo-ucs-brasil.jbrj.gov.br>

Delfini, C. & Souza, V.C. 2016. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil: Begoniaceae. *Rodriguesia* 67(4): 893-903.

Ferreira, E.L. 2022. Competição e fatores abióticos influenciam comunidades vegetais nos paramos brasileiros. *Locus UFV*.

Flora e Funga do Brasil. 2023. Disponível em: <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/listabrasil/consultapublicauc/consultapublicauc.do#condicaotaxoncp>

Forzza, R.C. et al. (eds.). 2010a. *Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil*, vol. 1. Andrea Jakobsson Estúdio Editorial, Rio de Janeiro. Vol. 1.

Forzza, R.C. et al. (eds.). 2010a. *Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil*, vol. 2. Andrea Jakobsson Estúdio Editorial, Rio de Janeiro. Vol. 2.

GBIF. 2023. Disponível em: [https://www.gbif.org/occurrence/search?Advanced=1&occurrence\\_status=present](https://www.gbif.org/occurrence/search?Advanced=1&occurrence_status=present)

IBGE. 2012. *Manual técnico da vegetação brasileira*. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2ª ed.

IEF. 2021. Instituto Estadual de Florestas. Disponível em: [www.ief.mg.gov.br](http://www.ief.mg.gov.br)

Ipatrimônio. 2001. Araponga Sede da Fazenda Brigadeiro (Decreto n° 455/2001). Disponível em: <https://www.ipatrimonio.org/araopnga-sede-da-fazenda-do-brigadeiro/#!/map=38329&loc=-20.605722245807534,-42.40704417228699,15>  
 Jabot. 2023. Disponível em: <http://rb.jbrj.gov.br/v2/consulta.php>

Júnio, E.J.H., Hammes, J.K., Camelo, M.C., Coelho, M.A.N. & Temponi, L.G. 2021. Araceae from Serra do Brigadeiro State Park, Minas Gerais, Brazil. *Phytotaxa* 497 (3): 229–246.

Leoni L.S. & Tinte, V.A. 2004. Flora do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro: caracterização preliminar da vegetação e lista preliminar das espécies. Carangola - Editora e Gráfica São José Ltda., vol. 1.

Leoni, L.S. & Faria, A.L.A. 2007. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Valerianaceae. *Pabstia* 17: 5–8.

Leoni, L.S. & Heleno, J.P.D. 2008. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Magnoliaceae. *Pabstia* 19: 1–4.

Leoni, L.S. 1992. Lista das Plantas Vasculares do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais. *Pabstia* 3(2): 1–13.

Leoni, L.S. 2005. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro: Gesneriaceae. *Pabstia* 16: 1–12.

Leoni, L.S. 2005. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro: Chloranthaceae. *Pabstia* 16: 1–3.

Leoni, L.S. 2006. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Commelinaceae. *Pabstia* 17: 1–10.

Leoni, L.S. 2007. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Winteraceae. *Pabstia* 18: 1–4.

Leoni, L.S. 2007. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Clethraceae. *Pabstia* 17: 1–4.

Leoni, L.S. 2007. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Symplocaceae. *Pabstia* 18: 1–6.

Leoni, L.S. 2008. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual do Brigadeiro: Rosaceae. *Pabstia* 19: 1–7.

Leoni, L.S. 2010. Flora Fanerogâmica do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro: Symplocaceae – Adendo. *Pabstia* 21: 20–24.

Lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção. 2022. Disponível em: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-mma-n-148-de-7-de-junho-de-2022-406272733>

Lorenzi H. & Knupp, V. F. 2021. Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) no Brasil: Guia de identificação, aspectos nutricionais e receitas ilustradas - 2ª Edição Brasil. Nova Odessa: Plantarum

Lorenzi, H. & Matos F.J.A. 2002. Plantas Medicinais No Brasil: Nativas e exóticas cultivadas, Nova Odessa, São Paulo. Instituto Plantarum.

Lorenzi, H. 1998. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 2.ed. Nova Odessa: Plantarum. 1v. 368p.

Lorenzi, H. 1998. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum. 2v. 368 p.

Lorenzi, H. 2000. Plantas Daninhas do Brasil. 3º ed. Nova Odessa: Plantarum. 1v. 608p.

Lorenzi, H., L. Bacher L., Lacerda, M. & Sartori, S. 2006. Brazilian fruits & Cultivated exotics: (for consuming in natura).

Mapa de cobertura vegetal dos Biomas Brasileiros. 2023. Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br>

Marcolino, F. 2014. Plantas medicinais de Iracambi. XI Congresso LatinoamericanoLatino-americano de BotânicaBotânica; LXV Congresso Nacional de Botânica e XXXIV ERBOT MG, BA, ES – Salvador. Sociedade Botânica do Brasil, 2014. 1 (604 p.). Página 594., Plantas medicinais de Iracambi, Marcolino F. 2014)

MG. Biota. 2008. Boletim Técnico Científico da Diretoria de Biodiversidade do IEF – MG. V.1, n.4 (2008) – Belo Horizonte: Instituto Estadual de Florestas, 2008. Disponível em: [www.ief.mg.gov.br](http://www.ief.mg.gov.br)

Ministério do Meio Ambiente. 2021 Mapa de vegetação nativa na área de aplicação da lei 11.428/2006 (Lei da Mata atlântica ano base 2009). Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br>

Ministério do Meio Ambiente. 2022. Disponível em: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-mma-n-148-de-7-de-junho-de-2022-406272733>

Miranda, V.M.S. 2020. Flora de Viçosa e do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro: Gleicheniaceae, Osmundaceae e Pteris (Pteridaceae). Universidade Federal de Viçosa, Dissertação de Mestrado.

Moraes, A.M., Azevedo, M.A.M. & Faria, A.P.G. 2018. Passifloraceae *sensu stricto* no Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil. *Rodriguésia* 69(2): 815-840.

Moreira, et al. 2020. A list of land plants of Parque Nacional do Caparaó, Brazil, highlights the presence of sampling gaps within this protected area. *Biodiversity Data Journal* 8: e59664. Disponível em: <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e59664>

Parque Estadual da Serra do Brigadeiro. 2023. Disponível em: <http://www.ief.mg.gov.br/component/content/197?Task=view> - ultimo acesso em 25 de maio de 2022.

Plano de manejo do Parque Nacional do Caparaó. ICMBIO (2023). Disponível em: [www.icmbio.gov.br](http://www.icmbio.gov.br)

Plano de manejo do Parque Nacional do Itatiaia. ICMBIO (2023). Disponível em: [www.icmbio.gov.br](http://www.icmbio.gov.br)

Prado, J. Et al. (eds.) 2015. Diversity of ferns and lycophytes in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 1073–1083. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2175-7860201566410>

S.O.S. Mata atlântica. 2023. Disponível em: <https://www.sosma.org.br/>

Schwartsburd, P.B., Becari-Viana, I., Lopes, L.R. & Lehnert, M. 2015. A new hybrid and further taxonomic notes on Brazilian tree ferns (Cyatheaceae). *Phytotaxa* 231(1): 42–52.

Secretaria de Biodiversidade e Florestas - SBF/MMA. 2008. Processo nº 02000.000020/2007-91 - Análise e sugestão de Emendas à Proposta de Resolução sobre parâmetros básicos para identificação e análise de vegetação primária e dos estágios sucessionais da vegetação secundária em campos de altitude associados ou abrangidos pela Mata Atlântica. Nota técnica: nº 007/SBF/2008

SIGMINE – Sistema de informações geográficas da mineração. 2023. Disponível em: [https://geo.anm.gov.br/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6a8f5ccc4b6a4c2bb\\_a79759aa952d908](https://geo.anm.gov.br/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6a8f5ccc4b6a4c2bb_a79759aa952d908)

Silva, A. P. 2016. Bambusoideae (Poaceae) no Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil. *Rodriguésia* 71: e03582017

Siqueira, L.C. 2015. Florística e etnobotânica de Leguminosae Adans. Na Serra do Brigadeiro, Minas Gerais, Brasil. Universidade Federal de Viçosa, Tese de Doutorado.

Smith-Braga, N.S. & Schwartsburd, P.B. 2020. *Lytoneuron* (Pteridaceae) of Minas Gerais and Espírito Santo, Brazil, including three new combinations and descriptions of two new taxa. *Brittonia*.

Soares, M.P. et al. 2006. Composição florística do estrato arbóreo de floresta atlântica interiorana em Araçuaia – Minas Gerais.

Species Link. 2023. Disponível em: <https://specieslink.net/search/>

Wanderley, M.G.L., G.J. Shepherd, G.J., T.S. Melhem, T.S., A.M. Giuliatti A.M. & S.E.

Maartins S.E. 2012. Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. Vol. 7. São Paulo, Instituto de Botânica.

**ANEXO 1 (TABELA 6. ESPÉCIES IDENTIFICADAS)**

Abaixo a tabela 6 (anexo 1) contém as colunas indicando: Família, gênero, epíteto específico e autor.

<b>Família</b>	<b>Gênero</b>	<b>E. Específico</b>	<b>Autor</b>	
Anthocerotaceae	Anthoceros	punctatus	L.	
Bartramiaceae	Breutelia	CF.		
		Subtomentosa	(Hampe) A. Jaeger.	
	Breutelia	tomentosa	(Sw. ex Brid.) A. Jeag.	
	Leiomela	bartramioides	(Hook.) Paris	
	Philonotis	sphaerocarpa	(Hedw.) Brid	
	Philonotis	uncinata	(Schwägr.) Brid.	
Brachytheciaceae	Meteoridium	remotifolium	(Müll.Hal.) Manuel	
	Rhynchostegium	serrulatum	(Hedw.) A.Jaeger	
	Rhynchostegium	cultelliforme	(Sull.) W.R.Buck & Ireland	
	Squamidium	brasiliense	Broth.	
	Zelometeorium	patens	(Hook.) Manuel	
	Zelometeorium	patulum	(Hedw.)Manuel	
Bryaceae	Brachymenium	hornschuchianum	Mart.	
			(Müll. Hal.) Schimp. ex Besch.	
	Brachymenium	patulum		
	Bryum	argentum	Hedw.	
	Bryum	canariense	(Brid.) Ochyra	
	Bryum	cellulare	Hook. ex Schwägr.	
	Bryum	densifolium	Brid.	
	Bryum	subapiculatum	Hampe.	
	Rhodobryum	subverticillatum	Broth.	
Calymperaceae	Octoblepharum	albidum	Hedw.	
	Syrrhopodon	brasiliensis	W.D.Reese	
	Syrrhopodon	gaudichaudii	Mont.	
	Syrrhopodon	incompletus	Schwägr.	
	Syrrhopodon	leprieuri	Mont.	
		Syrrhopodon	prolifer var. prolifer.	Schwägr.
		Syrrhopodon	tortilis	Hampe.
Cryphaeaceae	Schoenobryum	concavifolium	(Griff.) Gangulee	
Daltoniaceae	Calypstrochaeta	setigera	(Mitt.) W. R. Buck	
Dicranaceae	Campylopus	aemulans	(Hampe) A. Jaeger	
			(Hornsch.) Mitt. var. artocarpus	
	Campylopus	artocarpus		
	Campylopus	filifolius	(Hornsch.) Mitt.	

	Campylopus	gastro-alaris	(Müll.Hal.) Paris
	Campylopus	griceus	(Hornsch.) A.Jaeger
	Campylopus	julaceus	A.Jaeger
	Campylopus	aff. lamelinervis	(Müll.Hal.) Mitt.
	Campylopus	pilifer	Brid.
	Campylopus	savannarum	(Müll. Hal.) Mitt.
	Campylopus	trachyblepharon	(Müll. Hal.) Mitt.
	Dicranella	guileminiana	(Mont.) Mitt.
	Holomitrium	arboreum	Mitt.
	Holomitrium	crispulum	Mart.
	Leucoloma	serrulatum	Brid.
	Leucoloma	tortellum	(Mitt.) A.Jaeger
	Leucoma	triforme	(Mitt.) A. Jaeger
	Pilopogon	guadalupensis	(Brid.) J. -P. Frahm
	Pilopogon	graciles	(Hook.) Brit.
Entodontaceae	Cylindrothecium	argyreus	Besch.
Fissidentaceae	Fissidens	asplenioides	Hedw.
	Fissidens	dissitifolius	Sull.
	Fissidens	elegans	Brid.
	Fissidens	hornschuchii	Mont.
	Fissidens	pellucidus	Hornsch.
	Fissidens	radicans	Mont.
	Fissidens	saprophilus	Broth.
	Fissidens	scariosus	Mitt.
	Fissidens	zollingeri	Mont.
Hedwigiaceae	Rhacocarpus	purpuascens	(Brid.) Par.
Hypnaceae	Chryso-hypnum	diminutivum	(Hampe) W. R. Buck
	Chryso-hypnum	elegantulum	(Hook.) Hampe
	Isopterygium	subbrevisetum	(Hampe) Broth.
	Isopterygium	tenerum	(Sw.) Mitt.
	Mittenothamnium	lehmanni	(Besch) Card.
	Mittenothamnium	reptans	(Hedw.) Cardot
Hypopterygiaceae	Hypopterygium	tamarisci	(Sw.) Brid. ex Müll.Hal.
	Lopidium	concinnum	(Hook.) Wilson
Lembophyllaceae	Orthostichella	pachygastrella	(Müll.Hal.) B.H.Allen & Magill
	Orthostichella	rigida	(Müll.Hal.) B.H.Allen & Magill
	Pilotrichella	flexilis	(Hedw.) Ångström
Leucobryaceae	Leucobryum	aff. albicans	(Schwaegr) Lindb.
	Leucobryum	cf. albidum	(Brid. ex P. Beauv.) Lindb.

