

## LISTA DAS PLANTAS VASCULARES DE CATOLÉS, CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA, BRASIL

DANIELA C. ZAPPI\*<sup>1</sup>, EVE LUCAS\*, BRIAN L. STANNARD\*, EIMEAR NIC LUGHADHA\*,  
JOSÉ R. PIRANI\*\*, LUCIANO P. DE QUEIROZ\*\*\*, SANDY ATKINS\*, D.J. NICHOLAS HIND\*,  
ANA MARIA GIULIETTI\*\*\*, RAYMOND M. HARLEY\* & † ANDRÉ M. DE CARVALHO\*\*\*\*.

\* Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, TW9 3AE – Richmond, Surrey, UK.

\*\* Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 11461, 05422-970 – São Paulo, SP, Brasil.

\*\*\* Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Km 3, BR 116, Campus Universitário, 44031-460 – Feira de Santana, BA, Brasil.

\*\*\*\* Centro de Pesquisas do Cacau - CEPLAC, Caixa Postal 7, 45600-000 – Itabuna, BA, Brasil.

**Abstract** - (Checklist of the vascular plants of Catolés, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil). This survey of the species of vascular plants in the region of Catolés, in the Chapada Diamantina, BA, was carried out in the municipalities of Abaíra and Piatã, between latitudes 13°13'S and 13°25'S, and longitudes 41°37' and 41°59'W, encompassing an area of approximately 880 km<sup>2</sup> above 1,000m alt., including the Pico do Barbado (2,033 m), with 'campo rupestre' vegetation predominating. The present list comprises 1,713 species distributed in 142 families, of which the largest are Compositae (179 species), Leguminosae (161 species), Melastomataceae (105 species), Orchidaceae (76 species), Rubiaceae (60 species), Eriocaulaceae (55 species), Myrtaceae (53 species), Verbenaceae (49 species), Euphorbiaceae (48 species) and Gramineae (48 species). The index of species richness obtained for the area was 689 for Catolés, while for the Pico das Almas it was found to be 509. This suggests that, independent of the different sizes of the samples, the area of Catolés presents a higher diversity for both species and genera than the area studied for the Flora of the Pico das Almas.

**Resumo** - (Lista das plantas vasculares de Catolés, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil). Este trabalho trata do levantamento das espécies de plantas vasculares da região de Catolés, na Chapada Diamantina, BA. O local de estudos localiza-se entre os municípios de Abaíra e Piatã, entre as latitudes 13°13'S e 13°25'S, e as longitudes 41°37' e 41°59'W, englobando uma área de aproximadamente 880 km<sup>2</sup> acima de 1.000m s.n.m., incluindo o Pico do Barbado (2.033 m), com vegetação predominantemente de campo rupestre. A presente lista compreende 1713 espécies, distribuídas em 142 famílias, das quais sobressaem-se as Compositae (179 espécies), Leguminosae (161 espécies), Melastomataceae (105 espécies), Orchidaceae (76 espécies), Rubiaceae (60 espécies), Eriocaulaceae (55 espécies), Myrtaceae (53 espécies), Verbenaceae (49 espécies), Euphorbiaceae (48 espécies) e Gramineae (48 espécies). O cálculo de riqueza de espécies na área resultou em 689 para Catolés, ao passo que, para o Pico das Almas, o número encontrado foi de 509. Isto sugere que, independentemente do diferente tamanho da amostragem, a área de Catolés apresenta maior diversidade tanto de espécies como de gêneros, do que aquela observada para a Flora do Pico das Almas.

**Key words** - vascular plants, floristics, checklist, campo rupestre, Chapada Diamantina, Bahia.

### Histórico

No início da década de setenta, um grupo de botânicos brasileiros e britânicos começou a investigar a biodiversidade da Cadeia do Espinhaço, uma cadeia de montanhas no Leste do Brasil, que se estende por aproximadamente 1.000 quilômetros nos estados de Minas Gerais e Bahia. Inicialmente, as instituições trabalhavam de modo independente, com pesquisadores e alunos da Universidade de São Paulo (Herbário SPF) concentrando seus esforços na Serra do Espinhaço, no estado de Minas Gerais, especialmente nas proximidades da Serra do Cipó e em Grão Mogol, enquanto pesquisadores do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC), em Itabuna, colaboravam com os do Royal Botanic Gardens, Kew (K), coletando intensamente na Chapada Diamantina, na Bahia. Os conhecimentos botânicos a respeito dessas regiões eram muito escassos, mas as expedições realizadas e as coleções botânicas resultantes indicavam que se tratavam de áreas ricas em espécies, e até mesmo gêneros novos para a ciência, bem como um altíssimo grau de endemismo, em particular na vegetação denominada *campo rupestre*.

Os primeiros contatos e discussões a respeito da futura colaboração foram feitos durante a visita da Dra. Nanuza de Menezes, da Universidade de São Paulo, ao Kew, no ano de 1978. O planejamento real foi iniciado em 1980, quando a Dra. Ana Maria Giulietti, então da mesma universidade, passou seis meses realizando pesquisas no Royal Botanic Gardens, Kew. Em 1978, após uma reunião oficial entre representantes da Universidade de São Paulo e de Kew, as equipes começaram a trabalhar juntas em um programa destinado a cobrir, de forma mais efetiva, a Cadeia do Espinhaço como um todo. Isso resultou numa expedição conjunta em 1984, com o fortalecimento das ligações entre a Universidade de São Paulo e o Kew, que culminaram na assinatura de um convênio em 1987.

A fim de pesquisar a flora da Cadeia do Espinhaço de uma maneira completa, exaustiva e, ao mesmo tempo, factível em termos de recursos, decidiu-se pela realização de levantamentos intensivos em áreas estratégicas, selecionadas ao longo desta cadeia de montanhas, e produzir inventários da flora vascular ocorrente em cada uma dessas localidades. Tais inventários registrariam em detalhe as plantas que

<sup>1</sup> Autor para correspondência. E-mail: d.zappi@rbgkew.org.uk

crecem em cada local, mas também forneceriam informações úteis para pesquisadores de outras disciplinas (*e.g.* ecologia e zoologia), formando uma base firme para o desenvolvimento de estratégias de conservação e para pesquisas posteriores, além de representar uma boa oportunidade para contribuir com o treinamento de futuros botânicos através de trabalho de campo e outros processos de aprendizado intrínsecos às atividades de florística. A longo prazo, objetivou-se também obter mais dados a respeito da dinâmica da flora através do estudo de padrões de distribuição dos táxons em questão, sobre a interação entre a vegetação e o clima, e sobre os processos evolucionários envolvidos nesse ambiente tão particular.

Em dezembro de 1988, ao fim de uma grande expedição anglo-brasileira concentrada no Pico das Almas, Mun. Rio de Contas, Bahia, um grupo de três botânicos, Dra. Ana Maria Giulietti e os Drs. Ray Harley e Simon Mayo, de Kew, fizeram uma viagem de reconhecimento à pequena vila de Catolés, localizada numa região serrana, em busca de localidades com potencial para a continuação do programa de pesquisa dos *campos rupestres*. As descobertas preliminares feitas pelo grupo indicaram que a área de Catolés poderia ser até mais rica do que o Pico das Almas em termos de diversidade vegetal, e portanto digna de uma investigação intensiva. Desse modo, uma expedição de quatro meses foi iniciada em dezembro de 1991, durando até o primeiro trimestre de 1992, agora com a participação de pesquisadores da Universidade de Feira de Santana (Herbário HUEFS), Bahia, somando-se ao grupo original. A viagem foi custeada através de fundos fornecidos pela National Geographic Society, bem como com recursos levantados pelas instituições participantes. Ao que parece, essa foi a primeira coleta botânica realizada na área e as coleções certamente confirmaram as suposições originais feitas pela viagem de reconhecimento a respeito da importância botânica da região. O valor científico da coleta feita em 1991/1992 foi acrescido da contratação de um coletor local, Wilson Ganey, que havia atuado como guia para os pesquisadores da expedição. A contribuição extensiva de Ganey ao longo de dois anos aumentou tanto a amostragem em termos de número de espécies como a compreensão do ciclo anual das plantas da região, permitindo a coleta de material botânico completo (isto é, em vários estágios de floração e frutificação).

Uma expedição adicional, bem mais curta, foi feita pelas equipes da Universidade de São Paulo e do Kew em 1994 e, desde então, um grande número de visitas tem sido feitas por pesquisadores e estudantes da Universidade Estadual de Feira de Santana, como parte do projeto 'Flora da Bahia', e do programa de pós-graduação. Notícias sobre a diversidade florística da área foram disseminadas no círculo internacional de botânica e outros pesquisadores de institutos brasileiros, como do CENARGEN, e também um pequeno número de botânicos estrangeiros visitaram a região. A presente lista de espécies foi preparada com a intenção de apresentar um primeiro sumário das descobertas feitas por essas expedições

e registrar as espécies de plantas descobertas até então nesta fascinante região.

### A área de estudo

Situada entre os municípios de Abaíra e Piatã, a área de Catolés estende-se entre as latitudes 13°13'S e 13°25'S, e as longitudes 41°37' e 41°59'W, englobando uma área de aproximadamente 880 km<sup>2</sup>, incluindo o ponto culminante da região Nordeste, o Pico do Barbado (2,033 m). Trata-se da região das cabeceiras de dois dos maiores rios da região, o rio Água Suja e o rio de Contas. Embora sujeita a séculos de interferência antrópica, a área em questão ainda apresenta grande diversidade de tipos vegetacionais com uma flora incrivelmente rica e diversa. Tal riqueza é resultado de processos evolutivos históricos associados a uma particular combinação de fatores geológicos, geomorfológicos e climáticos. A partir de 1999, as serras ao redor de Catolés foram incluídas pelo Governo do Estado da Bahia na Área de Proteção Ambiental (APA) da Serra do Barbado, abrangendo parte dos municípios de Abaíra, Piatã, Rio de Contas, Rio do Pires e Érico Cardoso.

### Geologia e geomorfologia

A maioria das rochas datam do período Pré-Cambriano, com cerca de 500 milhões de anos, encontradas em grande parte da Chapada Diamantina. Em termos de geologia, essas rochas fazem parte do Super-grupo do São Francisco (Fernandes *et al.* 1982) A área de estudo está incluída dentro das 'Serras da Borda Ocidental', que ocupam uma área total de aproximadamente 2.510 km<sup>2</sup>, e que também inclui o Pico das Almas (1.958 m de altitude), situado a sudoeste de Catolés. A geomorfologia da área em estudo é relativamente complexa, em parte devido à presença de metamorfose num nível médio ou baixo, ao quebraamento de várias dobras, à dissecção subsequente da paisagem causada por movimentos tectônicos, e a processos de intemperismo pela ação de água, glaciação e desgaste climático. A variedade de rochas, incluindo arenitos metamórficos (quartzitos), argilas e conglomerados do Grupo Chapada Diamantina, também apresentam efeito marcado. A área também apresenta extensas falhas geológicas, das quais a de Boninal é uma das maiores (alinhamento Boninal – Itapebi), além de várias falhas comuns cruzando a região de NNW a SSE. Os vales largos em ambos os lados da Serra da Tromba foram preenchidos com o acúmulo de materiais desgastados e, por conseguinte, apresentam os solos mais profundos juntamente com depósitos notáveis de pedras preciosas e semi-preciosas. Amplos depósitos de cristal de quartzo também ocorrem na área, e ouro e diamantes foram ali minerados, embora poucos garimpeiros ainda permaneçam ativos. Tais depósitos são datados principalmente do Quaternário e são frequentemente latossolos vermelhos e orossolos amarelos (por exemplo no

matação ao norte da Serra do Barbado), mas litossolos distróficos predominam no restante da área em estudo.

### Sistemas fluviais

O principal rio que atravessa a área em estudo é o rio Água Suja, alimentado por dois tributários principais, o rio Ribeirão (drenando acima de Inúbia para o norte) e o riacho Machado (drenando a partir da área de Piatã). O rio Água Suja tem sua cabeceira na Serra da Mesa e corre através de várias serras íngremes posicionadas de noroeste a sudeste, como a Serra do Porco Gordo (1.490 m), Serra do Pastinho (1.075 m) e a Serra da Estiva (1.183 m), antes de fluir para fora da área abaixo da Serra do Teixeira (901m) perto de Caraguataí. [Grande parte da área pode ser visualizada na imagem de satélite do Projeto RADAMBRASIL Salvador, vol. 24: 215 Fig. 2.8]. Na Serra da Tromba está a nascente do rio de Contas, que corre para norte da área a partir do interior do sinclinal de Piatã. Outros dois rios surgem a oeste da área, o rio do Cigano (vindo da Serra da Barra) e o rio do Bicho (partindo da Serra do Barbado). O riacho São José, menor que os outros, surge acima de Abaíra e flui para o leste, deixando a área em questão.

### Clima

O clima na área estudada pode ser descrito como tropical semi-úmido a semi-árido. A temperatura média do mês mais frio fica abaixo de 18°C, ao passo que a temperatura média máxima é igual ou menor que 22°C; o intervalo entre as temperaturas varia de 16°C a 25°C. A precipitação média encontra-se geralmente acima de 900 mm (c. 1.100mm) (RADAMBRASIL Salvador, vol. 24: 594 Fig. 5.51), embora a média anual varie entre c. 600 mm (ano seco) e c. 1.650 mm (ano mais úmido). O período chuvoso ocorre, normalmente, de novembro até abril, e o mais seco de agosto a setembro. No extremo oeste da área, a oeste do Pico do Barbado, encontra-se uma área de sombra de chuva e a área central recebe influência semi-permanente dos ventos de nordeste, representando massas de ar atlânticas. No entanto, a área como um todo encontra-se durante o ano todo sob efeito de um anticiclone do Atlântico Sul, onde os ventos vêm do leste e do sudeste.

### Efeitos do clima

Sem sombra de dúvida o principal fator físico que controla o estabelecimento, sobrevivência e distribuição espacial da vegetação, bem como o seu desenvolvimento e fenologia, é a disponibilidade de água. Enquanto as terras baixas na Chapada Diamantina estão geralmente sujeitas a uma extensa estação seca de inverno, que ocorre a partir de abril até outubro, na qual a vegetação fica dormente e perde a folhagem, as plantas das regiões mais elevadas passam por um regime climático diferente. Na estação chuvosa, as chuvas mais pesadas caem sobre a Chapada Diamantina entre novembro e janeiro,

estendendo-se até março ou abril. No entanto, na maioria dos anos, nas maiores altitudes ocorrem dois picos anuais de precipitação, com um segundo período chuvoso geralmente entre maio e junho ou mesmo julho, no qual a queda brusca nas temperaturas noturnas causa a precipitação das nuvens que normalmente encobrem as montanhas durante essa estação. Essas chuvas adicionais, assim como a precipitação de orvalho, são fatores essenciais na determinação da composição florística das áreas mais altas. Sob tais condições, a região montana pode sustentar a existência de vegetação sempre-verde, caracterizada por adaptações altamente xeromórficas, como cutículas espessas, indumento especializado para reduzir perda de água e insolação, estômatos protegidos, assim como outras adaptações destinadas a auxiliar na captura de gotas de orvalho. Todas essas modificações são essenciais para a sobrevivência em locais onde as flutuações diurnas em insolação, temperatura do solo e disponibilidade de água podem representar um estresse efetivo durante um período de 24 horas. O pico duplo de precipitação anual também afeta o crescimento e a periodicidade da fenologia das espécies. Muitas espécies florescem quando as chuvas diminuem, com frutificação ocorrendo no momento que a disponibilidade hídrica torna-se crítica, de modo a efetuar a dispersão de sementes sob condições mais secas. Nas regiões de altitude, existem normalmente dois períodos concentrados de floração, durante fevereiro e março e, novamente, entre junho e agosto. Esse segundo período geralmente manifesta-se de maneira mais espetacular. Fica claro que, enquanto algumas espécies apresentam um ciclo de floração semestral (florescem duas vezes ao ano), espécies mais 'especialistas' florescem em apenas um desses dois períodos, e não em ambos. Como resultado disso, existe uma diferente gama de espécies que florescem no inverno, muitas das quais não terão sido encontradas num período anterior no mesmo ano. De modo a compilar uma lista representativa de espécies de regiões montanas, coletas devem ser feitas ao longo do ano. De qualquer maneira, pode-se prever que uma variedade de espécies 'não especialistas' será encontrada em flor durante o ano todo, desde que a disponibilidade de água permita o seu desenvolvimento.

A situação descrita acima é complicada devido a flutuações climáticas a longo prazo, causadas por deslocamentos das fronteiras dos sistemas climáticos do nordeste do Brasil, bem como por outros fatores menos óbvios, observados ao longo do tempo e corroborados por pessoas do local, que afirmam que existe um ciclo de precipitação de 10–11 anos operando presentemente (R. Harley, obs. pessoal), no qual, em anos extremamente secos, os picos de precipitação são drasticamente reduzidos, atrasados ou mesmo completamente ausentes, e são seguidos por anos de precipitação mais alta. Durante esses períodos de chuvas abundantes, até mesmo a *caatinga* (ver item sobre **Vegetação** a seguir) em certas regiões favorecidas, permanece verde durante a quase totalidade do ano. Tais flutuações têm um papel importante na economia local e determinam movimentos de populações humanas, além

de não deixar dúvidas de que secas intensas podem representar um fator limitante na distribuição das espécies de plantas. Estas flutuações demonstram como o crescimento e a reprodução das plantas estão intimamente ligados aos padrões de precipitação. De modo semelhante, os diferentes padrões de floração em áreas montanas adjacentes à caatinga, onde chuvas podem ser muitas vezes extremamente localizadas, demonstram claramente que o ciclo de vida de algumas espécies de plantas baseia-se na disponibilidade de água e não apenas nos biorrítmos internos que controlam o início da floração. Outras mudanças climáticas a muito longo prazo também têm seu papel na determinação da vagarosa migração e estabelecimento de diferentes associações de vegetação na Chapada Diamantina e em outros locais do nordeste do Brasil. Infelizmente, ainda não estão disponíveis observações a longo prazo e nem coleções de dados climáticos e de mudanças da vegetação, que poderiam auxiliar, como evidências factuais, o entendimento da dinâmica desses processos.

### Vegetação

Geologia e geomorfologia diversificadas, juntamente com a variedade concomitante de tipos de solo e de clima, levaram à existência de uma grande diversidade de tipos de vegetação na área em estudo. Estes podem ser agrupados sob as definições amplas de *caatinga*, *cerrado* e *campo rupestre*, cada tipo predominando em diferentes altitudes e situações, embora não exibam delimitação altitudinal bem definida e também entrem em contato de diversas maneiras, formando ecótonos de composição variada.

As áreas de terras baixas que circundam a Chapada Diamantina são caracterizadas por vegetação de *caatinga*, constituída pela predominância de arbustos espinescentes de até 5 m de altura. A caatinga domina a parte oriental da área de estudo, aparecendo, por exemplo, ao longo da estrada nova que liga Abaíra a Catolés, próximo de São José e ao redor de Barriguda, perto de Ouro Verde, e geralmente domina a paisagem quando a altitude está abaixo de 1.000 m. Entre as diversas plantas espinescentes desse hábitat, existe uma predominância de Leguminosae, especialmente da subfamília Mimosoideae, como *Acacia* e *Mimosa*, além de Cactaceae, Bromeliaceae e Euphorbiaceae como *Croton argyroglossum* e *Manihot brachyandra*.

A região de altitude intermediária acima de 1.000 m é dominada por uma formação campestre, ou savana, com alguns arbustos e arvoretas, denominada *cerrado*. Esta assume diferentes formas, crescendo em solos arenosos e pobres em nutrientes, que são em sua maioria de fácil drenagem. Nessa vegetação, o solo encontra-se coberto por Gramineae (*Axonopus brasiliensis*, *Andropogon lateralis*, *Eragrostis solida*, *Ichnanthus inconstans*, *Panicum* spp., *Paspalum* spp, *Streptostachys ramosa*, *Trachypogon*

*spicatus*, *T. macroglossus*), Cyperaceae (*Bulbostylis* spp., *Scleria* spp.) e outras herbáceas perenes como *Vernonia simplex* (Compositae) e *Spigelia pulchella* (Loganiaceae), misturadas a representantes arbustivos e subarbustivos de uma grande variedade de famílias, como por exemplo *Baccharis* spp, *Calea harleyi*, *C. villosa* (Compositae), *Croton betulaster*, *C. campestris*, *C. glutinosus*, *Chamaesyce potentilloides*, *Manihot acuminatissima*, *Maprounea guianensis*, *Sebastiania marginata* (Euphorbiaceae), *Vantanea obovata* (Humiriaceae), *Eriope hypenioides*, *E. latifolia*, *Hyptis rugosa*, *Marsypianthes foliolosa* (Labiatae), *Calliandra sessilis*, *Mimosa hypoglauca*, *Bauhinia* spp., *Periandra mediterranea* (Leguminosae), *Cuphea* spp., *Diplusodon ulei* (Lythraceae), *Banisteriopsis angustifolia*, *B. malifolia*, *Byrsonima dealbata*, *Camarea axillaris*, *Verrucularia glaucophylla* e a trepadeira *Banisteriopsis stellaris* (Malpighiaceae), *Cambessedesia hilariana*, *Miconia albicans*, *Microlicia sincorensis*, *M. lutea* (Melastomataceae), *Blepharocalyx salicifolius*, *Calyptanthus* cf. *brasiliensis*, *Eugenia puniceifolia*, *Myrcia guianensis*, *M. rostrata* (Myrtaceae), *Alibertia concolor*, *Declieuxia fruticosa*, *Palicourea marcgravii*, *P. rigida* (Rubiaceae), *Lippia rigida*, *Stachytarpheta bicolor* (Verbenaceae). Nas áreas de má drenagem, encontramos brejos ou alagados, com predominância de uma grande variedade de monocotiledôneas como Cyperaceae (*Rhynchospora* spp.), Eriocaulaceae (*Leiothrix* spp., *Paepalanthus* spp.), Orchidaceae (*Habenaria* spp.) e Xyridaceae (*Xyris* spp.), mas também dicotiledôneas herbáceas como *Hyptis velutina* (Labiatae), *Utricularia longifolia* (Lentibulariaceae), *Sauvagesia erecta* var. *coriacea* (Ochnaceae), *Emmeorhiza umbellata*, *Perama hirsuta* (Rubiaceae), e também diversas pteridófitas e grupos associados, como *Lycopodiella alopecuroides* var. *integerrima* (Lycopodiaceae).

Além do estrato herbáceo e arbustivo, a cobertura arbórea no cerrado apresenta diferentes densidades, podendo mostrar-se muito rala ou até mesmo ausente em alguns locais, e geralmente é composta por arvoretas ou árvores de pequeno ou médio porte, geralmente perenifólias, muitas vezes com ramos retorcidos e casca suberificada, capazes de tolerar frequentes queimadas. Novamente, muitas famílias diferentes estão ali representadas: *Tapirira obtusa* (Anacardiaceae), *Himatanthus articulatus* (Apocynaceae), *Terminalia fagifolia* (Combretaceae), *Diospyros sericea* (Ebenaceae), *Emmotum nitens* (Icacinaeae), *Eriope latifolia* (Labiatae), *Senna cana* var. *hypoleuca*, *Sclerobium paniculatum* var. *subvelutinum* (Leguminosae), *Byrsonima dealbata* (Malpighiaceae), *Miconia ferruginata* (Melastomataceae), *Myrcia venulosa* (Myrtaceae), *Guapira opposita* (Nyctaginaceae), *Qualea grandiflora*, *Q. parviflora*, *Vochysia thyrsoidea* (Vochysiaceae). Como resultado de fatores como solos pobres, com altas concentrações de metais (como ferro, zinco e alumínio) e frequentes queimadas, muitas espécies assumem formas depauperadas.

Os termos *carrasco*, *carrascal* e *campos gerais* aparecem em muitas etiquetas de herbário. Na área estudada, todos eles referem-se essencialmente a formas de ecótono entre caatinga e cerrado, porém seu uso é pouco preciso e os termos são aplicados de modo ambíguo. Por exemplo, o termo *carrasco* é aplicado, em outras regiões do país, para denominar um tipo de vegetação distinto, assim como caatinga ou campos gerais. Nas imediações de Catolés, o mesmo é empregado para se referir à vegetação densa, intermediária entre caatinga e cerrado, muitas vezes degradada, como encontramos entre Bem Querer e riacho das Anáguas, e na “estrada do engenho” entre Catolés e Abaíra. *Carrascal*, usado no estado de Minas Gerais, é definido por Meguro *et al.* (1994) como sendo ‘composto de densas touceiras de arbustos rodeados por áreas de solo arenoso denudado, com líquens terrestres espalhados, sugerindo alta umidade atmosférica em certos períodos’, mas estiagens durante outros, e ‘ocorrendo em areia fina, profunda’. A vegetação descrita como carrascal foi encontrada ao redor da Mata do Barbado entre 1.600 - 1.700 m, assim como mais abaixo, nas proximidades de Salão, na estrada de Catolés a Inúbia, ao redor do Morro do Zabumba e perto do riacho da Quebrada, ao pé da Serra do Atalho, em altitudes variando entre 1.050 e 1.300 m. *Campos gerais* encontram-se em áreas planas e amplas, com solos arenosos profundos, na região de Piatã (ex. em Três Morros, ao longo da estrada de Piatã a Inúbia). Dentro dos limites estabelecidos para a presente lista, tal vegetação aparece no extremo sul da Serra da Tromba, assim como nas porções oeste da Serra do Itobira e no lado oeste da Serra da Mesa. Muitas espécies de Gramineae e de arbustos de pequeno porte típicos do cerrado ocorrem nessa vegetação, que é, por outro lado, caracterizada pela ausência de árvores e arvoretas e pela presença de palmeiras acaules em profusão. Harley (1995) indica que o termo campos gerais é usado localmente para denominar terras de baixo potencial agrícola, ao passo que as pessoas referem-se a cerrado quando querem indicar que a terra é apropriada como pastagem.

Sob condições favoráveis, muitas das espécies acima mencionadas chegam a ocorrer no tipo de vegetação mais frequente na área, denominado *campo rupestre*, embora muitas vezes apresentem alterações no período de floração e frutificação. Campo rupestre é a vegetação predominante nas áreas de maior altitude e topos de serras na Chapada Diamantina como um todo, e encontra-se muito bem representada nos pontos mais elevados dentro da área em estudo. Trechos significativos podem ser encontrados em Bem Querer (1.300 - 1.650 m.), Campo de Ouro Fino (1600 - 1700 m.) e Cachoeira das Anáguas (1.200 - 1.650 m.), por exemplo. Esse tipo vegetacional encontra-se restrito a áreas elevadas com substrato arenoso ou pedregoso, no qual aparecem afloramentos rochosos, sendo que o solo pode muitas vezes tornar-se alagadiço devido à proximidade das rochas no subsolo. Trata-se de uma vegetação sujeita a

flutuações extremas em termos de temperatura, insolação e disponibilidade hídrica. A paisagem rochosa, com cristas e vales, fornece um grande número de microclimas que suportam uma grande variedade de comunidades vegetais diferentes, ao conjunto das quais denominamos campo rupestre. Levando em conta o rigor do clima e a pobreza dos solos, é fácil compreender que a vegetação contém plantas lenhosas de pequeno porte, com folhas esclerificadas e sempre verdes, mostrando muitas características adaptativas estritamente relacionadas à sua sobrevivência. As adaptações xeromórficas do sistema subterrâneo, dos ramos, das folhas (forma e superfície), do indumento e do hábito são inúmeras (Giulietti *et al.* 1987), bem como os mecanismos para minimizar os efeitos do fogo, e, juntos, estes conferem uma fisionomia distintiva à paisagem.

Entre as plantas mais características e vistosas encontradas no campo rupestre estão os membros da família Velloziaceae (*Barbacenia* spp., *Vellozia* spp.). Várias espécies vistosas de *Cambessedesia*, *Marcetia* e *Microlicia* (Melastomataceae) ocorrem às vezes formando manchas de cores chamativas. Arbustos maiores e pequenas árvores incluem *Clusia burlemarxii*, *C. melchiorii* (Guttiferae), *Humiria balsamifera* (Humiriaceae) e *Ocotea* spp. (Lauraceae). Muitos exemplos das duas famílias com maior riqueza de espécies na região estão presentes, dentre as Compositae temos *Acritopappus confertus*, *A. hagei*, *Agrianthus giuliettiae*, *Arrojadocharis santosii*, *Baccharis leptcephala*, *B. polyphylla*, *Calea harleyi*, *C. morii*, *Dimerostemma episcopale*, *Hoehnephytum almasense*, *H. imbricatum*, *Vernonia holosericea*, *V. santosii*, *V. simplex* e *Wunderlichia cruelsiana*. Dentre as Leguminosae, são muitas as espécies de *Calliandra*, *Chamaecrista* e *Mimosa* spp.. Vale notar que dois gêneros de Compositae descritos recentemente foram encontrados no campo rupestre dentro da área de estudo: *Semiria viscosa* e *Catolesia mentiens*. Entre as outras famílias bem representadas nesses campos rochosos estão as Euphorbiaceae, Labiatae, Malpighiaceae, Myrtaceae, Rubiaceae e Verbenaceae. À beira de riachos e nos locais alagados ou úmidos, podem ser vistas Begoniaceae (*Begonia grisea*), Campanulaceae (*Lobelia organensis*), Compositae (*Bishopiella elegans*), Cyperaceae (*Lagenocarpus alboniger*, *L. rigidus* subsp. *rigidus* e subsp. *tenuifolius*, *Rhynchospora globosa*, *R. ridleyi*, *R. rigida*, *R. rugosa*), Droseraceae (*Drosera chrysolepis*, *D. montana*), Gentianaceae (*Curtia tenuifolia*, *C. verticillaris*, *Irlbachia purpurascens*, *Schultesia pachyphylla*), Gesneriaceae (*Sinningia elatior*), Lentibulariaceae (*Genlisea aurea*, *G. filiformis*, e muitas espécies de *Utricularia*), Orchidaceae (*Cleistes paranaensis*, *C. pluriflora*, *Habenaria pseudohamata*, *Skeptrostachys congestiflora*), Xyridaceae (*Abolboda pulchella*, diversas espécies de *Xyris*), assim como membros das Eriocaulaceae, outra família característica dos campos rupestres (*Leiothrix angustifolia*, *L. schlechtendalii*, *Syngonanthus caulescens*, *S. gracilis*). Os bancos de cursos

d'água são habitats para *Augusta longifolia* (Rubiaceae), uma arvoreta com flores rubras, e *Lavoisiera gentianoides* (Melastomataceae), com flores alvas em profusão. Até mesmo as superfícies de rochas lisas são habitadas por plantas adaptadas à absorção de umidade atmosférica, como *Vellozia* (Velloziaceae), e armazenamento de água (Bromeliaceae, Cactaceae – *Micranthocereus purpureus*).

Em condições favoráveis, vários tipos de vegetação florestal perenifolia ou mesmo semi-caducifolia, desenvolvem-se nas regiões de altitude. Ao longo de cursos d'água, riachos e rios, estabelecem-se tratos de **mata de galeria**, ou **mata ciliar**, que são encontrados em vários locais dentro da área estudada, mesmo a altitudes médias, como nas proximidades de Catolés (850 - 1.200 m), na Cachoeira das Anáguas (1.200 - 1.650 m.) ou em altitudes maiores, como ocorre no Riacho da Taquara (1.620 - 1.800 m.) e Tijuquinho (1.650 - 1.800 m.), entre outros. Uma ampla variedade de plantas típicas dessa vegetação é encontrada, sendo que a composição exata da formação varia de acordo com a altitude, mas inclui frequentemente espécies como: *Lithraea molleoides*, *Tapirira obtusa* (Anacardiaceae), *Ilex theezans* var. *theezans* (Aquifoliaceae), *Hedyosmum brasiliense* (Chloranthaceae), *Clusia criuva*, *C. nemorosa* (Guttiferae), *Ocotea velloziana* (Lauraceae), *Byrsonima triopterifolia* (Malpighiaceae), *Macropeplus ligustrinus*, *Mollinedia triflora* (Monimiaceae), *Marlierea pilodes*, *Myrceugenia alpigena* (Myrtaceae), *Geonoma schottiana* (Palmae), *Prunus myrtifolia* (Rosaceae), *Psychotria bahiensis*, *P. capitata*, *P. subtriflora* (Rubiaceae), *Zanthoxylum rhoifolium* (Rutaceae), *Vochysia acuminata*, *V. pyramidalis* (Vochysiaceae) e *Drimys brasiliensis* (Winteraceae). Ao longo das margens da floresta podem ser encontradas: *Ilex paraguariensis* var. *sincorensis* (Aquifoliaceae), *Byrsonima sericea* (Malpighiaceae), *Miconia theaezans*, *Trembleya parviflora* (Melastomataceae), *Marlierea parviflora*, *Myrcia venulosa* (Myrtaceae) e *Styrax camporum* (Styracaceae), entre muitas outras.

Em solos mais profundos, geralmente na vertente leste das serras, expostas à umidade proveniente do oceano Atlântico, surgem bolsões de floresta semi-caducifolia ou perenifolia, denominados **mata de encosta** ou **mata de brejo**. Esse tipo de vegetação é encontrado principalmente nas serras mais expressivas da área de estudo, especialmente na encosta do Pico do Barbado, da Serra da Tromba e bordeando o lado da Serra da Mesa. Nessas florestas encontramos *Casearia arborea* (Flacourtiaceae), *Clethra scabra* (Clethraceae), *Guapira obtusata* (Nyctaginaceae), *Myrsine venosa* (Myrsinaceae) e *Gordonia fruticosa* (Theaceae), e, na orla da mata, encontramos frequentemente *Roupala montana* var. *montana* (Proteaceae) e *Lippia bellatula* (Verbenaceae). Em maiores altitudes, já dentro da região de campo rupestre, devido à maior precipitação e umidade atmosférica, observamos o estabelecimento de

**matas de neblina** ou **matas nebulares**, ricas em epífitas (*Anthurium scandens* (Araceae), *Peperomia tetraphylla* (Piperaceae), *Rhopsalis baccifera* subsp. *hileiabahiana* (Cactaceae)), pteridófitas (*Microgramma squamulosa*, *Polypodium catharinae* (Polypodiaceae)) e briófitas, bem como espécies arbóreas como *Podocarpus* spp. (Podocarpaceae) e *Lamanonia ternata* (Cunoniaceae). Encontramos essas matas nas regiões mais abrigadas do Pico do Barbado (1.600 – 1.700 m), riacho da Taquara (1.650 m.) e Tijuquinho (1.650 – 1.800 m). Em altitudes semelhantes, como ao redor do Campo de Ouro Fino (1.600 – 1.850 m), ilhas isoladas de floresta, denominadas **capões de mata**, sobrevivem ao redor de fontes e de solo frequentemente alagadiço, sendo compostos por diversas espécies típicas de mata de galeria, bem como outras, incluindo *Copaifera langsdorffii* (Leguminosae), *Byrsonima stannardii* (Malpighiaceae), *Calyptanthus pulchella* (Myrtaceae), *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) e *Simarouba amara* (Simaroubaceae).

Orquídeas podem ser encontradas em praticamente todos os nichos ecológicos, na totalidade dos habitats que ocorrem em Catolés, demonstrando a riqueza da flora dessa família na Chapada Diamantina. Somente na área abrangida pela presente lista, encontramos 76 espécies distribuídas em 31 gêneros, sendo que aqueles melhor representados são *Cleistes*, *Epidendrum*, *Habenaria* e *Oncidium*. Muitas são espécies terrestres que ocorrem em solos expostos, tanto em substrato de areia seca (*Bifrenaria magnicalcarata*, *Cleistes exilis*, *Prescottia leptostachya*) como em localidades mais úmidas e até mesmo brejosas (*Cleistes paranaensis*, *C. pluriflora*, *Cyrtopodium parviflorum*, *Epidendrum dendrobioides*, *E. secundum*, *Habenaria pseudohamata*, e *Skeptrostachys congestiflora*). Outras são litófitas (*Cattleya elongata*, *Epidendrum warasii*) ou ocorrem como terrestres e litófitas (*Cyrtopodium edmundoi*, *Laelia bahiensis* e a espécie escandente *Oncidium warmingii*). Áreas florestais também abrigam tanto orquídeas terrestres e litófitas (*Bulbophyllum ipanemensis*, *Encyclia alboxanthina*, *Epistephium lucidum*) como epífitas (*Epidendrum ochrochlorum*, *Oncidium gravesianum*, *Stelis aprica*). Algumas espécies aparecem em diferentes nichos de acordo com condições de clima e altitude, por exemplo, algumas se comportam como epífitas em altitudes menores, mas podem colonizar rochas expostas no campo rupestre em altitudes maiores, onde a umidade do ar permite seu estabelecimento (ex. *Epidendrum saxatile*). Entre essas espécies epífitas/litófitas há várias conhecidas como micro-orquídeas (especialmente comuns nas matas de neblina), que podem facilmente passar por briófitas, devido às suas folhas e flores diminutas, e o hábito, que forma densos tapetes sobre superfícies de rochas e ramos de árvores (ex. *Octomeria* sp., *Pleurothallis hamosa*, *P. ochreatea*, *P. rubens*, *Stelis aprica*).

### Atividade do homem

A influência antrópica tem deixado, dentro de todas as regiões, marcas na paisagem, sendo que a flora frágil tem sido degradada em muitas áreas através de queima, pastagem e coleta de lenha, ou destruída, em outras, devido ao cultivo intenso de café e mandioca, ou mesmo profundamente modificada devido a atividades de mineração em diversos graus. O termo *capoeira* é utilizado em algumas das etiquetas de coleta para designar esse estado de vegetação perturbada.