	Leucobryum	Clavatum	Hampe
	Leucobryum	crispum	Müll. Hal.
Meteoriaceae	Meteorium	nigrescens	(Hedw.) Dozy & Molk.
	Papillaria	callocholorosa	Müll. Hal.
	Papillaria	laevifolia	(Mitt.) Broth.
Mniaceae	Plagiomnium	rhynchophorum	(Hook.) T.J.Kop.
Neckeraceae	Neckera	ehrenbergii	Müll. Hal.
	Neckeropsis	disticha	(Hedw.) Kindb.
	Neckeropsis	undulata	(Hedw) Reichadt
	Porotrichodendron	superbum	(Taylor) Broth.
	Porotrichum	filiferum	Mitt.
	Porotrichum	lancifrons	(Hampe) Mitt.
	Porotrichum	longirostre	(Hook.) Mitt.
Orthotrichaceae	Groutiella	apiculata	(Hook.) H.A.Crum & Steere
	Groutiella	tomentosa	(Hornsch.) Wijk & Margad.
	Macrocoma	brasiliensis	(Mitt.) Vitt
	Macrocoma	tenuis subsp. sullivantii	(Müll.Hal.) Vitt
	Macromitrium	microstomum	(Hook. & Grev.) Schwägr.
	Macromitrium	pseudofimbriatum	Hampe
	Macromitrium	punctatum	(Hook. & Grev.) Brid.
	Macromitrium	viticulosum	(Raddi) Brid.
	Schlolheimia	apressifolia	Mitt.
	Schlolheimia	jamesonii	(Arn.) Brid.
	Schlolheimia	pseudoaffinis	Müll. Hal.
	Schlolheimia	tecta	Hook. f. & Wilson
Phyllogoniaceae	Phyllogonium	viride	Brid.
Pilotrichaceae	Crossomitrium	epiphyllum	(Mitt.) Müll. Hal.
	Crossomitrium	saprophilum	(Mitt.) Müll. Hal.
	Cyclodictyon	albicans	(Hedw.) Kuntze
	Cyclodictyon	limbatum	(Hampe) Kuntze
	Lepidopilum	caudicaule	Müll.Hal.
	Lepidopilum	muelleri	(Hampe) Hampe
	Lepidopilum	scabrisetum	(Schwägr.) Steere
	Lepidopilidium	cf. nitins	(Hornsch.) Broth.
	Thamniopsis	incurva	(Hornsch.) W. R. Buck
	Thamniopsis	langsдорffii	(Hook.) W. R. Buck
	Trachyxiphium	aduncum	(Mitt.) W. R. Buck
	Trachyxiphium	saxicola	(R. S. Williams) Vaz- Imbassahy & Costa
	Trachyxiphium	guadalupense	(Brid.) W.R. Buck

Polytrichaceae	Pogonatum	campylocarpum	(Müll. Hal.) Mitt.
	Polytrichum	angustifolium	Mitt.
	Polytrichum	commune	L. ex Hedw.
	Polytrichum	juniperinum	Willd. ex Hedw.
Pottiaceae	Hyophila	involuta	(Hook.) A. Jaeger
	Hyophiladelphus	agrarius	(Hedw.) R.H.Zander
	Tortella	humilis	(Hedw.) Jenn.
Prionodontaceae	Prionodon	densus	(Hedw.) Müll.Hal.
Racopilaceae	Racopilum	tomentosum	(Hedw.) Brid.
Rhacocarpaceae	Rhacocarpus	inermis	(Müll. Hal.) Lindb. var. inermis
	Rhacocarpus	purpurascens	(Brid.) Müll. Hal
Rhizogoniaceae	hymenodon	aeruginosus	(Hook.f. & Wilson) Müll.Hal.
	Pyrrhobryum	spiniforme	(Hedw.) Mitt.
Sematophyllaceae	Aptychopsis	estrellae	(Hornsch.) Ångström
	Aptychopsis	pyrophylla	(Müll.Hal.) Wijk & Margad.
	Aptychopsis	subpungifolia	(Broth.) Broth.
	Brittonodoxa	subpinnata	(Brid.) W. R. Buck, P. E. A. S. Câmara & Carv.-Silva
	Microcalpe	subsimplex	(Hedw.) W. R. Buck
	Pylaisiadelpha	tenuirostris	(Bruch & Schimp.) W. R. Buck
	Sematophyllum	pandurifolium	(Broth) Broth
	Sematophyllum	subfulvum	(Broth.) Broth
	Sematophyllum	swartzii	(Schwägr.) W. H. Welch & H. A. Crum
	Vitalia	cuspidifera	(Mitt.) P.E.A.S.Câmara, Carv.-Silva & W.R. Buck
	Vitalia	galipensis	(Müll. Hal.) P.E.A.S.Câmara, Carv.-Silva & W.R. Buck
	Wijkia	flagellifera	(Broth.) H. A. Crum
Sphagnaceae	Sphagnum	cuspidatum	Ehrh. ex Hoffm.
	Sphagnum	gracilescens	Hampe ex. Müll. Hal.
	Sphagnum	leoni	H.A.Crum
	Sphagnum	perichaetiale	Hampe.
	Sphagnum	sparsum	Hampe.
	Sphagnum	subsecundum	Ness
Stereophyllaceae	Eulacophyllum	cultelliforme	(Sull.) W. R. Buck & Ireland
Thuidiaceae	Pelekium	schistocalyx	(Müll.Hal.) A. Touw

	Thuidium	bifidum	Soares, A.E.R. & Câmara, P.E.A.S.
	Thuidium	delicatum	(Hedw.) Schimp.
	Thuidium	tomentosum	Schimp.
	Thuidium	recognitum	(Hedw.) Lindb.
Aneuraceae	Aneura	pinguis	(L.) Dumort.
	Riccardia	chamedryfolia	(With.) Grolle
	Riccardia	digitiloba	(Spruce ex Steph.) Pagán
	Riccardia	emarginata	(Steph.) Hell
	Riccardia	regnellii	(Aongström.) Hell
Balantiopsidaceae	Neesioscyphus	argillaceus	(Steph.) Grolle
	Neesioscyphus	bicuspidatus	(Steph.) Grolle
Calypogeiaceae	Calypogeia	peruviana	Nees & Mont.
Cephaloziaceae	Fuscocephalozia	crassifolia	(Lindenb. & Gottsche) Váňa & L. Söderstr
	Odontoschisma	variabile	(Lindenb. & Gottsche) Trevis.
Cephaloziellaceae	Cephalozia	intertexta	(Gottsche) R. M. Schust.
Dumortieraceae	Dumortiera	hirsuta	(Sw.) Nees
Frullaniaceae	Frullania	brasiliensis	Raddi
	Frullania	caulisequa	(Nees) Nees in Gottsche et al.
	Frullania	ericoides	(Nees) Mont.
	Frullania	riojaneirensis	(Raddi) Spruce
	Frullania	setigera	Steph.
Jamesoniellaceae	Syzygiella	colorata	(Lehm.) K. Feldberg et al.
Jungermanniaceae	Jungermannia	amoena	Lindenb. & Gottsche
Lejeuneaceae	Acrolejeunea	conferta	(C.F.W.Meissn. ex Spreng.) A.Evans
	Acrolejeunea	emergens	(Mitt.) Steph.
	Bryopteris	diffusa	(Sw.) Nees
	Bryopteris	filicina	(Sw.) Nees
	Cheilolejeunea	acutangula	(Nies.) Grolle
	Cheilolejeunea	comans	(Spruce) R. M. Schust.
	Cheilolejeunea	filiformis	(Sw.) W. Ye, R. L. Zhu & Gradst.
	Cheilolejeunea	rigidula	(Nees ex Mont.) R.M. Schust.
	Cheilolejeunea	trifaria var. clausa	(Nees & Mont.) Gradst. & C.J. Bastos

	Drepanolejeunea	anoplantha	(Spruce) Steph.
	Drepanolejeunea	granatensis	(J. B. Jack & Steph.) Bischl.
	Drepanolejeunea	mosenii	(Steph.) Bischl.
	Frullanooides	tristis	(Steph.) van Slageren
	Lejeunea	acanthogona var. cristulata	(Steph.) Gradst. & C.J. Bastos
	Lejeunea	asthenica	Spruce
	Lejeunea	bermudiana	(A. Evans) R.M.Schust.
	Lejeunea	deplanata	Nees
	Lejeunea	flava	(SW.) Ness.
	Lejeunea	glaucescens	Gottsche
	Lejeunea	laetevirens	Nees & Mont.
	Lejeunea	oligoclada	Spruce
	Lejeunea	pterigonia	(Lehm. & Lindenb.) Mont.
	Lejeunea	serpillifolioides	(Raddi) Gradst.
	Lejeunea	setiloba	Spruce
	Lopholejeunea	nigricans	(Lindenb.) Schiffn.
	Marchesinia	brachiata	(SW.) Schiffn.
	Neurolejeunea	breutelii	(Gottsche) A. Evans
	Odontolejeunea	lunulata	(Weber) Schiffn.
	Prionolejeunea	aemula	(Gottsche) A. Evans
	Prionolejeunea	denticulata	(Weber) Schiffn.
	Prionolejeunea	mucronata	(Sande Lac.) Steph.
	Schiffneriolejeunea	polycarpa	(Nees) Gradst.
Lepidoziaceae	Bazzania	hookeri	(Lindenb.) Trevis
	Bazzania	stolonifera	(Sw.) Trevis.
	Kurzia	brasiliensis	(Steph.) Grolle
	Lepidozia	cupressina	(Sw.) Lindenb.
	Lepidozia	inaequalis	(Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.
	Telaranea	diacantha	(Mont.) Engel & Merr.
	Telaranea	nematodes	(Gottsche ex Austin) M.A.Howe
Lophocoleaceae	Cryptolophocolea	martiana	(Nees) L.Soderstr. et al.
	Lophocolea	bidentata	(L.) Dumort.
	Lophocolea	muricata	(Lehm.) Nees in Gottsche et al.
Marchantiaceae	Marchantia	chenopoda	L.
	Marchantia	papillata	Raddi
Metzgeriaceae	Metzgeria	albinea	Spruce
	Metzgeria	conjugata	Lindb.
	Metzgeria	fruticola	Spruce

	Metzgeria	furcata	(L.) Dumort.
	Metzgeria	hegewaldii	Kuwah.
	Metzgeria	myriopoda	Lindb.
Monocleaceae	Monoclea	gottschei	Lindb.
Palavicineaceae	Pallavicinia	lyellii	(Hook.) S. F. Gray
	Symphyogyna	aspera	Steph.
	Symphyogyna	brasiliensis	(Nees) Nees & Mont.
	Symphyogyna	podophylla	(Thumb.) Mont. & Nees.
Pelliaceae	Noteroclada	confluens	(Hook. f. & Taylor ) Spruce
Plagiochilaceae	Plagiochila	adanthoides	(Sw.) Lindenb.
	Plagiochila	bifaria	(Sw.) Lindenb.
	Plagiochila	corrugata	(Nees) Nees & Mont.
	Plagiochila	crispabilis	Lindenb.
	Plagiochila	fragilis	Tayl.
	Plagiochila	martiana	(Nees) Lindenb.
	Plagiochila	patula	(Sw.) Lindenb.
	Plagiochila	rutilans	Lindenb.
	Plagiochila	simplex	(Sw.) Lindenb.
	Plagiochila	subplana	Lindenb.
	Plagiochila	sulbiloba	Herz.
Porellaceae	Porella	brasiliensis	(Raddi) Schiffn
	Porella	reflexa	(Lehm. & Lindenb.) Trevis.
	Porella	swartziana	(Weber) Trevis.
Pterobryaceae	Pterobryon	densum	Hornsch
Radulaceae	Radula	angulata	Steph.
	Radula	javanica	Gottsche
	Radula	mammosa	Spruce
	Radula	nudicaulis	Steph.
	Radula	recubans	Taylor
	Radula	sinuata	Gottsche ex Steph.
Trichocoleaceae	Leiomitria	flaccida	(Spruce) J. B. Jack & Steph.
Anemiaceae	Anemia	ferruginea	Humb. & Bonpl. ex Kunth
	Anemia	imbricata	J.W.Sturm
	Anemia	mandioccana	Raddi
	Anemia	organensis	Rosenst.
	Anemia	phyllitidis	(L.) Sw.
	Anemia	raddiana	Link
	Anemia	tomentosa	(Sav.) Sw.
	Anemia	vilosa	Humb. & Bonpl. ex Willd.
Aspleniaceae	Asplenium	alatum	Humb. & Bonpl. ex Willd.
	Asplenium	auriculatum	Sw.

	Asplenium	auritum	Sw.
	Asplenium	claussenii	Hieron.
	Asplenium	feei	Kunze ex Fée
	Asplenium	flabellulatum	Kunze.
	Asplenium	formosum	Willd.
	Asplenium	gastonis	Fée.
	Asplenium	geraense	(C.Chr.) Sylvestre
	Asplenium	harpeodes	Kunze
	Asplenium	incurvatum	Fée
	Asplenium	jucundum	Fée.
	Asplenium	kunzeanum	Klotzsch ex Rosenst.
	Asplenium	mourai	Hieron.
	Asplenium	oligophyllum	Kaulf.
	Asplenium	praemorsum	Sw.
	Asplenium	pseudonitidum	Raddi.
	Asplenium	raddianum	Gaudich.
	Asplenium	radicans	L.
	Asplenium	scandicinum	Kaulf.
	Hymenasplenium	triquetrum	(N.Murak. & R.C.Moran) L.Regalado & Prada
Athyriaceae	Deparia	petersenii	(Kunze) M.Kato
	Diplazium	celtidifolium	Kunze
	Diplazium	expansum	Willd.
	Diplazium	fimbriatum	Mynssen & F.B.Matos.
	Diplazium	leptocarpon	Fée
	Diplazium	lindbergii	(Mett.) Christ.
	Diplazium	rostratum	Fée
Blechnaceae	Austroblechnum	divergens	(Kunze) Gasper & V.A.O.Dittrich
	Austroblechnum	lehmannii	(Hieron.) Gasper & V.A.O. Dittrich
	Blechnum	appendiculatum	Willd.
	Blechnum	austrobrasilianu m	de la Sota
	Blechnum	gracile	Kaulf.
	Blechnum	polypodioides	Raddi.
	Blechnum	xcaudatum	Cav.
	Blechnum	xconfluens	Schltld. & Cham.
	Cranfillia	mucronata	(Fée) V.A.O. Dittrich & Gasper
	Lomaridium	acutum	(Desv.) Gasper & V.A.O.Dittrich.

	Lomaridium	binervatum	(Poir.) Gasper & V.A.O. Dittrich
	Lomaridium	plumieri	(Desv.) C. Presl.
	Lomariocycas	schomburgkii	(Klotzsch) Gasper & A.R. Sm.
	Neoblechnum	brasiliense	(Desv) Gasper et V.A.O. Dittrich
	Parablechnum	cordatum	(Desv.) Gasper & Salino
	Parablechnum	proliferum	(Rosenst.) Gasper & Salino
Cyatheaceae	Alsophila	setosa	Kaulf.
	Cyathea	delgadii	Sternb.
	Cyathea	dichromatolepis	(Fée) Domin.
	Cyathea	feeana	(C.Chr.) Domin
	Cyathea	glaziovii	(Fée) Domin
	Cyathea	mexiae	Copel.
	Cyathea	phalerata	Mart.
	Cyathea	rufa	(Fée) Lellinger.
	Cyathea	uleana	(Samp.) Lehnert.
Dennstaedtiaceae	Dennstaedtia	cornuta	(Kaulf.) Mett.
	Dennstaedtia	globulifera	(Poir.) Hieron.
	Histiopteris	incisa	(Thunb.) J. Sm.
	Hypolepis	repens	(L.) C. Presl
	Pteridium	esculentum	(G. Forst.) Cockayne
Dicksoniaceae	Dicksonia	sellowiana	Hook.
	Lophosoria	quadripinnata	(J.F.Gmel.) C.Chr.
Didymochlaenaceae	Didymochlaena	truncatula	(Sw.) J.Sm.
Dryopteridaceae	Arachniodes	denticulata	(Sw.) Ching.
	Ctenitis	bigarellae	Schwartzb., Labiak & Salino
	Ctenitis	distans	(Brack.) Ching
	Ctenitis	submarginalis var. tenuifolia	(C.Presl) R.S.Viveros.
	Diplazium	rostratum	Fée.
	Elaphoglossum	acutum	Brade.
	Elaphoglossum	beaurepairei	(Fée) Brade.
	Elaphoglossum	burchellii	(Baker) C.Chr.
	Elaphoglossum	edwallii	Rosenst.
	Elaphoglossum	gardnerianum	(Kunze ex Fée) T.Moore
	Elaphoglossum	gayanum	(Fée) T.Moore.
	Elaphoglossum	glabellum	J. Sm.
	Elaphoglossum	glaziovii	(Fée) Brade.
	Elaphoglossum	hybridum	(Bory) Brack.

	Elaphoglossum	langsдорffii	(Hook. & Grev.) T.Moore
	Elaphoglossum	lineare	(Fée) T.Moore.
	Elaphoglossum	macahense	(Fée) Rosenst.
	Elaphoglossum	macrophyllum	(Mett. ex Kuhn) Christ
	Elaphoglossum	miersii	(Baker) & C.Chr.
	Elaphoglossum	minutum	(Pohl.) Moore.
	Elaphoglossum	papyraceum	(Fée) F.B.Matos & R.C.Moran.
	Elaphoglossum	peltatum	(Sw.) Urb.
	Elaphoglossum	strictum	(Raddi) T.Moore.
	Elaphoglossum	tectum	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) T.Moore
	Elaphoglossum	vagans	(Mett. ex Kuhn) Hieron.
	Lastreopsis	amplissima	(C.Presl) Tindale
	Megalastrum	connexum	(Kaulf.) A.R.Sm. & R.C.Moran.
	Megalastrum	crenulans	(Fée) A.R.Sm. & R.C.Moran.
	Megalastrum	inaequale	(Kaulf. ex Link) A.R.Sm. & R.C.Moran.
	Mickelia	scandens	(Raddi) R.C.Moran.
	Olfersia	cervina	(L.) Kunze.
	Polybotrya	cylindrica	Kaulf.
	Polybotrya	pilosa	Brade
	Polystichum	platylepis	Fée.
	Polystichum	platyphyllum	(Willd.) C. Presl
	Rumohra	adiantiformis	(Frost.) Ching.
	Stigmatopteris	caudata	(Raddi) C.Chr.
Gleicheniaceae	Dicranopteris	flexuosa	(Schrad.) Underw.
	Gleichenella	pectinata	(Willd.) Ching.
	Sticherus	bifidus	(Willd.) Ching.
	Sticherus	lanuginosus	(Fée) Nakai.
	Sticherus	pruinosis	(Mart.) Ching
	Sticherus	squamosus	(Fée) J. Gonzales
Hymenophyllaceae	Abrodictyum	rigidum	(Sw.) Ebihara & Dubuisson.
	Didymoglossum	krausii	(Hook. & Grev.) C. Presl
	Hymenophyllum	asplenioides	(Sw.) Sw.
	Hymenophyllum	caudiculatum	Mart.
	Hymenophyllum	fragile	(Hedw.) C.V.Morton.
	Hymenophyllum	hirsutum	(L.) Sw.
	Hymenophyllum	plumosum	Kaulf.
	Hymenophyllum	polyanthos	(Sw.) Sw.

	Hymenophyllum	pulchellum	Schltl. & Cham.
	Hymenophyllum	schomburgkii	C. Presl ex J.W. Sturm.
	Hymenophyllum	sturmii	Bosch
	Hymenophyllum	vestitum	(C. Presl) Bosch
	Polyphlebium	angustatum	(Carmich.) Ebihara & Dubuisson.
	Polyphlebium	diaphanum	(Kunth) Ebihara & Dubuisson.
	Trichomanes	polypodioides	L.
	Vandenboschia	radicans	(Sw.) Copel.
	Vandenboschia	rupestris	(Raddi) Ebihara
Lindsaeaceae	Lindsaea	bifida	(Kaulf.) Mett. ex Kuhn
Lycopodiaceae	Diphasiastrum	thyoides	(Willd.) Holub
	Lycopodiella	geometra	B.Øllg. & P.G.Windisch
	Lycopodium	clavatum	L.
	Palhinhaea	cernua	(L.) Franco & Vasc.
	Palhinhaea	eichleri	(Fée) Holub
	Phlegmariurus	biformis	(Hook.) B.Øllg.
	Phlegmariurus	heterocarpon	(Fée) B.Øllg.
	Phlegmariurus	nudus	(Nessel) B.Øllg.
	Phlegmariurus	pungentifolius	(Silveira) B.Øllg.
	Phlegmariurus	quadrifariatus	(Bory) B.Øllg.
	Phlegmariurus	reflexus	(Lam.) B.Øllg.
Marattiaceae	Danaea	moritziana	C.Presl
	Eupodium	kaulfussii	J.Sm.
Nephrolepidaceae	Nephrolepis	exaltata	(L.) Schott
	Nephrolepis	pectinata	(Willd.) Schott
	Nephrolepis	pendula	(Raddi) J.Sm.
Ophioglossaceae	Ophioglossum	nudicaule	L.f.
Osmundaceae	Osmunda	palustris	Schrad.
	Osmundastrum	cinnamomeum	(L.) C.Presl
Polypodiaceae	Campyloneurum	aglaolepis	(Alston) de la Sota
	Campyloneurum	centrobrasilianum	Lellinger
	Campyloneurum	decurrens	(Raddi) C.Presl
	Campyloneurum	lapathifolium	(Poiret.) Chin.
	Campyloneurum	nitidum	(Kaulf.) C.Presl
	Cochlidium	punctatum	(Raddi) L.E.Bishop
	Cochlidium	serrulatum	(Sw.) L.E.Bishop
	Grammitis	letopoda	(C.H.Wright) Copel.

	Lellingeria	apiculata	(Kunze ex Klotzsch) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Lellingeria	brevistipes	(Mett. ex Kuhn) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Lellingeria	suspensa	(L.) A.R.Sm. & R.C. Moran
	Melpomene	melanosticta	(Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Melpomene	peruviana	(Desv.) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Melpomene	pilosissima	(M.Martens & Galeotti) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Melpomene	xiphopteroides	(Liebm.) A.R.Sm. & R.C.Moran
	Micrograma	percussa	(Cav.) de la Sota
	Micrograma	squamulosa	(Kaulf.) de la Sota
	Micrograma	tecta	(Kaulf.) Alston
	Moranopteris	achilleifolia	(Kaulf.) R.Y. Hirai & J. Prado
	Moranopteris	gradata	(Baker) R.Y. Hirai & J. Prado
	Mycopteris	semihirsuta	(Klotzsch) Sundue
	Niphidium	crassifolium	(L.) Lellinger.
	Pecluma	pectinatiformis	(Lindm.) M.G.Price
	Pecluma	recurvata	(Kaulf.) M.G.Price
	Pecluma	robusta	(Fée) M.Kessler & A.R.Sm.
	Pecluma	sicca	(Lindm.) M.G.Price
	Pecluma	truncorum	(Lindm.) M.G.Price
	Phlebodium	areolatum	(Willd.) J. Sm.
	Pleopeltis	astrolepis	(Liebm) E. Fourn.
	Pleopeltis	macrocarpa	(Bory ex Willd) Kaulf.
	Pleopeltis	monoides	(Weath.) Salino
	Serpocaulon	catharinae	(Langsd. & Fisch.) A.R.Sm. (C. Presl) A. R. Sm. & Schwartzb.
	Serpocaulon	laetum	(Langsd. & Fisch.) A.R.Sm.
	Serpocaulon	latipes	(Langsd. & Fisch.) A.R.Sm.
	Serpocaulon	richardii	(Klotzsch) A.R.Sm.
	Serpocaulon	vacillans	(Link) A.R.Sm.
	Terpsichore	chryseri	(Copel.) A.R.Sm.
Pteridaceae	Adiantopsis	chlorophylla	(Sw.) Fée.
	Adiantopsis	radiata	(L.) Fée
	Doryopteris	collina	(Raddi) J.Sm.
	Doryopteris	patula	(Fée) Fée
	Doryopteris	rediviva	Fée.

	Doryopteris	varians	(Raddi) J.Sm.
	Hemionitis	tomentosa	(Lam.) Raddi
	Lytoneuron	columbinum columbinum	(Hook.) Smith-Braga & Schwartzburd.
	Lytoneuron	crenulans	(Fée) Yesilyurt
	Lytoneuron	lomariaceum	(Kunze ex Klotzsch) Yesilyurt
	Pityrogramma	ebenea	(L.) Proctor
	Polytaenium	lineatum	(Sw.) J.Sm.
	Pteris	angustata	(Fée) C.V.Morton
	Pteris	decurrans	C.Presl
	Pteris	deflexa	Link.
	Pteris	lechleri	Mett.
	Pteris	splendens	Kaulf.
	Radiovittaria	gardneriana	(Fée) E.H.Crane
	Radiovittaria	stipitata	(Kunze) E.H.Crane
	Vittaria	lineata	(L.) Sm.
Saccolomataceae	Saccoloma	elegans	Kaulf.
Selaginellaceae	Selaginella	marginata	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring
	Selaginella	muscosa	Spring.
	Selaginella	suavis	(Spring) Spring
	Selaginella	sulcata	(Desv. ex Poir.) Spring
	Selaginella	tenuissima	Fée.
Tectariaceae	Tectaria	incisa	Cav.
Thelypteridaceae	Amauropelta	amambayensis	(Christ) Salino & A.R.Sm.
	Amauropelta	glaziovii	(Christ) C.F. Reed
	Amauropelta	oligocarpa	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pic.Serm.
	Amauropelta	pachyrhachis	(Kunze ex Mett.) Salino & T.E.Almeida
	Amauropelta	ptarmica	(Kunze ex Mett.) Pic.Serm.
	Amauropelta	raddii	(Rosenst.) Salino & T.E.Almeida
	Amauropelta	rivularioides	(Fée) Salino & T.E.Almeida
	Amauropelta	tenerrima	(Fée) Salino & T.E.Almeida
	Christella	conspersa	(Schrad.) Á.Löve & D.Löve
	Christella	dentata	(Forssk.) Brownsey & Jermy
Christella	hispidula	(Decne.) Holttum	
Goniopteris	refracta	(Fischer & C. Meyer) Brade	
Macrothelypteris	torresiana	(Gaudich.) Ching	
Steiropteris	decussata	(L.) A.R.Sm.	

	Steiropteris	gardneriana	(Baker) Pic.Serm.
Araucariaceae	Araucaria	angustifolia	(Bertol.) Kuntze
Cupressaceae	Cupressus	lusitanica	Mill.
Pinaceae	Pinus	elliottii	Engelm.
Acanthaceae	Aphelandra	wasshausenii	Profice
	Justicia	parabolica	(Nees) Profice
	Justicia	pectoralis	Jacq.
	Justicia	tijucensis	V.A.W.Graham
	Mendoncia	puberula	Mart.
	Mendoncia	velloziana	Mart.
	Staurogyne	anigozanthus	(Nees) Kuntze
	Staurogyne	flava	Braz & R.Monteiro
	Ruellia	elegans	Poir.
	Thunbergia	alata	Bojer ex Sims
Achariaceae	Carpotroche	brasiliensis	(Raddi) A Gray
Alismataceae	Echinodorus	grandiflorus	(Cham. & Schltr.) Micheli
Alstroemeriaceae	Alstroemeria	fuscovinosa	Ravenna
	Alstroemeria	viridiflora	Warm.
	Alstroemeria	isabelleana	Herb.
	Bomarea	edulis	(Tussac) Herb.
Amaranthaceae	Alternanthera	brasiliana	(L.) Kuntze
	Alternanthera	tenela	Colla
	Amaranthus	deflexus	L.
	Amaranthus	viridis	
	Chamissoa	cf. altissima	(Jacq.) Kunth
	Hebanthe	pulverulenta	Mart.
	Pfaffia	paniculata	(Mart.) Kunze
Amaryllidaceae	Hippeastrum	aulicum	(Ker Gawl.) Herb.
	Hippeastrum	glaucescens	(Mart.) herb
Anacardiaceae	Schinus	terebinthifolia	Raddi.
	Tapirira	guianensis	Aubl.
	Tapirira	obtusa	(Benth.) JD Mitch.
Annonaceae	Annona	cacans	Warm.
	Annona	dolabripetala	(Raddi) R & Fr.
	Annona	sylvatica	A.St.-Hil.
	Guatteria	australis	A. St .- Hil.
	Guatteria	sellowiana	Schltld.
	Guatteria	villosissima	A.St.-Hil.
	Xylopia	sericea	A. St .- Hil.
Apiaceae	Eryngium	cf. paniculatum	Cav. & Domb ex. Delar
Apocynaceae	Asclepias	curassavica	L.