Ao longo da história da região, grande parte do cenário local, especialmente das serras ao norte de Catolés, foi amplamente alterada através de tentativas de extrair ouro. Remanescentes de aquedutos ainda podem ser vistos ao longo das encostas acima de Catolés de Cima. Grandes áreas de cascalho exposto aparecem nas encostas mais íngremes e são a evidência mais clara das atividades recentes dos garimpeiros. O efeito mais marcante nos tempos atuais tem sido feito por uma companhia de mineração na cabeceira do vale acima de Catolés de Cima, numa área geralmente conhecida como Bem Querer.

### Metodologia

*Coleções.* Após uma pequena excursão de reconhecimento realizada em 1988, na qual as coleções foram feitas sob a numeração do Dr. Raymond Harley, realizou-se a expedição principal em 1991–1992. As coletas realizadas durante esta expedição, efetuada em colaboração entre a Universidade de São Paulo, o Royal Botanic Gardens, Kew, a Universidade Estadual de Feira de Santana e o Centro de Pesquisas do Cacau, citam o coletor principal acompanhado de um número precedido do prefixo H (e.g. B. Stannard in H51702). Coleções posteriores realizadas por pesquisadores da Universidade de São Paulo receberam números com o prefixo CFCR (*Coleção Flora dos Campos Rupestres*). Algumas coletas foram realizadas em expedições subsequentes, que são citadas da maneira mais usual, com o nome e o número do coletor, mas sem o prefixo (*F. França* 1258, *L.P. Queiroz* 3687, etc.). Todos os coletores são citados pelo sobrenome, precedido de suas iniciais, exceto Wilson Ganey, cujas coletas são referidas com o prefixo G (e.g. G2958).

A coleção principal de duplicatas e todas as unicatas com os prefixos H e CFCR encontram-se depositadas no herbário SPF, sendo que uma coleção quase completa encontra-se em K. A coleção principal das coletas de Ganey (G) está depositada no herbário HUEFS, com coleções quase completas representadas tanto em K como no SPF. Os especialistas envolvidos no projeto também receberam uma coleção das espécies das famílias em questão (ver abaixo em *Especialistas*).

Em sua totalidade, foram coletados 6.948 espécimes em geral com 7–9 duplicatas, das quais 5.556 estão incluídas dentro da área delimitada para elaboração da lista. Um banco

de dados em DBaseIII foi utilizado para a produção das etiquetas de coleta, e este foi posteriormente transferido para o programa Microsoft Access2.02 na forma de uma tabela, na qual os registros foram revisados à medida que as determinações foram realizadas. O banco de dados em Access2.02 contém os seguintes campos de informação: coletor principal, prefixo do número da coleta, número da coleta, sufixo, outros coletores, data da coleção, estado, município, distrito, localidade completa, graus, minutos e segundos de latitude, graus, minutos e segundos de longitude, altitude mínima, altitude máxima, ecossistema/geologia, vegetação, binômio do táxon, nome da categoria infraespecífica, nome do determinador, data da determinação, família, descrição da planta e nome vernacular.

*Delimitação da área de coleta.* A área de coleta ocupou cerca de 880 km<sup>2</sup>, porém não foi estudada na sua totalidade pela equipe de coletores. De modo a obter uma idéia mais precisa da área coberta pelas coletas, as coleções foram plotadas num mapa de cobertura e densidade de coleta, calculando-se então a área total ocupada pelos pontos de coleta dentro das coordenadas iniciais de 13°13' – 13°25'S, 41°37' – 41°59'W, gerando uma estimativa mais razoável de c. 667 km<sup>2</sup>.

*Especialistas.* 118 especialistas em plantas vasculares contribuíram para a identificação das coletas de famílias específicas dentro deste projeto, dos quais 37 são associados ao Royal Botanic Gardens, Kew, 18 à Universidade de São Paulo e 8 com a Universidade Estadual de Feira de Santana. Especialistas provenientes de outros herbários receberam duplicatas ou empréstimos dos herbários K, SPF e/ou HUEFS. Apesar dos esforços consideráveis para localizar e emprestar unicatas do SPF e HUEFS aos especialistas responsáveis pelas famílias, um total de 396 espécimes, ou seja, aproximadamente 7% das coletas, permaneceram indeterminados.

*Lista de espécies.* A presente lista está organizada alfabeticamente em ordem de família, gênero e espécie. Os nomes de espécies listados foram aqueles aceitos por um dos contribuintes para cada família. Os nomes desses especialistas aparecem citados junto ao nome de cada família. As abreviações dos autores de táxons seguiram as diretrizes de Brummitt & Powell (1992). A altitude ou a variação entre altitude mínima e máxima de coleta de cada táxon foi apresentada quando possível.

*Contagem de espécies.* Os seguintes critérios foram aplicados para proceder à contagem do número de espécies:

<i>Gênero</i> cf. <i>espécie</i>	não contadas a não ser que a espécie em questão não tenha sido registrada.
<i>Gênero</i> sp.	contado como uma espécie separada se tiver sido examinado pelo especialista da família
<i>Gênero</i> aff. <i>espécie</i>	contado como um táxon diferente da espécie em questão.

Táxons infraespecíficos ou híbridos não foram incluídos na contagem.

### Resultados

A presente lista compreende 1710 espécies, distribuídas em 142 famílias (Apêndice 1). As vinte famílias com maior número de espécies são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1. Famílias apresentando maior riqueza de espécies na área de estudo em Catolés.

Família	Espécies	gêneros
Compositae	179	68
Leguminosae	161	53
Melastomataceae	105	15
Orchidaceae	76	31
Rubiaceae	60	31
Eriocaulaceae	55	6
Myrtaceae	53	10
Verbenaceae	49	7
Euphorbiaceae	48	16
Gramineae	48	24
Labiatae	41	5
Malpighiaceae	37	11
Bignoniaceae	36	19
Asclepiadaceae	29	13
Convolvulaceae	26	8
Apocynaceae	26	11
Cyperaceae	25	9
Polygalaceae	22	4
Bromeliaceae	21	11
Xyridaceae	21	2
<b>Top 20 Total</b>	<b>1118</b>	<b>354</b>
<b>Total Flora</b>	<b>1713</b>	<b>629</b>

*Amostragem.* Uma comparação do número de espécimes e do número de espécies mostrou que havia, em média, 3,4 coletas por espécie (Figura 1). Entre as 20 famílias com maior número de espécies, as Myrtaceae apresentaram, em média, mais de seis coleções por espécie, sendo que Labiatae e Euphorbiaceae tiveram quase cinco coletas por espécie. Para algumas famílias, como Bromeliaceae, Bignoniaceae, Gramineae, Xyridaceae e Convolvulaceae, menos de duas coletas por espécie foram realizadas, enquanto outras, como Asclepiadaceae, Orchidaceae, Polygalaceae, Apocynaceae e Leguminosae ficaram numa média de 2–3 coletas por espécie.

### Endemismo

A Tabela 2 apresenta uma lista dos táxons conhecidos apenas de Catolés até o momento.

Diversos outros táxons são novos para a ciência que estão provisionalmente identificados como ‘sp.’ ou ‘sp. nov.’ no texto serão publicados num futuro próximo.

### Discussão

A Tabela 3 compara as 10 famílias com maior número de espécies em Catolés com três tratamentos realizados para o mesmo tipo de vegetação (campo rupestre): a Flora do Pico das Almas (Stannard 1995), o Checklist das Espécies Vasculares do Morro do Pai Inácio e da Serra da Chapadinha (Guedes & Orge 1998), o Checklist da Serra do Cipó (Giulietti *et al.* 1987); e com dois tratamentos de tipos vegetacionais diferentes, floresta de altitude, ou brejo, no Checklist das Florestas Serranas de Pernambuco (Sales *et al.* 1998) e o cerrado, na Reserva Ecológica do IBGE, Distrito Federal (Pereira *et al.* 1993). Tanto o Pico das Almas como o Morro do Pai Inácio e a Serra da Chapadinha estão localizadas na Chapada Diamantina, Bahia, sendo que o Pico das Almas encontra-se muito próximo da área estudada em Catolés (c. 80 km em linha reta). A Serra do Cipó encontra-se na Serra do Espinhaço em Minas Gerais, c. 700 km ao sul de Catolés.

A presente comparação sugere que a riqueza relativa de espécies das famílias Melastomataceae e Eriocaulaceae é uma peculiaridade da vegetação dos campos rupestres. As Melastomataceae aparecem como a terceira família em ordem de riqueza de espécies em Catolés, bem como nos outros três tratamentos analisados para o mesmo tipo de vegetação. A mesma família encontra-se ausente da lista das dez famílias com maior número de espécies no Checklist das Florestas Serranas de Pernambuco (Sales *et al.* 1998), e ocupa o sexto lugar na lista de Pereira *et al.* (1993). A família Eriocaulaceae apareceu em sexto lugar em Catolés, mas apenas uma espécie da mesma foi referida no trabalho de Sales *et al.* (1998). Entre outras famílias representativas dos campos rupestres, temos as Xyridaceae e Velloziaceae, que também aparecem de modo proeminente na lista de Catolés, mas que, em Sales *et al.* (1998), estão ambas representadas por apenas uma espécie. Nos tratamentos de campo rupestre, as famílias Velloziaceae e Xyridaceae estão representadas por respectivamente 16 e 21 espécies em Catolés, 8 e 31 espécies no Pico das Almas (Stannard 1995), 7 espécies em cada família no Morro do Pai Inácio e Serra da Chapadinha (Guedes & Orge 1998), e 57 e 43 espécies na Serra do Cipó (Giulietti *et al.* 1987).

Nas Florestas Serranas (Sales *et al.* 1998), encontramos as Malpighiaceae, Araceae e Solanaceae entre as famílias mais ricas com distribuição florestal. Nenhuma dessas famílias, no entanto, aparece entre as dez famílias com maior número de espécies nos tratamentos de campo rupestre aqui analisados. No tratamento de cerrado (Pereira 1993), apenas Malpighiaceae aparece entre as dez famílias mais ricas. De modo geral, as três áreas de vegetação de campo rupestre da Bahia (Catolés, Pico das Almas, Morro do Pai Inácio e Serra da Chapadinha) são bastante semelhantes ao exemplo do estado de Minas Gerais (Serra do Cipó), embora as áreas analisadas na Bahia estejam predominantemente cercadas por caatinga (ver Vegetação), enquanto que, em Minas Gerais, os campos rupestres são rodeados por cerrados, e a caatinga está ausente daquela região, exceto pela pequena porção



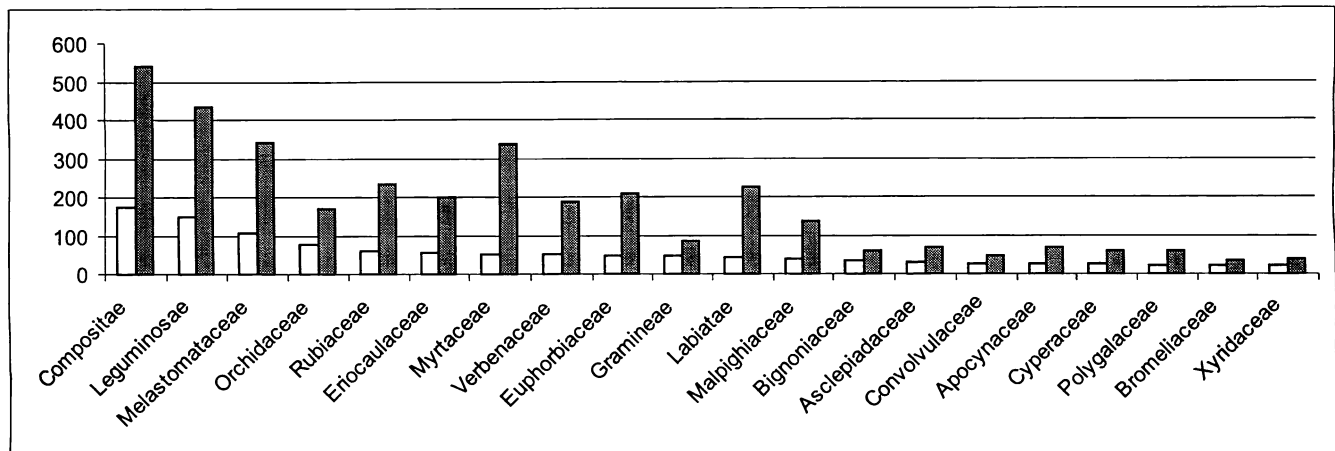


Fig. 1. Comparação dos números de espécies (esquerda) e o número de espécimes (esquerda) para as 20 maiores famílias da área de estudo em Catolés, Bahia, Brasil.

Tabela 2. Táxons endêmicos de Catolés, Bahia, Brasil.

Compositae	<i>Trixis pruskii</i> D. J. N. Hind, <i>Vernonia ganevii</i> D. J. N. Hind, <i>Paralychnophora patriciana</i> D. J. N. Hind, <i>Acritopappus catolesensis</i> D. J. N. Hind & Bautista, <i>Semiria</i> D. J. N. Hind ( <i>Semiria viscosa</i> D. J. N. Hind), <i>Catolesia</i> D. J. N. Hind ( <i>Catolesia mentiens</i> D. J. N. Hind), <i>Lasiolaena carvalhoi</i> D. J. N. Hind (v. Bautista & Hind 2000; Hind 1999,2000)
Ericaceae	<i>Gaylussacia harleyi</i> Kinoshita
Eriocaulaceae	<i>Actinocephalus divaricatus</i> (Bong.) Sano subsp. <i>nigrescens</i> Sano, <i>Actinocephalus herzogii</i> (Moldenke) Sano var. <i>humilis</i> Sano
Labiatae	<i>Eriope ganevii</i> Harley, <i>Hyptis ganevii</i> Harley
Leguminosae	<i>Calliandra ganevii</i> Barneby, <i>C. germana</i> R.C. Barneby, <i>Harpalyce lanata</i> L.P. Queiroz, <i>Chamaecrista speciosa</i> A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P. Lewis, <i>Chamaecrista anamariae</i> A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P. Lewis, <i>Chamaecrista catolesensis</i> A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P. Lewis, <i>Chamaecrista depauperata</i> A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P. Lewis; três novas <i>Camptosema</i> .
Melastomataceae	várias espécies novas de <i>Microlicia</i>
Ochnaceae	<i>Sauvagesia nitida</i> Zappi & E. Lucas
Turneraceae	<i>Piriqueta abairana</i> Arbo
Velloziaceae	uma espécie nova de <i>Barbacenia</i> e uma de <i>Vellozia</i>
Verbenaceae	cinco espécies novas de <i>Stachytarpheta</i>

serrana mais setentrional nesse estado, já inclusa no domínio das caatingas. Vale ressaltar que uma comparação superficial entre as dez famílias mais ricas em espécies no campo rupestre com as do cerrado (Pereira *et al.* 1993) não exhibe grandes discrepâncias, coincidindo com as evidências existentes de uma forte ligação entre o campo rupestre e o cerrado (Giulietti *et al.* 1997). A semelhança fisionômica também torna-se óbvia, uma vez que ambos os tipos de vegetação são abertos e apresentam estrato herbáceo mais ou menos contínuo. Por outro lado, é importante lembrar que o exemplo de cerrado utilizado no presente trabalho (Pereira *et al.* 1993) está situado a uma altitude de aprox. 1.000m, tratando-se na realidade de cerrados de altitude, e por conseguinte apresentando alguns elementos de campo rupestre, como por exemplo o gênero *Vellozia*, que não é, normalmente, típico de cerrado.

### Sobreposição com a Flora do Pico das Almas

A área coberta pelo presente trabalho (667 km<sup>2</sup>) é muito maior do que aquela incluída na flora do Pico das Almas (170 km<sup>2</sup>, Stannard 1995) e, como poderia ser esperado, foram encontradas 656 espécies a mais em Catolés. Além do mais, a intensidade de coletas em Catolés foi maior do que no Pico das Almas, com uma expedição intensiva durando três meses durante a estação chuvosa, seguida por dois anos de coletas semi-intensivas realizadas por Wilson Ganey. Para a produção da Flora do Pico das Almas, além de diversas expedições exploratórias, houve uma expedição intensiva de três meses de duração em 1988, mas não foi possível efetuar um acompanhamento mensal semi-extensivo.

Tabela 3. Comparação das 10 famílias com maior número de espécies em diversas áreas da Bahia (Catolés, Pico das Almas and Pai Inácio and Serra da Chapadinha) e estados limítrofes (Serra do Cipó, Minas Gerais; Reserva Ecológica do IBGE, Distrito Federal; e Brejos de Pernambuco, Pernambuco).

	Catolés		Pico das Almas		Pai Inácio & Chapadinha		Serra do Cipó		Res. Ec. IBGE		Brejos de Pernambuco
Compositae	179	Comp.	132	Comp.	69	Comp.	169	Comp.	190	Leg.	128
Leguminosae	161	Mel.	67	Leg.	53	Gram.	130	Leg.	168	Rub.	50
Melastomatac.	105	Orch.	46	Orch.	38	Leg.	108	Gram.	161	Euph.	50
Orchidaceae	76	Cyp.	45	Myrt.	33	Mel.	90	Orch.	68	Comp.	39
Rubiaceae	60	Rub.	44	Gram.	32	Erioc.	84	Rub.	63	Myrt.	37
Eriocaulaceae	55	Leg.	43	Mel.	31	Orch.	80	Mel.	63	Orch.	31
Myrtaceae	53	Gram.	38	Euph.	29	Vell.	58	Euph.	46	Malp.	30
Verbenaceae	49	Lab.	32	Rub.	27	Rub.	47	Malp.	45	Gram.	28
Euphorbiaceae	48	Xyr.	31	Cyp.	21	Xyr.	47	Myrt.	43	Arac.	21
Gramineae	48	Myrt.	30	Erioc.	20	Myrt.	45	Verb.	43	Sol.	20
% flora top 10	48,7%		48,6%		47%		54%		52%		45,4%
Total	1713		1044		751		1590		1683		957

Do mesmo modo, as diferenças encontradas na amostragem de famílias como Eriocaulaceae, Verbenaceae, Myrtaceae, Leguminosae e Labiatae em Catolés podem ter sido influenciadas pela presença de especialistas (muitas vezes mais do que um) em cada uma dessas famílias. Do mesmo modo, a ausência de especialistas em famílias que ocorrem em áreas abertas (por exemplo, Gramineae e Xyridaceae) pode explicar a representação menor desses grupos em relação ao Pico das Almas. A substituição dessas monocotiledôneas herbáceas por famílias de dicotiledôneas lenhosas pode ser constatada na Tabela 4, e representa um dos pontos de contraste mais marcantes entre as duas floras em relação às 20 famílias com maior número de espécies.

De qualquer maneira, apesar da intensidade de coletas ter sido maior em Catolés, e da proximidade das duas áreas estudadas, a lista de espécies de Catolés não representa simplesmente uma expansão da flora do Pico das Almas, com a adição de espécies que ocorrem em Catolés. A flora de cada região possui espécies exclusivas e também espécies comuns a ambas. A diferença na composição específica reflete diferenças na vegetação dessas áreas, bem como diferentes métodos de coleta e provavelmente até a presença ou ausência de certos especialistas nas expedições de coleta de cada uma.

Ao comparar a composição florística de Catolés com a do Pico das Almas (Stannard 1995) foi encontrado um total de 614 espécies comuns a ambas as áreas, ao passo que 1098 ocorrem apenas em Catolés e 430 foram exclusivas do Pico das Almas (fig 2). O número de espécies exclusivas de Catolés estava dentro do esperado, devido ao tamanho muito maior da área amostrada e à cobertura mais intensiva, porém o fato de que 41% da flora do Pico das Almas não ocorre em Catolés foi considerado significativo.

Ao nível genérico, a sobreposição encontrada foi menor, com 374 gêneros representados em ambas as áreas, sendo que 256 gêneros estavam presentes apenas em Catolés, ao

passo que 53 eram exclusivos do Pico das Almas (fig 3).

A presença de 256 gêneros exclusivos da região de Catolés sugere que um número maior de habitats diferentes tenham sido amostrados durante o curso do trabalho de campo, em especial habitats arbóreos. Tal diversidade pode ser atribuída à natureza mais úmida e mais diversa das florestas de Catolés, e, até certo ponto, ao seu melhor estado de preservação, quando levamos em conta o maior grau de isolamento dessa região com respeito a áreas com maior população humana. Entre os gêneros encontrados em habitats arbóreos úmidos, como mata de galeria e mata de neblina, foram encontrados: *Trichilia*, *Ixora*, *Stachyrrhaena*, *Retiniphyllum*, *Dulacia*, *Buchenavia*, *Esenbeckia*, *Licania*, *Adenocalymma*, *Clytostoma*, *Lundia*, *Mansoa*, *Couepia*, *Exellodendron*, *Vantanea*, *Lafoensia*, *Euplassa*, *Chrysophyllum*, *Micropholis*, *Luehea*, *Reissekia* e *Urvillea*. Já em habitats mais secos, próximos da caatinga, foram coletados *Alvimiantha*, *Cnidocolus*, *Capparis*, *Urena*, *Wissadula*, *Talinum*, *Corchorus*, *Metrodorea* e *Pilocarpus*.

De qualquer modo, a análise de gêneros mais expressivos em ambas as áreas indica a existência mais espécies por gênero, bem como maior número de diferentes gêneros em Catolés. Gêneros tipicamente muito diversificados nos campos rupestres, como por exemplo *Hyptis*, *Lippia*, *Vernonia*, *Croton*, *Calliandra*, *Chamaecrista*, *Polygala*, *Stachytarpheta* e *Microlicia* (Tabela 5) apresentaram um número de espécies maior quando comparados com o Pico das Almas. Tal diversidade intragenérica sugere uma variedade de padrões de especiação e de processos ocorrendo na região: a especiação pode ser favorecida pelo isolamento de diferentes populações através de fatores altitudinais agindo de maneira similar a ilhas que foram submetidas a alterações geomorfológicas e flutuações climáticas dos períodos Terciário e Quaternário (Kruckeberg & Rabinowitz 1985). Alguns autores (Morton 1972, Stebbins

Tabela 4. Comparação das 20 famílias com maior número de espécies em Catolés e Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil.

Catolés área 667 km <sup>2</sup>				Pico das Almas Área 170 km <sup>2</sup>			
Família	Espécies	Gêneros	% da flora	Família	Espécies	Gêneros	% da flora
Compositae	179	68	10,44	Compositae	132	56	12,64
Leguminosae	161	53	9,4	Melastomataceae	67	12	6,42
Melastomataceae	105	15	6,19	Orchidaceae	46	19	4,41
Orchidaceae	76	31	4,48	Cyperaceae	45	9	4,31
Rubiaceae	60	31	3,54	Rubiaceae	44	24	4,21
Eriocaulaceae	55	6	3,24	Leguminosae	43	18	4,12
Myrtaceae	53	10	3,13	Graminae	38	14	3,64
Verbenaceae	49	7	2,89	Labiatae	32	7	3,07
Euphorbiaceae	48	16	2,83	Xyridaceae	31	2	2,97
Gramineae	48	24	2,83	Myrtaceae	30	9	2,87
Labiatae	41	5	2,42	Euphorbiaceae	28	12	2,68
Malpighiaceae	37	11	2,18	Eriocaulaceae	28	4	2,68
Bignoniaceae	36	19	2,06	Malpighiaceae	18	8	1,72
Asclepiadaceae	29	13	1,71	Lentibulariaceae	17	2	1,63
Convolvulaceae	26	8	1,53	Apocynaceae	15	11	1,44
Apocynaceae	26	11	1,53	Asclepiadaceae	14	10	1,34
Cyperaceae	25	9	1,47	Convolvulaceae	14	4	1,34
Polygalaceae	22	4	1,30	Bromeliaceae	13	7	1,25
Bromeliaceae	21	11	1,24	Solanaceae	13	6	1,25
Xyridaceae	21	2	1,24	Scrophulariaceae	11	7	1,05
<b>Subtotal das 20+</b>	<b>1118</b>	<b>354</b>	<b>65,65</b>	<b>Subtotal das 20+</b>	<b>679</b>	<b>241</b>	<b>63,79</b>
<b>Total da Flora</b>	<b>1713</b>	<b>629</b>			<b>1044</b>	<b>427</b>	

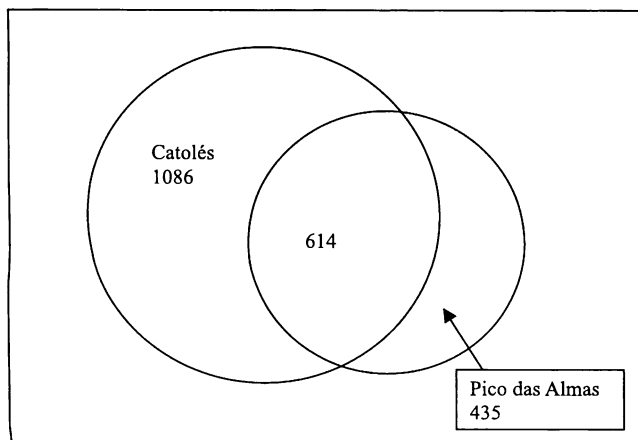


Fig. 2A. Diagrama mostrando o número de espécies exclusivas de Catolés e do Pico das Almas, Bahia, Brasil, e espécies comuns a ambos.

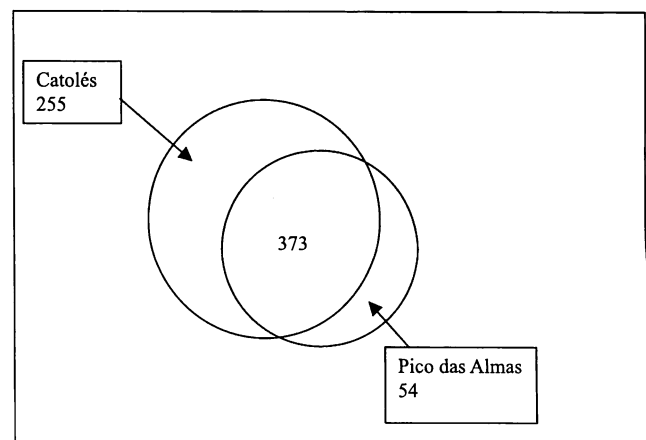


Fig. 2B. Diagrama mostrando o número de gêneros exclusivos de Catolés e do Pico das Almas, Bahia, Brasil, e os gêneros que ocorrem em ambos.

1974, Harley 1988) sugeriram que as expansões e contrações da amplitude da distribuição das populações funcionariam como uma bomba de espécies, ou 'species pump'. A transfusão contínua de elementos novos para o campo rupestre durante as flutuações climáticas do Quaternário (Harley 1995) podem também ter resultado na fragmentação da distribuição geográfica de muitas espécies, as quais hoje em dia encontram-se isoladas em 'refúgios' na Chapada Diamantina. Essa última hipótese é corroborada por estudos biogeográficos desenvolvidos por Taylor (2000), que considera cactáceas como *Arrojadoa bahiensis* e *Stephanocereus luetzelburgii* N.P. Taylor & U. Egli (Pico das Almas), exemplos desse tipo de isolamento.

A existência simultânea de muitas fácies geomorfológicas e microclimáticas dentro da área estudada poderia também causar um incremento no processo de especiação sofrido pelos táxons através da fragmentação dos habitats, porém é necessário efetuar estudos de caso que corroborem tal hipótese.

Tabela 5. Comparação de gêneros ricos em espécies (com mais de 12 espécies) em Catolés e no Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil.

	Catolés	Pico das Almas (Stannard 1995)
<i>Microlicia</i>	31	17
<i>Vernonia</i>	26	19
<i>Hyptis</i>	24	15
<i>Chamaecrista</i>	20	7
<i>Lippia</i>	20	4
<i>Calliandra</i>	19	7
<i>Croton</i>	19	10
<i>Polygala</i>	14	9
<i>Stachytarpheta</i>	14	4

### Riqueza de espécies nas duas áreas

De modo a poder comparar a diversidade da flora vascular de Catolés com aquela encontrada no Pico das Almas de modo objetivo, a diversidade relativa das espécies foi calculada para cada área (MacArthur & Wilson, 1967).

A relação entre o número de espécies em uma área e o tamanho da área é fornecida pela equação:

$$S = cA^z$$

Onde  $S$  é o número de espécies,  $A$  é o tamanho da área e  $c$  e  $z$  são as constantes representadas pela intersecção ( $c$ ) e pela curva ( $z$ ) descrita por um logaritmo duplo.

A área amostrada em Catolés (667 km<sup>2</sup>) é aproximadamente quatro vezes maior do que aquela estudada para a Flora do

Pico das Almas (170 km<sup>2</sup>). Transformando a relação espécies/área da seguinte maneira, é possível calcular estimativas de diversidade e, conseqüentemente comparar áreas de tamanhos diferentes:

$$c = S/A^z$$

Nesta fórmula,  $c$  representa a relação entre o número de espécies e a área elevada à potência  $z$ , resultando no índice da diversidade relativa na área. Neste estudo, a constante  $z$  foi fixada no valor de 0.14, valor este que se encaixa dentro da variação entre 0.12 e 0.17, ambos valores típicos de curvas encontradas na relação de espécie/área para regiões continentais (existem outros valores, por exemplo, em ilhas). A diversidade foi calculada também usando um valor  $z = 0.26$ , mais próximo das curvas encontradas em relações de espécie/área em ilhas, e foi encontrada pouca diferença no resultado.

Tabela 6. Diversidade relativa das espécies e gêneros nas áreas de estudo em Ca tolés e no Pico das Almas (Stannard 1995), os valores de  $c$  são apenas relativos e não se referem ao número de táxons.

	Catolés	Pico das Almas
Número de espécies	1713	1044
Número de gêneros	629	427
Área (km <sup>2</sup> )	667	170
$c$ [espécies por km <sup>2</sup> ] <sup>0.14</sup>	<b>689</b>	<b>509</b>
$c$ [gêneros por km <sup>2</sup> ] <sup>0.14</sup>	<b>253</b>	<b>209</b>

Os resultados apresentados na tabela 6 sugerem que, independentemente do diferente tamanho da amostragem, a área analisada para a produção da presente lista é ligeiramente mais diversa, tanto em termos de espécies como de gêneros, do que aquela estudada para a Flora do Pico das Almas (Stannard 1995). Isto sustenta os resultados e a discussão apresentada no item **Sobreposição com a Flora do Pico das Almas** (ver acima).

Após efetuar a comparação entre essas duas áreas de campo rupestre, seria interessante observar como os valores obtidos se comparam àqueles apresentados em estudos semelhantes tratando de outras áreas de alta biodiversidade, como por exemplo o trabalho de 'hotspots' de Myers *et al.* (2000). Dessa maneira poderia haver uma comparação em termos de diversidade de tipos de vegetação.

Enquanto a comparação entre áreas de um mesmo tipo de vegetação é possível e válida, os problemas que surgem na comparação de diferentes tipos vegetacionais são muitos e bastante complexos. Em um simples tipo de vegetação, como o campo rupestre, haverá áreas que irão diferir ligeiramente em termos de diversidade de espécies, o que levará à existência de toda uma série de valores de diversidade para um mesmo tipo vegetacional. Tipos de vegetação diferentes são caracterizados por séries de diversidade que são freqüentemente muito diferentes e por vezes até mesmo semelhantes numericamente, causadas por diversos fatores bióticos e abióticos interagindo sobre os ecossistemas de vegetação (Whittaker *et al.* 2001).

Um dos motivos fundamentais para a variação encontrada nessa série de valores de diversidade foi sugerido por Wright (1983), em termos da disponibilidade de energia para um dado sistema, que viria a determinar a riqueza do mesmo sistema de maneira previsível. Sistemas de vegetação diferentes contam com quantidades diversas de energia disponível, dependendo de variáveis como luminosidade, precipitação, tipo de solo e altitude. Até o presente momento, não foi desenvolvido um método satisfatório para medir os efeitos dessas variáveis num ecossistema.

A comparação apresentada aqui lida com duas áreas com o mesmo tipo de vegetação é portanto válida. Se uma comparação da diversidade biogeográfica tivesse sido feita entre dois tipos diferentes de vegetação, não seria evidente em qual das séries de diversidade os resultados estariam situados, não apresentando utilidade numa comparação desse tipo. Infelizmente, devido à dificuldade na definição da área coletada para outros trabalhos sobre o mesmo tipo de vegetação, como o de Giulietti *et al.* (1987) e o de Guedes & Orge (1998), não foi possível efetuar o mesmo tipo de cálculo para esses levantamentos.

No entanto, se um número suficiente de estudos semelhantes nos campos rupestres fossem levados a cabo, uma estimativa melhor da série de diversidade relativa de espécies para este tipo de vegetação poderia ser atingida. Desse modo seria possível fazer comparações entre a diversidade relativa de espécies nos campos rupestres e em outros tipos de vegetação, desde que a respectiva série fosse conhecida para os mesmos. Inventários básicos de biodiversidade regional, como os que foram discutidos aqui, fornecem dados importantes na compilação de tais estimativas.

*Diferenças na amostragem.* Vale a pena ressaltar que tais resultados são afetados pelas diferenças na metodologia de amostragem utilizada nas duas áreas. O Pico das Almas foi amostrado de maneira sistemática, na tentativa de cobrir toda a área incluída no tratamento florístico, enquanto que, em Catolés a amostragem foi menos homogênea, sendo que os pontos de coleta situaram-se muitas vezes ao longo de estradas e trilhas, ao passo que as áreas entre tais rotas foram muitas vezes pouco amostradas. Outras diferenças na amostragem foram discutidas acima. De qualquer maneira, os valores encontrados fornecem uma medida comparativa, ainda que não muito acurada, da biodiversidade nas duas áreas.

### **Conclusão – Implicações do presente trabalho na conservação da flora dos campos rupestres**

A região de Catolés, assim como a do Pico das Almas, pode ser considerada rica em termos florísticos, tanto pelo elevado número de espécies como pela presença de táxons endêmicos, e portanto merecedora de mais investigações intensivas.

Levando em conta as diferenças encontradas na composição da flora dessas duas áreas particularmente à luz da sua proximidade geográfica, vale considerar que estudos detalhados têm um papel bem definido no que diz respeito à delimitação de áreas protegidas nos campos rupestres. Este tipo de estudo fornece uma lista, quantificando e comparando a riqueza de espécies e, numa outra instância, o endemismo em áreas diferentes.

A importância da priorização de áreas deve incluir a maior riqueza de espécies, o maior número de táxons endêmicos e, também, talvez a maior diversidade possível de tipos de vegetação associados, como por exemplo cerrado, matas nebulares e caatinga. No Brasil, esses tipos de vegetação associada encontram-se sob ameaças mais extremas do que o campo rupestre, sendo sujeitas a agricultura em grande escala e extração indiscriminada de madeira. A inclusão de espécies típicas do cerrado e da caatinga, mesmo que estas sejam consideradas amplamente distribuídas, é justificada pelo fato de que estas estão desaparecendo muito rápido em outras localidades, e também para garantir que a riqueza de espécies encontrada nas formações ecotonais seja mantida.

Entre estes e outros argumentos em favor da delimitação de reservas mais compreensivas dentro da Chapada Diamantina, também está o fato de existir pouco conhecimento a respeito da ecologia dos outros organismos que habitam aquela região. Por exemplo, animais que possivelmente migram das regiões altas e úmidas para as terras baixas durante a estação das chuvas, entre eles animais cujo papel de polinizadores, dispersores e mesmo predadores de plantas ou de outros animais, dependem tanto dos recursos do campo rupestre como da caatinga circundante, de modo a completar seus ciclos de vida e de interpretar seus papéis nessa complicada teia de relacionamentos.

Embora o fato da região de Catolés ser protegida dentro da APA da Serra do Barbado seja muito satisfatório, é alarmante saber que o Pico das Almas parece ter sido excluído da mesma área de proteção ambiental. Sugerimos aqui que, no caso de uma expansão da APA para incluir ao menos a área estudada por Stannard (1995), seriam protegidas ao menos mais 430 espécies, e mais 53 gêneros dentro da área de conservação.

### **Agradecimentos**

Os autores gostariam de agradecer à National Geographic Society, ao Royal Botanic Gardens, Kew, à Universidade de São Paulo, à Universidade Estadual de Feira de Santana e ao Centro de Pesquisas do Cacau pelo apoio tanto financeiro como logístico para o trabalho de campo e para o gerenciamento de material nos herbários, a todos os especialistas que colaboraram na identificação das plantas, aos colegas Simon Mayo, Mike Lock e a dois revisores anônimos pela leitura crítica do manuscrito, e a Neil Brummitt pelas suas valiosas sugestões na discussão a respeito de riqueza de espécies.

## Referências

- ARBO, M.M. 1999. Two new species of *Piriqueta* (Turneraceae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 54(2): 459-464.
- BAUTISTA, H.P. & HIND, D.J.N. 2000. Two new species of *Acritopappus* (Compositae: Eupatorieae: Ageratinae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 55(4): 949-956.
- BRUMMITT, R.K. & POWELL, C.E. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- FERNANDES, P.E.C.A.; MONTES, M.L.; BRAZ, E.R.C.; MONTES, A.S.L.; LEITE DA SILVA, L.; LOBÃO DE OLIVEIRA, F.L.; GHIGNONE, J.I.; SIGA JR., O.; FRANKE DE CASTRO, H.R. 1982. Geologia. In: *Projeto RADAMBRASIL*. Folha SD.23. Ministério das Minas e Energia, Rio de Janeiro. pp. 25-204.
- GIULIETTI, A.M.; MENEZES, N.L.; PIRANI, J.R.; MEGURO, M. & WANDERLEY, M.G.L. 1987. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caracterização e lista de espécies. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 9: 1-151.
- GIULIETTI, A.M.; PIRANI, J.R. & HARLEY, R.M. 1997. Espinhaço Range Region, Eastern Brazil, in Davis, S. D.; Heywood, V. H.; Herrera-MacBryde, O.; Villa-Lobos, J., & Hamilton, A. C. (eds.). *Centres of Plant Diversity. A guide and Strategy for their Conservation*, 3. *The Americas*. The World Wide Fund For Nature (WWF) and IUCN – The World Conservation Union, IUCN Publications Unit, Cambridge, U.K., pp. 397-404.
- GUEDES, M.L.S. & ORGE, M.D.R. 1998. *Checklist das espécies vasculares de Morro do Pai Inácio (Palmeiras) e Serra da Chapadinha (Lençóis). Chapada Diamantina, Bahia, Brasil*. Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Salvador.
- HARLEY, R.M. 1988. Evolution and distribution of Eriopie (Labiatae) and its relatives in Brazil. In: Vanzolini, P.E. & Heyer, W.R. (eds.) *Proceedings of a workshop on neotropical distribution patterns*, Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro. pp. 71-120.
- HARLEY, R.M. 1995. Introduction. In Stannard, B.L. (ed.), *Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia Brazil*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- HIND, D.J.N. 1999. A new genus, *Semiria* (Compositae: Eupatorieae), and a discussion of its affinities within the subtribe Gyptidinae of Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 54(2): 425-435.
- HIND, D.J.N. 1999. A new rosulate species of *Vernonia* (Compositae: Vernonieae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 54(4): 905-913.
- HIND, D.J.N. 2000. Two new species of *Paralychnophora* (Compositae: Vernonieae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 55(2): 367-379.
- HIND, D.J.N. 2000. A new species and a commentary on the genus *Trixis* (Compositae: Mutisieae) in Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 55(2): 381-386.
- HIND, D.J.N. 2000. A new species of *Lasiolaena* (Compositae: Eupatorieae: Gyptidinae) and a synopsis of the genus. *Kew Bull.* 54(4): 915-925.
- HIND, D.J.N. 2000. A new genus, *Catolesia* (Compositae: Eupatorieae), and a discussion of its affinities within the subtribe Gyptidinae of Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 55(4): 941-948.
- KRUCKEBERG, A.R. & RABINOWITZ, D. 1985. Biological aspects of endemism in higher plants. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 16: 447-479.
- MACARTHUR, R.H. & WILSON, E.O. 1967. *The Theory of Island Biogeography*. Princeton, Princeton University Press.
- MEGURO, M.; PIRANI, J.R.; MELLO-SILVA, R. & GIULIETTI, A.M. 1994. Phytophysiology and composition of the vegetation of Serra do Ambrósio, Minas Gerais, Brazil. *Revista Brasil. Bot.* 17: 149-166.
- MORTON, J.K. 1972. Phytogeography of the West African Mountains. In Valentine, D.H. (ed.), *Taxonomy, phytogeography and evolution*. Academic Press, London.
- MYERS, N.; MITTERMEIER, R.A.; MITTERMEIER, C.G.; DA FONSECA G.A.B. & KENT, J. 2000. *Biodiversity hotspots for conservation priorities*. *Nature* 403: 853-858.
- PEREIRA, B.A.; SILVA, M.A. & MENDONÇA, R.C. 1993. *Reserva Ecológica do IBGE, Brasília (DF): Lista das Plantas Vasculares*. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Rio de Janeiro.
- QUEIROZ, L.P. de 1998. A new species of *Harpalyce* Moc. & Sesse ex DC. (Leguminosae: Brongniartieae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 53(4): 985-988.
- RENVOIZE, S.A. 1984. *The Grasses of Bahia*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- SALES, M.F.; MAYO, S.J. & RODAL, M.J.N. 1998. *Plantas Vasculares das Florestas Serranas de Pernambuco: Um Checklist da Flora Ameaçada dos Brejos de Altitude, Pernambuco, Brasil*. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Imprensa Universitária - UFRPE, Recife.
- STANNARD, B.L. (ed.) 1995. *Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia Brazil*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- STEBBINS, G.L. 1974. *Flowering plants. Evolution above the species level*, p. 399. Harvard Univ. Press, Cambridge.
- TAYLOR, N. P. 2000. *Taxonomy and Phytogeography of the Cactaceae of Eastern Brazil*, Supplement 1 (Formal Taxonomic Treatment of the Cactaceae of Eastern Brazil). PhD thesis (Oct. 2000).
- WHITTAKER, R.J.; WILLIS, K.J. & FIELD, R. 2001. Scale and species richness: towards a general, hierarchical theory of species diversity. *J. Biogeog.* 28: 453-470.
- WRIGHT, D.H. 1983. Species-energy theory: an extension of species-area theory. *Oikos* 41: 496-506.

**Apêndice 1. Lista de plantas vasculares de Catolés, Bahia, Brasil.**

À frente do nome de cada família aparece o nome do(s) especialista(s) responsável pela identificação. À frente de cada espécie a altitude onde foi encontrada, e logo abaixo os espécimes coletados.

	<b>PTERIDÓFITAS</b>		B. Stannard in H50634A, H51170; T. Laessoe in H50893
ASPLENIACEAE	J. Prado		
<i>Asplenium auritum</i> Sw.	1700 - 1800m.	<i>Cochlidium</i> sp.	1700m.
P.T. Sano in H52349; T. Laessoe in H52535; G1466			D.J.N. Hind in H50062
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.	1800m.	<i>Grammitis serrulata</i> (Sw.) Sw.	1500m.
R. Harley in H51219; T. Laessoe in H52549			R. Harley 27781
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch.	1700 - 1800m.	<i>Lellingeria apiculata</i> (Kunze ex Klotzsch) A.R.Smith & R.C.Moran	1800m.
D.J.N. Hind in H50926; R. Harley in H50624			B. Stannard in H51162
		<i>Lellingeria schenckii</i> (Hier.) A.R.Smith & R.C.Moran,	
		L.P. de Queiroz in H51543	
BLECHNACEAE	J. Prado		
<i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf. in Link	1800m.		
	T. Laessoe in H52547		
<i>Blechnum</i> sp.	1850m.		
	T. Laessoe in H53301		
		HYMENOPHYLLACEAE	J. Prado
CYATHEACEAE	J. Prado	<i>Hymenophyllum asplenioides</i> (Sw.) Sw.	1800m
<i>Cyathea delgadii</i> Pohl	1500m.	T. Laessoe in H52537	
	R. Harley 27747	<i>Hymenophyllum fucooides</i> (Sw.) Sw.	1600 - 1700m.
<i>Cyathea villosa</i> Willd.	1650 - 1700m.	B. Stannard in H50634B	
E. Nic Lughadha in H53348; R. Harley in H50228		<i>Hymenophyllum hirusutum</i> (L.) Sw.	1600 - 1700m.
		B. Stannard in H50634C	
<i>Cyathea</i> sp.1		<i>Trichomanes pillosum</i> Raddi	1700m.
	B. Stannard in H52140	T. Laessoe in H52528	
<i>Cyathea</i> sp.2	1800m.	<i>Trichomanes rigidum</i> Sw.	1200m. G2640
	T. Laessoe in H52551		
		LOMARIOPSIDACEAE	J. Prado
DAVALLIACEAE	J. Prado	<i>Elaphoglossum burchellii</i> (Baker) C. Chr.	1700m.
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott	1800m.	R. Harley in H50623	
B. Stannard in H51191; E. Nic Lughadha in H51073		<i>Elaphoglossum edwallii</i> Rosenst.	1800m.
		P.T. Sano in H52347	
		<i>Elaphoglossum macrophyllum</i> (Mett. ex Kuhn) Christ	1550m.
DENNSTAEDTIACEAE	J. Prado	P.T. Sano in H50991	
<i>Lindsaea stricta</i> Sw.		<i>Elaphoglossum scolopendrifolium</i> (Raddi) J. Sm.	1800m.
var. <i>stricta</i> .	1200 - 1700m.	B. Stannard in H52136; R. Harley 27768, R. Harley in H52030	
R. Harley in H50376; T. Laessoe in H52527; G512		<i>Elaphoglossum vagans</i> (Mett. ex Kuhn) Hieron.	1700m.
<i>Lindsaea virescens</i> Sw.	1800m.	R. Harley in H50625	
var. <i>catharinae</i> (Hook.) Baker	P.T. Sano in H50862	<i>Elaphoglossum</i> sp.	1800m.
	1700m.	P.T. Sano in H50988	
<i>Lindsaea</i> cf. <i>quadrangularis</i> Raddi			
	B. Stannard in H52161		
		LYCOPODIACEAE	B. Ollgard & J. Prado
DICKSONIACEAE	J. Prado	<i>Huperzia acerosa</i> (Sw.) Holub	1600m.
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (Gmel.) C. Chr.	1800m.	B. Stannard in H52087	
	T. Laessoe in H52561	<i>Huperzia biformis</i> (Hook.) Holub	1800m.
		P.T. Sano in H50865; R. Harley in H51218	
DRYOPTERIDACEAE	J. Prado	<i>Huperzia intermedia</i> Trevisan	1800 - 1900m.
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching	1800m.	B. Stannard in H51190; P.T. Sano in H52340;	
	P.T. Sano in H52391	R. Harley in H51273; G1307	
<i>Rumohra adiantiformis</i> (Forst.) Ching	1600 - 1900m	<i>Huperzia mooreana</i> (Baker) Holub	
B. Stannard in H51192; P.T. Sano in H50884; R. Harley in H51256; T. Laessoe in H52548		P.T. Sano in H52164; R. Harley in H51252A, H51253; G1285	
		<i>Huperzia recurvifolia</i> Rolleri	1900m.
		R. Harley in H51252B	
GLEICHENIACEAE	J. Prado	<i>Lycopodiella alopecuroides</i> (L.) Cranfill	
<i>Sticherus penniger</i> (Mart.) Copel.	1200m. G2646	var. <i>integerrima</i> (Spring) B. Ollg. & Windisch	1800m.
		P.T. Sano in H52301	
GRAMMITIDACEAE	J. Prado		
<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L.E.Bishop	1600 - 1800m.		

- Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic.Serm.  
var. *meridionalis* (Underw. & Lloyd) B. Ollg. & Windisch  
1700 - 1800m.  
P.T. Sano in H52303
- POLYPODIACEAE J. Prado  
*Microgramma squamulosa* (Kaulf.) Sota 1480 - 1900m.  
B. Stannard in H51152; D.J.N. Hind in  
H50968; G259  
*Microgramma* sp. 900m.  
R. Harley in H50505  
*Pecluma ptilodon* (Kunze) M.G.Price 1480m.  
G258  
*Phlebodium* sp. 1800m.  
B. Stannard in H52052  
*Polypodium catharinae* Langsd. & Fisch. 1600 - 1800m.  
B. Stannard in H51146, H52086, H52138; P.T.  
Sano in H52378  
*Polypodium hirsutissimum* Raddi 1480m.  
G262  
*Polypodium triseriale* Sw. 1300 - 1800m.  
A.M. Giulietti in H51235; B. Stannard in  
H51735  
*Polypodium* sp. 1500m.  
R. Harley 27764, 27770
- PTERIDACEAE J. Prado  
*Cheilanthes flexuosa* Kunze 1300m.  
R. Harley in H50763  
*Doryopteris collina* (Raddi) J.Sm. 1500m.  
R. Harley 27756  
*Doryopteris ornithopus* (Mett. ex Hook. & Baker) J. Sm.  
1300m.  
B. Stannard in H51742  
*Eriosorus myriophyllus* Sw. 1800m.  
B. Stannard in H52055  
*Pellaea riedelii* Baker 1700 - 1800m.  
B. Stannard in H51692; R. Harley in H51210  
*Pityrogramma calomelanos* (Link) Link 1000m.  
D.J.N. Hind in H50492  
*Pteris decurrens* Presl. 1850m.  
P.T. Sano in H52503
- SCHIZAEACEAE J. Prado  
*Anemia ferruginea* Kunth  
var. *ahenobarba* (Christ) Mickel 900 - 1100m.  
B. Stannard in H51586  
*Anemia flexuosa* (Savigny) Sw. 1500 - 1550m.  
T. Laessoe in 50986  
*Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw. 1500 - 1700m.  
B. Stannard in H 52093; T. Laessoe in H50984
- SELAGINELLACEAE J. Prado  
*Selaginella marginata* (Humb. & Bonpl.) Spring 1800m.  
T. Laessoe in H50886
- THELYPTERIDACEAE J. Prado  
*Thelypteris* sp. 1800m.  
P.T. Sano in H52192
- VITTARIACEAE J. Prado  
*Vittaria lineata* (L.) Sm. 1800m.  
G365
- GIMNOSPERMAS
- PODOCARPACEAE A. Farjon  
*Podocarpus lambertii* Klotzsh ex Endl. 1700 - 1800m.  
B. Stannard in H50828, R. Harley in H50620,  
G1926  
*Podocarpus sellowii* Klotzsh ex Endl. 1750 - 1800m.  
B. Stannard in H52824, R. Harley in H51221
- DICOTILEDÔNEAS
- ACANTHACEAE C. Kameyama  
*Anisacanthus brasiliensis* Lindau 900 - 1300m.  
B. Stannard in H51727, H51873, H51927;  
G166, G3023  
*Hygrophila guianensis* Ness 950m.  
G385  
*Justicia* aff. *cydoniifolia* (Nees) Lindau 1100m.  
G97, G397  
*Lepidagathis pohliana* (Pohl) Kameyama 1000 - 1300m.  
B. Stannard in H51630, H51726, H51845,  
H51897, H51970, H52709; J.R. Pirani in  
H51485; G88  
*Lophostachys villosa* Pohl 1000 - 1200m.  
G2909, G3036, G3198  
*Mendoncia* cf. *mollis* Lindau 930m.  
G2877  
*Mendoncia* sp. 1000 - 1650m.  
J.R. Pirani in H51341; G1539  
*Poikilacanthus bahiensis* (Nees) Wassh. 900 - 1650m.  
B. Stannard in H51890; J.R. Pirani in H51339;  
G741, G749, G1192, G2814  
*Poikilacanthus* sp. 800m.  
R. Harley in H50121  
*Ruellia nitens* (Nees) Wassh. 1020 - 1450m.  
G109, G424, G3125, G3370  
*Ruellia villosa* (Nees) Lindau 1185m.  
R. Harley 28306; G410, G3460  
*Ruellia* sp. 1 1200m.  
J.R. Pirani in H51361; R. Harley in H50330A  
*Ruellia* sp. 2 930 - 1200m.  
B. Stannard in H51967; R. Harley in H50193;  
G1772, G2853
- AMARANTHACEAE T.M. Pedersen  
*Alternanthera ramosissima* (Mart.) Chod. 1100 - 1650m.  
B. Stannard in H51596; J.R. Pirani in H51330  
*Alternanthera rufa* (Mart.) D.Dietr. 1480 - 1719m.  
E. Nic Lughadha in H50204; R. Harley  
27761, 28346; G1095  
*Gomphrena agrestis* Mart. 1200 - 1550m.  
B. Stannard in H51824, H51857, H52122; G252  
*Gomphrena* aff. *agrestis* Mart. G3126  
*Gomphrena mollis* Mart. 1550 - 1800m.  
B. Stannard in H51121; D.J.N. Hind in H50066;  
J.R. Pirani in H50795; R. Harley in H50394,  
H52051; T. Silva in H52563; G1586, G1927



<i>Gomphrena nigricans</i> Mart.	1100m.	<i>Forsteronia</i> cf. <i>pilosa</i> (Vell.) Muell.-Arg.	1150m.
R. Harley in H50180		G81	
<i>Gomphrena prostrata</i> Mart.	1270 - 1700m.	<i>Forsteronia pubescens</i> A.DC.	1200m.
B. Stannard in H51730; R. Harley in H50401, H50762; G2243		G1575	
<i>Gomphrena rupestris</i> Nees	1400 - 1600m.	<i>Forsteronia thyrsoides</i> (Vell.) Muell.-Arg.	1200m.
B. Stannard in H52803		V.C. Souza in H50257	
<i>Gomphrena scapigera</i> Mart.	1200 - 1930m.	<i>Himatanthus articulata</i> (Vahl) Woodson	1200m.
B. Stannard in H51697; F. França 1285, G242, G1485, G1918, G3197, G3289		G2596	
<i>Hebanthe spicata</i> Mart.	850m.	<i>Himatanthus drasticus</i> (Mart.) Plumel	1150m.
G406, G1393		G808, G1250	
<i>Pfaffia townsendii</i> Pedersen	1200 - 1700m.	<i>Mandevilla bahiensis</i> (Woodson) M.F.Sales	1150 - 1800m.
E. Nic Lughadha in H51115; J.R. Pirani in H51488; P.T. Sano in H52362; R. Harley in H50423, G430		B. Stannard in H51127; D.J.N. Hind in H50941; R. Harley in H50251, H50252; G902, G1277, G1438, G1815, G2741, G2800	
<i>Quaternella ephedroides</i> Pedersen	1050m.	<i>Mandevilla illustris</i> (Vell.) Woodson	1340 - 1500m.
G310, G633		G2611	
<i>Xerosiphon aphyllus</i> (Pohl ex Moq.) Pedersen	1500 - 1800m.	<i>Mandevilla martiana</i> (Stadelm.) Woodson	1700m.
L.P. de Queiroz 5074; R. Harley in H50409; R. Harley in H52016; G1681		R. Harley in H50611	
ANACARDIACEAE	B. Stannard	<i>Mandevilla moricandiana</i> (A.DC.) Woodson	1050 - 1300m.
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	1150m.	B. Stannard in H51719, H51952, H51969; G2841	
G2289		<i>Mandevilla rugosa</i> (Benth.) Woodson	1150m.
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	1280m.	G208, G2807	
G995		<i>Mandevilla sancta</i> (Stadelm.) Woodson	1600 - 2035m.
<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) J.D.Mitch.	1320m.	B. Stannard in H51177; P.T. Sano in CFCR 14622; G1450, G2526, G2774, G2930	
G1206, G2220, G2384		<i>Mandevilla tenuifolia</i> (Mikan) Woodson	1200 - 1650m.
ANNONACEAE	R. Mello-Silva & P. Maas	B. Stannard in H51642; R. Harley in H50344, H50345, H50527, G2669, G2820	
<i>Duguetia furfuracea</i> (A.St.-Hil.) Benth. & Hook.f.	1000 - 1400m.	<i>Prestonia bahiensis</i> Muell.-Arg.	930 - 1300m.
D.J.N. Hind in H51421; R. Harley in H50141; G91, G603, G3448		B. Stannard in H51643; D.J.N. Hind in H50470, G2859	
<i>Guatteria pohliana</i> Schltldl.	1600m.	<i>Prestonia coalita</i> (Vell.) Woodson	900 - 1200m.
B. Stannard in H52082		B. Stannard in H51587; G625, G2817, G2967, G3057	
<i>Guatteria sellowiana</i> Schltldl.	1700m.	<i>Prestonia discolor</i> Muell.-Arg.	930m.
R. Harley in H50621		G3248	
<i>Rollinia sylvatica</i> (A.St.-Hil.) Mart.	930 - 1650m.	<i>Prestonia lindmanii</i> (Malone) Hoehne	800m.
A.M. Giullietti in H51231; J.R. Pirani in H51352; J.R. Pirani in H51496; G2876, G2915		B. Stannard in H51655	
<i>Xylopia laevigata</i> (Mart.) R.E.Fr.	800 - 1200m.	<i>Secondatia floribunda</i> A.DC.	1100 - 1180m.
B. Stannard in H51624, H51987; R. Harley in H51556; G2487, G2848		D.J.N. Hind in H50016; R. Harley in H50336; G1200, G1268	
APOCYNACEAE	M.F. Sales	<i>Skytanthus hancorniaefolius</i> (A.DC.) Benth.	1000m.
<i>Allamanda</i> cf. <i>puberula</i> A.DC.	1000 - 1200m.	G1072, G1226, G2221	
J.R. Pirani in H51364; R. Harley in H50549, G3022		<i>Stipecoma peltigera</i> (Stadelm.) Muell.-Arg.	1200 - 1400m.
<i>Aspidosperma</i> cf. <i>subincanum</i> Mart. ex A.DC.	1200m.	R. Harley in H50519; G2948	
G1583		<i>Temnadenia violacea</i> (Vell.) Miers	1180 - 1300m.
<i>Aspidosperma discolor</i> A.DC.	950 - 1346m.	G2890	
B. Stannard in H51636; R. Harley 28324; G217, G1384, G1385		AQUIFOLIACEAE	S. Andrews & M. Groppo Jr.
<i>Aspidosperma pyriformium</i> Mart.	750m.	<i>Ilex affinis</i> Gardn.	1100 - 1300m.
G1175		B. Stannard in H51978; R. Harley in H50540; G14, G3298	
<i>Aspidosperma</i> aff. <i>pyriformium</i> Mart.	1000m.	<i>Ilex amara</i> (Vell.) Loes. var. <i>bahiensis</i> Loes.	1320 - 1860m.
G1508		R. Harley in H51222; G1218, G1304	
<i>Condyllocarpon isthmicum</i> (Vell.) A.DC.	930m.	<i>Ilex lundii</i> Warmg.	1200m.
G2495, G2879		G2565	

- Ilex paraguariensis* A. St.-Hil. var. *sincorensis* Loes. 1700 - 1800m.  
B. Stannard in H51054; P.T. Sano in H52372;  
R. Harley in H50736, H51213;  
G364, G2284, G2534
- Ilex pseudobuxus* Reiss. (segundo registro na Bahia) 1500m.  
R. Harley 27805; G1208
- Ilex pseudovaccinium* Reiss. ex Maxim. 1800m.  
G379, G1921
- Ilex theezans* Mart. ex Reiss. var. *theezans* 1320m.  
R. Harley in H 52025; G21, G1563
- Ilex velutina* Mart. ex Reiss. 800 - 1700m.  
B. Stannard in H51829, H52142; D.J.N. Hind  
in H50296; F. França 1038, 1245; J.R. Pirani in  
H51354; R. Harley in H50123; G194; G290,  
G570, G1157, G1207, G2211, G2552
- Ilex* sp. 1000m.  
G3096
- ARALIACEAE D. Frodin
- Schefflera macrocarpa* (Cham. & Schltdl.) Frodin 1200m.  
G102, G1244
- Schefflera* sp. aff. *vinosa* (Schltdl. & Cham.) Frodin 1100 - 1550m.  
B. Stannard in H51823, H52126; R. Harley in  
H50163; G3208
- Schefflera* sp. nov. aff. *varisiana* Frodin 1500 - 1850m.  
B. Stannard in H51151; E. Nic Lughadha in  
H50219; P.T. Sano in H52190; R. Harley 27774,  
27804, R. Harley in H52026; T. Laessoe in  
H53300, H53300
- Schefflera* sp.A 1650m.  
R. Harley in H50233
- Schefflera* sp.B 1200m.  
G3566
- ARISTOLOCHIACEAE L.P. de Queiroz & B. Stannard
- Aristolochia papillaris* Mast. 1200m.  
G2751
- Aristolochia pohliana* Duchartre 850 - 1120m.  
F. França 989; G1401
- Aristolochia* aff. *birostris* Duchartre 1150m.  
G2697
- ASCLEPIADACEAE D.J. Goyder & A. Rapini
- Barjonia chloraeifolia* Decne. 1800m.  
E. Nic Lughadha in H50775
- Barjonia harleyi* Fontella & Marquete 1200 - 1700m.  
B. Stannard in H51784, H52744; J.R. Pirani in  
H51493; G2828
- Blepharodon ampliflorum* Fourn. 1180 - 1700m.  
B. Stannard in H51644; E. Nic Lughadha in  
H51172; J.R. Pirani in H51319, H51502; R.  
Harley in H50375, H50435, H50710; G2887
- Blepharodon manicatum* (Decne.) Fontanella 930m.  
G2871
- Blepharodon nitidum* (Vell.) Macbr. 800 - 1280m.  
A.M. Giuliotti in H51230; D.J.N. Hind in  
H50465; R. Harley in H50110; G1080, G1560
- Cynanchum roulinioides* (Fourn.) Rapini 1000 - 1200m.  
B. Stannard in H51607, H52730; G3058
- Ditassa acerosa* Mart. 1300m.  
G197
- Ditassa capillaris* Fourn. 1000 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51374; R. Harley in H50185;  
G1429, G2578
- Ditassa cordata* (Turcz.) Fontella 1170 - 1800m.  
B. Stannard in H51915; D.J.N. Hind in H50058;  
R. Harley in H50602; G1870, G2835, G3040
- Ditassa glaziovii* Fourn. 950 - 1100m.  
B. Stannard in H51576; G1510
- Ditassa obcordata* Mart. 1000 - 1600m.  
B. Stannard in H51755; G110, G1011, G2017,  
G3261
- Ditassa pohliana* Fourn. 1150 - 1480m.  
G254, G753, G3150
- Ditassa retusa* Mart. 1150 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H53341; P.T. Sano in  
H52358; G812, G3012, G3534
- Ditassa* sp. 900 - 1300m.  
B. Stannard in H51578
- Hemipogon carassensis* (Malme) Rapini 1550m.  
B. Stannard in H51118
- Jobinia lindbergii* Fourn. G2790
- Macroditassa adnata* (Decne.) Malme 1300m.  
G457
- Macroditassa melantha* (Silveira) Rapini 1480m.  
G263
- Marsdenia suberosa* (Fourn.) Malme. 1200 - 1450m.  
R. Harley in H50541, G1358
- Matelea nigra* (Decn.) Morillo & Fontella 800m.  
B. Stannard in H51656
- Melinia harleyi* Fontella. 1420m.  
G2679
- Metastelma myrtifolium* Decne. 1700 - 1960m.  
D.J.N. Hind in H50899; P.T. Sano in H50982;  
R. Harley in H50717; G3332
- Oxypetalum arachnoideum* Fourn. 1100m.  
G94, G3259
- Oxypetalum erostre* Fourn. 1000 - 1800m.  
L.P. de Queiroz in H51547; R. Harley in  
H51202
- Oxypetalum jacobinae* Decne. 1200m.  
G223
- Oxypetalum montanum* Mart. 1200m.  
G2642
- Oxypetalum pilosum* Gardn. 1200m.  
G2564
- Oxypetalum strictum* Mart. 1750m.  
B. Stannard in H52765
- Schubertia morilloana* Fontella 1100 - 1100m.  
B. Stannard in H51570; G93
- BEGONIACEAE E. Jacques
- Begonia grisea* A.DC. 1400 - 1800m.  
B. Stannard in H50844; P.T. Sano in H52338;  
R. Harley 28327
- Begonia reniformis* Dryander 900 - 1100m.  
E. Nic Lughadha in H50556; R. Harley in  
H50500; G687

<i>Begonia ruhlandiana</i> Irmsch.	1200 - 1650m.	<i>Lundia nitidula</i> P.DC.	1120m.
B. Stannard in H51731; R. Harley in H50355;		D.J.N. Hind in H50577; G1743	
R. Harley in H50523; G3048, G3134		<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.Gentry	860m.
		G1378	
BIGNONIACEAE		<i>Mansoa hirsuta</i> DC.	1050m.
L.G. Lohman, L.P. Queiroz, M.M. Silva, D. Zappi & E. Lucas		G306, G632	
<i>Adenocalymma fruticosum</i> A.H.Gentry	900 - 900m.	<i>Neojobertia candolleana</i> (Mart. ex DC.) Bur. & K.Schum.	900 - 900m.
B. Stannard in H51870		R. Harley in H50494	
<i>Adenocalymma</i> sp.	950m.	<i>Paragonia pyramidata</i> (L.Rich.) Bur.	1000m.
G795		G1749	
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth	800m.	<i>Phryganocydia corymbosa</i> Bur. ex K. Schum.	1050 - 1050m.
G2492		B. Stannard in H51951	
<i>Anemopaegma chamberlaynii</i> (Sims) Bur. & K. Schum.	800 - 1600m.	<i>Piriadacus erubescens</i> (Mart. ex DC.) Pich.	1100m.
B. Stannard in H51955; F. França 1260; R. Harley in H50122; G862, G2866, G2908, G3102		G532	
<i>Anemopaegma laeve</i> DC.	1000 - 1800m.	<i>Pleonotoma jasminifolium</i> Miers	930m.
D.J.N. Hind in H50481; V.C. Souza in H50262; G357, G1531		G2857	
<i>Anemopaegma pabstii</i> A.Gentry	900m.	<i>Pleonotoma</i> sp.	1000m.
G2801		G643	
<i>Anemopaegma scabriusculum</i> Mart. ex DC.	1020 - 1320m.	<i>Proterantha glandulosa</i> A.H.Gentry	970m.
F. França 980; G3372		G1166, G1234	
<i>Anemopaegma velutina</i> Mart. ex DC.	1000 - 1000m.	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl) Miess.	1150m.
B. Stannard in H52708		G779	
<i>Arrabidaea brachypoda</i> (DC.) Bur.		<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	1050m.
G2765		G860	
<i>Arrabidaea candicans</i> (L.Rich.) DC.	900 - 1200m.	<i>Zeyheria montana</i> Mart.	840 - 1300m.
G2576, G2717		B. Stannard in H51922, G1005	
<i>Arrabidaea craterophora</i> (DC.) Bur.	950 - 1050m.	BOMBACACEAE	E. Lucas & L. Pleasants
D.J.N. Hind in H50469, G1603		<i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K.Schum.	
<i>Arrabidaea cuneifolia</i> (DC.) Sandw.	1120m.	G624	
G1742		<i>Pseudobombax campestre</i> (Mart. & Zucc.) A. Robyns	1150 - 1150m.
<i>Arrabidaea harleyi</i> A.H.Gentry	1050m.	G s.n., G3489A	
G319		BORAGINACEAE	B. Stannard & D. Zappi
<i>Arrabidaea parviflora</i> (Mart. ex DC.) Bur. & K.Schum.	850m.	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	800m.
G1121		G3364	
<i>Arrabidaea pulchra</i> (Cham.) Sandw.	1100m.	<i>Cordia harleyi</i> Taroda	1700 - 1800m.
G98		D.J.N. Hind in H50923; E. Nic Lughadha in H50999; R. Harley in H51203; G1923	
<i>Arrabidaea</i> sp.	1000 - 1300m.	<i>Cordia leucocephala</i> Moric.	900m.
B. Stannard in H51826, H51839; G692		B. Stannard in H51869	
<i>Clytostoma sciuripabulum</i> Bur. & K.Schum.	950m.	<i>Cordia taguahyensis</i> Vell.	800 - 1200m.
G1431		D.J.N. Hind in H51401; J.R. Pirani in H51369; G1750	
<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	1400m	<i>Cordia verbenacea</i> DC.	1050 - 1250m.
L.P. Queiroz 4343		B. Stannard in H51886; J.R. Pirani in H51446	
<i>Jacaranda irwinii</i> A.H.Gentry	1200 - 1800m.	<i>Heliotropium indicum</i> L.	1050m.
L.P. Queiroz 4409; F. França 1295; R. Harley in H50395; T. Laesoe in H53316; B. Stannard in H50850G211, G2955		D.J.N. Hind in H51404A	
<i>Jacaranda morii</i> A.H.Gentry	1200 - 1200m.	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	1000m.
R. Harley in H50547		D.J.N. Hind in H50477	
<i>Jacaranda puberula</i> Cham	1339m.	<i>Heliotropium salicoides</i> Cham.	1150 - 1800m.
L.P. de Queiroz 4730		D.J.N. Hind in H50931; G1738, G3116	
<i>Jacaranda ulei</i> Bur. & K.Schum.	1300m.	<i>Tournefortia salzmännii</i> DC.	1100m.
G2602		G1388	
<i>Lundia gardneri</i> Sandw.	900m.	<i>Tournefortia</i> cf. <i>salzmännii</i> DC.	1000m.
G1122, G1170		D.J.N. Hind in H50464; G1538	
		BUDDLEJACEAE	D. Zappi
		<i>Buddleja brasiliensis</i> Jacq. ex Spreng.	1280m.
		G67	

- CACTACEAE** N.P. Taylor & D. Zappi  
*Arrojadoa bahiensis* (P.Braun) N.P. Taylor & Zappi 1400 - 1450m.  
 L.P. Queiroz 4384  
*Arrojadoa rhodantha* (Guerke) Britton & Rose 1000m.  
 B. Stannard in H51947  
*Melocactus paucispinus* Heimen & Paul 1400 - 1450m.  
 L.P. Queiroz 4420  
*Micranthocereus purpureus* (Guerke) Ritter 1600m.  
 G2791  
*Opuntia inamoena* K.Schum. 970m.  
 G1233  
*Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn.  
 ssp. *hileiabahiana* N.P.Taylor & W. Barthlott 1700 - 1800m.  
 B. Stannard in H51154; E. Nic Lughadha in  
 H50699; P.T. Sano in H52352, in H52395;  
 G1468  
*Rhipsalis floccosa* Salm-Dyck 1480m.  
 G1094  
*Tacinga funalis* Britton & Rose 900m.  
 G1167
- CAMPANULACEAE** D. Zappi & L.P. Queiroz  
*Lobelia organensis* Gardner 1000 - 1600m.  
 F. França 1306; G602, G1108  
*Siphocampylus imbricatus* (Cham.) G.Don 1450 - 1800m.  
 B. Stannard in H50831, H52738; L.P. de  
 Queiroz 4389, 5006; P.T. Sano in H52341
- CAPPARACEAE** S. Zmarzty  
*Capparis jacobinae* Moric. 900m.  
 G1101  
*Cleome rosea* Vahl. 1370 - 1800m.  
 T. Laessoe in H52553, G1447  
*Dactylaena microphylla* Eichl. 1450 - 2035m.  
 L.P. Queiroz 4364; B. Stannard in H51126; E.  
 de Melo 1000; E. Nic Lughadha in H50998;  
 P.T. Sano in CFCR 14594; R. Harley in H50396;  
 G1590
- CECROPIACEAE** C.C. Berg  
*Cecropia pachystachya* Trec. 900 - 1800m.  
 R. Harley in H50510; T. Laessoe in H52562
- CELASTRACEAE** R.M. Carvalho-Okano & D. Zappi  
*Maytenus catingarum* Reiss. 1600 - 1900m.  
 B. Stannard in H51187, in H52077; P.T. Sano  
 in H52172; R. Harley in H50658, H50742,  
 H51261; G1463, G3302  
*Maytenus erythroxyloides* Reiss. 850 - 1250m.  
 J.R. Pirani in H51449; G1073, G1266, G1988,  
 G2219  
*Maytenus gonoclada* Mart. 1700m.  
 G619, G1112, G1262, G1482  
*Maytenus* aff. *gonoclada* Mart. 950 - 1200m.  
 J.R. Pirani in H51444; G487, G488, G1074,  
 G1584, G3257  
*Maytenus imbricata* Reiss. 1480m.  
 G2339
- Maytenus mucugensis* Carv.-Okano 930 - 1600m.  
 B. Stannard in H51645; E. Nic Lughadha in  
 H51070; F. França 1303, 1305; G22, G568,  
 G784; G2098, G2434, G2884, G3160, G3281,  
 G3434  
*Plenckia populnea* Reiss. 1200 - 1450m.  
 G1356, G1533, G2559, G2966
- CHLORANTHACEAE** B. Stannard  
*Hedyosmum brasiliense* Mart. ex Miq. 1600 - 1800m.  
 E. Nic Lughadha in H51076; R. Harley 28319
- CHRYSOBALANACEAE** D. Zappi & E. Lucas  
*Couepia ovalifolia* (Schott) Benth. 1050 - 1650m.  
 J.R. Pirani in H51353; G1526, G1610  
*Exellodendron gardneri* (Hook.f.) Prance 800 - 1300m.  
 B. Stannard in H51649; B. Stannard in H51828;  
 V.C. Souza in H50131; G1421, G2701, G2963  
*Hirtella glandulosa* Spreng. 1000 - 1250m.  
 D.J.N. Hind in H50334; G490, G1264, G1861  
*Hirtella martiana* Hook.f. 1059m.  
 R. Harley 28351; G1070, G1223, G2233  
*Licania dealbata* Hook. f. 1450m.  
 E. de Melo 1001; L.P. Queiroz 4418; G482  
*Licania humilis* Cham. & Schltdl. 1050m.  
 R. Harley 28401; G2264, G2850  
*Licania hypoleuca* Benth. G313  
*Licania kunthiana* Hook.f. 1350m.  
 R. Harley 28394; G312, G525, G751, G979,  
 G1263, G3362  
*Licania nitida* Hook.f. 750 - 900m.  
 G2231, G2718
- CLETHRACEAE** Y.B. Harvey  
*Clethra scabra* Pers. 1120 - 1800m.  
 F. França 1000; J.R. Pirani in H51327; R.  
 Harley 27843; R. Harley in H50241; G1470,  
 G2459, G2641
- COMBRETACEAE** E. Lucas & L.Pleasant  
*Buchenavia capitata* (Vahl.) Eichler 1000m.  
 G1184, G1430  
*Buchenavia tetraphylla* (Aublet) R.Howard 1220m.  
 R. Harley 27824  
*Combretum hilarianum* Dietr. 1050 - 1050m.  
 B. Stannard in H51883  
*Terminalia argentea* Mart. 950m.  
 G679, G1128, G1228  
*Terminalia fagifolia* Mart. 1150m.  
 G1402, G2228  
*Terminalia glabrescens* Mart. ex Eichler 1050 - 1200m.  
 R. Harley 28352; G977, G 1842, G2102
- COMPOSITAE** D.J.N. Hind  
*Acanthospermum australe* (Loefl.) Kuntze 1100 - 1100m.  
 D.J.N. Hind in H50003  
*Acanthospermum hispidum* DC.  
 D.J.N. Hind in H50004  
*Acrítropappus confertus* (Gardner) R.M.King & H.Rob. 1300 - 1800m.  
 D.J.N. Hind in H50935; G1496, G2617; G2947