	Aspidosperma	parvifolium	A.DC.
	Aspidosperma	spruceanum	Benth. Ex müll. Arg.
	Ditassa	leonii	Fontella & T.U.P.Konno
	Mandevilla	atroviolacea	(Stadle) Woodson.
	Mandevilla	sellowii	(Müll.Arg.) Woodson.
	Mandevilla	tenuifolia	(JC Mikan) Woodson
	Marsdenia	Hilariana	E.Fourn.
	Oxypetalum	alpinum	(Vell.) Fontella
	Oxypetalum	appendiculatum	Mart.
	Oxypetalum	pachyglossum	Decne.
	Oxypetalum	wightianum	Hook. & Arn.
	Peplonia	organensis	(E.Fourn.) Fontella & Rapini
Aquifoliaceae	Ilex	brevicuspis	Reissek
	Ilex	theezans	Mart. ex Reissek.
Araceae	Anthurium	angustifolium	Theófilo & Sakur.
	Anthurium	atrovinosum	Temponi, Hammes & Nadruz
	Anthurium	brigadeiroense	Nadruz, Hammes & Temponi
	Anthurium	comtum	Schott
	Anthurium	fontellanus	Nadruz & Leoni
	Anthurium	gaudichaudianum	Kunth
	Anthurium	gladiifolium	Schott
	Anthurium	longifolium	(Hoffmanns) G.Don
	Anthurium	lucioi	Nadruz
	Anthurium	minarum	Sakur. & Mayo
	Anthurium	scandens	(Aubl.) angl.
	Asterostigma	lombardii	E. G. Gonç.
	Asterostigma	lusthathianum	Schott.
	Philodendron	Aff. Glaziovii	Hook. F.
	Philodendron	appendiculatum	Nadruz et Mayo.
	Philodendron	cordatum	Kunth.
	Philodendron	edmundoi	G.M. Barroso
	Philodendron	glaziovii	Hook.f.
	Philodendron	minarum	Engl.
	Philodendron	propinquum	Schott
Araliaceae	Dendropanax	cuneatus	(DC.) Decne. & Planch.
	Didymopanax	cf. macrocarpus	(Cham. & Schldl.) Seem.
	Hydrocotyle	quinqueloba	Ruiz & Pav.
	Oreopanax	capitatum	(Jacq.) Decne. & Planch.
Arecaceae	Attalea	dubia	(Mart.) Burret.

	Euterpe	edulis	Mart.
	Geonoma	schottiana	Mart.
	Syagrus	romanzoffiana	(Cham.) Glassm.
Aristolochiaceae	Aristolochia	arcuata	Mast.
	Aristolochia	cymbifera	Mart. & Zucc
	Aristolochia	melastoma	Silva Manso ex Duch.
Asteraceae	Acanthospermum	australe	(Loefl.) Kuntze
	Achyrocline	satureioides	(Lam.) DC.
	Adenostemma	brasilianum	(Pers.) Cass
	Ageratum	conyzoides	L.
	Ageratum	fastigiatum	(Gardner) R.M.King & H.Rob.
	Andropogon	bicornis	L.
	Arctium	cf. minus	(Hill.) Berth
	Artemisia	verlotiorum	Lamotte
	Austrocritonia	rosea	(Gardner) R.M.King & H.Rob.
	Austrocritonia	velutina	(Gardner) R.M.King & H.Rob.
	Baccharis	breviseta	DC.
	Baccharis	Calvescens	DC.
	Baccharis	cognata	DC.
	Baccharis	crispa	Spreng.
	Baccharis	dendata	(Vell.) G.M. Barroso
	Baccharis	dracunculifolia	DC.
	Baccharis	helychrysoides	DC.
	Baccharis	imbricata	Malag.
	Baccharis	intermixta	Gardn.
	Baccharis	myriocephala	DC.
	Baccharis	oblongifolia	(Ruiz & Pav.) Pers.
	Baccharis	oreophila	Malme
	Baccharis	Platypoda	DC.
	Baccharis	punctulata	DC.
	Baccharis	semiserrata	DC.
	Baccharis	serrulata	(Lam.) Pers.
	Baccharis	stylosa	Gardner.
	Baccharis	vulneraria	Baker.
	Baccharis	aff. Platypoda	DC.
	Barrosoa	organensis	(Gardn.) K. et R.
	Bidens	pilosa	L.
	Bidens	squarrosa	Kunth

	Campuloclinium	purpurascens	(Sch.-Bip ex. Baker) R.M. King & H. Robins.
	Centratherum	punctulatum	Cass.
	Chevreulia	acuminata	Less.
	Chromolaena	costatipes	(B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.
	Chromolaena	maximiliani	(Schrad. ex DC.) R.M.King & H.Rob.
	Chromolaena	stachyophylla	(Spreng.) R.M.King & H.Rob.
	Chromolaena	tecta	(Gardner) R.M.King & H.Rob.
	Conyza	sumatrensis	(Retz.) E.Walker
	Cyrtocymura	scorpioides	(Lam.) Pers.
	Grazielia	intermedia	(DC.) R.M.King & H.Rob.
	Elephantopus	mollis	(DC.) R.M.King & H.Rob.
	Emilia	fosbergii	Nicolson
	Emilia	sonchifolia	(L.) DC.
	Erechtilis	valerianifolius	(Link ex Spreng.) DC.
	Eremanthus	erythropappus	(DC.) MacLeish.
	Erigeron	maximus	(D.Dron.) DC.
	Eupatorium	angulicaule	Sch. Bip. ex Baker.
	Eupatorium	remotifolium	DC.
	Eupatorium	spathulatum	Hook. Et Arn
	Gamochoaeta	cf. americana	(Mill.) Weddel
	Gnaphalium	gaudichaudianum	DC.
	Heterocondylus	alatus	(Vell.) R.M.King & H.Rob.
	Holocheilus	pinnatifidus	(Less.) Cabrera
	Lepidaploa	canescens	(Kunth) H.Rob
	Lepidaploa	decumbens	(Gardner) H.Rob.
	Lepidaploa	eriolepis	(Gardner) H.Rob.
	Lepidaploa	salzmannii	(DC.) H.Rob.
	Leptostelma	maximum	D.Don
	Mikania	confertissima	Sch.Bip.
	Mikania	hirsutissima	DC.
	Mikania	lanuginosa	DC.
	Mikania	lasiandrae	DC.
	Mikania	micrantha	Kunth
	Moquiniastrum	polymorphum subsp. ceanothifolium	(Less.) G. Sancho
	Mutisia	campanulata	Less.

	Mutisia	coccinea	A.St.-Hil.
	Mutisia	speciosa	Aiton ex Hook.
	Neocabreria	pennivenia	(B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.
	Ophryosporus	freyreysii	(Thunb.) Baker
	Ophryosporus	regnellii	Sch. Bip ex Bak.
	Pentacalia	desiderabilis	(Velloso) Cuatrec.
	Perezia	eryngioides	(Cabrera) Crisci & Martic.
	Piptocarpha	oblonga	(Gardner) Baker.
	Piptocarpha	macropoda	(DC.) Baker
	Piptocarpha	reitziana	Cabrera
	Piptocarpha	sellowii	(Sch. Bip.) Baker.
	Pseudognaphalium	gaudichaudianum	(DC.) Anderb.
	Senecio	adamantinus	Bong.
	Senecio	brasiliensis	(Spreng.) Less.
	Senecio	erisithalifolius	Sch.Bip. ex Baker
	Senecio	icoglossus	DC.
	Senecio	linearifolius	A. Rich.
	Solidago	chilensis	Meyen.
	Sonchus	Oleraceus	L.
	Sphagneticola	trilobata	(L.) Pruski
	Stevia	Claussenii	Sch. Bip. ex Baker.
	Stevia	oligocephala	DC.
	Stevia	urticaefolia	Thunb.
	Symphotrichum	squamatum	(Spreng.) G.L.Nesom
	Tagetes	minuta	L.
	Trixis	lessingii	DC.
	Verbesina	floribunda	Gardner
	Verbesina	glabrata	Hook. Et Arn.
	Vernonanthura	densiflora	(Gardner) A.J. Vega & M. Dematteis
	Vernonanthura	discolor	(Spreng.) H.Rob.
	Vernonanthura	divaricata	(Spreng.) H. Rob.
	Vernonanthura	petiolaris	(DC.) H. Rob.
	Vernonanthura	polyanthes	(Sprengel) Vega & Dematteis.
	Vernonanthura	puberula	(Less.) H.Rob.
	Vernonanthura	westiniana	(Less.) H.Rob.
Balanophoraceae	Langsdorffia	cf. hypogaea	Mart.
	Scybalium	glaziovii	Eichler

	Begonia	angularis	Raddi
	Begonia	angulata	Vell.
	Begonia	angulata var. campos-portoi	Brade
	Begonia	convolvulacea	(Klotzsch) A. DC
	Begonia	cucullata	Will.
	Begonia	digitata	Raddi
	Begonia	fischeri	Schrank.
	Begonia	fruticosa	(Klotzsch) A.DC.
	Begonia	hugellii	(Klotzsch) A. DC
	Begonia	intejerrima	Spreng.
	Begonia	luxurians	Scheidw
	Begonia	riedelii	A.DC.
	Begonia	rufa	Thunb.
	Begonia	ulmifolia	Wild.
	Begonia	cf. angularis	Raddi.
Bignoniaceae	Adenocalymma	subsessilifolium	DC.
	Amphilophium	glaziovii	Bureau ex K.Schum.
	Anemopaegma	chamberlaynii	(Sims) Bureau & K.Schum.
	Anemopaegma	aff. Citrinum	Mart. Ex DC
	Cyblastax	antisyphilitica	(Mart.) Mart.
	Fridericia	pubescens	(L.) L.G.Lohmann
	Fridericia	samydoides	(Cham.) L.G.Lohmann
	Fridericia	speciosa	Mart.
	Handroanthus	albus	(Cham.) Mattos
	Handroanthus	chrysotrichus	(Mart. ex DC.) Mattos
	Handroanthus	ochraceus	(Cham.) Mattos
	Handroanthus	umbellatus	(Sond.) Mattos
	Handroanthus	vellosoi	(Toledo) Mattos
	Jacaranda	macrantha	Cham.
	Jacaranda	cf. puberula	Cham.
	Lundia	corymbifera	(Vahl) Sandwith
	Lundia	damazioi	C. DC.
	Lundia	longa	DC.
	Lundia	nitidula	DC.
	Pyrostegia	venusta	(Ker Gawl.) Miers
	Stizophyllum	perforatum	(Cham.) Miers
	Xylophragma	heterocalyx	(Bureau & K.Schum.) A.H.Gentry
Bixaceae	Bixa	orellana	L.
Boraginaceae	Cordia	alliodora	(Ruiz & Pav.) Cham.
	Cordia	cf. ecalyculata	Vell.

	Myriopus	breviflorus	(DC.) Luebert
	Myriopus	subsessilis	(Cham.) J.I.M.Melo
Bromeliaceae	Aechmea	lamarchei	Mez
	Aechmea	nudicaulis	(L.) Griseb.
	Aechmea	organensis	Wawra
	Aechmea	pineliana	(Brong. ex Planch.) Baker
	Aechmea	ramosa	Mart. ex Schult. & Schult.f. var. ramosa
	Aechmea	vanhoutteana	(Van Houtte) Mez
	Alcantarea	extensa	(L.B.Sm.) J.R.Grant.
	Alcantarea	vasconcelosiana	Leme
	Ananas	bracteatus	(Lindl.) Schult. & Schult.f.
	Billbergia	amoena	(Lodd.) Lindl.
	Billbergia	euphemiae	E. Morren
	Billbergia	horrida	Regel
	Billbergia	lymanii	E. Pereira & Leme.
	Billbergia	portiana	Brong. ex Beer
	Billbergia	vittata	Brongn. ex Morel
	Bromelia	antiacantha	Bertol.
	Bromelia	balansae	Mez
	Dyckia	bracteata	(Wittm.) Mez
	Dyckia	cinerea	Mez
	Dyckia	weddeliana	Baker
	Edmuntoa	lindenii	(Regel) Leme.
	Neoregelia	brigadeirensis	Paula & Leme
	Neoregelia	brownii	Leme
	Neoregelia	lymaniana	R. Braga & Sucre
	Neoregelia	simulans	L. B. Sm.
	Neoregelia	aff. Oligantha	L. B. Smith.
	Nidularium	antoineanum	Wawra
	Nidularium	longiflorum	Ule
	Nidularium	rutilans	E. Morren
	Nidularium	aff. Rosulatum	Ule
	Pitcairnia	carinata	Mez
	Pitcairnia	decidua	L.B.Sm.
	Pitcairnia	flammea	Lindl.
	Racinaea	aerisicola	(Mez) M.A.Spencer & L.B.Sm.
	Quesnelia	augusto-coburgii	Wawra
	Quesnelia	seideliana	L.B.Sm. & R. Reitz
	Quesnelia	strobilispica	Wawra
	Tillandsia	gardneri	Lindl.