- Acritopappus hagei* R.M.King & H.Rob. 1400 - 1800m  
D.J.N. Hind in H50069; J.R. Pirani in H50974;  
R. Harley in H52033; T.Laessoe in H52591;  
G1695, G2936
- Acritopappus catolesensis* D.J.N. Hind. & Bautista 1400m.  
G1763
- Ageratum conyzoides* L. 1100 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50009
- Ageratum conyzoides* L. ssp. *conyzoides* 1700m.  
D.J.N. Hind in H50902
- Agrianthus empetrifolius* Mart. ex DC. 1100m.  
G1242
- Agrianthus giuliettiae* D.J.N. Hind 1350 - 1700m.  
R.M.Harley in H50594, H50755; T. Laessoe  
in H53315; G588, G615, G648, G1886, G3172
- Agrianthus luetzelburgii* Mattf. 1100m.  
G3503
- Agrianthus microlicioides* Mattf. 1400m.  
L.P. Queiroz 4345; G416, G706, G773, G3346,  
G3406, G3555, G3570
- Agrianthus myrtoides* Mattf. 1700 - 1700m.  
B. Stannard in H52017
- Agrianthus* cf. *myrtoides* Mattf. 1170m.  
G1881
- Agrianthus myrtoides* Mattf. vel aff. 1400m.  
G2065
- Agrianthus pungens* Mattf. 1800 - 1800m.  
B. Stannard in H51185
- Albertinia brasiliensis* Spreng. 900 - 1200m.  
B. Stannard in H51633; R. Harley in H50513,  
H50551; G1602, G2804
- Ambrosia polystachya* DC. 1650 - 1650m.  
D.J.N. Hind in H51334
- Arrojadocharis praxeloides* (Mattf.) Mattf. 1150 - 1600m.  
G731, G2082, G3533
- Arrojadocharis santosii* R.M.King & H.Rob. 1800 - 2033m.  
G1830, G1911, G1922, G2275
- Aspilia foliosa* (Gardner) Baker 1100 - 1500m.  
G1238, G1731
- Aspilia* vel aff. *parvifolia* Mattf. 1500 - 1500m.  
R. Harley 27799
- Aspilia* sp. 900 - 1700m.  
G1360, G1788
- Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob. 1650 - 1700m.  
B. Stannard in H52837; G55, G3073
- Ayapana amygdalina* (Lam.) R.M.King & H.Rob. 1420m.  
G998
- Baccharis calvescens* DC. 1250 - 1850m.  
B. Stannard in H51791; D.J.N. Hind in H50279;  
T. Laessoe in H52599; G78, G540, G1567,  
G3119
- Baccharis leptcephala* DC. 1020 - 1800m.  
B. Stannard in H51913, H52743; D.J.N. Hind  
in H50950; G662, G892, G996, G1850, G3515
- Baccharis* cf. *leptcephala* DC. 1250m.  
G189
- Baccharis ligustrina* DC. 1400 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50053; G53, G676, G2075
- Baccharis macroptera* D.J.N. Hind; 1600m.  
G606, G2125, G3314
- Baccharis microcephala* (Less.) DC. 1600 - 2000m.  
P.T. Sano in H50882; G50, G1822, G3076
- Baccharis polyphylla* Gardner 1100 - 2000m.  
G566, G596, G788, G1109, G1820, G1905,  
G2165, G3532
- Baccharis salzmännii* DC 1320m.  
G546, G561, G887, G888, G1846, G2100,  
G3413, G3508, G3550, G3586
- Baccharis serrulata* (Lam.) Pers. 1050 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50581; D.J.N. Hind in  
H50582, D.J.N. Hind in H50929; J.R. Pirani in  
H50973, G1193
- Baccharis trinervis* (Lam.) Pers. 1000m.  
G6
- Baccharis* cf. *brachylaenoides* DC. 1350m.  
G1100
- Baccharis* cf. *camporum* DC. 1650m.  
G675, G686, G873
- Baccharis* sp. nov. 1100 - 1400m.  
G573, G734, G794, G997, G3438, G3574
- Bahianthus viscosus* (Spreng.) R.M.King & H.Rob. 1400 - 2000m.  
G326, G587, G1825
- Bejaranoa semistriata* (Baker) R.M.King & H.Rob. 850m.  
G404, G2232
- Bidens pilosa* L. 1100 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50007; D.J.N. Hind in H50015
- Bishopiella elegans* R.M.King & H.Rob. 1700 - 1850m.  
D.J.N. Hind in H50907; R. Harley in H50590
- Blainvillea acmella* (L.) Phillipson 1050m  
D.J.N. Hind in H51404
- Blanchetia heterotricha* DC. 1000 - 1000m.  
B. Stannard in H51879
- Calea candolleana* (Gardner) Baker 800 - 1480m.  
D.J.N. Hind in H51397; G866, G1737, G2342,  
G3365
- Calea harleyi* H.Rob. 1180 - 1800m.  
B. Stannard in H51130; D.J.N. Hind in H50936,  
J.R. Pirani in H51467; R. Harley in H50441;  
G2892, G3521
- Calea morii* H.Rob. 1350m.  
G760, G891, G1104, G1852, G2132, G3487,  
G3579
- Calea villosa* Sch. Bip. ex Baker 1340 - 1340m.  
G2627
- Catolesia mentiens* D.J.N. Hind. 1800m.  
G1313, G2286
- Centratherum punctatum* Cass. ssp. *punctatum* 1000 - 1000m.  
D.J.N. Hind in H50013; B. Stannard in H51946
- Chaptalia denticulata* (Baker) Zardini 1650 - 1850m.  
D.J.N. Hind in H50908; P.T. Sano in H52170,  
G647
- Chaptalia integerrima* (Vell.) Burkart; 1600 - 1600m.  
D.J.N. Hind in H50276
- Chaptalia nutans* (L.) Pol. 1100 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50022
- Chionolaena jeffreyi* H.Rob. 1700 - 1930m.  
D.J.N. Hind in H50921; J.R. Pirani in H50976;  
G335, G1314, G1914, G2478

- Chromolaena alvimii* R.M.King & H.Rob. 1700 - 1900m.  
D.J.N. Hind in H50060; R. Harley in H51245
- Chromolaena cinereoviridis* (Sch. Bip. ex Baker) R.M.King & H.Rob. 1250m.  
G248
- Chromolaena horminoides* DC. 1250 - 1400m.  
G150, G187, G3444
- Chromolaena laevigata* (Lam.) R.M.King & N.Rob. L.P. de Queiroz 5069
- Chromolaena maximilianii* (Schrader ex DC.) R.M.King & H.Rob. 950m - 1150m.  
G80, G384
- Chromolaena morii* R.M.King & H.Rob. 1320 - 1800m.  
G352, G883, G1920
- Chromolaena squalida* (DC.) R.M.King & H.Rob. 950 - 1320m.  
B. Stannard in H52781; G164, G439, G580, G3203, G3251
- Chromolaena stachyophylla* (Spreng.) R.M.King & H.Rob. 1600m.  
G3306, G3507
- Conocliniopsis prasiifolia* (DC.) R.M.King & H.Rob. 960 - 1200m.  
B. Stannard in H51999; D.J.N. Hind in H50006; D.J.N. Hind in H50449; R. Harley 27737; V.C. Souza in H50265
- Conyza blanchetii* Baker 1800 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50938
- Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker 1000 - 1000m.  
D.J.N. Hind in H50474
- Dasyphyllum candolleianum* (Gardner) Cabrera 1050m.  
G630, G2103
- Dasyphyllum sprengelianum* (Gardner) Cabrera var. *sprengelianum* 1200m.  
G3548
- Dasyphyllum sprengelianum* (Gardner) Cabrera var. *inerme* (Gardner) Cabrera. 1050 - 1200m.  
V.C. Souza in H50261; G479, G3461
- Dimerostemma episcopale* (H.Rob.) H.Rob. 930 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50292, H50933, H51335; R. Harley in H50387; G499, G1352, G1799, G2625, G2885
- Eclipta prostrata* (L.) L. 1000 - 1000m.  
D.J.N. Hind in H50475
- Elaphantopus mollis* Kunth 930 - 1320m.  
G75, G3239
- Emilia fosbergii* Nicolson 1100 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50001
- Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex Wight 1100 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50002, H50901
- Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Griseb. 1100 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50021, H50962
- Eremanthus capitatus* (Spreng.) MacLeish 1150 - 1650m.  
G674, G699, G1016, G3484, G3540
- Eremanthus glomerulatus* Less. 1200m.  
G484, G698
- Eremanthus incanus* Less. 1000 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50059; G3594
- Galinsoga parviflora* Cav. 1100 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50005
- Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd. 1200 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50960; R. Harley in H50635
- Gochnatia blanchetiana* (DC.) Cabrera 1250m.  
G300, G415, G869
- Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera ssp. *polymorpha* 1300m.  
G71, G1201, G2648
- Gochnatia* sp. nov. 1350m.  
G637, G1847, G2130, G3549
- Heterocondylus alatus* (Vell.) R.M.King & H.Rob. 1680m.  
G990, G1298, G2110
- Hieracium stannardii* D.J.N. Hind 1200m.  
G2374
- Hoehnephytum almasense* D.J.N. Hind 1170m.  
G575, G680, G1866
- Hoehnephytum imbricatum* (Gardner) Cabrera 1350m.  
G1102
- Hoehnephytum trixoides* (Gardner) Cabrera 1100m.  
G1191
- Koanophyllon adamantium* (Gardner) R.M.King & H.Rob. 1400 - 1600m.  
G729, G775, G861, G1014, G1093
- Koanophyllon conglobatum* (DC.) R.M.King & H.Rob. 1200 - 1200m.  
R. Harley in H50550
- Lasiolaena carvalhoi* D.J.N. Hind 1600m.  
G901, G1875, G2071
- Lasiolaena morii* R.M.King & H.Rob. 1860m.  
G1086, G1137, G1312
- Lychnophora bishopii* H.Rob. 1300 - 1500m.  
G229, G2070, G3233
- Lychnophora blanchetii* Sch. Bip. s.l. 1220 - 1220m.  
R. Harley 27839A
- Lychnophora passerina* (Mart. ex DC.) Gardner 1000 - 1700m.  
B. Stannard in H51691, H52768, H52782, H52836; E. de Melo 1008; L.P. Queiroz 4372; E. Nic Lughadha in H53338; G13, G85, G1324, G1797, G1884, G2077, G2427, G2999, G3050, G3146, G3161, G3235, G3269, G3356, G3407, G3573
- Lychnophora phyllicifolia* DC. 1100 - 1300m.  
B. Stannard in H51667, H51825, H51849
- Lychnophora salicifolia* Mart. 1100 - 1800m.  
A.M. Giullietti in H51238; L.P. Queiroz 4381; B. Stannard in H51756; G70, G620
- Lychnophora salicifolia* Mart. Hybrid 1450m.  
G610
- Lychnophora santosii* H.Rob. 1900 - 2033m.  
G2277, G2280, G2922
- Lychnophora triflora* (Mattf.) H.Rob. 1270 - 2000m.  
G442, G1821
- Lychnophora uniflora* Sch. Bip. 1000 - 1550m.  
D.J.N. Hind in H51414; G1598
- Lychnophora* sp. 1120 - 1960m.  
G1803
- Mattfeldanthus nobilis* (H.Rob.) H.Rob. 1050m.  
G316, G635
- Mikania alvimii* R.M.King & H.Rob. 1500 - 1800m.  
J.R. Pirani in H50970; R. Harley in H50592, H50729; G272, G1682, G2792

<i>Mikania arrojadoi</i> Mattf.	1300m.	ssp. <i>ruderales</i>	800 - 800m.
G190, G537		D.J.N. Hind in H51398	
<i>Mikania elliptica</i> DC.	1000 - 1450m.	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M.King & H.Rob.	1100 - 1100m.
G1012, G1079, G1355, G2092, G2126, G2213		D.J.N. Hind in H50008	
<i>Mikania glandulosissima</i> W.Holmes & D.J.N. Hind	1750 - 1800m.	<i>Praxelis kleinioides</i> (Kunth) Sch.	1280m.
R. Harley 27801; J.R. Pirani in H50975; R. Harley in H50661		G993	
<i>Mikania grazielae</i> R.M.King & H.Rob.	1100m.	<i>Pseudobrickellia angustissima</i> (Spreng. ex Baker) R.M.King & H.Rob.	1860m.
G3385		G1150, G1251, G2207	
<i>Mikania hagei</i> R.M.King & H.Rob.	1480m.	<i>Pseudobrickellia brasiliensis</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob.	1800m.
G522, G871, G872, G1092, G3563		G1015	
<i>Mikania hemispherica</i> Baker	1600m.	<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Lam.) DC.	1000 - 1100m.
G3318		B. Stannard in H51574; D.J.N. Hind in H50448	
<i>Mikania hirsutissima</i> DC.	1320m.	<i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC.	1180m.
G884		G2753	
<i>Mikania laevigata</i> (Lam.) R.M.King & H.Rob.	1150m.	<i>Raulinoreitzia tremula</i> (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	
G556		L.P. de Queiroz 5073	
<i>Mikania lindbergii</i> Baker		<i>Reincourtia tenuifolia</i> Gardner	960 - 1200m
var. <i>collina</i> Baker	1650 - 1650m.	J.R. Pirani in H51489; R. Harley 27732; G1759, G2883	
G54		<i>Richterago discoidea</i> (Less.) Kuntze	1150 - 1650m
<i>Mikania luetzelburgii</i> Mattf.	1150 - 1800m.	G350, G661, G1215, G1817, G3537	
D.J.N. Hind in H50076; J.R. Pirani in H50971; G351, G1882, G3529		<i>Semiria viscosa</i> D.J.N. Hind	1600 - 1700m
<i>Mikania nelsonii</i> D.J.N. Hind	1650m.	L.P. de Queiroz in H51084; R. Harley in H50593, G666	
G592, G659, G1888, G3304		<i>Simsia dombeyana</i> DC.	1050 - 1050m
<i>Mikania obovata</i> DC.	1000m.	D.J.N. Hind in H51403	
G1767		<i>Solidago chilensis</i> Meyen	1300 - 1300m
<i>Mikania officinalis</i> Mart.	1180 - 1700m.	B. Stannard in H51957	
B. Stannard in H51776; J.R. Pirani in H51471; R. Harley in H50721; G2759		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1000 - 1000m
<i>Mikania phaeoclados</i> Baker	1600 - 1600m.	D.J.N. Hind in H50476	
D.J.N. Hind in H50298		<i>Stenophalium almasense</i> D.J.N. Hind	1600 - 1700m
<i>Mikania ramosissima</i> Gardner	1650m.	R. Harley in H50430; G716	
G670, G1890		<i>Stevia morii</i> R.M.King & H.Rob.	1800 - 1900m
<i>Mikania reticulata</i> Gardner	1600m.	E. Nic Lughadha in H52397; P.T. Sano in H51293; R. Harley in H51247; G358; G1315	
L.P. Queiroz 4422; G243, G1882B, G3307		<i>Stilpnopappus tomentosus</i> Mart. ex DC.	1000 - 1700m
<i>Mikania sessilifolia</i> DC.	1380m.	D.J.N. Hind in H50029, H51420; R. Harley in H50235, H50595; G1662; G2606	
G440, G552, G608, G1851, G3411		<i>Stylotrichium rotundifolium</i> Mattf.	1400m
<i>Moquinia kingii</i> (H.Rob.) Gamero	1170 - 1890m.	G438	
D.J.N. Hind in H50961; J.R. Pirani in H51505; P.T. Sano in H52315; R. Harley in H50386, H51279; G341, G726, G1284, G1689, G1874, G2063, G2532, G3137		<i>Symphyopappus compressus</i> (Gardner) B.L.Rob.	1350m
<i>Moquinia racemosa</i> (Spreng.) DC.	1400m.	D.J.N. Hind in H51332; G1780, G2750	
G1152, G1210, G1252, G2206		<i>Symphyopappus decussatus</i> Turcz.	1200 - 1450m
<i>Ophryosporus freyreysii</i> (Thunb. & Dallm.) Baker	1320m.	G68, G188; G3141, G3297, G3583	
G885		<i>Symphyopappus reticulatus</i> Baker	1200 - 1400m
<i>Paralychnophora harleyi</i> (H. Rob.) D.J.N. Hind	1270 - 1800m.	B. Stannard in H51710, H51792; G427, G3419	
D.J.N. Hind in H50071; D.J.N. Hind in H50928; R. Harley in H50385; G671, G1376, G2239, G3316		<i>Tanacetum parthium</i> (L.) Sch. Bip.	1100 - 1100m
<i>Paralychnophora patriciana</i> D.J.N. Hind	1700 - 1800m.	D.J.N. Hind in H50014	
D.J.N. Hind in H50967; B. Stannard in H51189; G1828		<i>Tilesia baccata</i> (L.) Pruski	1000 - 1200m
<i>Pluchea oblongifolia</i> DC.	1300 - 1300m.	D.J.N. Hind in H51337; J.R. Pirani in H51440; G1753	
B. Stannard in H51858		<i>Trichogonia pseudocampestris</i> R.M.King & H.Rob.	1000 - 1400m
<i>Porophyllum obscurum</i> (Spreng.) DC.	0 - 1150m.	D.J.N. Hind in H51418; E. de Melo 1003	
G3527		<i>Trichogonia villosa</i> (Spreng.) Sch. Bip. ex Baker	1150 - 1400m
<i>Porophyllum ruderales</i> (Jacq.) Cass.		G3038, G3147	

<i>Trichogonia salviifolia</i> Gardner	1100m	<i>Vernonia salzmannii</i> DC.	1380m
D.J.N. Hind in H50018		G338	
<i>Trichogoniopsis adenantha</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	1000 - 1100m	<i>Vernonia santosii</i> H.Rob.	1200 - 2033m
B. Stannard in H51611, H52720; D.J.N. Hind in H51336		P.T. Sano in H52317; G359, G611, G707, G1829, G1831	
<i>Trixis pruskii</i> D.J.N. Hind	800m	<i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers.	1250m
G2483		G185; G3241	
<i>Trixis vauthieri</i> DC.	1000 - 1450m	<i>Vernonia simplex</i> Less.	1000 - 1850m
L.P. Queiroz 4371; G639, G778, G3577		D.J.N. Hind in H50914, H51417; R. Harley in H50181, H50429	
<i>Verbesina baccharifolia</i> Mattf.	1800m	<i>Vernonia subverticillata</i> Sch. Bip. ex Baker	1150 - 1800m
G363, G650, G903		D.J.N. Hind in H50044, H50295, H50930; R. Harley in H50445; G1787, G2367, G2645, G3118	
<i>Verbesina luetzelburgii</i> Mattf.	1800 - 2000m	<i>Vernonia cf. adamantium</i> Gardner	1650m
G1824, G1928		G325	
<i>Vernonia apiculata</i> Mart. ex DC.	1250m	<i>Vernonia</i> sp. nov.	1900m
G251		D.J.N. Hind in H50967	
<i>Vernonia carvalhoi</i> H.Rob.	1700 - 1800m	<i>Vernonia reflexa</i> Gardner	850 - 1930m
J.R. Pirani in H50972; R. Harley in H50404, H50591		G7	
<i>Vernonia cotoneaster</i> (Willd. ex Spreng.) Less.	1050 - 1800m	<i>Wunderlichia cruelsiana</i> Taub.	1150 - 1400m
B. Stannard in H51666, H51722, H51793; D.J.N. Hind in H50017, H50037, H50934; R. Harley in H50444, H50544; V.C. Souza in H50260; G982, G1613, G2424, G3358		R. Harley 27854A; G3488	
<i>Vernonia elegans</i> Gardner	1150m	CONVOLVULACEAE	R. Simão-Bianchini
G562		<i>Bonamia burchellii</i> (Choist) Hall.f.	1000m.
<i>Vernonia fagifolia</i> Gardner	1220 - 1220m	G3026	
R. Harley 27829		<i>Calycobolus lanulosus</i> D.F.Austin	1100 - 1100m.
<i>Vernonia farinosa</i> Baker	1020 - 1450m	B. Stannard in H51604, H51926	
G69, G161, G191, G3039, G3124, G3367		<i>Cuscuta corniculata</i> Engelm.	1300m.
<i>Vernonia ferruginea</i> Less.	1280m	B. Stannard in H51861	
G994		<i>Cuscuta insquamata</i> Yunker	1100m.
<i>Vernonia ganevii</i> D.J.N. Hind.	1800 - 1950m	B. Stannard in H51588	
G360, G1915		<i>Dichondra repens</i> Forsk.	
<i>Vernonia hagei</i> H.Rob.	1100m	var. <i>macrocalyx</i> (Meisn.) Hoehne	1700m.
G3472		R. Harley in H52103	
<i>Vernonia holosericea</i> Mart. ex DC.	1100 - 1450m	<i>Evolvulus dismioides</i> Mart.	1100m.
L.P. Queiroz 4359; G428, G702, G771, G1849, G1863, G3446, G3554		G87	
<i>Vernonia laxa</i> Gardner	1120 - 1400m	<i>Evolvulus glomeratus</i> Nees & Mart.	1000 - 1300m.
G549, G1007, G3447, G3509		B. Stannard in H51579, H51718, H51924; D.J.N. Hind in H50446; G2748	
<i>Vernonia leucodendron</i> (Mattf.) MacLeish	1800m	<i>Evolvulus jacobinus</i> Moric.	1750 - 1900m.
G370, G727		B. Stannard in H51174, H52808, H52815; E. Nic Lughadha in H52006; R. Harley in H51243	
<i>Vernonia lilacina</i> Mart.	1400m	<i>Evolvulus latifolius</i> Ker-Gawl.	1200m.
L.P. de Queiroz 5038, G159		J.R. Pirani in H51432	
<i>Vernonia linearis</i> Spreng.	1000 - 1450m	<i>Evolvulus linoides</i> Moric.	1000 - 1220m.
G186, G231, G2186B, G3127, G3184, G3268		E. Nic Lughadha in H50559; J.R. Pirani in H51359, R. Harley 27821	
<i>Vernonia morii</i> H.Rob.	900 - 1200m	<i>Evolvulus lithospermoides</i> Mart.	
B. Stannard in H51573, H51660, H51888		var. <i>lithospermoides</i> .	1020 - 1850m.
<i>Vernonia myrsinites</i> (H.Rob.) D.J.N. Hind	1300 - 1350m	D.J.N. Hind in H50913; T. Laessoe in H52569; G3225	
R. Harley in H50443; G1793		<i>Evolvulus vimineus</i> Ooststr.	1800m.
<i>Vernonia nitens</i> Gardner	1000 - 1400m	R. Harley in H52024	
G247, G496, G538, G704, G3296, G3366, G3450, G3564		<i>Evolvulus</i> sp.	960m.
<i>Vernonia remotiflora</i> L. Rich	930m - 1400m.	R. Harley 27734	
G3243, G3445		<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	1300m.
<i>Vernonia rosmarinifolia</i> Less.	1200 - 1800m	B. Stannard in H51743	
B. Stannard in H51561, H52764; D.J.N. Hind in H50054; R. Harley in H51094; G3180, G3192; G3348		<i>Ipomoea pintoii</i> O'Donell	1100m.
		G3275	



- Ipomoea procumbens* Mart. ex Choisy 1250 - 1700m.  
B. Stannard in H51763; R. Harley in H51092
- Ipomoea rosea* Choisy 1100 - 1200m.  
B. Stannard in H51872; J.R. Pirani in H51360
- Ipomoea subincana* Meisn. 1200m - 1300m.  
J.R. Pirani in H51363; R. Harley in H51550
- Jacquemontia confusa* Meisn. 1250m.  
G235, G631
- Jacquemontia serrata* (Choisy) Meisn. 750m.  
G2230
- Jacquemontia* aff. *multiflora* (Choisy) Hall.f. 1320m.  
G877
- Jacquemontia* aff. *subsessilis* Moric. 1200m.  
J.R. Pirani in H51365, H51394
- Jacquemontia* sp. 1 1200m.  
V.C. Souza in H50258
- Jacquemontia* sp. 2 1800m.  
G710, G2522
- Jacquemontia* sp. 3 1230 - 1300m.  
G3226, G3295
- Merremia macrocalyx* (Ruiz & Pav.) O'Donell 1100 - 1400m.  
G99
- CUCURBITACEAE V.L. Klein & R. Cesar
- Apodanthera* aff. *trifoliata* Cogn. 1000m.  
B. Stannard in H52706
- Melothrianthus smilacifolius* (Cogn.) M.Crov. 1480m.  
G260
- CUNONIACEAE E. Lucas
- Lamanonia ternata* Vell. 1120 - 1600m.  
F. França 999; R. Harley 28312, R. Harley in H50603; G261
- Weinmannia paulliniifolia* Pohl ex DC. 1719 - 1800 m.  
L.P. de Queiroz 5022; R. Harley 28329; G380, G1213
- DILLENIACEAE S. Zmartyz
- Davilla elliptica* St.- Hil. 483  
G483
- Doliocarpus elegans* Eichl. 1300 - 1800m.  
B. Stannard in H51158; G158, G1299, G1481, G1891
- Doliocarpus* sp. 1600m.  
F. França 1264
- Tetracera empedoclea* Gilg 1250 - 1650m.  
B. Stannard in H51778; J.R. Pirani in H51338; G299
- DROSERACEAE T. Silva
- Drosera chrysolepis* Taub. 1220 - 1876m.  
R. Harley 27842, R. Harley in H50648, H50874, H51558, H52825; G177
- Drosera communis* A.St.-Hil. 1500 - 1600m.  
R. Harley in H52757, H52792, H52793
- Drosera montana* A.St.-Hil. 1150 - 1800m.  
R. Harley in H50870, H50900, H51557, H52073, H52326A, H52556, H52733, H53328; G3531
- EBENACEAE P.T.Sano
- Diospyros sericea* A.DC. 1100 - 1800m.  
J.R. Pirani in H51483; G2543, G3476
- ERICACEAE D. Zappi & E. Lucas
- Agarista coriifolia* (Thumb.) Hook.f. ex Nied. 1325 - 2033m.  
G1287, G2198, G2270
- Agarista oleifolia* (Cham.) G.Don 1719m.  
R. Harley 28334
- Agarista* sp. 1 1700 - 1900m.  
B. Stannard in H50805; E. Nic Lughadha in H52004; R. Harley in H50647, H51266
- Gaylussacia brasiliensis* (Spreng.) Meissn. 1200 - 1900m.  
B. Stannard in H52075, H52811, H52827, H53354A; J.R. Pirani in H51310; P.T. Sano in CFCR 14598; P.T. Sano in H52345; R. Harley 28360, R. Harley in H50372, H50720, H51276; G61, G1151, G2417, G3047, G3301
- Gaylussacia* aff. *brasiliensis* (Spreng.) Meissn. 1200m.  
G2545, G1836
- Gaylussacia harleyi* Kinoshita 1600 - 2000m.  
J.R. Pirani in H 51312, G1836
- Gaylussacia incana* Cham. 1350m.  
G523
- Gaylussacia montana* Mart. ex Meissn. 1800 - 1860m.  
G1306, G2460
- Gaylussacia retusa* Mart. ex Meissn. 1000m.  
E. Nic Lughadha in H51043; G3596
- Gaylussacia virgata* Mart. ex Meissn. 1500 - 2033m.  
G276, G2278
- Gaylussacia* sp. 1700m.  
D.J.N. Hind in H50046
- ERYTHROXYLACEAE I. Loiola & D. Zappi
- Erythroxylum betulaceum* Mart. 900 - 1650m.  
D.J.N. Hind in H50012; J.R. Pirani in H51342; L.P. de Queiroz in H51532; R. Harley in H50548; G1615, G2816
- Erythroxylum flaccidum* Salzm. ex Peyr. 900m.  
G2703
- Erythroxylum macrocalyx* Mart. 1150m.  
G1555, G2360, G2398
- Erythroxylum stipulosum* Plowman 1050m.  
G1424, G2430
- Erythroxylum suberosum* A.St.-Hil. 950 - 1550m.  
B. Stannard in H52091; J.R. Pirani in H51478; L.P. de Queiroz 5070; R. Harley in H50187, H50362; G1188, G1386, G1506, G1862, G1864, G2019, G2438
- Erythroxylum vacciniifolium* Mart. 1180 - 1800m.  
B. Stannard in H50808, H51132, H51159, H52076; R. Harley in H50733; G1353, G2903
- EUPHORBIACEAE I. Cordeiro
- Alchornea triplinervia* (Spreng.) Muell.-Arg. 1100 - 1700m.  
L.P. de Queiroz 5040; R. Harley in H50538, H50539, H50783, H51968, H51975; G2334, G2416
- Chaetocarpus echinocarpus* (Baill.) Ducke 800 - 960m.  
R. Harley 27736; R. Harley in H50128
- Chamaesyce caecorum* (Mart. ex Boiss.) Croizat 1100 - 1650m.  
R. Harley in H50169, H50356, H51351; G1006

<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	1100 - 1100m.	<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	750m.
D.J.N. Hind in H50011; R. Harley in H51571		G1174	
<i>Cnidoscopus urens</i> (L.) Arthur	1000 - 1000m.	<i>Manihot acuminatissima</i> Muell.-Arg.	1100 - 1420m.
R. Harley in H50458		R. Harley in H50159, H50522; G1409, G2244, G2678	
<i>Cnidoscopus vitifolius</i> (Miller) Pohl	1100m.	<i>Manihot brachyandra</i> Pax & K.Hoffm.	900 - 1180m.
G695		R. Harley in H50515; G1276	
<i>Croton argyroglossum</i> Baill.	900 - 1200m.	<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	1000m.
R. Harley in H50514, H51427, H51876, G2968		R. Harley in H52711	
<i>Croton betulaster</i> Muell.-Arg.	1100 - 1800m.	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	1480m.
F. França 1036; L.P. de Queiroz 5011; R. Harley in H50157, H51323, H52361; G1214, G2190, G2539		G2229, G2333	
<i>Croton campestris</i> A.St.-Hil.	830 - 1650m.	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	900 - 1650m.
R. Harley 27739, R. Harley in H50160, H50214, H51309, H51486, H52118; G16, G343, G1217, G1390, G3174, G3432		R. Harley in H51346; G1844, G2709, G2960	
<i>Croton cordifolius</i> Baill.	930 - 1000m.	<i>Phyllanthus clausenii</i> Muell.-Arg.	1000 - 1700m.
R. Harley in H50467, G2873, G2874		R. Harley in H50461, G1751, G3081	
<i>Croton desertorum</i> Muell.-Arg.	1400m.	<i>Phyllanthus flagelliformis</i> Muell.-Arg.	1020 - 1150m.
G1962		R. Harley in H50325, G1058, G2347	
<i>Croton echioides</i> Baill.	930 - 1200m.	<i>Phyllanthus klotzschianus</i> Muell.-Arg.	800 - 2000m.
R. Harley in H50256, H50312, H51381, H51568, H51621, H51937; G1547, G2856		F. França 965; R. Harley 27739, 27776, R. Harley in H50114, H51103, H51260, H51281, H51458, H51821, H52321, H52387; G443, G574, G715, G1827, G1872, G2193, G2797, G2923, G3133, G3262	
<i>Croton erythroxyloides</i> Baill.	800 - 1550m.	<i>Phyllanthus spartioides</i> Pax & K. Hoffm.	1480 - 1800m.
R. Harley in H50105, H52513; G1423, G2431		R. Harley in H50643, H51149, H51701, H52007, H52322, H52385; G2318, G2461	
<i>Croton gardneri</i> Muell.-Arg.	1800m.	<i>Phyllanthus</i> sp.	900 - 1000m.
G60, G375		R. Harley in H51940; G2811	
<i>Croton glutinosus</i> Muell.-Arg.	800 - 1310m.	<i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) Pax	1000 - 1600m.
R. Harley in H50130, H50161, H51462; G494, G1219, G3416		D.J.N. Hind in H50283; R. Harley in H52125; G1433, G2977	
<i>Croton lobatus</i> L.	1100 - 1500m.	<i>Sebastiania bidentata</i> (Mart.) Pax.	1300m.
R. Harley in H51838		G3520	
<i>Croton luetzelburgii</i> Pax & K.Hoffm.	850 - 1800m.	<i>Sebastiania brevifolia</i> (Muell.-Arg.) Muell.-Arg.	950 - 1200m.
R. Harley in H50885, H51205, H51716; G622, G1366, G1377, G1661, G2297, G3010, G3382		R. Harley in H51613, H52710; G1519, G1739, G2366, G2844	
<i>Croton nepetaefolius</i> Baill.	1000 - 1200m.	<i>Sebastiania marginata</i> (Mart.) Muell.-Arg.	1020 - 1650m.
R. Harley in H50267, H50561, H51379, H51384		R. Harley in H50155, H51303; G342, G2109, G3139, G3202, G3369	
<i>Croton rhamnifolius</i> Muell.-Arg.	1150 - 1200m.	<i>Sebastiania myrtilloides</i> (Mart.) Pax	800 - 1700m.
R. Harley in H51368, H51380; G2694		R. Harley in H50118, H50203, H50405, H50468, H51595; G76, G738, G1505, G1999, G2369, G2376	
<i>Croton siderophyllum</i> Baill.	1000m.	<i>Sebastiania salicifolia</i> (Mart.) Pax	1180 - 1600m.
G3270		R. Harley in H50526, H51754; G301, G1280, G1359, G2379, G3113	
<i>Croton tetradenius</i> Baill.	1100 - 1100m.	<i>Stillingia saxatilis</i> Muell.-Arg.	1400 - 1900m.
R. Harley in H51592		R. Harley in H50820, H50965, H51096, H51250, H52302, H52740; G717, G2453	
<i>Croton urticifolius</i> Lam.	900 - 1200m.	<i>Tragia alienata</i> (Dir.) Mulgura	1000m.
R. Harley in H50506, H50507, H51383, H51386; G2842		R. Harley in H50457, H50466	
<i>Croton velutinus</i> Baill.	1100 - 1350m.	<i>Tragia</i> sp.	1000 - 1200m.
F. França 1026, 1037; R. Harley in H51465; G17, G2117, G2292		R. Harley in H50466A, H51437	
<i>Croton</i> sp. 1	1500 - 1800m.		
B. Stannard in H51180; R. Harley in H50843, H52010; G1977, G3063, G3308			
<i>Croton</i> sp. 2	1800 - 1800m.		
R. Harley in H50839, H52032			
<i>Dalechampia purpurata</i> Cordeiro	800m.		
R. Harley in H51399, H51654			
<i>Dalechampia scandens</i> L.	1000 - 1100m.		
R. Harley in H51565; G1540			
<i>Euphorbia comosa</i> Vell.	800m.		
R. Harley in H51657			
		FLACOURTIACEAE	S. Zmarty
		<i>Casearia arborea</i> (L.C.Richard) Urban	1000 - 1650m.
		J.R. Pirani in H51328, H51431; G1752	
		<i>Casearia</i> cf. <i>arborea</i> (L.C.Richard) Urban	840 - 1340m.
		L.P. de Queiroz 2617; G2636	

<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.	1400m.		
G1061, G1582			
<i>Casearia</i> cf. <i>commersoniana</i> Cambess.	1150m.		
G781			
<i>Casearia eichleriana</i> Sleumer	900m.		
G2706			
<i>Casearia sylvestris</i> Swartz	1500m.		
L.P. de Queiroz 2621; G10, G1078, G2001, G2875, G3468			
<i>Casearia</i> cf. <i>grandiflora</i> Cambess.	1550m.		
E. Nic Lughadha in H51006			
<i>Casearia</i> cf. <i>javitensis</i> H.B.K.	1150m.		
G744, G2234, G3593			
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.	1000m.		
G1769			
GENTIANACEAE		I. Cordeiro, P. Maas & D. Zappi	
<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.	1300 - 1700m.		
R. Harley in H52065; T. Laessoe in H52330; G199			
<i>Curtia verticillaris</i> (Spreng.) Knobl.	950 - 1900m.		
B. Stannard in H50824; E. Nic Lughadha in H51005, H52008; R. Harley in H50659; T. Laessoe in H52567; G62, G1883, G2145, G3305			
<i>Deianira nervosa</i> Cham. & Schlecht.	1250m.		
G103, G182, G296, G3264, G3265, G3572			
<i>Irlbachia pedunculata</i> (Cham. & Schlecht.) Maas	1120 - 1800m.		
B. Stannard in H52763; F. França 992; L.P. de Queiroz 5009; P.T. Sano in H51294; G436, G2795, G3311, Gin H53327			
<i>Irlbachia purpurascens</i> (Aubl.) Maas	980 - 1800m.		
E. Nic Lughadha in H51009; F. França 1002; R. Harley in H50368, H51093; W. Ganey in H53329; G2891			
<i>Irlbachia speciosa</i> (Cham. & Schlecht.) Maas	1100 - 1300m.		
B. Stannard in H51744, H51898; P.T. Sano in H52160; G12, G413			
<i>Schultesia crenuliflora</i> Mart.	1200 - 1800m.		
J.R. Pirani in H51433; P.T. Sano in H52182; R. Harley in H50225, H50381; G2541			
<i>Schultesia</i> aff. <i>crenuliflora</i> Mart.	1400m.		
G2657			
<i>Schultesia guianensis</i> (Aubl.) Malme	1000 - 1480m.		
B. Stannard in H51944; G2319, G3006			
<i>Schultesia</i> cf. <i>guianensis</i> (Aubl.) Malme	1750m.		
G181, G225, G392			
<i>Schultesia pachyphylla</i> Griseb.	1100 - 1800m.		
B. Stannard in H51981, H52756; T. Silva in H52554, G42			
GESNERIACEAE		A. Chautems & L. Skog	
<i>Sinningia elatior</i> (Kunth) Chautems	930 - 1600m.		
B. Stannard in H52796; F. França 1267; G3238			
<i>Sinningia harleyi</i> Wiehler & Chautems	1000 - 1700m.		
B. Stannard in H52127; L.P. de Queiroz in H51082; R. Harley in H50761, H51552; G206, G3229			
GUTTIFERAE			V. Bittrich
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	1150m.		
G2364, G2491			
<i>Clusia burle-marxii</i> V.Bittrich	1150 - 1800m.		
B. Stannard in H51106, H51107, H51822; R. Harley 27833, 27851, 27852, R. Harley in H50360, H50361; G2299, G2819			
<i>Clusia cruiva</i> Cambess.	1185 - 1800m.		
B. Stannard in H51178; E. Nic Lughadha in H50977; R. Harley 28308; T. Laessoe in H52525; G1302			
<i>Clusia melchiorii</i> Gleason	1120 - 2035m.		
E. Nic Lughadha in H51139; F. França 998; L.P. de Queiroz 5017; P.T. Sano in CFCR 14576; P.T. Sano in CFCR 14596; G58, G59, G653			
<i>Clusia nemorosa</i> G.Mey.	1100 - 1600m.		
B. Stannard in H51734, H52078; G19, G3037, G3399, G3542			
<i>Kielmeyera abdita</i> N.Saddi	1350 - 1650m.		
R. Harley in H50351; G1779			
<i>Kielmeyera coriacea</i> Mart.			
ssp. <i>tomentosa</i> (Cambess.) N.Saddi	1300m.		
G346, G1521			
<i>Kielmeyera cuspidata</i> N.Saddi	1150 - 1500m.		
B. Stannard in H51781, H52751; G1658, G2834			
<i>Kielmeyera</i> cf. <i>bifaria</i> N.Saddi	1700 - 1800m.		
B. Stannard in H52092; P.T. Sano in H50872			
<i>Kielmeyera</i> cf. <i>lathrophyton</i> N.Saddi	1100 - 1700m.		
R. Harley in H50179, H50424			
HALORAGACEAE			E. Lucas
<i>Lauremburgia tetrandra</i> (Schott) Kanitz	1600 - 1800m.		
B. Stannard in H52085; D.J.N. Hind in H50056			
HIPPOCRATEACEAE			D. Zappi
<i>Pristimera</i> aff. <i>nervosa</i> (Miers) A.C. Smith	1000m.		
G1773			
HUMIRIACEAE			L. Rossi & D. Zappi
<i>Humiria balsamifera</i> Aubl.	1150 - 1800m.		
B. Stannard in H51150; R. Harley 27832, R. Harley in H50243, H50400, H50715; G216, G757, G2731, G2786, G2949, G3541			
<i>Vantanea compacta</i> (Schnizl.) Cuatr.	1100 - 1300m.		
R. Harley in H50322, H51537; G348, G1329, G1760, G3380			
<i>Vantanea obovata</i> (Nees & Mart.) Benth.	1100 - 1600m.		
R. Harley in H50165; B. Stannard in H51758, H52747; J.R. Pirani in H51438; L.P. de Queiroz 5059; G90, G1019, G3008, G3201			
ICACINACEAE			D. Zappi
<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers	1100 - 1250m.		
B. Stannard in H51670, H51979, H52777; J.R. Pirani in H51442; R. Harley in H50166; G810, G2911, G3162, G3474, G3543			
ILLECEBRACEAE			S. Zmarty
<i>Paronychia brasiliiana</i> DC.	1500 - 1800m.		
B. Stannard in H51181; R. Harley 27765			

KRAMERIACEAE	E. Lucas & L. Pleasants	<i>Hyptis carpinifolia</i> Benth.	1280m.
<i>Krameria bahiana</i> B. Simpson	1400m.	G988	
G1645		<i>Hyptis crassifolia</i> Mart. ex Benth.	1100 - 1700m.
LABIATAE	R. Harley	D.J.N. Hind in H50036; R. Harley 27758, R. Harley in H50597, H51854, H51914, H52143; G196, G2783	
<i>Eriope anamariae</i> Harley	1719 - 1890m.	<i>Hyptis cf. crassifolia</i> Mart. ex Benth. vel aff.	1250m.
R. Harley 28335; G1294		G249	
<i>Eriope cf. anamariae</i> Harley	1800m.	<i>Hyptis aff. crassifolia</i>	1400m.
R. Harley in H51095		G1868, G2997, G3178, G3183	
<i>Eriope ganevii</i> Harley	1200 - 1300m.	<i>Hyptis crinita</i> Benth.	1320m.
R. Harley in H50437; G18, G100, G786		G516, G3514	
<i>Eriope hypenioides</i> Mart. ex Benth.	850 - 1600m.	<i>Hyptis delicatula</i> Harley	1300 - 1400m.
R. Harley in H50145, H51504, H51709, H51783, H51997; G147, G268, G309, G529, G533, G682, G876, G881, G985, G1022, G1062, G1085, G1098, G1153, G1163, G1273, G1344, G1700, G1901, G1992, G2011, G2096, G2159, G2168, G2177, G2187, G2212, G2412, G2673, G2695, G2773, G2896, G2959, G3108, G3123, G3470, G3498, G3569		R. Harley in H51853	
<i>Eriope aff. hypenioides</i> Mart. ex Benth.	1650 - 1650m.	<i>Hyptis ganevii</i> Harley	
R. Harley in H50346		R. Harley 28396	
<i>Eriope latifolia</i> (Mart. ex Benth.) Harley	1600m.	<i>Hyptis halimifolia</i> Mart. ex Benth. var. <i>halimifolia</i>	1170 - 1450
R. Harley 28281; G142, G770, G897, G1322, G1935, G2018, G2116, G2335		G425, G535, G613, G709, G768, G1880, G2056, G2184, G2779, G3565	
<i>Eriope latifolia x hypenioides</i>	1250m.	<i>Hyptis halimifolia</i> Mart. ex Benth. var. <i>pauciflora</i> Harley	1450m.
G1323		A.M. Giulietti in H51233; R. Harley 27825A; G224, G232, G534, G899, G1885, G3176, G3347, G3436	
<i>Eriope macrostachya</i> Mart. ex Benth.	1500m.	<i>Hyptis hypenioides x latifolia</i>	1066m.
R. Harley in H52841; G880, G889		R. Harley 28280	
<i>Eriope obovata</i> Epling	1150 - 1930m.	<i>Hyptis irwinii</i> Harley	1000 - 1400m.
R. Harley 27789, R. Harley in H50585, H52163, H52761, H52819; G1297, G1805, G1908, G2313, G2474, G2740		R. Harley 27847; R. Harley in H51729; G156, G205, G1670, G3042	
<i>Eriope polyphylla</i> Mart. ex Benth.	1300 - 1800m.	<i>Hyptis leptostachys</i> Epling	1000m.
R. Harley in H51910, H52133		B. Stannard in H52718, H52721; R. Harley in H51554, H51566, H51629, H52701	
<i>Eriope x aff. crassifolia</i>	1930m.	<i>Hyptis leptostachys</i> Epling	
G1912		var. <i>caatingae</i> Harley	1000 - 1200m.
<i>Eriope aff. luettelburgii</i> Harley	1150 - 1600m.	B. Stannard in H52718, H52721; R. Harley in H51554, H51566; G3035	
R. Harley 27848, R. Harley in H50543; G149, G728, G755, G802, G1147, G1254, G1278, G1365, G2074		<i>Hyptis linarioides</i> Pohl. ex Benth.	1300 - 1300m.
<i>Eriope</i> sp. nov. A	1300 - 1800m.	R. Harley in H51851	
R. Harley in H50242, H50655		<i>Hyptis macrostachys</i> Benth.	1480m.
<i>Eriope</i> sp. nov. B	1480m.	G2336	
G1091		<i>Hyptis martiusii</i> Benth.	1100 - 1200m.
<i>Eriope</i> sp. nov. C		R. Harley in H51960, G3278	
	1700 - 1800m.	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	1050m.
D.J.N. Hind in H50068, H50070; G1464, G1693		G409	
<i>Hypenia vitifolia</i> (Pohl ex Benth.) Harley	1000 - 1700m.	<i>Hyptis nubicola</i> Harley	1220 - 1800m.
R. Harley in H50383, H52712; G1798, G2839, G3390		D.J.N. Hind in H50075; R. Harley in H50586, H50803; G148, G423, G665, G1810, G2680, G3043, G3138, G3291	
<i>Hypenia cf. vitifolia</i>	1100 - 1100m.	<i>Hyptis aff. nubicola</i> Harley	1400m.
D.J.N. Hind in H50019		G441	
<i>Hyptis argyrophylla</i> Harley	1500 - 1700m.	<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.	1000m.
R. Harley 27795, G667, G1460		R. Harley in H51948, G339	
<i>Hyptis argyrophylla</i> Harley. var. <i>pedunculata</i> Harley	1600 - 1700m.	<i>Hyptis ramosa</i> Pohl ex Benth.	900 - 1185m.
R. Harley in H50588		R. Harley 28313, R. Harley in H50501, G2002	
<i>Hyptis cf. argyrophylla</i> Harley	1650m.	<i>Hyptis recurvata</i> Poit.	950m.
G327		G2143	
		<i>Hyptis rugosa</i> Benth.	1020 - 1650m.
		R. Harley 28283; G564, G660, G732, G989, G1017, G1364, G2121, G2293, G3524, G3568	

- Hyptis silvinae* Harley 1500 - 2000m.  
R. Harley 27812, R. Harley in H50587, H51214;  
T. Laessoe in H52570; G672, G1916, G2945
- Hyptis silvinae* Harley var. nov. 1650 - 2000m.  
G322, G1826
- Hyptis sinuata* Pohl ex Benth. 1600m.  
R. Harley 28315
- Hyptis suaveolens* (L.) Poit. 1000 - 1150m.  
B. Stannard in H51680, H52704; R. Harley in  
H51949
- Hyptis umbrosa* Salzm. ex Benth. 1000 - 1650m.  
R. Harley in H51893, H51972, H52096,  
G1766, G2789
- Hyptis velutina* Pohl ex Benth. 1450m.  
G601, G2134
- Hyptis* aff. *glomerata* 1000 - 1300m.  
R. Harley in H51637, H51683, H51705,  
H51885, H51895; G25, G1762, G3032, G3089
- Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze 1000 - 1000m.  
R. Harley in H50484; G2974
- Marsypianthes foliolosa* Benth. 1300m.  
G3506
- Raphiodon echinus* (Nees & Mart.) Schau. 1200 - 1200m  
V.C. Souza in H50270
- LAURACEAE H. van der Werf
- Cassytha filiformis* L. 1200 - 1800m.  
B. Stannard in H50840, H51648, H52807; P.T.  
Sano in H52384; G2162
- Cinnamomum hausknechtii* Mez 1700m.  
R. Harley in H50397
- Ocotea lancifolia* (Schott) Mez s.l. 1000 - 1400m.  
G447, G697, G1876, G3099, G3109, G3287,  
G3442
- Ocotea oppositifolia* S.Yasuda 1100 - 1200m.  
L.P. de Queiroz 5060; B. Stannard in H51632,  
H52774; G1527, G3283, G3284
- Ocotea percoriacea* Kostermans 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H52131; R. Harley in H51223;  
T. Laessoe in H53314; G480, G1275, G1370
- Ocotea pomaderroides* (Meissner) Mez 1300 - 1700m.  
T. Laessoe in H53321; G347, G2306, G3049
- Ocotea spixiana* (Nees) Mez 1220m.  
G543
- Ocotea velloziana* (Meissner) Mez 1300 - 1380m.  
B. Stannard in H51741; G605
- Ocotea* aff. *daphnifolia* (Meissner) Mez 1500 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H50206; R. Harley 27775,  
R. Harley in H50613
- Ocotea* aff. *microneura* (Meissner) Rohwer 1000m.  
G642, G1982, G1990, G2389
- Persea fulva* Kopp 1220 - 1450m.  
R. Harley 27826; L.P. Queiroz 4423; G72,  
G426
- LEGUMINOSAE
- CAESALPINIOIDEAE
- G.P. Lewis, L.P. Queiroz, A.S. Conceição, P. Hervêncio
- Apuleia leiocarpa* (Vog.) Macbr. 1050m.  
G1178, G1231, G2982
- Bauhinia cacovia* Wunderlin  
ssp. *blanchetiana* Wunderlin 800 - 800m.  
D.J.N. Hind in H51409
- Bauhinia catingae* Harms 750m.  
G1177
- Bauhinia pulchella* Benth. 800 - 1600m.  
F. França 966, 1307; R. Harley in H50106;  
G92, G3087, G3359
- Bauhinia rufa* Steud. 1150m.  
G553, G1545
- Bauhinia* sp. 850-900m.  
P.T. Sano in CFCR 14639; G1754
- Caesalpinia pluviiosa* DC. 750m.  
G1176
- Chamaecrista anamariae* A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P.  
Lewis 1300 - 1600m.  
B. Stannard in H51708; A.S. Conceição 287; F. França  
1282; L.P. Queiroz 5036, G1491, G2194, G2413
- Chamaecrista axilliflora* H.S.Irwin & Barneby 1000 - 1200m.  
G3016,
- Chamaecrista botryoides* A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P.  
Lewis 1000 - 1200m  
A.S. Conceição 310; G3404, G3561, G3098,
- Chamaecrista brevicalyx* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby var.  
*brevicalyx* 900 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51426; G2, G2818
- Chamaecrista catolesensis* A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P.  
Lewis 1200 - 1700m.  
A.S. Conceição 423; G3064
- Chamaecrista chapadae* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin &  
Barneby 1480m.  
G2305
- Chamaecrista cytisoides* (Collad.) H.S.Irwin & Barneby var.  
*blanchetii* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1020 - 1860m.  
D.J.N. Hind in H50909; E. de Melo 997; E.  
Nic Lughadha in H50770; L.P. Queiroz 4346;  
G246, G481, G1310, G1813, G1924, G2171,  
G2595, G2730, G2954, G3371
- Chamaecrista cytisoides* (Collad.) H.S.Irwin & Barneby var.  
*micrantha* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby 1000 - 1450m.  
L.P. Queiroz 5014; G1351, G1405, G3018,  
G3143, G3266, G3391
- Chamaecrista depauperata* A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P.  
Lewis 1530m.  
B. Stannard in H51142; G2722
- Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip  
var. *latistipula* (Benth.) G.P. Lewis 900 - 1100m.  
B. Stannard in H51591
- Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip  
var. *mollissima* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51129, H51129; F. França  
1276; L.P. Queiroz 4393; G508, G718, G1904,  
G2191, G3121, G3285, G3353, G3426, G3587
- Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip  
aff. var. *mollissima* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1400 - 1550m.  
B. Stannard in H52750; E. Nic Lughadha in  
H53335

- Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene var. *flexuosa* 1100 - 1250m.  
B. Stannard in H51765, H51929; G865
- Chamaecrista mucronata* (Spreng.) H.S.Irwin & Barneby 1300 - 1600m.  
F. França 1278; L.P. Queiroz 5032; G612, G1802, G1895, G3429
- Chamaecrista pascuorum* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1450m.  
L.P. Queiroz 4388
- Chamaecrista philippi* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby 1000 - 1600m.  
L.P. de Queiroz in H51546; G1902, G2006, G3009
- Chamaecrista speciosa* A.S. Conceição, L.P. Queiroz & G.P. Lewis 1000 - 1200m.  
A.S. Conceição 288, 326; G503, G2006.
- Chamaecrista punctulifera* (Harms) H.S.Irwin & Barneby 1200 - 1450m
- Chamaecrista ramosa* (Vog.) H.S.Irwin & Barneby var. *parvifolia* (Irwin) H. S. Irwin & R. C. Barneby 1150 - 1400m.  
G106, G3149, G3206
- Chamaecrista roraimae* (Benth.) Gleason 860 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51377; G1379, G1514, G2815, G2868
- Chamaecrista rupestrum* H.S.Irwin & Barneby 1170 - 1550m.  
E. Nic Lughadha in H53339; G1879
- Chamaecrista sincorana* (Harms) H.S.Irwin & Barneby 1250m.  
E. de Melo 978; L.P. Queiroz 4347; G703, G3345
- Chamaecrista verrucosa* (Benth.) Irwin & Barneby 1750m.  
G1971
- Chamaecrista zygothylloides* (Taub.) H.S.Irwin & Barneby 1100 - 1150m.  
R. Harley in H50339; L.P. Queiroz 5048; G2702
- Chamaecrista zygothylloides* (Taubert) H.S.Irwin & Barneby var. *colligans* (H.S. Irwin & Barneby). 980 - 1200m.  
V.C. Souza in H50269; G1556
- Chamaecrista* aff. *zygothylloides* (Taub.) H.S.Irwin & Barneby 930m.
- Chamaecrista* aff. *coriacea* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1800 - 1800m.  
T. Laessoe in H52580; G2867
- Copaifera langsdorffii* Desf. 950 - 1200m.  
G1507, G1516, G1585, G1845, G2557, G2914
- Copaifera* aff. *langsdorffii* Desf. 930 - 1150m.  
G2864, G3155
- Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne 1200m - 1600m.  
B. Stannard in H51706; F. França 1258;
- Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub. 1000m.  
G2979
- Poepigia procera* Presl 900m.  
R. Harley in H50497
- Sclerolobium paniculatum* Vog. var. *subvelutinum* Benth. 1120 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51479; L.P. de Queiroz 3687; G705, G874, G3148
- Senna acuruensis* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby 1100m.  
B. Stannard in H52700; L.P. de Queiroz 2609
- Senna acuruensis* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby var. *catinae* (Harms) H.S.Irwin & Barneby 750 - 1100m.  
G696, G1171
- Senna cana* (Nees & Mart.) H.S.Irwin & Barneby var. *hypoleuca* (Mart. ex Benth.) H.S.Irwin & Barneby 800 - 1250m.  
B. Stannard in H51772; G551, G2577, G3120
- Senna cana* (Nees & Mart.) H.S.Irwin & Barneby var. *phyllostegia* H.S.Irwin & Barneby 800 - 1000m.  
B. Stannard in H51945; P.T. Sano in CFCR 14567; G2808
- Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby 930m.  
G2878
- Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby var. *micans* (Nees) H.S.Irwin & Barneby 930 - 1050m.  
G2802, G3452
- Senna silvestris* (Vell.) H.S.Irwin & Barneby var. *silvestris*. 1200 - 1450m.  
L.P. Queiroz 4377; G3167
- Senna splendida* (Vog.) H.S.Irwin & Barneby var. *gloriosa* H.S.Irwin & Barneby 1000m.  
G3
- MIMOSOIDEAE
- G.P. Lewis, L.P. Queiroz, L. Rico-Arce
- Acacia langsdorffii* Benth. 1059m.  
R. Harley 28354
- Acacia monacantha* Willd. 900m.  
G1168
- Acacia polyphylla* DC. 930m.  
G2809, G2881
- Acacia* aff. *riparia* Kunth 800 - 1220m.  
R. Harley 27741, 27823, R. Harley in H50178; V.C. Souza in H50264; G983, G3499
- Albizia blanchetii* (Benth.) G.P.Lewis 1220 - 1220m.  
R. Harley 27855
- Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan var. *colubrina*. 1050 - 1500m.  
R. Harley 27750, R. Harley in H50529; G1601, G2428, G2506, G2666, G3485
- Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan var. *cebil* (Griseb.) Altschul. 1150 - 2000m.  
G2962
- Calliandra asplenioides* (Nees) Renvoize 1600m.  
G1114, G1205, G2124, G2647, G2794, G3286
- Calliandra* aff. *asplenioides* (Nees) Renvoize 1700m - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50033; P.T. Sano in H52344
- Calliandra bahiana* Renvoize var. *bahiana* 980 - 1700m.  
R. Harley 27746, R. Harley in H50398; G548, G2128, G2601, G2902, G3355, G3415
- Calliandra coccinea* Renvoize 1200 - 1823m.  
D.J.N. Hind in H50038; R. Harley 28362, R. Harley in H50140; G2594
- Calliandra coccinea* Renvoize var. *trimera* Barneby G677, G793

<i>Calliandra elegans</i> Renvoize G1076	1050m.	<i>Mimosa</i> aff. <i>filipes</i> Mart. G96	1100m.
<i>Calliandra</i> aff. <i>elegans</i> Renvoize R. Harley 28343; G2118, G2500, G3403, G3374	1000 - 1719m.	<i>Mimosa hypoglauca</i> Mart. var. <i>hypoglauca</i>	1050 - 1200m. B. Stannard in H51560; J.R. Pirani in H51457; R. Harley 28357, 27800; R. Harley in H50154; L.P. Queiroz 4353; G863, G2107, G2628, G3449
<i>Calliandra erubescens</i> Renvoize R. Harley 27753; G1816, G2081, G2517, G2906, G3209	1150 - 1800m.	<i>Mimosa hypoglauca</i> Mart. var. <i>allostegia</i> Barneby	1200m.
<i>Calliandra</i> aff. <i>erubescens</i> Renvoize G2951	1300m.	G1415	
<i>Calliandra fuscipila</i> Harms D.J.N. Hind in H50074; R. Harley 27814; G2469, G2798	1350 - 1800m.	<i>Mimosa irrigua</i> Barneby	950 - 1300m. B. Stannard in H52782A; R. Harley 27856, R. Harley in H51551; G308, G407, G507, G747, G2843, G3250, G3482
<i>Calliandra ganevii</i> Barneby G1676	1500m.	<i>Mimosa setosa</i> Benth. var. <i>paludosa</i> (Benth.) Barneby	1000 - 1800m. L.P. de Queiroz 5019; G2976
<i>Calliandra germana</i> Barneby G506	1200m.	<i>Mimosa velloziana</i> Mart.	950m.
<i>Calliandra hirsuticaulis</i> Harms G804	1150m.	<i>Mimosa</i> aff. <i>pteridifolia</i> Benth. G3260	1000m.
<i>Calliandra hirtiflora</i> Benth. var. <i>hirtiflora</i> G864	1050m.	<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth. G2969	1000m.
<i>Calliandra</i> aff. <i>hirtiflora</i> Benth. var. <i>ripicola</i> Barneby R. Harley 28285; G2860	930 - 1066m.	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth. G1381, G2236, G3272	950 - 1000m.
<i>Calliandra lanata</i> Benth. G769, G2956, G3288	1230 - 1400m.	<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	1200 - 1200m. J.R. Pirani in H51382; G2555
<i>Calliandra luetzelburgii</i> Harms R. Harley 28293; G1994	1066m.	<i>Pseudopiptadenia contorta</i> (DC.) G.P.Lewis & M.P. Lima	1050m. G1067, G1671
<i>Calliandra nebulosa</i> Barneby L.P. de Queiroz 2752; L.P. de Queiroz 3684, G980, G1148	1400m.	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville G1237	1100m.
<i>Calliandra nebulosa</i> Barneby vel. aff. G3528	1150m.	PAPILIONOIDEAE L.P. de Queiroz, G.P. Lewis, B. Klitgaard, T.D. Pennington	
<i>Calliandra parvifolia</i> (Hook. & Arn.) Speg. G1319, G1416, G2603, G2713	900 - 1250m.	<i>Acosmium dasycarpum</i> (Vog.) Yakovl. subsp. <i>dasycarpum</i>	1100 - 1400m. G1432, G3505
<i>Calliandra semiseputa</i> Barneby L.P. de Queiroz in H51088; R. Harley 27817; R. Harley in H50589; G2317, G2780	1480 - 1700m.	<i>Aeschynomene brevipes</i> Benth. R. Harley in H50112	800 - 1300m.
<i>Calliandra sessilis</i> Benth. B. Stannard in H51661; G2587, G2600, G2904	980 - 1200m.	<i>Aeschynomene carvalhoi</i> G.P.Lewis J.R. Pirani in H51301; R. Harley in H50599; G1806, G2320, G2736	1480 - 1700m.
<i>Calliandra</i> aff. <i>involuta</i> Mackinder & G.P. Lewis, R. Harley 28302, 28344	1185 - 1719m.	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	1200 - 1450m. L.P. Queiroz 4393; G3186
<i>Calliandra</i> aff. <i>lintea</i> Barneby G2210		<i>Aeschynomene martii</i> Benth. G2692, G2845	1150 - 1200m.
<i>Calliandra</i> aff. <i>viscidula</i> Benth. R. Harley 28345	1719m.	<i>Aeschynomene vogelii</i> Rudd. G502	1200m.
<i>Chloroleucon foliolosum</i> Benth. G1123, G1165	900m.	<i>Aeschynomene</i> aff. <i>vogelii</i> Rudd. L.P. Queiroz 5034	
<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) Macbr. R. Harley 28284; G1158, G2005	1200m.	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth. R. Harley in H50549A; G1000, G1652	1000 - 1200m.
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd. D.J.N. Hind in H51408; G2225	750 - 1000m.	<i>Andira humilis</i> Mart.ex Benth. G2345	1480m.
<i>Mimosa aurivillus</i> Mart. var. <i>sordescens</i> Benth. L.P. de Queiroz 5013; G1475	1800m.	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth G1179, G1848, G2097, G2433	1200m.
<i>Mimosa blanchetii</i> Benth. G2332	1480m.		
<i>Mimosa crumenarioides</i> L.P. Queiroz & G.P. Lewis 1150 - 1300m. B. Stannard in H51855; G2700, G3187			

<i>Camptosema coccineum</i> Benth.	840 - 1600m.	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	1000 - 1650m.
F. França 1289		J.R. Pirani in H51350; G2975	
<i>Camptosema</i> aff. <i>coccineum</i> Benth.	1000 - 1450m.	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	930m.
G408, G577, G1840, G1898, G3128, G3375		G3237	
<i>Camptosema coriaceum</i> (Nees & Mart.) Benth.	900 - 1823m.	<i>Eriosema congestum</i> Benth.	1420m.
B. Stannard in H52117; E. de Melo 1004; R. Harley 28356; L.P. Queiroz 4405, 5051; G345, G807, G1362, G2173, G2248, G2294, G2329, G2710, G2952, G3214		R. Harley 28295; G563	
<i>Camptosema</i> aff. <i>coriaceum</i> (Nees & Mart.) Benth.	1600m.	<i>Galactia martii</i> DC.	980 - 1930m.
G725		B. Stannard in H51681, H51694, H51764, H52021, H52739; L.P. Queiroz 4352; G107, G141, G1917, G2838, G2898	
<i>Camptosema</i> cf. <i>pedicellatum</i> Benth.	1059m.	<i>Harpalyce lanata</i> L.P. Queiroz	850 - 1600m.
R. Harley 28353		F. França 1310; G160, G714, G1659, G2674, G3129, G3423	
<i>Camptosema</i> aff. <i>scarlatinum</i> (Mart. & Benth.) Brik		<i>Harpalyce parvifolia</i> H.S.Irwin & Arroyo	1400m.
L.P. Queiroz 5021		G2654	
<i>Camptosema</i> sp. nov. 1	930 - 1300m.	<i>Lonchocarpus</i> aff. <i>praecox</i> Mart. ex Benth.	850m.
G315, G431, G581, G762, G3030, G3218, G3246, G3479		G1316	
<i>Camptosema</i> sp. nov. 2		<i>Lupinus crotalarioides</i> Mart. ex Benth.	1350m.
L.P. Queiroz 5044		G2588	
<i>Camptosema</i> sp. nov. 3		<i>Lupinus luetzelburgianus</i> C.P.Smith	1823m.
L.P. Queiroz 5046		R. Harley 28369, G723, G1241, G1931	
<i>Centrolobium sclerophyllum</i> Lima		<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	1500m.
G3103		R. Harley 27749	
<i>Centrolobium</i> aff. <i>sclerophyllum</i> Lima		<i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	
G3462		var. <i>nyctitans</i> .	950 - 1500m.
<i>Centrosema arenarium</i> Benth.	1000m.	B. Stannard in H51590; G799, G1989	
G1552		<i>Machaerium punctatum</i> (Poir.) Pers.	1000m.
<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	1250 - 1500m.	G1071	
B. Stannard in H52755; G137, G2536		<i>Machaerium</i> aff. <i>punctatum</i> (Poir.) Pers.	950m.
<i>Centrosema coriaceum</i> (Nees & Mart.) Benth.	1480m.	G1515	
G2327		<i>Machaerium</i> cf. <i>brasiliense</i> Vog.	1500m.
<i>Centrosema venosum</i> Mart. ex Benth.	1300 - 1700m.	G1427	
R. Harley in H50384; G2422, G2614		<i>Machaerium</i> sp. nov. aff. <i>acutifolium</i> Vog.	1200m.
<i>Chaetocalyx scandens</i> (L.) Urb.		G1124, G1343, G1427, G1534, G1535, G1614	
var. <i>pubescens</i> (DC.) Rudd.	1050m.	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	1250m.
G984		G136	
<i>Chaetocalyx subulatus</i> Mackinder	1500m.	<i>Macroptilium bracteatum</i> (Nees & Mart.) Maréchal & Baudet	900m.
G114, G1983		B. Stannard in H51868	
<i>Coursetia rostrata</i> Benth.	850m.	<i>Macroptilium erythroloma</i> (Benth.) Urb.	1600m.
G401, G1173		G3312	
<i>Cratylia bahiensis</i> L.P. Queiroz	1100m.	<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	
L.P. de Queiroz 2618; G219, G318, G689		L.P. Queiroz 5023	
<i>Crotalaria harleyi</i> Windler & Skinner	800 - 1823m.	<i>Mysanthus uleanus</i> (Harms) G.P.Lewis & A.Delgado	1250m.
B. Stannard in H51902; R. Harley 28371, R. Harley in H50116; L.P. Queiroz 4414		var. <i>uleanus</i> .	
<i>Crotalaria micans</i> Link		G237	
L.P. Queiroz 5082		<i>Periandra coccinea</i> (Schrad.) Benth.	1000 - 1200m.
<i>Crotalaria</i> aff. <i>vitellina</i> Ker-Gawler	1100m.	B. Stannard in H51973; V.C. Souza in H50272; G5, G801	
B. Stannard in H51567		<i>Periandra mediterranea</i> (Vell.) Taub.	1120 - 1550m.
<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britt.	1000m.	E. Nic Lughadha in H51012; F. França 968; J.R. Pirani in H51454; G419, G1791, G2247, G2677	
G1126, G1232, G1550		<i>Platymiscium floribundum</i> Vog.	
<i>Dalbergia glaucescens</i> (Mart. ex Benth.) Benth.	950 - 1000m.	var. <i>obtusifolium</i> (Harms) Klitgaard	850 - 1000m.
G1082, G1180, G1426		G1069, G1172	
<i>Dalbergia</i> cf. <i>glaucescens</i> (Mart. ex Benth.) Benth.	1200m. G1577	<i>Platymiscium floribundum</i> Vog.	
		var. <i>nitens</i> (Vog.) Klitgaard	750 - 1000m.
<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	930 - 1200m.	G1120	
L.P. Queiroz 5047; G2965		<i>Poecilanthe</i> aff. <i>grandiflora</i> Benth.	750m.
		G2223	



<i>Poiretia punctata</i> (Willd.) Desv. G1536, G2805	1000m.	<i>Utricularia parthenopipes</i> P.Taylor B. Stannard in H52789, H52790; T. Laessoe in H52545	1550 - 1700m.
<i>Pterodon emarginatus</i> Vog. G1125, G1651	850m.	<i>Utricularia praelonga</i> A.St.-Hil. B. Stannard in H52064; T. Laessoe in H50889, H53309A	1800m.
<i>Stylosanthes debilis</i> M.B.Ferr. & Souza Costa G2501	1200m.	<i>Utricularia purpurea-caerulea</i> A.St.-Hil. T. Laessoe in H53322	1700m.
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i> D.J.N. Hind in H50282; R. Harley 28296; G2113	980 - 1066m.	<i>Utricularia pusilla</i> Vahl D.J.N. Hind in H50491	1000m.
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>gracilis</i> (Kunth) Vog. G2893	980 - 1180m.	<i>Utricularia simulans</i> Pilger E. Nic Lughadha in H53336; B. Stannard in H52805; P.T. Sano in H52382; T. Laessoe in H53333	1550m.
<i>Stylosanthes macrocephala</i> M.B. Ferr. & Souza Costa B. Stannard in H51932, G2344, G3034, G3086A	1000 - 1480m.	<i>Utricularia subulata</i> L. B. Stannard in H52069, H52787; D.J.N. Hind in H50063	1550 - 1800m.
<i>Stylosanthes scabra</i> Vog. D.J.N. Hind in H50274; D.J.N. Hind in H50275	1600m.	<i>Utricularia tricolor</i> A.St.-Hil. B. Stannard in H51688; D.J.N. Hind in H50940; E. Nic Lughadha in H51117; P.T. Sano in H50860; R. Harley in H52094; T. Laessoe in H50888	1700 - 1800m.
<i>Stylosanthes</i> cf. <i>capitata</i> Vog. G3086		<i>Utricularia</i> sp. nov. aff. <i>purpurea-caerulea</i> B. Stannard in H50857	1800m.
<i>Swartzia acutifolia</i> Vog. var. <i>acutifolia</i> R. Harley in H50764	1200m.		
<i>Vigna</i> aff. <i>candida</i> (Vell.) Maréchal; Mascherpa & Stainer L.P. de Queiroz in H51545; G1096	1480 - 1600m.	LINACEAE <i>Linum brevifolium</i> St.-Hil. & Naud. R. Harley in H51201; T. Laessoe in H52557	D. Zappi & E. Lucas 1800m.
<i>Vigna firmula</i> (Benth.) Maréchal; Mascherpa & Stainer G1320	1250m.	LOGANIACEAE <i>Antonia ovata</i> Pohl E. de Melo 983; L.P. de Queiroz 5068; J.R. Pirani in H51497; G203, G234, G890, G3100, G3157, G3280	D. Zappi 1000 - 1400m.
<i>Zornia</i> aff. <i>curvata</i> Mohl. T. Laessoe in H52587	1800m.	<i>Spigelia flava</i> Zappi & Harley J.R. Pirani in H51308; G2321, G2409	1300 - 1650m.
<i>Zornia</i> aff. <i>gemella</i> (Willd.) Vog. B. Stannard in H51931	1100m.	<i>Spigelia pulchella</i> Mart. B. Stannard in H51904, H52786; D.J.N. Hind in H50911; F. França 1028; J.R. Pirani in H51298; L.P. de Queiroz in PCD3852; R. Harley in H50135, H50148, H50528, G1411, G2624, G3211	800 - 1850m.
<i>Zornia glabra</i> Desv. G1746	1120m.	<i>Spigelia schlechtendaliana</i> Mart. V.C. Souza in H50271	1200m.
<i>Zornia</i> aff. <i>sericea</i> Moric. T. Laessoe in H52583, G2346	1480 - 1800m.	<i>Spigelia</i> aff. <i>gracilis</i> A.DC. B. Stannard in H51120, H51685; P.T. Sano in H52363; R. Harley in H50598, H52036, G1138	1500 - 1800m.
LENTIBULARIACEAE <i>Genlisea aurea</i> A.St.-Hil. B. Stannard in H52794; R. Harley in H50605; T. Laessoe in H53309, H53311; G48	P. Taylor 1600 - 1800m.	<i>Strychnos gardneri</i> A.DC. G2154	900m.
<i>Genlisea fliformis</i> A.St.-Hil. B. Stannard in H51700; T. Laessoe in H52526	1700 - 1750m.	LORANTHACEAE <i>Psittacanthus cordatus</i> (Hoffmannsgg.) Blume D.J.N. Hind in H51406	J. Kuijt & B. Stannard 800m.
<i>Genlisea uncinata</i> P.Taylor & E.Fromm-Trinta B. Stannard in H52806; E. Nic Lughadha in H52162; R. Harley in H52003; G3335	1750 - 1960m.	<i>Psittacanthus dichrous</i> (Mart.) Eichl. B. Stannard in H51669; R. Harley 27733, R. Harley in H50102; L.P. Queiroz 4376, 4382	800 - 1450m.
<i>Utricularia amethystina</i> A.St.-Hil. & Girard B. Stannard in H51699; P.T. Sano in H50983; T. Laessoe in H50890	1700 - 1800m.	<i>Psittacanthus robustus</i> Eichler G193, G2623	1300m.
<i>Utricularia blanchetii</i> A.DC. B. Stannard in H52068, H52788	1550 - 1600m.	<i>Struthanthus complexus</i> Eichler B. Stannard in H51569, H51646, H52766; R. Harley in H50164; G45	1100 - 1800m.
<i>Utricularia flaccida</i> A.DC. B. Stannard in H52791; T. Laessoe in H50896, H53334, G41, G434	1270 - 1800m.		
<i>Utricularia longifolia</i> Gardn. R. Harley in H50221	1650m.		
<i>Utricularia neottioides</i> A.St.-Hil. B. Stannard in H52826	1750m.		