	Tillandsia	geminiflora	Brongn.
	Tillandsia	recurvata	(L.) L.
	Tillandsia	stricta	Sol.
	Tillandsia	tenuiflora	L.
	Tillandsia	usneoides	(L.) L.
	Vriesea	arachnoidea	A.F.Costa
	Vriesea	billbergioides	E. Morren ex Mez
	Vriesea	bituminosa	Wawra
	Vriesea	carinata var. flavo-miniata	Leme
	Vriesea	crassa	Mez
	Vriesea	ensiformis	(Vell.) Beer var. ensiformis
	Vriesea	guttata	Linden & André
	Vriesea	heterostachys	(Baker) L.B. Sm.
	Vriesea	inflata	(Wawra) Wawra
	Vriesea	longicaulis	(Baker) Mez
	Vriesea	lubbersii	(Baker) E. Morren
	Vriesea	procera	(Mart. ex Schult. & Schult.f.) Wittm.
	Vriesea	ruschii	Leme L.B.Sm.
	Vriesea	ruschii subsp. Leonii	Leme
	Vriesea	scalaris	E. Morren
	Vriesea	schwackeana	Mez
	Vriesea	aff. Saxicola	L.B. Sm.
	Wittrockia	gigantea	(Baker) Leme
Burmanniaceae	Apteria	aphyla	(Nutt.) Barnhart ex Small
	Burmannia	bicolor	Mart.
	Miersiella	umbellata	(Miers) Urb.
Cactaceae	Epiphyllum	phyllanthus	(L.) Haw.
	Hatiora	salicornioides	(Haw.) Britton & Rose
	Lepismium	cruciforme	(Vell.) Miq.
	Pereskia	aculeata	Mill.
	Rhipsalis	clavata	F.A.C.Weber
	Rhipsalis	elliptica	G.Lindb. ex K.Schum.
	Rhipsalis	crispata	(Haw.) Pfeiff.
	Rhipsalis	floccosa	Salm-Dyck ex Pfeiff.
	Rhipsalis	floccosa subsp. pulvinigera	(G.Lindb.) Barthlott & N.P.Taylor
	Rhipsalis	juengeri	Barthlott & N.P. Taylor
	Rhipsalis	pachyptera	Pfeiff.
	Rhipsalis	pulchra	Loefgr.

	Rhipsalis	russellii	Britton & Rose
	Schlumbergera	kautskyi	(Horobin & McMillan) N.P.Taylor
	Selenicereus	setaceus	(Salm-Dyck) Berg
Calophyllaceae	Kielmeyera	excelsa	Cambess.
Campanulaceae	Centropogon	cornutus	(L.) Druce
	Lobelia	thapsoidea	Schott
	Lobelia	exaltata	Pohl
	Siphocampylus	longipedunculatus	Pohl
	Siphocampylus	sulfureus	E.Wimm.
Cannaceae	Canna	paniculata	Ruiz & Pav.
Caprifoliaceae	Lonicera	japonica	Thunb.
	Valeriana	scandens	L.
Caricaceae	Jaracatia	spinosa	Spreng.
Caryophyllaceae	Drymaria	cordata	(L.) Willd. ex Roem. & Schult.
Celastraceae	Celastrus	liebmannii	Standl.
	Monteverdia	brasiliensis	(Mart.) Biral
	Monteverdia	gonoclada	(Mart.) Biral
	Monteverdia	schumanniana	(Loes.) Biral
Chloranthaceae	Hedyosmum	brasiliensis	Mart. ex Miq.
Clethraceae	Clethra	scabra	Pers.
	Clethra	scabra var. laevigata	(Meisn.) Sleumer
Clusiaceae	Clusia	fluminensis	Planch. & Triana.
	Clusia	lanceolata	Cambess.
	Clusia	mexiae	P.F.Stevens
	Clusia	organensis	Planch. & Triana
	Kielmeyera	excelsa	Cambess.
	Tovomitopsis	paniculata	(Spreng.) Planch. & Triana
	Tovomitopsis	saldanhae	Engl.
Commelinaceae	Commelina	benghalensis	L.
	Commelina	erecta	L.
	Commelina	rufipes	Seub.
	Dichorisandra	hexandra	(Aubl.) C.B.Clarke
	Dichorisandra	leonii	Aona & M.C.E.Amaral
	Dichorisandra	paranaensis	D.Maia Cervi & Tardivo
	Dichorisandra	thysiflora	J.C. Mikan
	Gibasis	geniculata	(Jacq.) Rohweder
	Tradescantia	crassula	Link & Otto
	Tripogandra	diuretica	(Mart.) Handlos

Convolvulaceae	Dichondra	repens	J.R.Forst. & G.Forst.
	Distimake	macrocalyx	(Ruiz & Pav.) A.R. Simões & Staples
	Ipomoea	saopaulista	O'Donell
Cucurbitaceae	Cayaponia	floribunda	Cogn.
	Melothrianthus	smilacifolius	(Cogn.) Mart.Crov.
	Mormodica	charantia	L.
Cunoniaceae	Lamanonia	speciosa	(Cambess.) L. B. Sm.
	Lamanonia	ternata	Vell.
Cyclanthaceae	Thoracocarpus	bissectus	(Vell.) Harling
Cyperaceae	Bulbostylis	scabra	(J.Presl & C.Presl) C.B.Clarke
	Carex	polysticha	Boeckeler
	Cryptangium	bambusoides	Vitta
	Cyperus	rotundus	L.
	Eleocharis	montana	(Kunth) Roem. & Schult.
	Lagenocarpus	comatus	(Boeckeler) H.Pfeiff.
	langenocarpus	polyphyllus	(Nees) Kunth
	langenocarpus	rigidus	Nees.
	langenocarpus	subaphyllus	T.Koyama
	Machaerina	ficticia	(Hemsl.) T.Koyama
	Rhynchospora	confinis	(Nees) C.B.Clarke
	Rhynchospora	coriifolia	Mart. ex Benth.
	Rhynchospora	cryptantha	C.B.Clarke
	Rhynchospora	emaciata	(Nees) Boeckeler
	Rhynchospora	exaltata	Kunth
	Rhynchospora	splendens	Lindm.
	Rhynchospora	aff. Subtillis	Boeckeler
	Scleria	microcarpa	Nees ex Kunth
	Trilepis	lhotzkiana	Nees ex Arn.
Dilleniaceae	Davilla	angustifolia	A.St.-Hil.
	Davilla	rugosa	Poir.
Dioscoreaceae	Dioscorea	debilis	Uline ex R.Knuth
	Dioscorea	grisebachii	Kunth
	Dioscorea	laxiflora	Mart. ex Griseb.
	Dioscorea	ovata	Vell.
	Dioscorea	sinuata	Vell.
	Dioscorea	aff. Sincorrensis	R.Knuth
Droseraceae	Drosera	communis	A.St.-Hil.
	Drosera	latifolia	(Eichler) Gonella & Rivadavia
	Drosera	Villosa	A.St.-Hil.

Ericaceae	Gaultheria	serrata	(Vell.) Sleumer ex Kin.-Gouv.
	Gaultheria	serrata var. organensis	(Meisn.) Luteyn.
	Gaylussacia	densa	Cham
Eriocaulaceae	Leiothrix	flavescens	(Bong.) Ruhland
	Paepalanthus	exiguus	(Borg.) Körn.
	Paepalanthus	macropodus	Ruhland
	Paepalanthus	manicatus	Poulsen ex Malme
	Paepalanthus	planifolius	(Borg.) Körn.
	Paepalanthus	tortilis	(Bong.) Mart.
Erythroxylaceae	Erythroxylum	citrifolium	A.St.-Hil.
	Erythroxylum	frangulifolium	A.St.-Hil.
Euphorbiaceae	Acalypha	cf. diversifolia	Jacq.
	Acalypha	gracilis	Spreng.
	Alchornea	triplinervea	(Spreng.) Müll.Arg.
	Aparisthmium	cordatum	(A.Juss.) Baill.
	Croton	celtidifolius	Baill.
	Croton	echinocarpus	Müll. Arg.
	Croton	floribundus	Spreng.
	Croton	gnaphaloides	Schrad.
	Croton	medusae	Müll. Arg.
	Croton	salutaris	Casar.
	Croton	splendidus	Mart.
	Croton	urucurana	Baill.
	Croton	vulnerarius	Baill.
	Croton	aff. Lagoensis	Müll.Arg.
	Croton	cf. nigrans	Casar.
	Dalechampia	pentaphylla	Lam.
	Euphorbia	heterophylla	L.
	Euphorbia	hirta	L.
	Gymnanthes	klotzschiana	Müll.Arg.
	Joannesia	princeps	Vell.
	Manihot	esculenta	Crantz
	Sapium	glandulosum	(L.) Morong
Fabaceae	Abarema	brachystachya	(DC.) Barneby & J.W.Grimes
	Abarema	langsдорffii	(Benth.) Barneby & J.W. Grimes
	Albizia	polyccephala	(Benth.) Killip ex Record.
	Anadenanthera	peregrina	L.
	Andira	surinamensis	(Bondt) Splitg. ex Amshoff

	Andira	vermifuga	(Mart.) Benth.
	Apuleia	leiocarpa	(Vogel) J.F.Macbr.
	Arachis	pintoi	Krapov. & W.C.Greg.
	Ateleia	glazioveana	Bail.
	Bauhinia	longifolia	(Bong.) Steud.
	Bauhinia	rufa	(Bong.) Steud.
	Bauhinia	variegata	L.
	Betencourtia	scarlatina	(Mart. ex Benth.) L.P.Queiroz
	Cajanus	cajan	(L.) Huth.
	Calliandra	brevipes	Benth.
	Calliandra	parviflora	Benth.
	Calopogonium	mucunoides	Desv.
	Canavalia	brasiliensis	Mart. ex Benth.
	Cassia	ferruginea	(Schrad.) Schrad. ex DC.
	Centrosema	arenarium	Benth.
	Centrosema	brasilianum	(L.) Benth.
	Centrosema	grazielae	V.P.Barbosa
	Centrosema	virginianum	(L.) Benth.
	Chamaecrista	desvauxii	(Collad.) Killip
	Chamaecrista	latistipula	(Benth.) Afr. Fern. & E. Nunes
	Chamaecrista	nictitans	(L.) Moench
	Chamaecrista	nictitans subsp. disadena	(Steud.) H.S.Irwin & Barneby
	Chamaecrista	rotundifolia	(Pers.) Greene
	Cleobulia	coccinea	(Vell.) L.P.Queiroz
	Clitoria	falcata	Lam.
	Cochlianthus	caracalla	caracalla
	Collaea	speciosa	(Loisel.) DC.
	Crotalaria	breviflora	DC.
	Crotalaria	incana	L.
	Crotalaria	micans	Link
	Crotalaria	miottoae	A.S.Flores & A.M.G.Azevedo.
	Crotalaria	spectabilis	Röth
	Crotalaria	stipularia	Desv.
	Ctenodon	elegans	(Schltdl. & Cham.) D.B.O.S.Cardoso & A.Delgado
	Ctenodon	falcatus	(Poir.) D.B.O.S.Cardoso, P.L.R.Moraes & H.C.Lima

	Dahlstedtia	muehlbergiana	(Hassl.) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo
	Dalbergia	brasiliensis	Vogel.
	Dalbergia	foliolosa	Benth.
	Dalbergia	frutescens	(Vell.) Britton
	Dalbergia	frutescens	(Vell.) Britton var. frutescens
	Dalbergia	lateriflora	Benth.
	Dalbergia	nigra	(Vell.) Allemão ex Benth.
	Dalbergia	villosa	(Benth.) Benth.
	Deguelia	hatschbachii	A.M.G.Azevedo
	Deguelia	nitidula	(Benth.) A.M.G.Azevedo & R.A.Camargo
	Desmodium	adscendens	(Sw.) DC.
	Desmodium	affine	Schltldl.
	Desmodium	barbatum	barbatum
	Desmodium	incanum	(Sw.) DC.
	Desmodium	leiocarpum	(Spreng.) G. Don.
	Desmodium	subsericeum	Malme
	Desmodium	uncinatum	(Jacq.) DC.
	Erythrina	falcata	Benth.
	Erythrina	speciosa	Andrews
	Erythrina	verna	Vel.
	Flemingia	macrophylla	(Willd.) Kuntze ex Merr.
	Hymenaea	courbaril	L.
	Hymenolobium	janeirense	Kuhlms.
	Indigofera	suffruticosa	Mill.
	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.
	Inga	edulis	Mart.
	Inga	marginata	Willd.
	Inga	platyptera	Benth.
	Inga	schinifolia	Benth.
	Inga	sessilis	(Vell.) Mart.
	Inga	striata	Benth.
	Inga	subnuda	Salzm. ex Benth.
	Inga	subnuda subsp. Luschnathiana	(Benth.) T.D. Penn
	Inga	vulpina	Mart.
	Lablab	purpureus	(L.) Sweet
	Leptospron	adenanthum	(G.Mey.) A.Delgado
	Leucaena	leucocephala	(Lam.) de Wit.
	Machaerium	aculeatum	Raddi
	Machaerium	acutifolium	Vogel

	Machaerium	brasiliense	Vogel
	Machaerium	declinatum	(Vell.) Stellfeld
	Machaerium	hirtum	(Vell.) Stellfeld
	Machaerium	nyctitans	(Vell.) Benth.
	Machaerium	stipitatum	Vogel
	Machaerium	uncinatum	(Vell.) Benth.
	Machaerium	villosum	Vogel
	Mantiqueira	bella	(Mart. ex Benth.) L.P. Queiroz
	Mimosa	aurivillus	Mart.
	Mimosa	debilis	Humb. & Bonpl. ex Willd.
	Mimosa	diplotricha	C. Wright ex Sauvalle
	Mimosa	pigra	L.
	Mimosa	velloziana	Mart.
	Mucuna	pruriens	(L.) DC.
	Neonotonia	wightii	(Graham ex Wight & Arn.) J.A. Lackey
	ormosia	arborea	(Vell.) Harms.
	Piptadenia	adiantoides	(Spreng.) J.F. Macbr.
	Piptadenia	gonoacantha	(Mart.) J.F. Macbr.
	Piptadenia	micracantha	Benth.
	Piptadenia	paniculata	Benth.
	Platypodium	elegans	Vogel
	Pseudopiptadenia	contorta	(DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima
	Pterogyne	nitens	Tul.
	Rhynchosia	phaseoloides	(Sw.) DC.
	Schizolobium	parahyba	(Vell.) Blake
	Schizolobium	parahyba	(Vell.) Blake var. parahyba
	Senegalia	grandistipula	(Benth.) Seigler
	Senegalia	martii	(Benth.) Seigler & Ebinger
	Senegalia	martiusiana	(Steud) Seigler & Ebinger
	Senegalia	tenuifolia	(L.) Britton & Rose
	Senna	cernua	(Balb.) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	hirsuta	(L.) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	macranthera	(DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	macranthera var. micans	(Nees) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	macranthera var. nervosa	(Vogel) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	multijuga	(Rich.) H. S. Irwin & Barneby