- Struthanthus* aff. *complexus* Eichler 1300 - 1340m.  
G2410
- Struthanthus flexicaulis* (Mart.) Mart. 1100 - 1550m.  
B. Stannard in H51582, H51614; E. Nic Lughadha in H51116; J.R. Pirani in H51393; G1969
- Struthanthus* aff. *flexicaulis* (Mart.) Mart. 1150m.  
G1664
- Struthanthus marginatus* (Desr.) Blume 1100 - 1300m.  
B. Stannard in H51572, H51848; D.J.N. Hind in H50020; R. Harley in H50364
- Struthanthus* sp. 1 1100m.  
B. Stannard in H52771
- Struthanthus* sp. 2 1100m.  
B. Stannard in H51974
- Struthanthus* sp. 3 1500m.  
G1841, G1993
- Tripodanthus acutifolius* (R.&P.) Tiegh. 950 - 1100m.  
R. Harley in H50329; G796, G1843, G3397
- LYTHRACEAE T. Cavalcanti & S. Graham
- Cuphea antisiphilitica* Kunth 960 - 1800m.  
B. Stannard in H50822; R. Harley 27738, 27797
- Cuphea brachiata* Mart. ex Koehne 1000 - 1350m.  
B. Stannard in H51663; D.J.N. Hind in H51425; R. Harley 27858
- Cuphea brachypoda* T.B. Cavalc. 1100 - 1800m.  
C.M. Sakuragui in H50210; J.R. Pirani in H51492; P.T. Sano in H52168; R. Harley 27818, R. Harley in H50168, H50357, H50719
- Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbr. 1000m.  
D.J.N. Hind in H50488
- Cuphea circaeoides* Smith 1000 - 1650m.  
B. Stannard in H51580; D.J.N. Hind in H50480; J.R. Pirani in H51329
- Cuphea ericoides* Cham. & Schlecht. var. *ericoides* 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51728; R. Harley 27820, R. Harley in H50174, H50708; G1372, G2199, G2515, G2689, G3005, G3053, G3535
- Cuphea* aff. *ericoides* Cham. & Schlecht. 1350 - 2033m.  
E. Nic Lughadha in H52009; P. T. Sano in CFCR 14629; G1286, G2122, G2282
- Cuphea pulchra* Moric. 960 - 1650m.  
D.J.N. Hind in H50297; E. Nic Lughadha in H50202; F. França 1008; R. Harley 27728; G1347, G1441, G2382; F. França 1186
- Cuphea radula* (A.St.-Hil.) Koehne 1200 - 1800m.  
B. Stannard in H51961; P.T. Sano in H52181; R. Harley in H50220; G1113
- Cuphea* aff. *acinos* A.St.-Hil. 1100m - 1700m.  
R. Harley in H50434; G23
- Diplusodon argyrophyllus* T.B. Cavalc. 1100m.  
G11
- Diplusodon epilobioides* DC 1350m.  
G448, G3401
- Diplusodon parvifolius* Mart. ex DC. 1400 - 1900m.  
E. Nic Lughadha in H51051; P.T. Sano in H52310; R. Harley in H51248
- Diplusodon ulei* Koehne var. *ulei* 1000 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50025; L.P. de Queiroz 4398, in H51085; P.T. Sano in H52343; R. Harley 27845, R. Harley in H50146, H50391, H50520; G1154, G2498, G2605, G3095
- Lafoensia pacari* A.St.-Hil. 800 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H50562, H52015; R. Harley in H50120
- Lafoensia vandelliana* Cham. & Schlecht. 1100 - 1200m.  
F. França 1298; G740, G1856
- Pleurophora anomala* (A.St.-Hil.) Koehne 950 - 1000m.  
D.J.N. Hind in H50490; G395
- MALPIGHIACEAE W.E. Anderson, M.C. Mamede, C. Anderson
- Banisteriopsis angustifolia* (A.Juss.) B. Gates 1200 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50034; R. Harley in H51461, H51767, H52737; G1697, G29
- Banisteriopsis campestris* (A.Juss.) Little 1100 - 1250m.  
R. Harley in H51585, H51766
- Banisteriopsis harleyi* B. Gates 1450 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50039; R. Harley in H52128, H53313; G616
- Banisteriopsis lutea* (Griseb.) Cuatrec. 1000m.  
G1068
- Banisteriopsis malifolia* (Nees & Mart.) B. Gates 950 - 1150m.  
L.P. de Queiroz 5071; G24, G1326, G3256
- Banisteriopsis pubipetala* (A.Juss.) Cuatrec. 1000 - 1300m.  
A.M. Giulietti in H51232; R. Harley 28347; R. Harley in H51930; G171, G640, G763, G1009, G1010, G2216
- Banisteriopsis schizoptera* (A.Juss.) B. Gates 1100m.  
R. Harley in H51583, H51584
- Banisteriopsis stellaris* (Griseb.) B. Gates 1000 - 1700m.  
R. Harley in H52707, H53312
- Byrsonima correifolia* A.Juss. 1100 - 1320m.  
L.P. de Queiroz 5045; R. Harley in H51991; G241, G758, G3106, G3417, G3467
- Byrsonima dealbata* Griseb. 1100 - 1823m.  
R. Harley 28358, R. Harley in H50153, H50724; G417, G567, G663, G1018, G1357, G1961, G2178
- Byrsonima sericea* DC. 800 - 1700m.  
R. Harley in H50127, H50328; G1330, G1520, G2357, G3117
- Byrsonima stannardii* W.R. Anderson 1630 - 1900m.  
R. Harley in H50966; G330, G2451
- Byrsonima triopterifolia* A.Juss. 1300 - 2035m.  
D.J.N. Hind in H50291; P. T. Sano in CFCR 14628; R. Harley 27815, R. Harley in H50215, H50431, H50725, H50768, H51110, H51204, H51304, H51540, H52141; G1295, G1476, G2274, G2523, G2653, G2746, G2953, G3080
- Camarea axillaris* A.St.-Hil. 1100 - 1800m.  
R. Harley in H50167, H51123, H51455, G2599, G3560

<i>Heteropterys arenaria</i> Markgr.	900 - 1000m.	<i>Pavonia macrostyla</i> Gürke	1100 - 1800m.
G1422, G2716		F. França 1304; J.R. Pirani in H50784; P.T. Sano in H52376; R. Harley 28331, R. Harley in H50610, H51207; L.P. Queiroz 4367; G1930, G2634, G3130, G3431	
<i>Heteropterys byrsonimifolia</i> A.Juss.	1082 - 1450m.	<i>Pavonia malacophylla</i> (Link & Otto) Gürke	1120 - 1800m.
R. Harley 28392; G1354		D.J.N. Hind in H50073	
<i>Heteropterys chrysophylla</i> (Lam.) Kunth	1050m.	<i>Pavonia sidifolia</i> H.B.K.	1000m.
G3458		D.J.N. Hind in H50455	
<i>Heteropterys coleoptera</i> A.Juss.	500m.	<i>Pavonia</i> sp	1200 - 2033m.
G2350		G501, G764, G2987	
<i>Heteropterys eglandulosa</i> A.Juss.	1000 - 1000m.	<i>Sida galheirensis</i> Ulbr.	900m.
R. Harley in H50567		R. Harley in H50496	
<i>Heteropterys escalloniifolia</i> A.Juss.	1600m.	<i>Sidastrum micranthum</i> (A.St.-Hil.) Fryxell.	1120m.
G805, G2012, G2169, G2784		F. França 1048	
<i>Heteropterys intermedia</i> (A.Juss.) Griseb.	1850m.	<i>Urena lobata</i> L.	1280m.
R. Harley in H52501		G66	
<i>Heteropterys pteropetala</i> A.Juss.	1100 - 1350m.	<i>Wissadula contracta</i> (Link) R.E.Fries	1000m.
R. Harley in H52780; G1782, G2770		B. Stannard in H52719	
<i>Heteropterys rubiginosa</i> A.Juss.	1100 - 1300m.	MARCGRAVIACEAE	B. Stannard
L.P. de Queiroz 5058; R. Harley in H51982, G3014, G3217		<i>Norantea adamantium</i> Cambess.	1150m.
<i>Heteropterys sincorensis</i> W.R. Anderson	1150m.	G811	
G3491		MELASTOMATACEAE	
<i>Janusia anisandra</i> (A.Juss.) Griseb.	1050 - 1150m.	E.M. Woodgyer, J.F.A. Baumgratz, M.L. D'El Rei Souza & J.J. Wurdack	
R. Harley in H51953; G4, G750, G3480		<i>Acisanthera punctatissima</i> (DC.) Triana	
<i>Janusia schwannioides</i> W.R. Anderson	800m.	var. <i>gardneri</i> (Turcz.) Cogn.	950m.
R. Harley in H51415		G2141	
<i>Mascagnia chasei</i> W.R. Anderson	850m.	<i>Cambessedesia gracilis</i> Wurdack	1400 - 1800m.
G405		R. Harley 27794; T. Laessoe in H53320, G356, G1801, G3420	
<i>Peixotoa adenopoda</i> C. Anderson	1100m.	<i>Cambessedesia hilariana</i> (Kunth) DC.	1300 - 1800m.
G396, G2003, G3021		B. Stannard in H51900; D.J.N. Hind in H50937; R. Harley in H50709	
<i>Peixotoa reticulata</i> Griseb.	1000m.	<i>Cambessedesia membranacea</i> Gardner	
G641		subsp. <i>bahiana</i> A.B.Martins	1000 - 1800m.
<i>Peixotoa spinensis</i> C. Anderson	1500m.	B. Stannard in H51707; B. Stannard in H51817	
G228, G3519, G3552		D.J.N. Hind in H50932; R. Harley in H50232; R. Harley in H50349; R. Harley in H50420, G86, G174, G2766, G2907	
<i>Peixotoa tomentosa</i> A.Juss.	1700m.	<i>Cambessedesia purpurata</i> Schrank & Mart. ex DC.	1200 - 1700m.
R. Harley in H50427		F. França 1280; T. Laessoe in H53323, G495, G2064, G3309	
<i>Ptilochaeta bahiensis</i> Turcz.	850m.	<i>Cambessedesia tenuis</i> Markgr.	1500 - 1960m.
G1318		E. Nic Lughadha in H50704; R. Harley in H50654, G65, G2921, G3329	
<i>Stigmaphyllon auriculatum</i> (Cav.) A.Juss. P.T. Sano in		<i>Cambessedesia</i> cf. <i>tenuis</i> Markgr.	1500m.
CFCR 14637		G1685	
<i>Tetrapterys cardiophylla</i> Nied.	1200m.	<i>Cambessedesia</i> aff. <i>eichleri</i> Cogn.	1000 - 1060m.
G504		B. Stannard in H51880, H52713	
<i>Tetrapterys multiglandulosa</i> A.Juss.	880 - 1600m.	<i>Cambessedesia</i> sp. nov.	1750m.
D.J.N. Hind in H50290; R. Harley 27751; G455, G1130, G1340, G2370		G220	
<i>Tetrapterys ramiflora</i> A.Juss.	1300m.	<i>Chaetostoma luetzelburgii</i> Markgr.	1180 - 1500m.
G735		L. P. Queiroz 4410; G1979, G2899, G2958, G2996, G3114, G3294	
<i>Verrucularia glaucophylla</i> A.Juss.	800 - 1450m.	<i>Chaetostoma</i> aff. <i>luetzelburgii</i> Markgr.	1120m.
L.P. de Queiroz 5050; R. Harley in H50126, H50175, H51429; G89, G429, G1003, G1349, G1404, G1903, G2499, G3230		F. França 1042	
MALVACEAE	A. Krapovickas & G. Esteves		
<i>Gaya aurea</i> A.St.Hil.	1100m.		
B. Stannard in H51577			
<i>Gaya</i> sp.	1000m.		
D.J.N. Hind in H50447			
<i>Pavonia almasana</i> Ulbr.	1000 - 1800m.		
B. Stannard in H51179, H51836; P.T. Sano in H52371; G172, G381, G1899, G3492			

- Chaetostoma cf. luetzelburgii* Markgr. 1200m.  
G1413, G2836
- Chaetostoma parvulum* Markgr. 980 - 1300m.  
G2823, G2900
- Chaetostoma cf. parvulum* Markgr. 1200m.  
G3571
- Chaetostoma* sp. or *Microlicia* sp. 1500m.  
R. Harley 27788
- Clidemia urceolata* DC. 1100 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51452; R. Harley in H50321;  
G1194, G2361
- Lavoisiera bergii* Cogn. 1380 - 1800m.  
B. Stannard in H52137; E. Nic Lughadha in  
51008; F. França 1271; G226, G607, G898
- Lavoisiera cf. bergii* Cogn. 1400 - 1450m.  
L.P. Queiroz 4411
- Lavoisiera gentianoides* DC. 1300 - 1600m.  
B. Stannard in H51911; E. de Melo 1015; F.  
França 1293; L.P. de Queiroz 5052; G227,  
G617, G2111, G3166
- Lavoisiera harleyi* Wurdack 1890m.  
G47, G1283
- Lavoisiera cf. harleyi* Wurdack 1500 - 1900m.  
P.T. Sano in H50876; P.T. Sano in CFCR 14578;  
G2928
- Lavoisiera aff. harleyi* Wurdack 2020m.  
G1834
- Lavoisiera aff. grandiflora* Naud. 1800m.  
G366
- Leandra aurea* (Cham.) Cogn. 1200 - 1700m.  
B. Stannard in H50799; J.R. Pirani in H51475;  
R. Harley in H50714; T. Laessoe in H52518;  
G604
- Leandra cancelata* Cogn. 1200 - 1650m.  
J.R. Pirani in H51356; R. Harley in H50370
- Leandra carassana* (DC.) Cogn. 1850m.  
T. Laessoe in H52598
- Leandra fluminensis* Cogn. 1650m.  
G323
- Leandra melastomoides* Raddi 1650 - 1800m.  
B. Stannard in H52135; J.R. Pirani in H51313  
P.T. Sano in H50863; G2944
- Leandra quinqueedentata* (DC.) Cogn. 1800 - 1850m.  
P.T. Sano in H52350; T. Laessoe in H53302
- Leandra quinquenodis* (DC.) Cogn. 2033m.  
G2273
- Leandra salicina* (DC.) Cogn. 1800m.  
T. Laessoe in H52533
- Leandra* sp. 1 1100m.  
R. Harley in H50172
- Leandra* sp. 2 1600 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50287; R. Harley in H50712
- Leandra* sp. 3 1700m.  
D.J.N. Hind in H50032
- Leandra* sp. 4 1300m.  
G2408
- Leandra* sp. 1750m.  
B. Stannard in H52821
- Macairea radula* (Bonpl.) DC. 1050 - 1350m.  
G628, G992, G1117, G1239, G2209
- Marcetia canescens* Naudin 1350m.  
G517
- Marcetia eimeariana* A.B.Martins & E.M. Woodgyer.  
1600 - 1900m.  
P.T. Sano in H50880; R. Harley in H50660
- Marcetia ericoides* (Spreng.) Berg ex Cogn. 1960m.  
G1907, G2084, G2307, G3322
- Marcetia formosa* Wurdack 1750m.  
B. Stannard in H51702
- Marcetia harleyi* Wurdack 1300 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50906; E. Nic Lughadha in  
H51034; R. Harley in H50240; G1686, G2799
- Marcetia aff. harleyi* Wurdack 1500m - 1800m.  
P.T. Sano in H52379; R. Harley 27771
- Marcetia nummularia* Markgr. 1800 - 2033m.  
G1308, G1452, G2281
- Marcetia taxifolia* (A.St.-Hil.) DC. 1066 - 1800m.  
R. Harley 27850, 28288; G29, G180, G361,  
G700, G787, G1008, G1088, G1687, G1878,  
G2200, G2458, G2521, G2592, G2633,  
G3074, G3142, G3158, G3293, G3299,  
G3354, G3388, G3408, G3477, G3553
- Marcetia viscida* Wurdack 1150 - 1400m.  
R. Harley in H50517; G1660, G2658
- Marcetia aff. grandiflora* Markgr. 1150 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50064; J.R. Pirani in H50781;  
R. Harley in H50601; B. Stannard in H51862;  
G1255, G1683, G2298
- Marcetia aff. velutina* Markgr. 1170 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H51035; J.R. Pirani in  
H51453; R. Harley in H50230; L.P. Queiroz  
4366; G669, G1877, G2681, G3213, G3303
- Marcetia cf. velutina* Markgr. 1200 - 1600m.  
F. França 1288; R. Harley in H50604; G1145
- Marcetia* sp. 1 aff. *viscida* Wurdack vel aff. *formosa* Wurdack  
1325m.  
G1143, G2189
- Marcetia* sp. 2 aff. *viscida* Wurdack vel aff. *formosa* Wurdack  
1630 - 1800m.  
G2450, G2464
- Marcetia* sp. nov. aff. *grandiflora* Markgr. 1700m.  
R. Harley in H50727
- Marcetia* sp. nov. G2514
- Miconia albicans* (Sw.) Triana 880 - 1650m.  
J.R. Pirani in H51355; G579, G1129
- Miconia alborufescens* Naudin 950 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51056; G1383, G2387
- Miconia chamissois* Naudin 1100m.  
G572, G3400
- Miconia chartacea* Triana  
var. *miqueliana* Cogn. 1600 - 1900m.  
B. Stannard in H53351; D.J.N. Hind in H50924;  
E. Nic Lughadha in H52022; R. Harley in  
H51249, H51264
- Miconia ciliata* DC. 1100 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51472; R. Harley in H50318;  
G2368
- Miconia ferruginata* DC. 1250m.  
G550, G1135, G1248, G3350
- Miconia ligustroides* (DC.) Naudin  
var. *ligustroides* 1150 - 1650m.  
B. Stannard in H51712, H51779, H52745; J.R.  
Pirani in H51464; L.P. Queiroz 4383; G1778,  
G2618, G2693, G2758, G2782, G3177

<i>Miconia ligustroides</i> (DC.) Naudin		<i>Microlicia</i> aff. <i>subsetosa</i> DC.	1200 - 1700m.
var. <i>cordifolia</i> Cogn.	1200 - 1550m.	D.J.N. Hind in H50024; J.R. Pirani in H51480;	
	E. Nic Lughadha in H51007; G701	R. Harley 27745, 27837; G584, G1523	
<i>Miconia pepericarpa</i> DC.	1350 - 1700m.	<i>Microlicia</i> sp. 1	2033m.
J.R. Pirani in H51320; R. Harley in H50402,		G1833, G2265	
H50749; G1784		<i>Microlicia</i> sp. 2	1700 - 1900m.
<i>Miconia pileata</i> DC.	960m.	D.J.N. Hind in H50051; E. Nic Lughadha in	
R. Harley 27729		H51004; P.T. Sano in H52311; R. Harley in	
<i>Miconia rimalis</i> Naudin	1100 - 1700m.	H50382, H51270	
B. Stannard in H50801; G1736, G2302		<i>Microlicia</i> sp. 3 aff. <i>torrendii</i> Brade	1700 - 1800m.
<i>Miconia sclerophylla</i> Triana	1180 - 1700m.	D.J.N. Hind in H50043; E. Nic Lughadha in	
B. Stannard in H52130; G344, G1794, G2756		H51003	
<i>Miconia stenostachya</i> DC.	1050m.	<i>Microlicia</i> sp. 4	1270 - 1650m.
G2136, G2256		J.R. Pirani in H51325; G437, G3165	
<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	1600 - 1800m.	<i>Microlicia</i> cf. sp. 4	1650m.
B. Stannard in H50832; E. Nic Lughadha in		R. Harley in H50223	
H51140; P.T. Sano in H52186, H52389; G1110,		<i>Microlicia</i> sp. 6	1700m.
G2530, G3313		G3075	
<i>Microlicia balsamifera</i> (DC.) Mart.	1180 - 1700m.	<i>Microlicia</i> sp. 7	1500m.
B. Stannard in H51739, H51770; D.J.N. Hind in		G1680	
H50035; E. Nic Lughadha in H51000; R. Harley		<i>Microlicia</i> sp. 8	1300m.
in H50531; G1894, G2068, G2831, G2901		G3232	
<i>Microlicia chrysantha</i> Wurdack	1325 - 1800m.	<i>Microlicia</i> sp. 9	1350m.
B. Stannard in H51687; E. Nic Lughadha in		G2112	
H50875; R. Harley in H50249; G37, G2181,		<i>Microlicia</i> sp. 10	1750m.
G2468		B. Stannard in H51698	
<i>Microlicia</i> cf. <i>chrysantha</i> Wurdack	1500m.	<i>Microlicia</i> sp. 11	1350 - 1350m.
G1698		B. Stannard in H51780	
<i>Microlicia comparilis</i> Wurdack	1250m.	<i>Microlicia</i> sp. 12	1100 - 1400m.
G1139, G1256, G2083		B. Stannard in H52785; G2995, G3007	
<i>Microlicia</i> cf. <i>comparilis</i> Wurdack	1325m.	<i>Microlicia</i> sp. 13	1600 - 1800m.
G2179		G2465, G2531	
<i>Microlicia giuleittiana</i> A.B. Marins & Almeda		<i>Microlicia</i> sp. 14	1700 - 2035m.
	1410 - 1800m.	P.T. Sano in CFCR 14621; G2929	
E. Nic Lughadha in H51001; P.T. Sano in		<i>Microlicia</i> sp. 15	1600 - 1800m.
H52314; R. Harley in H50657, H52023; G1502		D.J.N. Hind in H50065; B. Stannard in H50807	
<i>Microlicia lutea</i> Markgr.	1350m.	<i>Microlicia</i> sp.	1000 - 1900m.
R. Harley in H50150; G1796, G2172, G3405,		F. França 1013; R. Harley in H50151; E. Nic	
G3538		Lughadha in H51057; B. Stannard in H51079;	
<i>Microlicia</i> aff. <i>lutea</i> Markgr.	1700 - 1800m.	G038, G278, G614, G894, G933, G1291,	
P.T. Sano in H52179; B. Stannard in H52132		G1292, G1705, G2062, G2502, G2723,	
<i>Microlicia minima</i> Markgr.		G2926, G3170	
var. <i>aristifera</i> Markgr.	1650 - 1650m.	<i>Mouriri glazioviana</i> Cogn.	1180m.
B. Stannard in H51559		G1267	
<i>Microlicia</i> aff. <i>minima</i> Markgr.	1400m.	<i>Mouriri</i> cf. <i>glazioviana</i> Cogn.	1050m.
G2060		G1607	
<i>Microlicia morii</i> Wurdack	2033m.	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	1250m.
G1837		G452	
<i>Microlicia sincorensis</i> (DC.) Mart.	1100 - 1400m.	<i>Pterolepis parnassiifolia</i> (DC.) Triana	
R. Harley in H50139; G139, G1103, G1149,		var. <i>piatensis</i> Renner	1400 - 1700m.
G1220, G1247, G1414, G2127, G2174		G724	
<i>Microlicia</i> cf. <i>sincorensis</i> (DC.) Mart.	1100m.	<i>Pterolepis polygonoides</i> (DC.) Triana	950m.
G1249		G388	
<i>Microlicia viminalis</i> (DC.) Triana	1400m.	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	1250m.
G1106		G893	
<i>Microlicia</i> cf. <i>amblysepala</i> Ule	1240 - 1700m.	<i>Tibouchina candolleana</i> (DC.) Cogn.	1020 - 1600m.
D.J.N. Hind in H50023; R. Harley in H50144,		R. Harley 28318, G878, G1057	
G2421		<i>Tibouchina clavata</i> (Pers.) Wurdack	1150 - 1450m.
<i>Microlicia</i> aff. <i>monticola</i> Wurdack	850 - 900m.	L.P. Queiroz 4365; G3490	
G2708		<i>Tibouchina fissinervia</i> (DC.) Cogn.	1100 - 1700m.
<i>Microlicia</i> cf. <i>subaequalis</i> Wurdack	1420 - 1600m.	B. Stannard in H51738, H51980, H53352	
P.T. Sano in H50879			

- Tibouchina oreophila* Wurdack 1700 - 1800m.  
G36, G3079
- Tibouchina sebastianopolitana* (Raddi) Cogn. 1250m.  
G451
- Tibouchina velutina* (Naudin) Cogn. 1250m.  
G233
- Tibouchina* sp. 1 1020m.  
R. Harley 28397
- Tibouchina* sp. 2 1000m.  
B. Stannard in H51933
- Tibouchina* sp. 3 1650m.  
G320, G1436
- Trembleya parviflora* (D. Don) Cogn. 1320m.  
R. Harley 28291; G879, G2144
- MELIACEAE D. Zappi  
*Trichilia emarginata* (Turcz.) DC. 1000m.  
G1537, G2480
- MENISPERMACEAE D. Zappi & B. Stannard  
*Cissampelos ovalifolia* DC. 1100 - 1200m.  
F. França 1029; G1236
- Odontocarya duckei* Barneby 1500m.  
R. Harley 27755
- MOLLUGINACEAE D. Zappi  
*Mollugo verticillata* L. 1100m.  
D.J.N. Hind in H50010
- MONIMIACEAE S. Renner  
*Macropeplus ligustrinus* (Tul.) Perkins 1600 - 1800m.  
P.T. Sano in CFCR 14708; R. Harley 28332;  
G1451
- Mollinedia triflora* (Spreng.) Tul. 1800 - 1900m.  
D.J.N. Hind in H50964; E. Nic Lughadha in  
H51138, H52399; R. Harley in H52038; G376
- MORACEAE C.C. Berg  
*Brosimum guianense* (Aubl.) Huber 930m.  
G3247
- Ficus pertusa* L.f. 1550 - 1550m.  
T. Laessoe in H52517
- Sorocea guilleminiana* Gaudich. 900 - 1180m.  
G2397, G2720, G3019
- MYRSINACEAE Y.B. Harvey  
*Cybianthus detergens* Mart. 930 - 1400m.  
R. Harley in H50188; G163, G414, G1259,  
G1572, G1573, G2862, G3435
- Cybianthus glaber* A.DC. 1650m.  
G329, G2399
- Cybianthus* aff. *brasiliensis* (Mez) G. Agostini 1500 - 1900m.  
B. Stannard in H50816, H51184; R. Harley  
27760, R. Harley in H50713, H50718,  
H50737, H51272; G46, G1462, G1674;
- Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze 1050 - 1800m.  
R. Harley 28325; T. Laessoe in H52592; G621,  
G651, G683, G684, G711, G712, G1919
- Myrsine* cf. *guianensis* (Aubl.) Kuntze 1200 - 1800m.  
G101, G1814, G2106, G2454
- Myrsine monticola* Mart. 1250 - 1550m.  
T. Laessoe in H52512; G3357
- Myrsine venosa* A.DC. 930 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50285; E. Nic Lughadha in  
H51042; R. Harley in H50751, H52029; T.  
Laessoe in H52534; G20, G991, G1202,  
G1331, G1673, G2088, G2744, G3132,  
G3245, G3384, G3575
- MYRTACEAE E. Nic Lughadha  
*Blepharocalyx salicifolius* (Kunth.) O. Berg 950 - 1860m.  
R. Harley 28365, R. Harley in H50392,  
H50438, H50521; G337, G1303, G1367,  
G1558, G1596, G2131, G2133, G2164,  
G2203, G2291, G2377, G2407, G2437, G2476
- Calyptranthes lucida* DC. 750 - 1100m.  
R. Harley in H50340; G2224
- Calyptranthes pulchella* DC. 1800m.  
G1454
- Calyptranthes* cf. *brasiliensis* Spreng. 1200 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51013, H51015, H51016;  
R. Harley in H50142; G782, G1156, G1412,  
G1453
- Eugenia bimarginata* DC. 1350m.  
G1107
- Eugenia dysenterica* DC. G875, G1159, G1387
- Eugenia florida* DC. 900m.  
R. Harley in H50493, H50495
- Eugenia pistaciifolia* DC. 1000 - 1400m.  
G1400, G1420
- Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC. 800 - 1700m.  
B. Stannard in H51594, H51664, H51906,  
H51964, H52776; D.J.N. Hind in H50462; J.R.  
Pirani in H51437; L.P. de Queiroz in H51544;  
R. Harley in H50107, H50706; V.C. Souza in  
H50263; G9, G32, G111, G112, G178, G526,  
G554, G558, G597, G685, G777, G1240,  
G1497, G1789, G1859, G1865, G2771, G2810,  
G2886, G2905, G3027, G3091, G3140, G3153,  
G3154, G3254, G3396, G3459, G3512, G3516
- Eugenia splendens* O. Berg 1150 - 1550m.  
B. Stannard in H51732, H51733, H52124; R.  
Harley in H50536, H51553; G1663, G3212
- Eugenia* aff. *splendens* O. Berg 900m.  
G2711
- Eugenia uniflora* L. 1200m.  
B. Stannard in H51682
- Eugenia vetula* DC. 1020 - 1550m.  
E. Nic Lughadha in H53343; G412, G545,  
G547, G756, G867, G1342, G3151, G3469,  
G3517, G3556
- Eugenia* cf. *beaurepaireana* (Kiaersk.) Legrand 1250m.  
G1063, G1198, G1199, G1398, G2175
- Eugenia* sp. A 1000 - 1500m.  
B. Stannard in H51878, H51990, H52717,  
H52775; G27, G742, G783, G789, G1002,  
G1023, G1183
- Eugenia* cf. sp. A L.P. de Queiroz 5020
- Eugenia* sp. B 800 - 1500m.  
B. Stannard in H51720; E. Nic Lughadha in  
H50566

- Eugenia* sp. C (= PCD 1994 & 038) 930m.  
G3236
- Eugenia* sp. D 930m.  
G2870
- Gomidesia fenzliana* O.Berg 1700 - 1800m.  
P.T. Sano in H50868; R. Harley in H52001;  
G331, G355
- Gomidesia lindeniana* O.Berg 1400 - 1550m.  
E. Nic Lughadha in H53344
- Marlierea laevigata* (DC.) Kiaersk. 1350m.  
R. Harley in H50379; G987, G1020, G1077,  
G1119, G1209, G1265, G1566, G2094,  
G2150, G2359, G2380, G2420
- Marlierea parviflora* O.Berg 1500 - 1650m.  
E. Nic Lughadha in H50207; R. Harley 27748
- Marlierea pilodes* (Kiaersk.) Kawasaki 850 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H52840; R. Harley in  
H50746; G1257, G1271, G1334, G1609,  
G1653, G2201, G2365
- Marlierea* aff. *lituatinervia* (O.Berg) McVaugh  
1200 - 1800m.  
B. Stannard in H51166, H52767; E. Nic  
Lughadha in H52594, H53342; R. Harley 27836,  
H52100; G349, G510, G736, G2087, G3054,  
G3112
- Myrceugenia alpigena* (DC.) Landrum 1346m.  
R. Harley 28322
- Myrcia blanchetiana* (O. Berg) Mattos 1050 - 1800m.  
B. Stannard in H51830; G377, G1389, G1439,  
G1477, G1599, G1677, G2254, G2466, G2824
- Myrcia detergens* Miq. 800 - 1650m.  
B. Stannard in H51977; R. Harley in H50115,  
H50236, H50330; T. Laessoe in H52516;  
G2386, G3585
- Myrcia fallax* (Rich.) DC. 1350 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50289; E. Nic Lughadha in  
H50639; G1350, G1781
- Myrcia guianensis* (Aubl.) DC. 950 - 1800m.  
B. Stannard in H53353; D.J.N. Hind in H50473;  
E. Nic Lughadha in H50573, H50702, H51074,  
H53357; J.R. Pirani in H51370; R. Harley  
27802, R. Harley in H50170, H50194,  
H50606, H50608, H50707, H50744; T.  
Laessoe in H50994, H50996A; G369, G485,  
G743, G798, G1056, G1084, G1185, G1195,  
G1221, G1332, G1543, G1578, G1605,  
G1691, G1800, G2743, G2745, G3501
- Myrcia jacobinensis* Mattos 2035m.  
B. Stannard in H51183; E. Nic Lughadha in  
H53347; T. Laessoe in H50996B; P.T. Sano in  
CFRC 14626; R. Harley in H50247, H50248;  
G1369, G1666, G2268, G2269, G2276, G2477
- Myrcia mischophylla* Kiaersk. 930 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H51040, H51041; G210,  
G244, G649, G1410, G3097, G3244, G3544
- Myrcia multiflora* DC. 1000 - 1150m.  
E. Nic Lughadha in H50572; G1604, G2217,  
G2913
- Myrcia reticulosa* Miq. 500 - 1700m.  
R. Harley in H52102; G489, G1562, G1745,  
G1775, G2349, G2621, G2691, G2757,  
G2882, G2910, G2946
- Myrcia rostrata* DC. 1100 - 1200m.  
R. Harley in H50343; G1333
- Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC. 970 - 1300m.  
E. Nic Lughadha in H50553; G1081, G1229,  
G1338, G1532, G1565, G2095, G2218,  
G2288, G2378, G2385, G2388, G2429
- Myrcia venulosa* DC. 1150 - 1900m.  
B. Stannard in H50851; E. Nic Lughadha in  
H50208, H51021; J.R. Pirani in H51018; R.  
Harley in H50607, H50745, H51251; G1371,  
G1499, G1592, G1656, G2747
- Myrcia* cf. *alagoensis* O.Berg 900 - 1100m.  
E. Nic Lughadha in H50555; R. Harley in  
H50323, H50511; G1544, G2851
- Myrcia* aff. *almasensis* Nic Lughadha 1150 - 1550m.  
R. Harley in H50758; G1253, G1489, G1597,  
G1665, G1667, G2290, G3522
- Myrcia* aff. *rhabdoides* Kiaersk. 1550 - 1800m.  
B. Stannard in H51161, H52832; E. Nic  
Lughadha in H50701; R. Harley in H50239,  
H50656; T. Laessoe in H52511; G2452
- Myrcia* sp. A 800 - 800m.  
R. Harley in H50125
- Myrciaria cuspidata* O.Berg 1000 - 1300m.  
B. Stannard in H51617, H51723, H51882; E.  
Nic Lughadha in H50570, H53361; G8
- Myrciaria floribunda* (Willd.) O.Berg 1000m.  
D.J.N. Hind in H50472
- Myrciaria* cf. *strigipes* O.Berg. 1000 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50471; E. de Melo 989; R.  
Harley in H50332
- Myrciaria* sp. A 950m.  
G814
- Myrciaria* sp. B 1250m.  
G3163
- Myrciaria* sp. C 1530m.  
G2742
- Psidium appendiculatum* Kiaersk. 1000m.  
E. Nic Lughadha in H50564, H53360
- Psidium cinereum* DC. 1250m.  
G179
- Psidium guineense* Sw. 1200m.  
G2381
- Psidium macrochlamys* (DC.) Mattos 850 - 1300m.  
E. Nic Lughadha in H50565; R. Harley in  
H50171; G1227, G1327, G1483, G1513,  
G1579, G1996, G2253, G2699
- Psidium pohlianum* O.Berg 1120 - 1700m.  
G1442, G3085
- Psidium* cf. *brownianum* DC. 950 - 1300m.  
B. Stannard in H51575, H51603, H51615;  
D.J.N. Hind in H50463; E. Nic Lughadha in  
H53363; R. Harley in H50439, H50552;  
G3255
- Siphoneugena kuhlmannii* Mattos 1600m.  
F. França 1290
- NYCTAGINACEAE A. Furlan
- Guapira campestris* (Netto) Lundell 1200 - 1650m.  
J.R. Pirani in H51476; R. Harley in H50244;  
G2573, G2589

- Guapira gracilliflora* (Mart. ex J.A. Schimdt) Lundell 980 - 1340m.  
G1554, G2099, G2166, G2255, G2261, G2556, G1189, G1211, G1246, G1279, G2390
- Guapira hirsuta* (Choisy) Lundell 800 - 1200m.  
G1771, G2395, G2493, G2560
- Guapira obtusata* (Jacq.) Little 1000 - 1850m.  
B. Stannard in H51122; D.J.N. Hind in H50942; J.R. Pirani in H51314; P.T. Sano in H52500; R. Harley 27803, R. Harley in H50184, H50633, H50728, H50752; G2371, G2894, G3271
- Guapira opposita* (Vell.) Reitz 1120 - 1200m.  
F. França 991, G1570
- OCHNACEAE  
M.C. Amaral, C. Sastre, K. Yamamoto, D. Zappi & E. Lucas
- Luxemburgia diciliata* Dwyer 1120 - 1700m.  
F. França 1039; J.R. Pirani in H51306, H51460; R. Harley 27744, R. Harley in H50143, H50347; T. Laessoe in H53319; G493, G1587, G2411, G2775
- Ouratea cuspidata* Engl. 1200 - 1700m.  
B. Stannard in H51918; R. Harley in H50432; G1529, G2404
- Ouratea floribunda* Engl. 1050 - 1700m.  
R. Harley in H50735; G626, G2086, G2435
- Ouratea parvifolia* Engl. 1350m.  
G868, G2768
- Ouratea cf. parvifolia* Engl. 1200m.  
G2507
- Ouratea semiserrata* (Mart.&Nees) Engl. 1600m.  
L.P. de Queiroz 5016; G908, G1083, G2214
- Ouratea aff. semiserrata* (Mart.&Nees) Engl. 1000m.  
G1419, G2402
- Ouratea cf. hatschbachii* Yamamoto 1100 - 1220m.  
G478
- Sauvagesia nitida* Zappi & E.Lucas 1100 - 1850m.  
D.J.N. Hind in H50913A; R. Harley in H50171A, H50713A, H50750, H50596; G273, G324, G652, G1087, G2182, G3319
- Sauvagesia erecta* L. var. *erecta*. 1100 - 1900m.  
B. Stannard in H51899; R. Harley in H51244; G1465, G3471
- Sauvagesia erecta* L. var. *coriacea* Sastre. 1200 - 1650m.  
R. Harley in H50222; G1524, G2643;
- Sauvagesia semicylindrifolia* Sastre 1700 - 2035m.  
B. Stannard in H50821; P.T. Sano in CFCR 14620; R. Harley in H50652; G332, G1309, G3327
- OLACACEAE E. Lucas & L. Pleasants  
*Dulacia pauciflora* (Benth.) Kuntze 800m.  
G2486
- Heisteria blanchetiana* (Engler) Sleumer 1000 - 1300m.  
B. Stannard in H52716, H52772; R. Harley 27731; G1612, G2093, G2425
- Ximenia americana* (L.) var. *americana* DeFilipps. 1100 - 1100m.  
L.P. de Queiroz in H51549
- Ximenia coriacea* Engl. 1200 - 1350m.  
J.R. Pirani in H51389; R. Harley 28395; G1368, G1606, G2240, G2393, G2659
- OLEACEAE P.S. Green  
*Chionanthus crassifolius* (Mart.) P.S.Green  
var. *crassifolius*. 1335 - 1650m  
J.R. Pirani in H51318, G586, G2183
- ONAGRACEAE A.O.S. Vieira  
*Ludwigia erecta* (L.) Hara 950m.  
G390
- Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven 1000 - 1200m.  
D.J.N. Hind in H50453; G2372
- Ludwigia* sp. 950 - 1100m.  
D.J.N. Hind in H50478
- OXALIDACEAE A.S. Conceição  
*Oxalis cerradoana* Lourteig 1300 - 1850m.  
B. Stannard in H51052; D.J.N. Hind in H50912; J.R. Pirani in H51340; L.P. de Queiroz 5012
- Oxalis frutescens* Lourteig  
ssp. *frutescens*. 1000 - 1100m.  
B. Stannard in H51875; D.J.N. Hind in H50456
- PAPAVERACEAE L. P. de Queiroz  
*Argemone mexicana* L.  
G s.n.
- PASSIFLORACEAE T.S. Nunes  
*Passiflora alata* Dryander  
G s.n.
- Passiflora cincinnata* Mast. 1000 - 1600m.  
D.J.N. Hind in H50286; G3092, G s.n., G s.n.
- Passiflora galbana* Mast. 1000 - 1700m.  
R. Harley in H50546; G576, G1004, G2120, G2391, G2567, G2943, G s.n.
- Passiflora kermesina* Link & Otto 830 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51362; L.P. de Queiroz 2608; R. Harley in H50176; G1397, G1733, G2579, G s.n.
- Passiflora recurva* Mast. 1000 - 1200m.  
B. Stannard in H51928; G1001, G1396, G2403, G s.n., G s.n.
- Passiflora rhamnifolia* Mast. 1350m.  
G435, G1790
- Passiflora suberosa* L. 1700m.  
G s.n.
- Passiflora villosa* Vell. 1100m.  
G s.n.
- Passiflora cf. villosa* Vell. 1800m.  
R. Harley in H51208
- PHYTOLACCACEAE A. Furlan  
*Microtea paniculata* Moq. 1100 - 1700m.  
B. Stannard in H51610; J.R. Pirani in H51372; R. Harley in H50403; G2338, G2615, G3044
- PIPERACEAE L.A. Garces & P. Callejas  
*Peperomia alata* R. & P. 1800m.  
T. Laessoe in H52558



- Peperomia augescens* Miq.  
T. Laessoe in H52531
- Peperomia blanda* (Jacq.) A.Dietrich 900m - 1100m.  
R. Harley in H50508, H50508
- Peperomia caldense* C.DC. 1000m.  
G1764
- Peperomia campinasana* C.DC. 950 - 1100m.  
G2138
- Peperomia galioides* Kunth 1700 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51072; P.T. Sano in H52183; R. Harley in H50622; T. Laessoe in H52559
- Peperomia glabella* (Sw.) A.Dietr. 1400m.  
G3000
- Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth 1800m.  
P.T. Sano in H52185
- Peperomia sincorana* C.DC. 1100 - 1750m.  
B. Stannard in H51962, H52813; P.T. Sano in H52366; R. Harley 27763, R. Harley in H50319; T. Laessoe in H53318, H53318
- Peperomia subrubripica* C.DC. 1700 - 1800m.  
P.T. Sano in H52171; R. Harley in H50600, H50767
- Peperomia tetraphylla* (G.Forst) Hooker & Arnold 1400 - 1800m.  
B. Stannard in H50834, H51143; E. Nic Lughadha in H50216; P.T. Sano in H52184; R. Harley in H51224; G257, G3061
- Peperomia velloziana* Miq. 2035m.  
P.T. Sano in CFCR 14574
- Piper cernuum* Vell. 1800 - 2035m.  
P.T. Sano in CFCR 14573; P.T. Sano in H52392
- Piper crassinervium* Kunth 1480 - 1850m.  
T. Laessoe in H52596; G1097
- Piper flavicans* C.DC. 950 - 1150m.  
D.J.N. Hind in H50451; G2153
- Piper flavicans* C.DC. vel. *cernuum* Vell. 1346m.  
R. Harley 28321
- POLYGALACEAE E. Miranda, D. Zappi & E. Lucas
- Bredemeyera barbeyana* Chodat 1000m.  
G201
- Bredemeyera brevifolia* (Benth.) Kl.ex.Bennet 1000 - 1650m.  
G638
- Bredemeyera martiana* A.W.Bennet 1000 - 1650m.  
R. Harley in H51296; G2980, G3029, G3495, G3589
- Bredemeyera velutina* A.W. Bennet 1100 - 1200m.  
L.P. de Queiroz in H51548; G433, G803, G2752
- Polygala alfredii* Chodat 1100m.  
B. Stannard in H51581
- Polygala glochidiata* H.B. & K.  
var. *spergulaefolia* (A.St.Hil.) Chodat 1300 - 1700m.  
R. Harley in H50723; G3051
- Polygala harleyi* M.C.M. Marques var. *harleyi* 1200 - 1700m.  
T. Laessoe in H52571; G3189
- Polygala harleyi* M.C.M. Marques var. *intermedia* M.C.M. Marques 1200 - 1700m.  
R. Harley in H50743; G767
- Polygala hebeclada* DC. 1480 - 1800m.  
B. Stannard in H52121; J.R. Pirani in H51026; R. Harley in H50234; T. Laessoe in H52539; G2330
- Polygala hygrophyla* Kunth 1100 - 1400 m  
B. Stannard in H51856
- Polygala multiceps* Nees & Mart. 1000 - 1050m.  
B. Stannard in H51619; G981
- Polygala oxyphylla* D.C. 1700 - 1800m.  
B. Stannard in H51147; R. Harley in H50615; T. Laessoe in H52544; G2942
- Polygala sericea* A.W.Bennet 800 - 1700m.  
B. Stannard in H52158; J.R. Pirani in H51317; R. Harley in H50133, H50149, H50393, H50753; G739, G2015
- Polygala* aff. *sericea* A.W. Bennet 1400 - 1700m.  
R. Harley in H50753
- Polygala tenuis* DC. 1400 - 1700m.  
T. Laessoe in H52542
- Polygala timoutou* Aubl. 1650m.  
B. Stannard in H51777
- Polygala urbanii* Chotad. 900m.  
D.J.N. Hind in H 50273; R. Harley in H50503
- Polygala* aff. *sincorensis* Chodat 1800 - 1900m.  
B. Stannard in H50836; R. Harley in H51290
- Polygala* aff. *oleifera* Hort. ex Backer 900 - 1400m.  
R. Harley in H50502
- Polygala* sp. 1000 - 1600m.  
G813
- Pteromonnina exalata* A.W.Bennet 1300 - 1350m.  
B. Stannard in H51903, H52731
- Securidaca diversifolia* S. F. Blake 1370m.  
G1160, G1446, G2123
- Securidaca tomentosa* A.St.-Hil. 1000 - 1400m.  
A.M. Giuliatti in H51229; B. Stannard in H51988; P.T. Sano in H52159; G82, G3456, G3591
- POLYGONACEAE E. de Melo
- Coccoloba brasiliensis* Nees ex Mart. 1000 - 1700m.  
E. de Melo; 982; E. de Melo; 993; F. França 967; F. França 969; F. França 972; F. França 1014; F. França 1025; F. França 1027; J.R. Pirani in H51315; R. Harley 28299; R. Harley in H50173; R. Harley in H51064, G30, G303, G1571, G2426, G2574, G2620; G2895, G3164, G3455, G1792
- Polygonum punctatum* Ell. 950m.  
D.J.N. Hind in H50459, G393
- PORTULACACEAE D. Zappi & E. Lucas
- Portulaca hirsutissima* Cambess. 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51608; E. Nic Lughadha in H51036; J.R. Pirani in H51366; T. Laessoe in H52581; V.C. Souza in H50266
- Portulaca mucronata* Link 1100m.  
B. Stannard in H51627
- Talinum paniculatum* Gaertn. 800 - 900m.  
B. Stannard in H51659
- PROTEACEAE K. Edwards, V. Plana & G.T. Prance
- Euplassa bahiensis* (Meisn.) I.M.Johnst. 1650m.  
F. França 1009; G505, G678, G456

- Euplassa* aff. *semicostata* Plana 2035m.  
P.T. Sano in CFCR 14575
- Roupala montana* Aubl. var. *montana* 1050 - 1700m.  
J.R. Pirani in H50780, B. Stannard in H51724;  
G978, G1936, G3402, G3500
- Roupala montana* Aubl. var. *paraensis* (Sleumer) K. Edwards 1500 - 1650m.  
E. Nic Lughadha in H50217
- Roupala paulensis* Sleumer 1000 - 1300m.  
B. Stannard in H51625, H51647, G644, G2394
- Roupala* aff. *paulensis* Sleumer 1100 - 1340m.  
B. Stannard in H51600; G398
- Roupala rhombifolia* Mart. 1600m.  
G2785
- RAFFLESIACEAE B. Stannard
- Ptilostyles blanchetii* (Gardn.) R. Br. 1600m.  
B. Stannard in H51762
- RANUNCULACEAE D. Zappi
- Clematis dioica* L. var. *brasilliana* (DC.) Eichler 1340m.  
G79
- RHAMNACEAE R. Lima
- Alvimiantha tricamerata* Grey-Wilson 1050m.  
B. Stannard in H51887
- Gouania* cf. *cornifolia* Reissek G2348
- Hovenia dulcis* Thunb. 1600m.  
D.J.N. Hind in H50280
- Reissekia smilacina* (Sm.) Steud. 1150 - 1200m.  
G2563, G2917
- ROSACEAE E. Lucas
- Prunus myrtifolia* (L.) Urb. 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51077
- Rubus brasiliensis* Mart. 1340 - 1600m.  
D.J.N. Hind in H50281; G77, G1444
- RUBIACEAE D. Zappi
- Alibertia concolor* (Cham.) K.Schum. 1100 - 1800m.  
E. de Melo 977; R. Harley in H51542,  
H51711, H51923, H53345; G761, G1893,  
G2919, G3056, G3107, G3276, G3545,  
G3584
- Alibertia* aff. *concolor* (Cham.) K.Schum. 850m.  
G1984
- Alibertia elliptica* (Cham.) K.Schum. 1000 - 1120m.  
F. França 964; G492, G1418
- Alibertia myrciifolia* K.Schum. 1200m.  
G1225, G1581, G2215
- Alibertia rigida* K.Schum. 1150m.  
R. Harley 28300; G745, G3453
- Alibertia sessilis* (Vell.) K.Schum. 1000m.  
G2375, G2400
- Augusta longifolia* (Spreng.) Rehder 1000 - 1500m.  
R. Harley in H50482; G1987, G2972
- Borojoa lanceolata* (Cham.) Cuatrec. 1200m.  
G1546, G1986
- Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC. 1200 - 1800m.  
L.P. de Queiroz 5010; R. Harley in H51131;  
G509, G3111
- Borreria gracillima* DC. 1200 - 1300m.  
G108
- Chiococca alba* (L.) Hitchc. 1000 - 1700m.  
R. Harley in H50554, H51038, H51349,  
H51441, H52123; G304, G2749, G2971
- Chomelia ribesioides* Benth. ex A.Gray 1050 - 1410m.  
R. Harley in H51771; G1407, G1503, G2436,  
G3156
- Coccocypselum* cf. *aureum* (Spreng.) Cham. & Schltdl. 1700 - 1800m.  
R. Harley in H50818, H52573; G2471
- Coccocypselum cordifolium* Nees & Mart. 1650m.  
R. Harley in H50224
- Coccocypselum lanceolatum* (Ruiz & Pav.) Pers. 1000 - 1650m.  
D.J.N. Hind in H50277; R. Harley in H50205;  
R. Harley in H51620; G1449
- Coutarea hexandra* (Jacq.) K.Schum. 1100 - 1200m.  
R. Harley in H51445, H51626
- Declieuxia aspalathoides* Muell.-Arg. 800 - 1800m.  
D.J.N. Hind in PCD4146; F. França 961; L.P.  
de Queiroz in PCD3844; R. Harley in H50132,  
H51097, H51124, H51819; G774, G2340,  
G2472, G2533; G2830, G3204, G3231,  
G3263, G3343, G3373
- Declieuxia* aff. *aspalathoides* Muell.-Arg. 1150 - 1750m.  
R. Harley in H50534, H51696; G1281,  
G1957
- Declieuxia cacuminis* Muell.-Arg.  
var. *glabra* Kirkbr. 1800m.  
G1458
- Declieuxia fruticosa* (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze 930 - 1700m.  
D.J.N. Hind in PCD4131; D.J.N. Hind in  
H50041; F. França 1022, 1249; R. Harley in  
H50152, H51413, H51474, H51750; G240,  
G1955, G2010, G2185, G2586, G2865, G3349
- Declieuxia* aff. *saturejoides* Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult. 1600 - 2053m.  
R. Harley in H50651, H50878, H51033,  
H51125; G1456, G2279
- Diodia apiculata* (Roem. & Schult.) K.Schum. 1200 - 1700m.  
R. Harley in H51027, H51046, H51745;  
G3191
- Diodia brasiliensis* Spreng. 1300 - 1350m.  
L.P. de Queiroz 5005; G1116
- Diodia radula* (Roem. & Schult.) Cham. & Schltdl. 1200 - 1700m.  
R. Harley in H51044, H51451
- Diodia rosmarinifolia* Pohl ex DC. 1600m.  
R. Harley in H51028
- Diodia sarmentosa* Sw. 1200 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50925; R. Harley in H50369,  
H51136; T. Laessoe in H52586, G267
- Diodia* sp. nov. 1400 - 1550m.  
G1591
- Emmeorrhiza umbellata* (Spreng.) K.Schum. 1320m.  
G453, G886, G2151

<i>Faramea cyanea</i> Muell.-Arg.	1700m.	<i>Psychotria stachyoides</i> Benth.	1370 - 1800m.
G583, G1269, G1474, G1777		D.J.N. Hind in H50927, H50201, H50802, H50817; G1448, G2787	
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	1650 - 1800m.	<i>Psychotria leiocarpa</i> Cham. & Schltdl.	1700 - 1800m.
R. Harley in H51135, H52002, H52097; G3084		R. Harley in H51539, H52134, H52354; G3059	
<i>Galium noxium</i> (A.St.-Hil.) Dempster	1650m.	<i>Psychotria sessilis</i> (Vell.) Muell.-Arg.	1350m.
R. Harley in H52098		G1434	
<i>Guettarda platypoda</i> DC.	1000m.	<i>Psychotria subtriflora</i> Muell.-Arg.	930 - 1850m.
G1770		F. França 1043; R. Harley in H51623, H51938; T. Laessoe in H52597, G2401, G2854	
<i>Hillia parasitica</i> Jacq.	1500 - 1800m.	<i>Psyllocarpus asparagoides</i> Mart. & Zucc.	1100 - 1700m.
R. Harley in H50218, H52736; G2457, G3065		R. Harley in H50542, H50981, H51609, G759, G2609	
<i>Hindsia sessilifolia</i> Di Maio	1550 - 1800m.	<i>Psyllocarpus laricooides</i> Mart. ex Mar. & Zucc.	1400m.
R. Harley in H50212, H51209, H51321; G1486, G2540, G3300		L.P. Queiroz 4421	
<i>Ixora venulosa</i> Benth.	1100m.	<i>Retiniphyllum</i> cf. <i>laxiflorum</i> (Benth.) N.E.Br.	1150 - 1650m.
G168, G1761, G2488, G2489, G2847		L.P. de Queiroz 5053; R. Harley in H50250; G555, G1871, G2180, G3193, G3361	
<i>Leptoscela ruellioides</i> Hook.f.	1120m.	<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	950 - 1700m.
F. França 977		B. Stannard in H52703; R. Harley in H51045, H51345; G389	
<i>Manettia cordifolia</i> Mart.	1000 - 1800m.	<i>Rudgea irregularis</i> Muell.-Arg.	1400 - 1550m.
R. Harley in H50823, H51025, H51687A, H51717, H51748, H51958, H52144, H52328, H52816, H52838, H53324; G1, G2527, G3041, G3188, G3315		R. Harley in H53337, G3179	
<i>Mitracarpus frigidus</i> (Roem. & Schult.) K.Schum.	1100 - 1450m.	<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz & Pav.	1500m.
L.P. de Queiroz 5077; R. Harley in 51837; G2608, G3135, G3428		R. Harley 27793	
<i>Mitracarpus lhotzkyanus</i> Cham.	1800 - 2023m.	<i>Stachyrrhaena krukovii</i> Standl.	1200m.
P.T. Sano in CFCR 14579; G2266, G2528		R. Harley in H51459	
<i>Mitracarpus villosus</i> (Sw.) Cham. & Schltdl.	1650 - 1800m.	<i>Staelia</i> cf. <i>virgata</i> (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	1480m.
R. Harley in H50428, H50730, H50842, H52018, G664		G2343	
<i>Oldenlandia</i> aff. <i>filicaulis</i> K.Schum.	1450 - 1800m.	<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	1748m.
R. Harley in H50769, H52307; L.P. Queiroz 4391		R. Harley in H50580; G1748	
<i>Oldenlandia salzmännii</i> (DC.) Benth. & Hook.f. ex Jacks.	1500m.		
G2000		RUTACEAE	J.R. Pirani
<i>Palicourea marcgravii</i> A.St.-Hil.	1000 - 1700m.	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A. Juss.	1100 - 1800m.
R. Harley in H50147, H51348, H52329, H52368; L.P. Queiroz 4374; G1484, G1756, G2396, G2961		R. Harley in H50811, H52769, H53346; G2101	
<i>Palicourea rigida</i> Kunth	1100 - 1450m.	<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	930 - 1100m.
R. Harley in H50156, H51487; L.P. Queiroz 4379; G1361, G2418		R. Harley in H50315; G400	
<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	1100 - 1800m.	<i>Helietta glaziovii</i> (Engl.) Pirani;	900 - 1150m.
R. Harley in H50653, H51105, H52053		G2806, G2912, G3277, G3481	
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	1650 - 1700m.	<i>Metrodorea mollis</i> Taub.	1000 - 1220m.
R. Harley in H50584, H51014		R. Harley 27825, R. Harley in H50335, H50563, H51378, H51986; G1747, G1776	
<i>Psychotria bahiensis</i> DC.	1000 - 1400m.	<i>Pilocarpus spicatus</i> A.St.-Hil.	800 - 1150m.
R. Harley 27822, R. Harley in H50320, H50483, H50530, H51622, H51959; G1522, G1549, G2664		P.T. Sano in CFCR 14568; P.T. Sano in CFCR 14569; R. Harley in H51665	
<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pav.	800m.	<i>Pilocarpus trachylophus</i> Holmes	950 - 1200m.
G2484		R. Harley in H51555, H51598, H51881, H51943, H51998; G800	
<i>Psychotria hoffmansegianna</i> (Roem. & Schult.) Muell.-Arg.	1200m.	<i>Spiranthera odoratissima</i> A.St.-Hil.	1020 - 1300m.
R. Harley in H51463		R. Harley in H51905; G138, G2505, G2572, G2769, G3105, G3576	
		<i>Zanthoxylum petiolare</i> A.St.-Hil. & Tul.	1050m.
		G317	
		<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	800 - 1300m.
		R. Harley in H50119, H50337, H51450; G1672, G2251, G2570, G2812, G2981, G3249	

SANTALACEAE	A. Furlan	SCROPHULARIACEAE	V.C. Souza & D. Zappi
<i>Thesium brasiliense</i> A.DC.	1250 - 1900m.	<i>Achetaria erecta</i> (Spreng) Wethst.	1350m.
B. Stannard in H52072; P.T. Sano in H52355;		G143, G2114	
R. Harley in H51254; T. Laessoe in H52584,		<i>Achetaria scutellarioides</i> (Benth.) Wethst.	1000 - 2035m.
G51, G708		B. Stannard in H51128; D.J.N. Hind in H50288,	
		H50450, H50915; E. Nic Lughadha in H51047;	
		R. Harley in H51246; V.C. Souza in CFCR	
		14618	
SAPINDACEAE	M.S. Ferruci	<i>Angelonia arguta</i> Benth.	1000m.
<i>Cardiospermum corindum</i> L.	1000m.	D.J.N. Hind in H50454	
D.J.N. Hind in H50487		<i>Angelonia campestris</i> Nees & Mart.	1050m.
<i>Cupania paniculata</i> Cambess.	1000 - 1550m.	D.J.N. Hind in H50578; G1392, G2880	
E. Nic Lughadha in H53340; F. França 996;		<i>Angelonia tomentosa</i> Moric. ex Benth.	930 - 1890m.
L.P. Queiroz 4360; G212, G2163, G3159,		E. Nic Lughadha in H50703; P.T. Sano in	
G3441, G3598		H52337; R. Harley 27816, R. Harley in H50518;	
<i>Cupania rigida</i> Radlk.	1100 - 1300m.	G806, G1290, G2146, G2520, G3242	
G2091, G3207, G3394, G3546		<i>Angelonia verticillata</i> Philcox	1000 - 1890m.
<i>Diatenopteryx grazielae</i> Vaz & Andreata	900m.	B. Stannard in H52742; P.T. Sano in H50869;	
R. Harley in H50512		G207, G1289, G1900, G2519	
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	1200 - 1600m.	<i>Buchnera lavandulacea</i> Cham. & Schlecht.	1300m.
D.J.N. Hind in H50284; G541, G907, G3418		G253, G582, G3511	
<i>Matayba heterophylla</i> (Mart.) Radlk.	1000 - 1200m.	<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	1200m.
R. Harley in H50532; G1190, G1272, G1528,		G2373	
G2259, G2392, G2439		<i>Conochea scoparioides</i> (Cham. & Schlecht.) Benth.	950m.
<i>Paullinia carpopodea</i> Cambess.	1650m.	G2140	
G52		<i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze	1700 - 2035m.
<i>Paullinia racemosa</i> Wawra	1100 - 1500m.	V.C. Souza in CFCR 14571; R. Harley in	
G421, G1991, G3020		H50609, H52099	
<i>Serjania acutidentata</i> Radlk.	1450m.	<i>Esterhazia macrodonta</i> (Cham.) Benth.	1300 - 1700m.
G578, G618, G1013		B. Stannard in H51690, H51775, H52070; L.P.	
<i>Serjania coradinii</i> Ferrucci & Vieira Somner	950m.	de Queiroz 5007; T. Laessoe in H53308; G3052	
G3252		<i>Esterhazia splendida</i> J.C.Mikan	1150 - 2035m.
<i>Serjania fuscifolia</i> Radlk.	1150m.	V.C. Souza in CFCR 14616, G49, G367, G418,	
G307, G3279, G3497		G3194, G3330, G3410, G3422, G3439,	
<i>Serjania lethalis</i> St.-Hil.	1400m.	G3494, G3581	
G1134, G1938, G2090, G2263		<i>Physocalyx scaberrimus</i> Philcox	1200 - 1900m.
<i>Serjania paradoxa</i> Radlk.	1000 - 1700m.	B. Stannard in H51104; P.T. Sano in H52173;	
B. Stannard in H51564, H51605, H51618,		R. Harley 27783, R. Harley in H50226; G146,	
H51820, H52770; J.R. Pirani in H51371; R.		G2927, G3136, G3195, G3414	
Harley in H50183, H50618;		<i>Scoparia dulcis</i> L.	1000m.
G1115, G1437, G2580, G3110		D.J.N. Hind in H50452	
<i>Serjania pernambucensis</i> Radlk.	1200m.	<i>Stemodia harleyi</i> B.L.Turner	1700 - 2035m.
G514, G691, G1839		J.R. Pirani in H50778; L.P. de Queiroz 5075;	
<i>Urvillea rufescens</i> Cambess.	1000m.	P.T. Sano in H52323; R. Harley in H50738,	
G634		H51257; V.C. Souza in CFCR 14590	
<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth	800m.	<i>Torenia thoursii</i> (Cham. & Schlecht.) Kuntze	1000m.
G3363		D.J.N. Hind in H50486; G1541	
SAPOTACEAE	R.T. Pennington	SIMAROUBACEAE	J.R. Pirani
<i>Chrysophyllum marginatum</i> (Hook. & Am.) Radlk.	1100m.	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	1719m.
B. Stannard in H51593		R. Harley 28342; G882, G1133, G2135	
<i>Micropholis gnaphalocladus</i> (Mart.) Pierre	1400m.	SOLANACEAE	
G1118, G1408, G2008, G2069, G2262, G2597		M.F. Agra, S. Galassi, M. Nee & M.M. Silva	
<i>Pouteria andarahiensis</i> T.D.Penn.	1100 - 1600m.	<i>Aureliana</i> cf. <i>brasiliiana</i> (A.T.Hunz.) Barboza & A.T.Hunz.	1250 - 1700m.
L.P. de Queiroz in H51083; G1197, G1435,		A.M. Giulietti in H51228; R. Harley in H52101;	
G2160, G2205		G2788	
<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	1000 - 1300m.	<i>Brunfelsia brasiliensis</i> (Spreng.) L.B.Smith & Downs	1200m.
B. Stannard in H51684, H51963; R. Harley		G1580, G2644	
28298, 28307, 28348; G809, G1065, G1066,			
G1196, G1530, G1611, G3101, G3599,			
G3600			
<i>Pouteria</i> sp. (Sect. <i>Franchetella</i> )	1400m.		
G2668			

<i>Brunfelsia obovata</i> Benth.	1320m.	<i>Styrax martii</i> Seyb.	1400 - 1800m.
G74		D.J.N. Hind in H50293; R. Harley in H51212;	G1589, G2993
<i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl) D. Don	1650 - 1700m.		
L.P. de Queiroz 4999; G673, G3062			
<i>Cestrum</i> aff. <i>obovatum</i> Sendtn.	2035m.	SYMPLOCACEAE	A. Bidá
P.T. Sano in CFCR 14577		<i>Symplocos lanceolata</i> (Mart.) A. DC.	1170 - 1823m.
<i>Cestrum</i> aff. <i>sendtnerianum</i> Mart. ex Sendtn.	1200m.	R. Harley 28364; L.P. Queiroz 4358; G599,	G1858, G2167, G3131, G3437, G3578
B. Stannard in H51892		<i>Symplocos nitens</i> (Pohl) Benth.	
<i>Schwenckia hirta</i> Kl.	1000m.	var. <i>bahiensis</i> (A. DC.) Brand.	1150 - 1800m.
D.J.N. Hind in H50479		B. Stannard in H51753; P.T. Sano in H52346;	G454, G559, G1204, G1328, G3221
<i>Schwenckia molissima</i> Nees & Mart.	950 - 1250m.	<i>Symplocos rhamnifolia</i> A. DC.	1700 - 1750m.
E. Nic Lughadha in H51535; G394		B. Stannard in H52828, H53356; T. Laessoe in	H53305
<i>Solanum cladotrichum</i> Dunal	1450 - 1700m.		
G1443, G2941		THEACEAE	A. Weitzman
<i>Solanum incarceratum</i> Ruiz & Pav.	1800m.	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrader) H. Keng	1100 - 1400m.
P.T. Sano in H52390		R. Harley 27742, 27743, 27838, R. Harley in	H50358, H50359; G2616, G2619, G2649,
<i>Solanum jasminoides</i> Paxt.	1700m.	G3169	
R. Harley in H50631, H50632		<i>Ternstroemia alnifolia</i> Wawra	1200 - 1800m.
<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	1270m.	B. Stannard in H51757; J.R. Pirani in H51316;	
G444		P.T. Sano in H50992; R. Harley in H50716,	H50747; G1300, G1348, G1675, G1795,
<i>Solanum paniculatum</i> L.	830m.	G2105, G2161, G2405, G2473, G2826, G3580	
G1391		<i>Ternstroemia carnosa</i> Cambess.	1100 - 1500m.
<i>Solanum stenandrum</i> Sendtn.	800 - 1700m.	B. Stannard in H51785, H51976, H52741; R.	Harley in H50374; G593, G2202, G3168,
B. Stannard in H52089; D.J.N. Hind in		G3387, G3558	
H50031; E. Nic Lughadha in H51112, H51114;		<i>Ternstroemia</i> cf. <i>brasiliensis</i> Cambess.	1700m.
R. Harley in H50109, H50537; G204		E. Nic Lughadha in H51171	
<i>Solanum stipulaceum</i> Roem. & Schult.	800 - 1800m.		
E. Nic Lughadha in H51075; J.R. Pirani in		THYMELEACEAE	L. Rossi
H51375; R. Harley in H50124		<i>Daphnopsis utilis</i> Warm.	1600 - 1800m.
<i>Solanum thomasiifolium</i> Sendtn.	1020 - 1800m.	B. Stannard in H52080, H52081, H52129; L.P.	de Queiroz in H51538; B. Stannard in H52080,
D.J.N. Hind in H50072; E. Nic Lughadha in		H52081, H52129; L.P. de Queiroz in H51538	
H51113; L.P. de Queiroz 4406, 5035, 5039; T.			
Laessoe in H52582; G752, G1399, G2246, G3457			
<i>Solanum</i> sp. 1	930m.		
G2852			
<i>Solanum</i> sp. 2	840m.		
L.P. de Queiroz 2613			
STERCULIACEAE	C.L. Cristóbal		
<i>Ayenia angustifolia</i> St.-Hil. & Naud.	1100 - 1600m.	TILIACEAE	L.P. Queiroz, D. Zappi & S. Zmazty
B. Stannard in H51752; F. França 982; L.P.		<i>Corchorus hirtus</i> L.	1000m.
Queiroz 4385; G3205, G3443		D.J.N. Hind in H50485	
<i>Ayenia blanchetiana</i> K. Schum.	1000 - 1200m.	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	1200m.
E. Nic Lughadha in H50568; F. França 1019,		J.R. Pirani in H51447; L.P. de Queiroz 5066	
1020; J.R. Pirani in H51387; R. Harley in		<i>Luehea grandiflora</i> Mart.	1230m.
H50331; V.C. Souza in H50268		L.P. de Queiroz 5067; G515, G2569, G3463,	G.s.n.
<i>Helicteres ovata</i> Lam.	1200m.		
G2651		TRIGONIACEAE	E. Lucas & L. Pleasants
<i>Helicteres rufipila</i> Cristóbal	950m.	<i>Trigonia eriosperma</i> (Lam.) Fromm & Santos	1000m.
G797, G1317		G486	
<i>Helicteres velutina</i> K. Schum.	800 - 1100m.	<i>Trigonia nivea</i> Camb.	1100 - 1650m;
B. Stannard in H51612		G2511; B. Stannard in H51985, H52090; J.R.	Pirani in H51376; R. Harley in H50254,
<i>Waltheria cinerescens</i> A. St.-Hil.	1100 - 1800m.	H50338, H50524; G1090, G1406, G2170,	G2761, G3182, G3352
B. Stannard in H51641; P.T. Sano in H52375;			
R. Harley in H50533, H52034, G3465		TURNERACEAE	M.M. Arbo
<i>Waltheria</i> sp.	950 - 1650m.	<i>Piriqueta abairana</i> Arbo	1050 - 1700m.
F. França 1311; G321, G530, G1963, G2148,		B. Stannard in H51782; F. França 1302; R.	Harley in H50419, H50535; G105, G629,
G3215		G3175, G3344	
STYRACACEAE	D. Zappi		
<i>Styrax camporum</i> Pohl	1100 - 1650m.		
J. R. Pirani in H51347; G302, G1564, G1774,			
G1974, G3392			

- Piriqueta constellata* Arbo 1150 - 1300m.  
G245, G3486
- Piriqueta revoluta* Arbo 1400m.  
G s.n. 9 Aug. 1993.
- Turnera candida* Arbo 1300m.  
B. Stannard in H51747
- Turnera diffusa* Willd. ex Schult. 1000 - 1150m.  
B. Stannard in H52705; G780, G1341
- Turnera simulans* Arbo 1300 - 1410m.  
G1498
- Turnera aff. uleana* Urb. 1350 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50905; G1783
- ULMACEAE M. Thomas
- Celtis aff. brasiliensis* Planch 970m.  
G1222
- Celtis* sp. G2858
- Trema micrantha* Bl. 1000 - 1650m.  
J.R. Pirani in H51331, G1765
- UMBELLIFERAE I.P. Correa & D. Zappi
- Eryngium ebracteatum* Lam. 1180 - 1300m.  
B. Stannard in H51859; G1561, G2754
- Eryngium paraguariense* Urb. 1480 - 1800m.  
B. Stannard in H50853; R. Harley in H50407,  
H52576; G1089
- Hydrocotyle pusilla* A. Rich. 1800m.  
P.T. Sano in H52180; R. Harley in H52095
- Klotzschia brasiliensis* Cham. 1400 - 1900m.  
D.J.N. Hind in H50050; R. Harley in H51269,  
H52306
- VERBENACEAE S. Atkins, F.R. Salimena-Pires & T. Silva
- Aegiphila lhotzkiana* Cham. 800 - 1200m.  
R. Harley in H50324, H50113; G1395, G2508
- Aegiphila sellowiana* Cham. 1050 - 1400m.  
B. Stannard in H51714; J.R. Pirani in H51439;  
G1608, G1785
- Aegiphila* sp. nov. 900m.  
B. Stannard in H51896
- Bouchea agrestis* Schauer 600 - 800m.  
B. Stannard in H51653, H51995; D.J.N. Hind  
in H51402
- Lantana caatingensis* Moldenke 900 - 1900m.  
B. Stannard in H50845; J.R. Pirani in  
H50792; R. Harley in H51263; G170,  
G1457, G3094
- Lantana camara* L. 850 - 1600m.  
D.J.N. Hind in H50278, G403
- Lantana macrophylla* (Cham.) Schauer 1100 - 1700m.  
B. Stannard in H51631; J.R. Pirani in H51434;  
R. Harley in H50433; G1569
- Lantana aff. fucata* Lindl. 1020m.  
G1337
- Lantana* sp. 1 1600m.  
G2837, G3181, G3310
- Lantana* sp. 2 1200 - 1700m.  
J.R. Pirani in H51469; T. Laessoe in H52575;  
G269, G1493, G2777, G3424
- Lippia alnifolia* Schauer 1150 - 1900m.  
R. Harley in H51206, H51271, H52035;  
G371, G1258, G1311, G1929, G2241,  
G2295, G2462, G3536
- Lippia aff. alnifolia* Schauer 1700m.  
R. Harley 28303; G184, G2932, G3046
- Lippia bellatula* Moldenke 1000 - 1700m.  
C.M. Sakuragui in H50209; R. Harley in  
H50731; G183, G785, G3199, G3200, G3267,  
G3562
- Lippia gracilis* Schauer 1200 - 1700m.  
R. Harley in H50354; P.T. Sano in H52367;  
G511
- Lippia harleyi* Moldenke 1000 - 1300m.  
B. Stannard in H51971; G3028, G3510
- Lippia aff. harleyi* Moldenke 1120 - 1500m.  
F. França 1017; G746
- Lippia hermannioides* Cham. 950m.  
G1512
- Lippia insignis* Moldenke 1750 - 2035m.  
B. Stannard in H52809
- Lippia lasiocalycina* Cham. 1350m.  
G402, G2119
- Lippia microphylla* Cham. 1700m.  
B. Stannard in H50804
- Lippia organoides* HBK 1200m.  
G3282, G3567
- Lippia rigida* Schauer 800 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50042; E. Nic Lughadha in  
H51037; F. França 986; R. Harley in  
H50158, H50111; G2156, G2415, G2551,  
G2781
- Lippia salviaefolia* Cham. 1200m.  
G84
- Lippia subracemosa* Mansf.  
var. *harleyi* Moldenke 1020 - 1550m.  
B. Stannard in H52120; D.J.N. Hind in H51424;  
F. França 976; G230, G598, G3368
- Lippia thymoides* Mart. & Schauer 1000 - 2035m.  
S. Atkins in CFCR 14593; G83, G314, G765,  
G3055, G3093, G3273, G3393, G3590
- Lippia aff. pohliana* Schauer 1480m.  
G2341
- Lippia* sp. 1 1100 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50027, H50299; R. Harley in  
H50734; G1757, G3122, G3496
- Lippia* sp. 2 1300m.  
G2414
- Lippia* sp. 3 1180m.  
G3001
- Lippia* sp. 1500 - 1600m.  
R. Harley 27798
- Stachytarpheta almasensis* Mansf. 1400m.  
G2061
- Stachytarpheta bicolor* Hook.f. 930 - 1200m.  
B. Stannard in H51874, H51925; D.J.N. Hind  
in H50574; J.R. Pirani in H51385; R. Harley  
in H50186; G209, G748, G1576, G2869
- Stachytarpheta coccinea* Schauer 800 - 1050m.  
B. Stannard in H51658; D.J.N. Hind in H51405