	Senna	multijuga	(Rich.) H. S. Irwin & Barneby subsp. multijuga
	Senna	multijuga subsp. Lindleyana	(Gardner) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	obtusifolia	(L.) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	pendula	(Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby
	Senna	quinguangulata	(Rich.) H. S. Irwin & Barneby
	Senna	tenuifolia	(Vogel) H.S.Irwin & Barneby
	Sigmoidotropis	speciosa	(Kunth) A. Delgado;
	Stryphnodendron	polyphyllum	Mart.
	Stylosanthes	guianensis	(Aubl.) Sw.
	Stylosanthes	guianensis var. microcephala	M.B.Ferreira & Sousa Costa
	Swartzia	oblata	R.S. Cowan
	Swartzia	pilulifera	Benth.
	Tachigali	friburgensis	(Harms) L.G.Silva & H.C.Lima
	Tachigali	paratyensis	(Vell.) H.C.Lima.
	Tachigali	rugosa	(Mart. ex Benth.) Zarucchi & Pipoly
	Zornia	curvata	Mohlenbr.
	Zornia	latifolia	Sm.
	Zornia	leptophylla	(Benth.) Pittier
Gentianaceae	Hockinia	montana	Gardner
	Macrocarpaea	obtusifolia	(Griseb.) Gilg
	Schlutesia	gracialis	Mart.
Gesneriaceae	Besleria	brevicalyx	G.E.Ferreira & Chautems
	Codonanthe	cordifolia	Chautems
	Nematanthus	crassifolius	(Schott) Wiehler
	Nematanthus	lanceolatus	(Poir.) Chautems
	Nematanthus	sericeus	(Hanst.) Chautems
	Paliavana	gracilis	(Mart.) Chautems
	Sinningia	carangolensis	Chautems
	Sinningia	cooperi	(Paxton) Wiehler
	Sinningia	elatior	(Kunth) Chautems.
	Sinningia	gigantifolia	Chautems
	Sinningia	magnifica	(Otto & A.Dietr.) Wiehler
	Sinningia	sceptrum	(Mart.) Wiehler
	Vanhouttea	leonii	Chautems
	Vanhouttea	pendula	Chautems
Heliconiaceae	Heliconia	angusta	Vell.

	Heliconia	richardiana	Miq.
Hypericaceae	Hypericum	cf. brasiliense	Choisy
	Vismia	brasiliensis	Choisy
	Vismia	magnoliifolia	Cham. & Schltl.
Hypoxidaceae	Hypoxis	decumbens	L.
Iridaceae	Crocoshia	crocoshiaflora	(Lemoine) N.E.Br.
	Deluciris	violacea	(Klatt) A.Gil & Lovo
	Neomarica	glauca	(Seub. ex Klatt) Sprague
	Neomarica	gracilis	(Herb.) Sprague
	Trimezia	campanula	Lovo & Mello-Silva.
Lamiaceae	Aegiphila	integrifolia	(Jacq.) Moldenke
	Aegiphila	obducta	Vell.
	Aegiphila	verticillata	Vell.
	Hesperozygis	nitida	(Benth.) Epling
	Hyptidendron	asperrimum	(Epling.) Harley
	Leonotis	lepetifolia	(L.) R.Br.
	Leonurus	japonicus	Houtt.
	Leonurus	sibiricus	L.
	Ocimum	gratissimum	L.
	Salvia	arenaria	A.St.-Hil. ex Benth.
	Salvia	salicifolia	Pohl.
	Salvia	sellowiana	Benth.
	Vitex	cymosa	Bertero ex Spreng.
	Vitex	polygama	Cham.
	Vitex	schaueriana	Moldenke
Lauraceae	Endlicheria	glomerata	Mez
	Endlicheria	paniculata	(Spreng.) J.F.Macbr.
	Licaria	armeniaca	(Ness) Kosterm.
	Nectandra	lanceolata	Ness
	Nectandra	oppositifolia	Nees & Mart.
	Nectandra	psammophila	Ness
	Nectandra	reticulata	(Ruiz & Pav.) Mez
	Ocotea	glaziovii	Mez
	Ocotea	indecora	(Schott) Mez
	Ocotea	odorifera	(Vell.) Rohwer
	Ocotea	puberula	(Rich.) Ness
	Ocotea	spixiana	(Ness) Mez
	Persea	willdenovii	Kosterm.
	Phyllostemonodaphne	geminiflora	(Mez) Kosterm.
Lecythidaceae	Cariniana	legalis	(Mart.) Kuntze
Lentibulariaceae	Genlisea	lobata	Fromn

	Utricularia	longifolia	Gardner
	Utricularia	nelumbifolia	Gardner
	Utricularia	subulata	L.
	Utricularia	triloba	Benj.
	Utricularia	cf. reniformis	A.St.-Hil.
Linaceae	Linum	littorale	A. St.-Hil.
Loranthaceae	psittacanthus	brasiliensis	(Desr.) G.Don
	psittacanthus	dichrous	(Mart.) Mart.
	Struthanthus	marginatus	(Desr.) G.Don
	Struthanthus	polyrrhizus	(Mart.) Mart.
	Struthanthus	rotundifolius	(A.St.-Hil.) Kostel.
	Struthanthus	salicifolius	(Mart.) Mart.
Lythraceae	Cuphea	carthagenensis	(Jacq.) J.F.Macbr.
	Cuphea	fruticosa	Spreng.
	Cuphea	ingrata	Cham. & Schtdl.
	Cuphea	schwackei	Koehne
	Lafoensia	vandelliana	Cham. & Schtdl.
Magnoliaceae	Magnolia	ovata	(A.St.-Hil.) Spreng.
Malpighiaceae	Banisteriopsis	adenopoda	(A.Juss.) B.Gates
	Banisteriopsis	membranifolia	(A. Juss.) B. Gates
	Banisteriopsis	parviflora	(A. Juss.) B. Gates
	Byrsonima	ligustrifolia	A. Juss.
	Byrsonima	sericea	DC.
	Heteropterys	leschenaultiana	A. Juss.
	Heteropterys	macrostachya	A. Juss.
	Heteropterys	nitida	(Lam.) DC.
	Heteropterys	sericea	(Cav.) A. Juss.
	Heteropterys	trigoniaefolia	A. Juss.
	Niedenzuella	lucida	(A.Juss.) W.R.Anderson
	Tetrapteryx	mucronata	Cav.
	Tetrapteryx	phlomoides	(Spreng.) Nied.
Malvaceae	Abutilon	pauciflorum	A. St. Hil.
	Bombax	ceiba	L.
	Callianthe	rufinerva	(A.St Hill) Donnel
	Gossypium	hirsutum	L.
	Pavonia	castaneifolia	A.St.-Hil. & Naudin
	Pavonia	communis	A. St. Hil.
	Sida	caudata	A.St.-Hil. & Naudin
	Sida	lonchitis	A.St.-Hil. & Naudin
	Sida	rhubifolia	L.
	Sida	setosa	Mart.

	Sida	urens	L.
	Triumfetta	semitriloba	Jacq.
	Wissadula	parviflora	(A.St.-Hil.) R.E.Fr.
Marantaceae	Ctenathe	setosa	(Roscoe) Eichler
	Stromanthe	tonckat	(Aubl.) Eichler
Melastomataceae	Cambessedesia	hilariana	(Kunth) DC.
	Chaetogastra	herbacea	(DC.) P.J.F.Guim. & Michelang.
	Chaetogastra	sebastianopolitana	(Raddi) P.J.F.Guim. & Michelang.
	Huberia	comosa	(R.Tav., Baumgratz & R.Goldenb.) Bochorny & Michelang.
	Huberia	glazioviana	Cogn.
	Huberia	minutifolia	Bochorny & R.Goldenb.
	Huberia	ovalifolia	DC.
	Huberia	semiserrata	DC.
	Lavoisiera	imbricata	(Thunb.) DC.
	Leandra	amplexicaulis	DC.
	Leandra	australis	(Cham.) Cogn.
	Leandra	carasana	(DC.) Cogn.
	Leandra	foveolata	(DC.) Cogn.
	Leandra	glazioviana	Cogn.
	Leandra	melastomoides	Radii.
	Leandra	multiplinervis	(Naudin) Cogn.
	Leandra	riedeliana	(O.Berg ex Triana) Cogn.
	Leandra	sulfurea	(Naudin) Cogn.
	Leandra	xantholasia	(DC.) Cogn.
	Leandra	aff. pallida	Cogn.
	Marcetia	taxifolia	(St. Hil.) DC
	Meriania	clausenii	(Naudin) Triana
	Miconia	affinis	DC.
	Miconia	brunnea	DC.
	Miconia	buddlejoidea	Triana
	Miconia	caudigera	DC.
	Miconia	cinerascens	Miq.
	Miconia	fasciculata	Gardner
	Miconia	flammea	Casar.
	Miconia	formosa	Cogn.
	Miconia	hirtella	Cogn.
	Miconia	inconspicua	Miq.

	Miconia	latecrenata	(DC.) Naudin
	Miconia	Lepidota	DC.
	Miconia	molesta	Cogn.
	Miconia	polyandra	Gardner
	Miconia	pusilliflora	(DC.) Naudin
	Miconia	pyrifolia	Naudin
	Miconia	sellowiana	Naudin
	Miconia	tentaculifera	Naudin
	Miconia	theaezans	(Bonpl.) Cogn.
	Miconia	urophylla	DC.
	Miconia	aff. polyandra	Gardner
	Miconia	aff. Valtheri	Naudin
	Microlicia	avicularis	Mart. Ex Naud.
	Microlicia	cataphracta	
	Pleiochiton	blepharodes	(DC.) Reginato et al.
	Pleroma	ademarii	(P.J.F. Guim., R. Romero & Leoni) P.J.F. Guim. & Michelang
	Pleroma	arboreum	Gardner
	Pleroma	asperius	(Cham.) Triana
	Pleroma	echinatum	Gardner
	Pleroma	estrellense	(Raddi) P.J.F. Guim. & Michelang.
	Pleroma	fissinervium	Schrank et Mart. ex DC.
	Pleroma	fothergillii	(Schrank et Mart. ex DC.) Triana
	Pleroma	gaudichaudianum	(DC.) A. Gray
	Pleroma	heteromallum	(D. Don) Cogn.
	Pleroma	manicatum	(Cogn.) P.J.F. Guim. & Michelang.
	Pleroma	melanocalyx	(R. Romero, P.J.F. Guim. & Leoni) P.J.F. Guim. & Michelang.
	Pleroma	raddianum	(DC.) Gardner
	Pleroma	semidecandrum	(Schrank et Mart. ex DC.) Triana
	Trembleya	parviflora	(D. Don) Cogn.
	Trembleya	phlogiformis	Mart. & Schrank ex DC.
Meliaceae	Cabralea	cangerana	(Vell.) Mart.
	Cedrela	fissilis	Vell.
	Trichilia	cassaretti	C. DC.
Menispermaceae	Cissampelos	andromorpha	DC.

	Cissampelos	glaberrima	A. St. Hil.
Monimiaceae	Mollinedia	clavigera	Tul.
	Mollinedia	elegans	Tul.
	Mollinedia	gilgiana	Perkins
	Mollinedia	schottiana	(Spreng.) Perkins
Moraceae	Ficus	adhatodifolia	Schott in Spreng.
	Ficus	arpazusa	Casar.
	Ficus	cestrifolia	Schott ex Spreng.
	Ficus	enormis	Mart. ex Miq.
	Ficus	mexiae	Standl.
	Sorocea	bonplandii	(Baill.) W.C.Burger et al.
	Sorocea	hilarii	Gaudich
Myrtaceae	Blepharocalyx	salicifolius	(Kunth) O.Berg
	Campomanesia	eugenioides	(Cambess.) D.Legrand ex Landrum
	Campomanesia	guaviroba	(DC.) Kiaersk.
	Campomanesia	hirsuta	Gardner
	Campomanesia	sessiliflora	(O.Berg) Mattos.
	Eugenia	widgrenii	Sond. ex O.Berg
	Eugenia	cf. involucrata	DC.
	Myrcia	aethusa	(O.Berg) N.Silveira
	Myrcia	amazonica	DC.
	Myrcia	anacardiifolia	Gardner
	Myrcia	eripopus	DC.
	Myrcia	glomerata	(Cambess.) G.P.Burton & E.Lucas
	Myrcia	hebeptala	DC.
	Myrcia	isaiana	G.Barroso & Peixoto
	Myrcia	itajurensis	Cambess.
	Myrcia	loranthifolia	(DC.) G.P.Burton & E.Lucas
	Myrcia	multipunctata	Mazine
	Myrcia	neocluisifolia	A.R.Lourenço & E.Lucas
	Myrcia	neolucida	A.R.Lourenço & E.Lucas
	Myrcia	obovata	(O.Berg) Nied.
	Myrcia	ochracea	O.Berg
	Myrcia	pubipetala	Miq.
	Myrcia	selloi	(Spreng.) N.Silveira
	Myrcia	splendens	(Sw.) DC.
	Myrcia	tomentosa	(Aubl.) DC.
	Myrcia	vauthiereana	O.Berg
	Myrcia	vellozoi	Mazine
	Myrcia	venulosa	DC.

	Myrciaria	delicatula	(DC.) O.Berg
	Myrciaria	tenella	(DC.) O.Berg
	Plinia	peruviana	(Poir.) Govaerts
	Psidium	cattleyanum	Sabine
	Psidium	guajava	L.
	Psidium	guineense	Sw.
	Psidium	robustum	O.Berg
	Siphoneugena	delicata	Sobral & Proença.
	Syphonengenia	kiaerskoviana	(Burret) Kausel
Nyctaginaceae	Guapira	opposita	(Vell.) Reitz
	Guapira	nitida	(Mart. ex J.A.Schmidt) Lundell
Ochnaceae	Ouratea	castaneifolia	(DC.) Engl.
	Ouratea	vaccinioides	(A.St.-Hil. & Tul.) Engl.
Onagraceae	Fuchsia	hybrida	hort. ex Siebert & Voss
	Fuchsia	regia	(Vell.) Munz
	Ludwigia	elegans	
	Ludwigia	cf. tomentosa	(Cambess.) H.Hara
Orchidaceae	Acianthera	leptotifolia	(Barb.Rodr.) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	luteola	(Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	malachantha	(Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	nemorosa	(Barb.Rodr.) F.Barros
	Acianthera	prolifera	(Herb. ex Lindl.) PridGn & M.W.Chase
	Acianthera	punctatiflora	(Luer) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	recurva	(Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	serpentula	(Barb.Rodr.) F.Barros
	Acianthera	sonderiana	(Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase
	Acianthera	teres	(Lindl.) Borba
	Anathallis	adenochila	(Loefgr.) F.Barros
	Anathallis	petropolitana	(Hoehne) F.Barros & Barberena
	Anathallis	rubens	(Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
	Anathallis	sclerophylla	(Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
	Aspidogyne	commelinoides	(Barb.Rodr.) Garay

	Barbosella	gardneri	(Lindl.) Schltr.
	Bifrenaria	clavigera	Rchb.f.
	Bifrenaria	harrisoniae	(Hook.) Rchb.f.
	Bifrenaria	racemosa	(Hook.) Lindl.
	Bifrenaria	stefanae	V.P.Castro
	Bifrenaria	tyrianthyna	(Lodd. ex Loudon) Rchb.f.
	Bifrenaria	vitellina	(Lindl.) Lindl.
	Bulbophyllum	cantagallense	(Barb. Rodr.) Cogn.
	Bulbophyllum	regnellii	Rchb.f.
	Capanemia	carinata	Barb. Rodr.
	Capanemia	therezae	Barb. Rodr.
	Cattleya	cinnabarina	(Bateman ex Lindl.) Van den Berg.
	Cattleya	coccinea	Lindl.
	Cattleya	jongheana	(Rchb.f.) Van den Berg
	Centroglossa	macroceras	Rchb.f.
	Centroglossa	tripollinica	(Barb.Rodr.) Barb.Rodr.
	Cleistis	rodriguesii	(Cogn.) Campacci
	Cranichis	candida	(Barb.Rodr.) Cogn.
	Cyclopogon	argyrifolius	Barb. Rodr.
	Cyclopogon	calophyllus	Barb. Rodr.
	Cyclopogon	polyaden	(Vell.) F.S.Rocha & Waechter
	Cyrtopodium	glutiniferum	Raddi.
	Dichaea	bryophila	Rchb. F.
	Dichaea	pendula	(Aubl.) Cogn.
	Elleanthus	brasiliensis	(Lindl.) Rchb.f.
	Elleanthus	caravata	(Aubl.) Rchb.f.
	Epidendrum	armeniacum	Lindl.
	Epidendrum	avicula	Lindl.
	Epidendrum	chlorinum	Barb. Rodr.
	Epidendrum	cooperianum	Bateman
	Epidendrum	dendrobioides	Thumb.
	Epidendrum	denticulatum	Barb.Rodr.
	Epidendrum	latilabrum	Lindl.
	Epidendrum	mantiqueiranum	Porto & Brade
	Epidendrum	paranaense	Barb. Rodr.
	Epidendrum	pseudodiforme	Hoehne & Schltr.
	Epidendrum	ramosum	Jacq.
	Epidendrum	secundum	Jacq.
	Epidendrum	tridactylum	Lindl.
	Epidendrum	xanthinum	Lindl.

	Eulophia	alta	(L.) Fawc. & Rendle.
	Eurystyles	actinosophila	(Barb. Rodr.) Schltr.
	Eurystyles	cotyledon	Wawra.
	Gomesa	barbaceniae	(Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	cuneata	(Scheidw.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	forbesii	(Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	gardneri	(Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	glaziovii	Cogn.
	Gomesa	gomezoides	(Barb.Rodr.) Pabst
	Gomesa	imperatoris-maximiliani	(Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	jucunda	(Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	laxiflora	(Lindl.) Klotzsch ex Rchb.f.
	Gomesa	microphyta	(Barb.Rodr.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	praetexta	(Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	ramosa	(Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	ranifera	(Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Gomesa	recurva	R. Br.
	Gomesa	uniflora	(Booth ex Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
	Govenia	utriculata	(Sw) Lindl.
	Grandiphyllum	auricula	(Vell.) Docha Neto
	Grandiphyllum	divaricatum	(Lindl.) Docha Neto.
	Grobya	amherstiae	Lindl.
	Habenaria	achalensis	Kraenzl.
	Habenaria	gourlieana	Gill. ex Lindl.
	Habenaria	gustavi-edwallii	Hoehne
	Habenaria	hydrophila	Barb. Rodr.
	Habenaria	imbricata	Lindl.
	Habenaria	josephensis	Barb. Rodr.
	Habenaria	macronectar	(Vell) Hoehne
	Habenaria	nemorosa	Barb. Rodr.
	Habenaria	paranaensis	Barb. Rodr.
	Habenaria	parviflora	Lindl.

	Habenaria	petalodes	Lindl.
	Habenaria	repens	Nutt.
	Habenaria	rolfeana	Schltr.
	Habenaria	rupicola	Barb. Rodr.
	Habenaria	secunda	Lindl.
	Habenaria	uliginosa	Rchb.f.
	Habenaria	warmingii	Rchb.f.
	Habenaria	aff. repens	Nutt
	Habenaria	cf. hydrophila	Rchb. F.
	Habenaria	cf. inbricata	Lindl.
	Habenaria	cf. nemerosa	Barb. Rodr.
	Habenaria	cf. rupicola	Barb. Rodr.
	Isochillus	linearis	(Jacq.) R.Br
	Lankesterella	caespitosa	(Barb. Roch.) Mansf.
	Lankesterella	ceracifolia	(Barb. Roch.) Mansf.
	Lankesterella	gnoma	(Kraenzl.) Hoehne
	Liparis	nervosa	(Thumb.) Lindl.
	Malaxis	excavata	(Lindl.) Ktze.
	Masdevallia	infracta	Lindl.
	Maxilaria	bradei	Schltr. ex Hoehne
	Maxilaria	crassifolia	(Ldl.) Rchb. F.
	Maxilaria	crocea	Lindl.
	Maxilaria	marginata	(Lindl) Fenzl
	Maxilaria	notyloglossa	Rchb.f.
	Maxilaria	pendula	(Poepp. & Endl.) C.Schweinf.
	Maxilaria	picta	Hook.
	Maxilaria	piresiana	Hoehne
	Maxilaria	pumila	Hook.
	Maxilaria	Rigida	Barb. Rodr.
	Maxilaria	rodriguesii	Cogn.
	Maxilaria	rufescens	Lindl.
	Myoxanthus	lonchophyllus	(Barb.Rodr.) Luer
	Myoxanthus	punctatus	(Barb.Rodr.) Luer
	Octomeria	campos-portoi	Schltr.
	Octomeria	diaphana	Lindl.
	Octomeria	grandiflora	Lindl.
	Octomeria	recchiana	Hoehne
	Oeceoclades	maculata	(Lindl.) Lindl.
	Oncidium	branchetti	Rchb. F.
	Pabstiella	fusca	(Lindl.) Chiron & Xim.Bols.
	Pabstiella	pellifeloidis	(Barb.Rodr.) Luer

	Pabstiella	pterophora	(Cogn.) Chiron
	Pabstiella	trifida	(Lindl.) Luer
	Pabstiella	cf. arcuata	(Lindl.) Luer
	Pabstiella	cf. sordida	(Kraenzl.) Luer
	Pachygenium	laminatum	(Schltr.) Szlach. et al.
	Phymatidium	aquinoi	Schltr.
	Platystele	oxyglossa	(Schltr.) Garay
	Pleurothallis	polyphylla	
	Polystachya	concreta	(Jacq.) Garay & Sweet
	Prescottia	montana	Barb.Rodr.
	Prescottia	oligantha	(Sw.) Lindl.
	Prescottia	plantaginifolia	Lindl. ex Hook.
	Prescottia	stachyodes	(Sw.) Lindl.
	Promenaea	stapelioides subsp. Xanthina	(Lindl.) Meneguzzo
	Prosthechea	aemula	(Lindl.) W.E.Higgins
	Prosthechea	calamaria	(Lindl.) W.E.Higgins
	Prosthechea	pachysepala	(Klotzsch) Chiron & V.P.Castro
	Prosthechea	pygmaea	(Hook.) W.E.Higgins
	Prosthechea	vespa	(Vell.) W.E.Higgins
	Psilochilus	modestus	Barb.Rodr.
	Sacoila	lanceolata	(Aubl) Garay
	Specklinia	grobyi	(Batem. ex Lindl.) F.Barros
	Stelis	aprica	Lindl.
	Stelis	intermedia	Poepp. & Endl.
	Stelis	grandiflora	Lindl.
	Stelis	modesta	Barb.Rodr.
	Stelis	cf. chlorantha	Rodr.
	Stigmatosema	polyaden	(Vell.) Garay
	Thysanoglossa	jordanensis	Porto e Brade
	Vanilla	edwalli	Hoehne.
	Xylobium	undulatum	(Ruiz & Pav.) Rolfe
	Warrea	warreana	(Lodd. ex Lindl.) C.Schweinf.
	Zygopetalum	maculatum	(Kunth) Garay
	Zygopetalum	maculatum subsp. Triste	Barb. Rodr.
	Zygopetalum	maxillare	Lodd.
	Zygostastes	cornuta	Lindl.
	Zygostastes	lunata	Lindl.
Orobanchaceae	Castilleja	arvensis	Schltld. & Cham.

	Esterhazyia	eitenorum	Barringer
	Esterhazyia	splendida	J.C.Mikan
	Velloziella	dracocephaloide s	(Vell.) Baill.
Oxalidaceae	Oxalis	corniculata	L.
	Oxalis	debilis	Kunth
Passifloraceae	Passiflora	alata	Curtis
	Passiflora	amethystina	J.C.Mikan
	Passiflora	capsularis	L.
	Passiflora	cincinnata	Mast.
	Passiflora	edulis	Sims.
	Passiflora	filamentosa	Cav.
	Passiflora	mediterranea	Vell.
	Passiflora	Miersii	Mast.
	Passiflora	porophylla	Vell.
	Passiflora	rhamnifolia	Mast.
	Passiflora	sidifolia	M.Roem.
	Passiflora	speciosa	Gardn.
Peraceae	Pera	glabrata	(Schott) Poepp. ex Baill.
Phyllanthaceae	Phyllanthus	niruri	L.
	Phyllanthus	niruri subsp. lathyroides	(Kunth) G.L.Webster
	Phyllanthus	tenellus	Roxb.
	Phyllanthus	cf. submarginatus	Müll.Arg.
Phytolacaceae	Petiveria	alliacea	L.
	Phytolacca	americana	L.
	Phytolacca	thyrsiflora	Fenzl. ex J.A.Schmidt
Picramniaceae	Picramnia	glazioviana	Engl. subsp. Glazioviana (Miq.) T. Arias, Callejas & Bornst.
Piperaceae	Manekia	obtusa	(Miq.) T. Arias, Callejas & Bornst.
	Peperomia	alata	Ruiz & Pav.
	Peperomia	corcovadensis	Gardner
	Peperomia	galioides	Kunth
	Peperomia	glabella	(Sw.) A.Dietr.
	Peperomia	hispidula	(Sw.) A. Dietr.
	Peperomia	mandioccana	Miq.
	Peperomia	martiana	Miq.
	Peperomia	rotundifolia	(L.) Kunth.
	Peperomia	subternifolia	Yunck.
	Peperomia	tenella	(Sw.) A.Dietr.
	Peperomia	tetraphylla	(G.Forst.) Hook. & Arn.

	Peperomia	urocarpa	Fisch. & C.A.Mey.
	Piper	aduncum	L.
	Piper	caldense	C.DC.
	Piper	cernuum	Vell.
	Piper	cernuum	Vell. var. biformipilum yuncker
	Piper	corcovadensis	(Miq.) C.DC. var. corcovadensis
	Piper	crassinervium	Kunth
	Piper	gaudichaudianum	Kunth
	Piper	hispidum	Sw.
	Piper	lanceolatum	Ruiz & Pav.
	Piper	lateripilosum	Yunck.
	Piper	lepturum	Kunth
	Piper	lhotzhvanum	Kunth
	Piper	ottonoides	Yunck.
	Piper	ovatum	Vahl
	Piper	saldanhai	Yunck.
	Piper	solmsianum	C.DC.
	Piper	tectoniifolium	Kunth
	Piper	truncatum	Vell.
	Piper	umbellatum	L.
	Piper	xylosteoides	(Kunth) Steud.
Plantaginaceae	Bacopa	stricta	(Schrad.) Wettst. ex Edwall
	Plantago	australis	Lam.
	Plantago	lanceolata	L.
	Plantago	tomentosa	Lam.
	Scoparia	dulcis	L.
Poaceae	Apochloa	euprepes	(Renvoize) Zuloaga & Morrone
	Aulonemia	amplissima	(Nees) McClure
	Aulonemia	aristulata	(Döll) McClure
	Aulonemia	radiata	(Rupr.) McClure & L.B.Sm.
	Aulonemia	setosa	(Londoño & L. G. Clark) P. L. Viana & Filg.
	Briza	calothesca	(Trin.) Hack.
	Chusquea	anelythra	Ness
	Chusquea	anelytroides	Rupr. ex Döll
	Chusquea	aff. attenuata	(Doll) L.G.Clarck
	Chusquea	bambusoides	(Raddi) Hack.
	Chusquea	capitata	Ness

	Chusquea	fruticosa	Pianiss., Santos-Gonç. & L.G. Clark
	Chusquea	heterophylla	Nees
	Chusquea	aff. ibiramae	McClure & L.B.Sm.
	Chusquea	imbricata	Pianiss., L.G. Clark & Santos-Gonç.
	Chusquea	leptophylla	Nees
	Chusquea	aff. leptophylla	Nees
	Chusquea	meyeriana	Rupr. ex Döll
	Chusquea	ramosissima	Lindm.
	Chusquea	sellowii	Rupr.
	Chusquea	tenuiglumis	Döll
	Chusquea	urelytra	Hack.
	Chusquea	aff. wilkesii	Munro
	Colantheria	cf. distans	(Trin.) McClure
	Eriochrysis	cayennensis	P. Beauv.
	Guadua	tagoara	(Nees) Kunth
	Hildaea	pallens var. major	(Nees) C.Silva & R.P.Oliveira
	Merostachys	ramosa	E.M. Pianissola, Vinícius-Silva & L.G. Clark
	Merostachys	aff. ramosa	E.M. Pianissola, Vinícius-Silva & L.G. Clark
	Merostachys	ximenae	D.F. Parma, R. Vinícius-Silva & A.P. Santos-Gonçalves
	Ocellochloa	rudis	(Nees) Zuloaga & Morrone
	Paspalum	virgatum	
	Setaria	sulcata	Raddi
	Taquara	micrantha	(Kunth) I.L.C.Oliveira & R.P.Oliveira
	Trichantheium	distichophyllum	(Spreng.) Zuloaga & Morrone
Polygalaceae	Asemeia	monninoideis	(Kunth) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott.
	Caamembeca	salicifolia	(Poir.) J.F.B.Pastore
	Caamembeca	oxyphylla	(DC.) J.F.B.Pastore
	Polygala	campestris	Gardner
	Polygala	cneorum	A.St.-Hil. & Moq.
	Polygala	fendleri	Chodat
	Polygala	paniculata	L.
	Polygala	pulchella	A.St.-Hil. & Moq.
	Polygala	stricta	A.St.-Hil. & Moq.

	Securidaca	lanceolata	A.St.-Hil. & Moq.
Polygonaceae	Rumex	obtusifolius	L.
Portulacaceae	Portulaca	oleracea	L.
Primulaceae	Cybianthus	peruvianus	(A.DC.)Miq.
	Myrsine	coriaceae	(SW) R. Br. ex Roem. & Schult.
	Myrsine	gardneriana	A.DC.
	Myrsine	guianensis	(Aubl.) Kuntze
	Myrsine	lineata	(Mez) Imkhan.
	Myrsine	squarrosa	(Mez) M.F.Freitas & Kin.-Gouv.
	Myrsine	umbellata	Mart.
Proteaceae	Euplassa	organensis	(Gardner) I.M. Johnst.
	Roupala	montana	Aubl.
	Roupala	montana var. paraensis	(Sleumer) K.S.Edwards
	Roupala	montana var. brasiliensis	(Klotzsch) K.S.Edwards
Ranunculaceae	Clematis	brasiliana	DC.
	Clematis	dioica	L.
Rhamnaceae	Colubrina	glandulosa	Perkins
	Gouania	latifolia	Reissek
	Gouania	polygama	(Jacq.) Urb.
	Reissekia	smilacina	(Sm.) Steud.
Rosaceae	Rubus	brasiliensis	Mart.
	Rubus	rosifolius	Sm.
	Rubus	urticaefolius	Poir.
	Prunus	persica	(L.) Batsch
	Prunus	selowii	(L.) Urb.
Rubiaceae	Amaioua	cf. guianensis	Aubl.
	Bathysa	australis	(A.St.-Hil.) K.Schum.
	Borreria	poaya	(A.St.-Hil.) DC.
	Borreria	verticillata	(L.) G.Mey.
	Chomelia	obtusa	Cham. & Schtdl.
	Chomelia	ribesioides	Benth. ex A.Gray
	Chomelia	tristis	Müll.Arg.
	Coccocypselum	aureum	(Spreng.) Cham. & Schtdl.
	Coccocypselum	condalia	Pers.
	Coccocypselum	cordifolium	Nees & Mart.
	Coccocypselum	erythrocephalum	Cham. & Schtdl.
	Coccocypselum	lanceolatum	(Ruiz & Pav.) Pers.

	Cordia	concolor var. rotunda	(Cham.) C.H.Perss. & Delprete
	Coussarea	triflora	Müll.Arg.
	Coussarea	cf. nodosa	(Benth.) Mull. Arg. var nodosa
	Declieuxia	fruticosa	(Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze
	Emmeorrhiza	umbellata	(Spreng) K. Schum.
	Eumachia	chaenotricha	(DC.) C.M. Taylor & Razafim.
	Faramea	multiflora	A.Rich. in DC.
	Faramea	oxyclada	Müll.Arg.
	Galianthe	brasiliensis	(Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo
	Galium	hypocarpium	(L.) Endl. ex Griseb.
	Galium	hypocarpium subsp. Gracillimum	(Ehrend.) Dempster
	Guettarda	viburnoides	Cham. & Schltl.
	Hexasepalum	teres	(Walter) J.H.Kirkbr.
	Hilia	parasitica	Jacq.
	Ixora	gardneriana	Benth.
	Ladenbergia	oblongifolia	(Mutis) L.Andersson
	Manettia	congesta	(Vell.) K.Schum.
	Mitracarpus	hirtus	(L.) DC.
	Palicorrea	bracteocardia	(DC.) Delprete & J.H.Kirkbr.
	Palicorrea	colorata	(Willd. ex Roem. & Schult.) Delprete & J.H.Kirkbr.
	Palicorrea	forsteronioides	(Müll.Arg.) C.M.Taylor
	Palicorrea	longipedunculata	Gardner
	Palicorrea	malaneoides	(Müll. Arg.) C.M. Taylor.
	Palicorrea	marcgravii	A.St.-Hil.
	Palicorrea	ruellifolia	(Cham. & Schltl.) Borhidi
	Palicorrea	sessilis	(Vell.) C.M.Taylor
	Palicorrea	tomentosa	(Aubl.) Borhidi.
	Palicorrea	violacea	(Aubl.) A.Rich.
	Posoqueria	acutifolia	Mart.
	Posoqueria	latifolia	(Rudge) Schult.
	Psychotria	alto-macahensis	M. Gomes
	Psychotria	carthagenensis	Jacq.
	Psychotria	hastisepala	Müll.Arg.
	Psychotria	nuda	(Cham. & Schltl.) Wawra
	Psychotria	purpurascens	Müll.Arg.

	Psychotria	rhytidocarpa	Müll.Arg.
	Psychotria	suterella	Müll.Arg.
	Psychotria	velloziana	Benth.
	Rudgea	jasminoides	(Cham.) Müll.Arg.
	Rudgea	nodosa	(Cham.) Benth.
	Rudgea	recurva	Müll.Arg.
	Schizocalyx	cuspidatus	(A.St.-Hil.) Kainul. & B.Bremer
Rutaceae	Citrus	limon	(L.) Osbeck
	Dictyoloma	vandellianum	A.Juss.
	Hortia	brasiliana	Vand. ex DC.
	Zanthoxylum	rhoifolium	Lam.
Sabiaceae	Meliosma	sellowii	Urb.
Salicaceae	Abatia	americana	(Gardner) Eichler
	Abatia	microphylla	Taub.
	Caesaria	arborea	(Rich.) Urb.
	Caesaria	decandra	Jacq.
	Caesaria	sylvestris	Sw.
	Xylosma	ciliatifolia	(Clos) Eichler
Santalaceae	Antidaphne	glaziovii	(Tiegh.) Kuijt
	Dendrophthora	elliptica	(Gardner) Krug & Urb.
	Phoradendron	crassifolium	(Pohl ex DC.) Eichler
Sapindaceae	Allophylus	edulis	(A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.
	Allophylus	semidentatus	(Miq.) Radlk.
	Cupania	ludowigii	Somner & Ferrucci
	Cupania	vernalis	Cambess.
	Matayba	elaeagnoides	Radlk.
	Paullinia	carpopoda	Cambess.
	Serjania	multiflora	
Sapotaceae	Chrysophyllum	flexuosum	Mart.
	Pradosia	Lactencens	(Vell) Radlk
Simaroubaceae	Simarouba	amara	Aubl.
Siparunaceae	Siparuna	brasiliensis	(Spreng.) A.DC.
	Siparuna	guianensis	Aubl.
	Siparuna	reginae	(Tul.) A.DC.
Smilacaceae	Smilax	elastica	Griseb.
	Smilax	japicanga	Griseb.
	Smilax	pilosa	Andreatta & Leoni
	Smilax	quinquenervea	Vell.
Solanaceae	Athenaea	cuspidata	Witasek

	Athenaea	fasciculata	(Vell.) I.M.C. Rodrigues & Stehmann
	Athenaea	picta	(Mart.) Sendtn.
	Athenaea	pogogena	(Moric.) Sendtn.
	Brunfelsia	brasiliensis	(Spreng.) L.B.Sm. & Downs subsp. Brasiliensis
	Brunfelsia	hydrangeiformis	(Pohl) Benth.
	Brunfelsia	obovata	Benth.
	Capsicum	baccatum	L.
	Capsicum	campylopodium	Sendtn.
	Capsicum	mirabile	Mart.
	Capsicum	praetermissum	Heiser & P.G.Sm.
	Capsicum	schottianum	Sendtn.
	Cestrum	bracteatum	Link & Otto
	Cestrum	schlechtendalii	G.Don
	Cestrum	subpulverulentum	Mart.
	Dyssochroma	viridiflorum	(Sins) Miers
	Nicotiana	bonariensis	Lehm.
	Physalis	angulata	L.
	Physalis	pubescens	L.
	Solanum	americanum	Mill.
	Solanum	campaniforme	Roem. & Schult.
	Solanum	cinnamomeum	Sendtn.
	Solanum	cladotrichum	Dunal
	Solanum	didymum	Dunal
	Solanum	evonymoides	Sendtn.
	Solanum	erianthum	D.Don
	Solanum	granulosoleprosum	Dunal
	Solanum	hexandrum	Vell.
	Solanum	inodorum	Vell.
	Solanum	insidiosum	Mart.
	Solanum	itatiaiae	Dusén
	Solanum	latiflorum	Bohs
	Solanum	leptostachys	Dunal
	Solanum	leucodendron	Sendtn.
	Solanum	mauritanum	Scop.
	Solanum	paucidens	Bitter
	Solanum	piluliferum	Dunal
	Solanum	pseudoquina	A. St.-Hil.
	Solanum	ramulosum	Sendt.

	Solanum	rufescens	Sendtn.
	Solanum	sambuciflorum	Sendtn.
	Solanum	schuechii	Sendt.
	Solanum	sciadostylis	(Sendtn.) Bohs
	Solanum	scuticum	M.Nee
	Solanum	sessile	Ruiz & Pav.
	Solanum	sisymbriifolium	Lam.
	Solanum	swartzianum	Roem. & Schult.
	Solanum	vaillantii	Dunal
	Solanum	velleum	Thunb.
	Solanum	velutinum	Dunal
	Solanum	verticillatum	S. Knapp & Stehmann
	Solanum	viarum	Dunal
Styracaceae	Styrax	cf. pohlii	A. DC.
Symplocaceae	Symplocos	celastrinea	Mart.
	Symplocos	falcata	Brand
	Symplocos	platyphylla	(Pohl) Benth.
Talinaceae	Talinum	paniculatum	(Jacq.) Gaertn.
Theaceae	Laplacea	fruticosa	(Schrad.) Kobuski
Thymelaeaceae	Daphnopsis	coriacea	Taub
	Daphnopsis	fasciculata	(Meisn.) Neilling
Tiliacea	Luehea	grandiflora	Mart. ex Zucc.
Typhaceae	Typha	cf. angustifolia	L.
Urticaceae	Boehmeria	caudata	SW.
	Cecropia	glaziovii	Snethl.
	Cecropia	Hololeuca	Miq.
	Coussapoa	flocosa	Akkermans & C.C.Berg
	Coussapoa	microcarpa	(Schott) Rizzini
	Phenax	Sonneratii	(Poir.) Wedd.
	Pilea	pubescens	Liebm.
	Urera	Baccífera	(L.) Gaudich. ex Wedd.
Velloziaceae	Barbacenia	brevifolia	Taub.
	Barbacenia	irwiniana	L.B.Sm.
	Vellozia	albiflora	Pohl
	Vellozia	plicata	(Mart.) L.B.Sm. & Ayensu
	Vellozia	variegata	Goethart & Henrard
Verbenaceae	Lantana	caudata	P.H.Cardoso & Salimena
	Lantana	fucata	Lindl.
	Lantana	nivea	Vent.
	Lantana	tiliaefolia	Cham.
	Lippia	alba	(Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson

	Lippia	hermannioides	Cham.
	Lippia	mantiqueirae	P.H.Cardoso & Salimena
	Lippia	origanoides	Kunth
	Lippia	triplinervis	Gardner
	Stachytarpheta	cayenensis	(Rich.) Vahl
	Verbena	litoralis	Kunth
	Verbena	litoralis var. subglabrata	(Moldenke) N.O'Leary
	Verbena	rigida	Spreng.
Violaceae	Anchietea	pyrifolia	(Mart.) G.Don
	Noisettia	orchidiflora	(Rudge) Ging.
	Viola	subdimidiata	A.St.-Hil.
Vitaceae	Cissus	erosa	Rich.
	Clematicissus	striata subsp. argentina	(Suess.) Lombardi
	Cissus	Verticillata	(L.) Nicolson & C.E.Jarvis
	Cissus	Verticillata	(L.) Nicolson & C.E.Jarvis subsp. Verticillata
Vochysiaceae	Callisthene	major	Mart.
	Qualea	cryptantha	(Spreng.) Warm.
	Vochysia	bifalcata	Warm.
	Vochysia	glazioviana	Warm.
	Vochysia	saldanhana	Warm.
Winteraceae	Drimys	brasiliensis	Miers
Xyridaceae	Xyris	affinis	Welw. ex Rendle
	Xyris	augusto-coburgii	Szyszył. ex Beck
	Xyris	filifolia	L.A. Nilsson
	Xyris	hymenachene	Mart.
	Xyris	macrocephala	Vahl
	Xyris	mello-barretoii	L.B.Sm. & Downs
	Xyris	obcordata	Kral & Wand.
	Xyris	schizachne	Mart.
	Xyris	tenela	Kunth.
	Xyris	teres	L.A. Nilsson
Zingiberaceae	Hedychium	coronarium	J.Koenig