- Stachytarpheta crassifolia* Schrad. 850 - 1900m.  
B. Stannard in H51628, H51983; F. França 995;  
R. Harley in H50525; G1461, G1669, G2066,  
G2737, G2924, G2935, G3015, G3171, G3383
- Stachytarpheta* aff. *crassifolia* Schrad. 1250 - 1960m.  
P.T. Sano in H50993; R. Harley in H50246;  
G2249, G3336
- Stachytarpheta polyura* Schauer f. *albiflora* Moldenke  
1000 - 2035m.  
B. Stannard in H51996; S. Atkins in CFCR  
14589; G2566, G2973
- Stachytarpheta radlkoferiana* Mans. 1400 - 2035m.  
R. Harley 27796; B. Stannard in H50846,  
H52817; R. Harley in H50649, H51291; S.  
Atkins in CFCR 14586; T. Laessoe in  
H52335; G157, G1804, G3083, G3326,  
G3421
- Stachytarpheta* aff. *hispidula* Nees & Mart.  
1120 - 1700m.  
B. Stannard in H51901, H52088; D.J.N. Hind  
in H50045; F. França 985; G422, G1155,  
G2629
- Stachytarpheta* aff. *viscidula* Schauer 1000 - 1700m.  
G498
- Stachytarpheta* sp. nov. 'A' 1170 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H52011, H52396; G333,  
G668, G1869
- Stachytarpheta* sp. nov. 'B' 1960m  
G1305, G3331
- Stachytarpheta* sp. nov. 'C' 1700 - 1900m  
B. Stannard in H50835; P.T. Sano in H50861;  
R. Harley in H50650, H51242
- Stachytarpheta* sp. nov. 'D' 1350m.  
G239, G500, G1887, G3342
- Stachytarpheta* sp. nov. 'E' 1400 - 1600m.  
E. de Melo 981; F. França 1292
- Stachytarpheta* sp. 1300m.  
G3518
- Tamonea curassavica* (L.) Pers. var. *australis* Moldenke  
1000m.  
E. Nic Lughadha in H50560; G1551
- Tamonea spicata* Aubl. 1000 - 1100m.  
B. Stannard in H51563; D.J.N. Hind in H50460
- Vitex polygama* Cham. 970 - 1250m.  
R. Harley in H51239; G1224, G2918
- Vitex schaueriana* Moldenke 950 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51392; G1335, G1517
- Vitex* cf. *schaueriana* Moldenke 900m.  
G2803
- VIOLACEAE S. Zmarzty
- Anchietea selloana* Cham. & Schlecht. 800 - 1120m.  
R. Harley in H50516, H50138, G305,  
G1741
- Anchietea* sp. nov. 1100 - 1300m.  
B. Stannard in H51721; J.R. Pirani in  
H51367; R. Harley in H50316,  
H50760; V.C. Souza in H50259
- Hybanthus setigerus* (A.St.-Hil.) Baill. 1650m.  
R. Harley in H51295
- Hybanthus* cf. *arenarius* Ule 1250m.  
E. Nic Lughadha in H51534
- VISCACEAE J. Kuijt & B. Stannard
- Dendrophthora tepuiana* (Steyerm.) Kuijt 1000 - 1400m.  
G2568, G2696, G2825, G2994, G3351
- Phoradendron affine* (Pohl) Engler & Krause  
1000 - 1300m.  
B. Stannard in H51651; G2104, G3031,  
G3274, G3588
- Phoradendron caripense* Eichler 1350 - 1550m.  
B. Stannard in H51715, H51789; L. P. Queiroz  
4355; G1595
- Phoradendron chrysocladon* A.Gray 1650 - 1800m.  
R. Harley in H52027, P.T. Sano in H52320;  
G56, G2463
- Phoradendron coriaceum* Eichler 950 - 1300m.  
B. Stannard in H51652, H51950; G1230,  
G3253, G3592
- Phoradendron crassifolium* (Pohl) Eichler  
1020 - 1800m.  
B. Stannard in H51740; G565, G1261, G1274,  
G1694, G2208, G2554
- Phoradendron dipterum* Eichler 1200 - 1400m.  
B. Stannard in H51835, H51909
- Phoradendron dipterum* Eichl. 800m.  
R. Harley in H50129
- Phoradendron holoxanthum* Eichler 1000m.  
G1854
- Phoradendron mucronatum* (DC.) Krug & Urb.  
900 - 1200m.  
J.R. Pirani in H51390; G1339, G2715, G3451;  
B. Stannard in H51942
- Phoradendron nigricans* Rizz. 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51055; J.R. Pirani in H51324;  
L.P. de Queiroz in H51541; R. Harley 27809;  
G73, G1755, G2638
- Phoradendron pellucidulum* Eichler 1650 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51137;
- Phoradendron perrottetii* (DC.) Eichler 1100 - 1650m.  
B. Stannard in H51736; G57, G3398
- Phoradendron pteroneuron* Eichler 1400 - 1550m.  
B. Stannard in H52119; G1934
- Phoradendron quadrangulare* (Kunth) Krug & Urban  
1180 - 1300m.  
B. Stannard in H51834, H51908; G2888;
- Phoradendron undulatum* (Pohl) Eichl. 1100 - 1420m  
B. Stannard in H51992, H51668; G2690
- Phoradendron* aff. *craspedophyllum* Eichler  
1480 - 2035m.  
P.T. Sano in CFCR 14627; G266
- Phoradendron* sp. 1220 - 1300m.  
B. Stannard in H51773, H51907; G544
- VITACEAE B. Stannard
- Cissus* aff. *pulcherrima* Vell. 1100m.  
G694
- VOCHYSIACEAE F. França
- Callisthene major* Mart. 950 - 1000m.  
G1127, G1132, G1186, G1187, G1509
- Callisthene minor* Mart. 1400m.  
G2998
- Qualea cordata* Spreng. 1200 - 1450m  
L.P. Queiroz 4375; G1425, G1574, G2509, G2584

- Qualea cryptantha* (Spreng.) Warm.  
E. de Melo 975
- Qualea dichotoma* (Mart.) Warm. 980 - 1450m  
F. França 1559, 1592; L. P. Queiroz 368, 4378;  
G297, G1270, G2287, G3395
- Qualea grandiflora* Mart. 1100m.  
G1853
- Qualea parviflora* Mart. 1050m.  
G2252
- Vochysia acuminata* Bong. 1550m.  
T. Laessoe in H50997
- Vochysia elliptica* Mart. 1040 - 1300m.  
B. Stannard in H51917; E. de Melo 991; F.  
França 981, 1033, 1023, 1591; G31, G3017,  
G3220, G3341
- Vochysia emarginata* (Vahl) Poir. 1082 - 1600m.  
F. França 1259; R. Harley 28393
- Vochysia martiana* Staf. 1500m.  
G1696
- Vochysia oblongifolia* Warm. 1530m.  
G2724
- Vochysia pyramidalis* Mart. 980 - 1150m.  
F. França 1560; G1131, G1345, G2358
- Vochysia thyrsoidea* Pohl 1000 - 1700m.  
D.J.N. Hind in H50026; R. Harley in  
H50389, H50162; L.P. Queiroz 4373; G1559,  
G2675
- Vochysia cf. thyrsoidea* Pohl 1200 - 1600m.  
F. França 1244, 1257
- Vochysia tucanorum* Mart. 1200 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50030; P.T. Sano in H52342;  
G1099, G3582
- WINTERACEAE J.R. Pirani
- Drimys brasiliensis* Miers 1346 - 2035m.  
P.T. Sano in CFCR 14581; R. Harley 27777,  
28320; R. Harley in H50866, H50963,  
H51134
- MONOCOTILEDÔNEAS
- AMARYLLIDACEAE J. Dutilh & M. Assis
- Alstroemeria inodora* Herb. 1300 - 1550m.  
B. Stannard in H51674; D.J.N. Hind in H50949;  
G3222
- Alstroemeria scaberula* Baker 1100m.  
G1161
- Alstroemeria aff. gardneri* Baker 900m  
G167
- Alstroemeria* sp. 1900m.  
G2925
- Habranthus cf. robustus* Herb. 1000m.  
G1181
- Hippeastrum glaucescens* (Mart.) Herb. 1600m.  
P.T. Sano in H50881
- Hippeastrum cf. glaucescens* (Mart.) Herb. 1420 - 1900m.  
G2671, G2931
- Hippeastrum solandriflorum* (Lindl.) Herb. 1700 - 1800m.  
B. Stannard in H50825; P.T. Sano in H52316;  
R. Harley in H50421
- ARACEAE C.M. Sakuragui & S.J. Mayo
- Anthurium affine* Schott . 850 - 1000m  
C.M. Sakuragui in CFCR14638; R. Harley in  
H50509; G3025
- Anthurium erskinei* Mayo 850 - 1800m.  
C.M. Sakuragui in CFCR14640, R. Harley  
27867, R. Harley in H50557, H50705,  
H50995, H51102, H51226, H52014, H52327;  
G399, G1459
- Anthurium morii* Mayo 1100 - 1300m.  
R. Harley in H50313, H51725
- Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. 1500 - 1800m.  
B. Stannard in H51153, R. Harley 27769, 28341,  
R. Harley in H50698, H52532; G328, G3068
- Anthurium* sp. 1 1000m.  
R. Harley in H51939
- BURMANNIACEAE H. Maas
- Apteria aphylla* (Nutt.) Barnh. ex Small 1600 - 1800m.  
P.T. Sano in H52196; R. Harley 28398; T.  
Laessoe in H50895, H52331
- Burmattia bicolor* Mart. 1700m.  
T. Laessoe in H53306
- Burmattia* sp. 1410m.  
G1501
- Dictyostega orobanchoides* (Hook.) Miers 1700m.  
P.T. Sano in H52370
- Gymnosiphon* sp.  
T. Laessoe in H52333
- Miersiella* sp.  
T. Laessoe in H52332
- BROMELIACEAE
- R.C. Forzza, M.G. Wanderley & E.J. Gouda
- Aechmea bahiana* L.B. Sm. 1700m.  
R. Harley in H50779
- Billbergia vittata* Brongn. ex Morel 800m.  
G2481
- Canistrum* sp. nov. 1700 - 1800m.  
R. Harley in H52351; G2939
- Cottendorfia florida* Schult. & Schult. f. 1800m.  
R. Harley in H50854
- Dyckia dissitiflora* Schult. f. 1200 - 1800m.  
R. Harley 27810, R. Harley in H50367,  
H50813, H50855
- Encholirium cf. brachypodium* L.B. Sm. & Read 1100m.  
R. Harley in H51616
- Neoglaziovia variegata* (Arruda) Mez 900m.  
G1169
- Neoregelia bahiana* (Ule) L.B. Sm. 1800m.  
R. Harley in H52013; G2524
- Orthophytum burle-marxii* L.B. Sm. & Read. 1200 - 1480m.  
R. Harley in H50366; G2314, G2685
- Orthophytum maracasense* L.B. Sm. 800 - 1200m.  
R. Harley in H51391; G1182, G2482, G3478
- Orthophytum navioides* (L.B. Sm.) L.B. Sm. 1800m.  
R. Harley in H50856
- Tillandsia gardneri* Lindley, G2793



<i>Tillandsia geminiflora</i> Brongn.	1100 - 1150m.	<i>Lagenocarpus rigidus</i> (Kunth) Nees	1200m
R. Harley in H50326; G2362		J.R. Pirani in H51481	
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	1300m.	<i>Lagenocarpus rigidus</i> (Kunth) Nees subsp. <i>rigidus</i>	1300 - 1700m
R. Harley in H51635		B. Stannard in H50814; R. Harley 27808; G542	
<i>Tillandsia sprengeliana</i> Klotz. ex Mez	1600 - 1800m.	<i>Lagenocarpus rigidus</i> (Kunth) Nees	
T. Laessoe in H52585; G3320		subsp. <i>tenuifolius</i> (Boeck.) T.Koyama & Maguire.	1600 - 1700m
<i>Tillandsia stricta</i> Soland	1700m.	J.R. Pirani in H50791	
R. Harley in H50626		<i>Lagenocarpus velutinus</i> Nees	1800 - 1900m.
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.	1185 - 1550m.	E. Nic Lughadha in H51031; R. Harley in H51259; T. Laessoe in H52568	
R. Harley 28310, R. Harley in H52508		<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	1200m.
<i>Vriesea chapadensis</i> Leme	1800m.	J.R. Pirani in H51490	
R. Harley in H51111		<i>Rhynchospora consanguinea</i> (Kunth) Boeck.	1200m.
<i>Vriesea oligantha</i> (Baker) Mez	1700m.	J.R. Pirani in H51501	
R. Harley in H51157, H52365		<i>Rhynchospora globosa</i> (H.B.K.) Roem. & Schult.	1250 - 1800m.
<i>Vriesea schwackeana</i> Mez,		B. Stannard in H52146; E. Nic Lughadha in H50771; P.T. Sano in H52359; G145, G2250	
R. Harley in H50726		<i>Rhynchospora ridleyi</i> C.B. Clarke	1550 - 1800m.
<i>Vriesea simplex</i> (Vell.) Beer		B. Stannard in H50798, H51133; E. Nic Lughadha in H51024; J.R. Pirani in H50788	
G2938		<i>Rhynchospora rigida</i> Boeck	800 - 1800m.
COMMELINACEAE	R. Faden	B. Stannard in H52829; J.R. Pirani in H50786; R. Harley in H50136; T. Laessoe in H52304; G2237	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	1340m,	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	1700m.
G2613		E. Nic Lughadha in H51048	
<i>Commelina erecta</i> L.	1340 - 1600m.	<i>Rhynchospora tenuis</i> Link	1200 - 1800m.
E. Nic Lughadha in H51011; G2604		B. Stannard in H51175; D.J.N. Hind in H50047; J.R. Pirani in H50796; G791	
<i>Commelina obliqua</i> Vahl.	1150 - 1700m.	<i>Rhynchospora cf. tenuis</i> Link	1700m.
R. Harley in H52540; G2356		J.R. Pirani in H50797	
CYPERACEAE	D. Simpson	<i>Rhynchospora cf. setigera</i> (Kunth) Boeck.	1800m.
<i>Bulbostylis hirtella</i> Nees	1800m	D.J.N. Hind in H50052	
D.J.N. Hind in H50048		<i>Scleria atrogumis</i> D.A.Simpson	1250m.
<i>Bulbostylis jacobinae</i> (Steud.) Lindm.	1550m.	G2089	
E. Nic Lughadha in H51023		<i>Scleria hirtella</i> Sw.	1800m.
<i>Bulbostylis paradoxa</i> (Spreng.) Lindm.	1500m.	D.J.N. Hind in H50055	
G1216		<i>Trilepis lhotzkiana</i> Nees	1650 - 1800m.
<i>Cyperus flavus</i> (Vahl) Nees	1800m.	B. Stannard in H51098; G2456	
B. Stannard in H51145		DIOSCOREACEAE	G. Pedralli & P. Wilkin
<i>Cyperus pohlii</i> (Nees) Steud		<i>Dioscorea debilis</i> Uline ex R.Knuth	1400 - 1800m
subsp. <i>bahiensis</i> (D.A.Simpson) D.A.Simpson	1700 - 1800m.	B. Stannard in H51713, H52812; R. Harley in H50887; G1684	
B. Stannard in H50852		<i>Dioscorea hassleriana</i> Chodat	1450m.
<i>Cyperus schomburgkianus</i> Nees	1400 - 1800m.	G1445, G1548	
D.J.N. Hind in H50067; P.T. Sano in H52369;		<i>Dioscorea piperifolia</i> H. & B. ex Willd.	1050m.
R. Harley in H50406		D.J.N. Hind in H50575, H50576	
<i>Cyperus subcastaneus</i> D.A.Simpson	1200 - 1800m.	<i>Dioscorea sincorensis</i> R.Knuth	1000 - 1900m.
E. Nic Lughadha in H51020; P.T. Sano in H52187; R. Harley 27831, R. Harley in H50363; G2197		B. Stannard in H50826, H51182, H52702, H52810; J.R. Pirani in H51500; P.T. Sano in H52339; R. Harley in H50740, H51265; G2670, G2721, G2733, G3228	
<i>Cyperus cf. subcastaneus</i> D.A.Simpson	1500m.	ERIOCAULACEAE	
R. Harley 27754		<i>Actinocephalus bongardii</i> (A.St.-Hil.) Sano	1500 - 2035m.
<i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl) Roem. & Schult.	1100 - 1800m.	R. Harley 27807 P.T. Sano in CFCR14582	
J.R. Pirani in H51466; P.T. Sano in H52177; R. Harley in H50333; G2504			
<i>Fimbristylis bahiensis</i> Steud.	1180 - 1600m.		
G722, G3013			
<i>Fimbristylis complanata</i> (Petz) Link	1700m.		
R. Harley in H52356			
<i>Hypolytrum cf. pulchrum</i> (Rudge) Pfeiff.	950m.		
G1382			
<i>Lagenocarpus albo-niger</i> (A.St.-Hil.) C.B. Clarke	1700m.		
R. Harley in H50765			

- Actinocephalus divaricatus* (Bong.) Sano  
ssp. *nigrescens* Sano 1600 - 2035m.  
P.T. Sano in H50877, P.T. Sano in CFCR14584
- Actinocephalus herzogii* (Moldenke) Sano  
var. *humilis* (Sano) Sano 1400 - 1500m.  
G1679
- Actinocephalus ramosus* (Wikstr.) Sano 900 - 1800m.  
P.T. Sano in H52176, H52506; G2707, G2743,  
G3210
- Blastocaulon scirpeum* (Mart.) Giul. 1200m.  
R. Harley in H50380
- Eriocaulon linearifolium* Koern. 1550 - 1550m.  
P.T. Sano in H52522
- Leiothrix angustifolia* (Koern.) Ruhl. 1380 - 1800m.  
P.T. Sano in H52519; T. Silva in H52555; G165,  
G3433
- Leiothrix distichoclada* Herzog 1180 - 2033m.  
B. Stannard in H51188; P.T. Sano in H52169;  
G153, G719, G1897, G2272, G3011, G3144,  
G3223, G3338
- Leiothrix* cf. *distichoclada* Herzog 1500 - 1900m.  
B. Stannard in H52799; R. Harley in H50412,  
H51285
- Leiothrix flavescens* (Bong.) Ruhl. 1220 - 1800m.  
B. Stannard in H52154; E. Nic Lughadha in  
H50774; J.R. Pirani in H51108, H51443; R.  
Harley 27844, R. Harley in H50227, H50245;  
G104, G2735
- Leiothrix hirsuta* (Wikstr.) Ruhl. 950m - 1800m.  
G362, G2147
- Leiothrix schlechtendalii* (Koern.) Ruhl. 1300 - 1800m.  
P.T. Sano in H52169A; G3227
- Leiothrix* sp.nov. 1500m.  
G1690
- Paepalanthus barbulator* Herzog 1100 - 1800m.  
A.M. Giulietti in H51234; B. Stannard in  
H51787, H52019, H52784; J.R. Pirani in  
H51109, H51305, H51327A, P.T. Sano in  
H52167; R. Harley in H50741; G654, G1164,  
G1243, G1488, G1932
- Paepalanthus caespititius* Mart. ex Koern. 1325 - 1960m.  
B. Stannard in H52762; G152, G2196, G3340
- Paepalanthus cinereus* Giul. & L.R.Para 1500 - 1550m.  
B. Stannard in H52759; T. Laessoe in H50990
- Paepalanthus* aff. *cinereus* Giul. & L.R.Para 1400m.  
G236
- Paepalanthus dianthoides* Mart. 1600m.  
G720
- Paepalanthus elongatus* (Bong.) Koern. 1100 - 1930m.  
A.M. Giulietti in H51237; B. Stannard in  
H52152, H52800; P.T. Sano in H52309; P.T.  
Sano in H52521; R. Harley 27811, R. Harley  
in H50373, H50545; G656, G776, G1909,  
G2326, G3219, G3381
- Paepalanthus erigeron* Mart. ex Koern. 1550 - 1800m.  
P.T. Sano in H52373; R. Harley 28333; G1809
- Paepalanthus luetzelburgii* Herzog 1200m.  
G3196, G3557
- Paepalanthus macrocaulon* Alv.Silv. 1500 - 2035m.  
B. Stannard in H52760; P.T. Sano in H52388,  
P.T. Sano in CFCR14583; G1832
- Paepalanthus* aff. *macrocaulon* Silv. 1550m.  
G1818
- Paepalanthus* sp. nov. aff. *macrocaulon* Silv. 1800m.  
G2525
- Paepalanthus minutulus* Mart. ex Koern. 1550 - 1550m.  
T. Laessoe in H50989
- Paepalanthus obtusifolius* (Steud.) Koern. 950m.  
G2152, G3240
- Paepalanthus pulchellus* Herzog 1400 - 1960m.  
B. Stannard in H52802; G1293, G1913,  
G3337, G3427
- Paepalanthus regalis* Mart. ex Koern. 1600 - 1700m.  
G905, P.T. Sano in H52507
- Paepalanthus regalis* Mart. ex Koern.  
var. *recurvata* Silv. 1000 - 1650m.  
R. Harley in H50253A; G3597
- Paepalanthus spathulatus* Koern. 1480m.  
G255
- Paepalanthus speciosus* (Bong.) Koern. 1200 - 1800m.  
B. Stannard in H51921, H52153; J.R. Pirani in  
H51506; P.T. Sano in H52197; G192
- Paepalanthus sphaerocephalus* Ruhl. 1400 - 1900m.  
B. Stannard in H52801, P.T. Sano in H52175,  
H52505; R. Harley in H51292; G151, G334, G3430
- Paepalanthus stannardii* Giul. & L.R. Parra 1400m.  
G2076
- Paepalanthus subtilis* Miq. 1200m.  
G213
- Paepalanthus succisus* Mart. 1500m.  
G1146, G2080
- Paepalanthus* cf. *succisus* Mart. 1150 - 1900m.  
R. Harley in H51286; G3145, G3539
- Paepalanthus tortilis* (Bong.) Mart. 1350m.  
G527
- Paepalanthus* aff. *albo-tomentosus* Herzog 1650 - 1800m.  
B. Stannard in H51194; J.R. Pirani in H50777;  
R. Harley in H50748; G645, G657
- Paepalanthus* aff. *nigrescens* Alv.Silv. 1300 - 1800m.  
P.T. Sano in H52188; R. Harley 27792, R.  
Harley in H50436, H50642; G1594
- Paepalanthus* cf. *strictus* Koern. 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51186, H52831; G594, G655,  
G1892, G3077, G3321, G3389, G3475
- Paepalanthus* cf. *trichophyllus* Koern. 1530m.  
G2732
- Paepalanthus* sp. nov. (Sect. *polyactis*) 1200 - 1800m.  
R. Harley in H50378, H51220
- Paepalanthus* sp. nov. (Sect. *variabilis*) 1600 - 1700m.  
E. Nic Lughadha in H51049
- Paepalanthus* sp.1 1300 - 1350m.  
B. Stannard in H51788; G1896, G2829
- Paepalanthus* sp. 1300 - 2035m.  
B. Stannard in H52151; P.T. Sano in CFCR  
14597; R. Harley 28337, 28338, R. Harley in  
H51225, H51288; G140, G766, G2933, G3069
- Syngonanthus bisulcatus* (Koern.) Ruhl. 1339 - 1600m.  
B. Stannard in H52798
- Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhl. 1400m.  
G1060, G2142
- Syngonanthus gracilis* (Bong.) Ruhl. 1400 - 2033m.  
B. Stannard in H50837; G2271, G2323

<i>Syngonanthus</i> aff. <i>gracilis</i> (Bong.) Ruhl.	1850 - 1850m.	<i>Ichnanthus zehntneri</i> Mez.	1100m.
P.T. Sano in H52504		R. Harley in H50317	
<i>Syngonanthus laricifolius</i> (Gardn.) Ruhl.	1220 - 1890m.	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	1000m.
T. Laessoe in H53310, G1144, G1288, G2308;		G1768, G2846	
R. Harley 27853		<i>Leptocoryphium lanatum</i> (Kunth) Nees	1180 - 1200m.
<i>Syngonanthus mucugensis</i> Giul.	1480 - 1800m.	R. Harley in H51468; G2760	
P.T. Sano in H52319; G2316, G2725		<i>Loudetia flavumida</i> (Trin.) Hubb.	1100m.
<i>Syngonanthus nitens</i> (Bong.) Ruhl.	1400 - 1900m.	R. Harley in H51601	
B. Stannard in H52155; R. Harley in H51287;		<i>Merostachys fischeriana</i> Ruprecht	1800m.
G1490		R. Harley in H52546	
<i>Syngonanthus sphaerocephalus</i> Ruhl.	1800 - 1800m.	<i>Mesosetum ferrugineum</i> (Trin.) Chase	1200 - 1700m.
B. Stannard in H51176		R. Harley in H50756, H51299, H51435; G2684	
<i>Syngonanthus vernonioides</i> (Kunth) Ruhl.		<i>Mesosetum gibbosum</i> Filg. & Renv.	1200 - 1800m.
var. <i>confusa</i> (Koern.) Ruhl.	1220 - 1800m.	R. Harley in H50773, H51473	
L.P. de Queiroz in H51090; P.T. Sano in		<i>Mesosetum</i> sp.	1800m.
H50871, H52520; R. Harley 27854; T. Laessoe		R. Harley in H50772	
in H53325; G2235		<i>Olyra micrantha</i> Kunth	1050m.
<i>Syngonanthus</i> cf. <i>bisumbelatus</i> (Steud.) Ruhl.	1100m.	G1075	
G571		<i>Panicum campestre</i> Nees	1600m.
<i>Syngonanthus</i> sp. 1	850 - 1480m.	R. Harley in H51759	
G353, G1375, G1495, G1655, G2300, G2331,		<i>Panicum chapadense</i> Swallen	1550m.
G2662, G3526		R. Harley in H50987, H52116	
<i>Syngonanthus</i> sp. 2	1550m.	<i>Panicum trinii</i> Kunth	1823m.
G528, G1593		R. Harley 28355; G896	
<i>Syngonanthus</i> sp. 3	1150 - 1650m.	<i>Panicum wettsteinii</i> Hack.	1700m.
G658, G1811, G2296., G3525		R. Harley in H50787	
GRAMINEAE	S. Renvoize	<i>Panicum</i> sp.	1650 - 1900m.
<i>Andropogon durifolium</i> Renv.	1200 - 1800m.	R. Harley in H50790, H51275, H52357; G646	
R. Harley in H51495, H52300		<i>Paspalum ammodes</i> Trin.	1800m.
<i>Andropogon lateralis</i> Nees	1100 - 1700m.	D.J.N. Hind in H50057	
R. Harley in H50191, H50413		<i>Paspalum carinatum</i> Flugge	1600m.
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	1200m.	R. Harley in H51029	
R. Harley in H51484		<i>Paspalum erianthum</i> Nees	1180m.
<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.		G2763	
R. Harley in H51499		<i>Paspalum lanciflorum</i> Trin.	1300m.
<i>Aulonemia effusa</i> (Hack.) McClure	1750m.	G144	
R. Harley in H52823		<i>Paspalum lineare</i> Trin.	1700m.
<i>Axonopus brasiliensis</i> (Spreng.) Kuhlman.	1100 - 1600m.	R. Harley in H50411	
R. Harley in H50190, H51030, H51503;		<i>Paspalum loefgrenii</i> Ekm.	1150m.
G2762		R. Harley in H51672	
<i>Axonopus canescens</i> (Nees) Pilg.	1200m.	<i>Paspalum rupium</i> Renv.	1800 - 1900m.
G790		R. Harley in H51262, H52318	
<i>Axonopus pellitus</i> (Nees ex Trin.) Hitchc. & Chase	1700m.	<i>Paspalum</i> sp.	1530 - 1550m.
R. Harley in H52360		R. Harley in H50985, G2726	
<i>Axonopus pressus</i> (Nees ex Steud.) Parodi	1250 - 1250m.	<i>Plagiantha tenella</i> Renv.	1100m.
R. Harley in H51768		R. Harley in H50341	
<i>Chusquea nutans</i> Clark	1800m.	<i>Polypogon elongatus</i> Kunth	1000m.
R. Harley in H51101		R. Harley in H50489	
<i>Ctenium brevispicatum</i> J.G.Smith	1650 - 1900m.	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) Cold. & Soderstr.	1300m.
R. Harley in H51255, H51302		R. Harley in H51640	
<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	1180 - 1700m.	<i>Schizachyrium tenerum</i> Nees	1700m.
R. Harley in H51477, H52145; G2764		R. Harley in H50416, H50739	
<i>Eragrostis solida</i> Nees	960 - 1250m.	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	1600 - 1800m.
R. Harley 27735, R. Harley in H51769		R. Harley in H51144, H51760	
<i>Ichnanthus bambusiflorus</i> (Trin.) Doell	1300m.	<i>Setaria scabrifolia</i> (Nees) Kunth	1200m.
R. Harley in H50440		R. Harley in H51373	
<i>Ichnanthus inconstans</i> (Trin. ex Nees) Doell	1550 - 1800m.	<i>Sporobolus aeneus</i> (Trin.) Kunth	1530 - 1700m.
R. Harley in H51141, H52515		R. Harley in H50415; G2727	
		<i>Streptostachys ramosa</i> Zuloaga & Soderstr.	960 - 1600m.
		R. Harley 27730, R. Harley in H51671,	
		H51761	

- Tatianyx arnacites* (Trin.) Zuloaga & Soderstr. 1530 - 1800m  
R. Harley in H51087, H51300, H52312; G2728
- Trachypogon macroglossus* Trin. 1100 - 1900m.  
R. Harley in H50192, H50757, H51278; G2683
- Trachypogon spicatus* (L. f.) Kuntze 1550 - 1700m.  
R. Harley in H50414, H50979
- HYPOXIDACEAE C.M. Sakuragui  
*Hypoxis decumbens* L. 1800m.  
R. Harley in H52104
- IRIDACEAE D. Zappi  
*Sisyrinchium nidulare* (Hand.-Mazz.) I.M. Johnston 1800m.  
B. Stannard in H52054; T. Laessoe in H52550
- Sisyrinchium restioides* Spreng. 1550 - 1800m.  
B. Stannard in H51099, H52067; D.J.N. Hind in H50903; T. Laessoe in H52564; G1808
- Sisyrinchium vaginatum* Spreng. subsp. *tereticaule* Ravenna. 1200 - 1800m.  
B. Stannard in H52814; D.J.N. Hind in H50898; D.J.N. Hind in H50939; J.R. Pirani in H51470; R. Harley in H50390; T. Laessoe in H52552
- Trimezia galaxioides* (Gomes) Ravenna 1200m.  
B. Stannard in H51891; F. França 1047
- Trimezia juncifolia* (Klatt) Benth. & Hook.f. 1700 - 1800m.  
D.J.N. Hind in H50028, H50904; R. Harley in H51091; T. Laessoe in H52305
- Trimezia* aff. *martinicensis* 1650 - 1700m.  
B. Stannard in H51774; E. Nic Lughadha in H51050
- ORCHIDACEAE A. Toscano de Brito & L.P. Queiroz  
*Bifrenaria aureo-fulva* (Hook.) Lindl. 1700m.  
T. Laessoe in H53331; G2934
- Bifrenaria magnicalcarata* (Hoehne) Pabst. 1550m.  
G1487
- Bulbophyllum ipanemensis* Hoehne 1100 - 1450m.  
L.P. Queiroz 4386; G26, G214, G477, G3002
- Bulbophyllum mentosum* Barb. Rodr. 1400 - 1700m.  
R. Harley in H50425
- Bulbophyllum plumosum* (Barb. Rodr.) Cogn. 1180m.  
G3003
- Campylocentrum aciculatum* (Rchb.f.) Cogn. 1000m.  
B. Stannard in H51941
- Cattleya elongata* Barb. Rodr. 1100 - 1400m.  
B. Stannard in H51650, H51984; G2840
- Cattleya tenuis* Campacci & Vendovello 1100m.  
B. Stannard in H51934
- Cleistes exilis* Hoehne 1500 - 1700m.  
B. Stannard in H51693, H52752; P.T. Sano in H50980
- Cleistes paranaensis* (Barb. Rodr.) Schltr. 1650m.  
J.R. Pirani in H51344; R. Harley in H50229
- Cleistes pluriflora* (Barb. Rodr.) Schltr. 1650 - 1750m.  
B. Stannard in H51695; T. Laessoe in H52577; G64
- Cleistes* sp.1 1800m.  
B. Stannard in H50827
- Cleistes* sp.2 1700m.  
T. Laessoe in H53307
- Cyrtopodium edmundoi* Pabst. 1600m.  
G713, G2067
- Cyrtopodium parviflorum* Lindl. 1480m.  
G1136, G2304
- Cyrtopodium punctatum* Lindl. 950m.  
G1282
- Cyrtopodium vernum* Rchb.f. & Warm. 1400m.  
G432, G772, G2158
- Dichaea* sp. 1700m.  
R. Harley in H50617
- Encyclia alboxanthina* J.A. Fowlie 1100 - 1500m.  
B. Stannard in H52746; R. Harley 27834, R. Harley in H50327; G2363, G2688
- Encyclia caetensis* (Bicalho) Pabst 1480m.  
G2312
- Encyclia glumacea* (Lindl.) Pabst 1700 - 1800m.  
G382, G3060
- Encyclia longifolia* (Barb. Rodr.) Schltr. 900m.  
G1235
- Epidendrum cristatum* Ruiz & Pav. 1680m.  
G1301
- Epidendrum dendrobioides* Thunb. 1220 - 1800m.  
B. Stannard in H50833, H51169, H51704, H52758, H52820, H52834; R. Harley 27782, 27841; G1492, G2423
- Epidendrum ochrochlorum* Barb. Rodr. 1800m.  
P.T. Sano in H52348
- Epidendrum paranaense* Barb. Rodr. 1850m.  
T. Laessoe in H53303
- Epidendrum saxatile* Lindl. 1500 - 1700m.  
G2516
- Epidendrum secundum* Jacq. 1500 - 1700m.  
B. Stannard in H50812; R. Harley 27772; T. Laessoe in H52574
- Epidendrum setiferum* Lindl. 1250 - 1700m.  
W. Ganev in H53330, G3104
- Epidendrum warasii* Pabst 1650m.  
R. Harley in H50253
- Epistephium lucidum* Cogn. 1600m.  
F. França 1291, 1308
- Epistephium* cf. *lucidum* Cogn. 1300 - 1800m.  
B. Stannard in H52156; E. Nic Lughadha in H51032; J.R. Pirani in H51343
- Galeandra alagoensis* Rchb.f. 1700 - 1750m.  
B. Stannard in H51894
- Grobya amherstiae* Lindl. 1700 - 1750m.  
G222, G3071
- Habenaria caldensis* Kranzl. 1050 - 1800m.  
E. Nic Lughadha in H51022, D.J.N. Hind in H51423
- Habenaria johanensis* Barb. Rodr. 1100 - 1800m.  
B. Stannard in H51973A, H52835; E. Nic Lughadha in H53355
- Habenaria lanata* Barb. Rodr. 1400m.  
G3185
- Habenaria pseudohamata* Toscano 1700m.  
W. Ganev in H53326

<i>Habenaria</i> aff. <i>graciliscapa</i> Barb. Rodr.	1650m.	<i>Promenaea</i> aff. <i>xanthina</i> Lindl.	1600 - 1700m.
G63		R. Harley in H50612, G1472	
<i>Habenaria</i> sp.1;	1600 - 1700m.	<i>Rodriguezia obtusifolia</i> Rchb.f.	1100m.
E. Nic Lughadha in H51068		G688	
<i>Habenaria</i> sp.2	1600m.	<i>Rodriguezia</i> cf. <i>obtusifolia</i> Rchb.f.	1100m.
B. Stannard in H52066		G531	
<i>Habenaria</i> sp.3	1300m.	<i>Rodrigueziella gomezoides</i> (Barb. Rodr.) Pabst.	1800m.
B. Stannard in H51639		P.T. Sano in H52393	
<i>Habenaria</i> sp.4	1600m.	<i>Sacoila sincorensis</i> Schltr.	
B. Stannard in H52074		G2537	
<i>Habenaria</i> sp.5	1200m.	<i>Sarcoglottis</i> cf. <i>sincorensis</i> Schltr.	1800m.
B. Stannard in H51818		G1473	
<i>Habenaria</i> sp.6	1800m.	<i>Sarcoglottis</i> cf. <i>schwackei</i> (Cogn.) Schltr.	1700m.
E. Nic Lughadha in H51080; P.T. Sano in H52313		B. Stannard in H52157	
<i>Laelia bahiensis</i> Schltr.	1150 - 1700m.	<i>Scuticaria</i> cf. <i>hadwenii</i> Hort. ex Hook.	1700m.
A.M. Giuliotti in H51241; B. Stannard in H52753; F. França 1312; J.R. Pirani in H50776; R. Harley 27779, R. Harley in H50410; G904, G1140, G1141, G2072, G2085, G2188, G3530		R. Harley in H50616	
<i>Malaxis cipoensis</i> F.Barros	1800m.	<i>Skeprostachys congestiflora</i> (Cogn.) Garay	1400 - 1930m.
T. Laessoe in H52565		E. Nic Lughadha in H51002; L.P. de Queiroz in H51086; G1478, G1906	
<i>Malaxis sertulifera</i> (Barb. Rodr.) Pabst.		<i>Stelis aprica</i> Lindl.	1650 - 1800m.
P.T. Sano in H52189		B. Stannard in H51081; P.T. Sano in H52189A; P.T. Sano in H52381	
<i>Maxillaria barbosa</i> Loefgr.	1800m.	<i>Thelychista ghillanyi</i> (Pabst) Garay	1300m.
G378		R. Harley in H50759	
<i>Maxillaria gracilis</i> Lodd.	1480 - 1700m.	<i>Vanilla</i> cf. <i>chamissonis</i> Klotzch	1280m.
G256, G3066, G3067		G1557	
<i>Octomeria</i> cf. <i>hatschbachii</i> Schltr.	1700m.	<i>Zygopetalum mackayi</i> Hook.	1700 - 1930m.
R. Harley in H50630		B. Stannard in H50819, H52020; E. Nic Lughadha in H52012; R. Harley in H50662, H50663, H50664; G373, G1910	
<i>Octomeria</i> sp. 1	1180 - 1800m.	<i>Zygopetalum sellowii</i> Rchb.f.	1800 - 1960m.
P.T. Sano in H52374; T. Laessoe in H52543; G265, G3004, G1657		D.J.N. Hind in H50920; E. Nic Lughadha in H52005; P.T. Sano in H52174; R. Harley in H50645; G3333	
<i>Oncidium blanchetii</i> Rchb.f.	1800m.		
B. Stannard in H51168			
<i>Oncidium crispum</i>	1600m.		
B. Stannard in H52079			
<i>Oncidium gravesianum</i> Rolfe	1700 - 1800m.	PALMAE	J. Dransfield & W.J. Baker
L.P. de Queiroz in H51536; G2940		<i>Allagoptera campestris</i> (Mart.) Kuntze	1000m.
<i>Oncidium varicosum</i> Lindl.	1000 - 1150m.	D.J.N. Hind in H51410	
B. Stannard in H51662; G3024		<i>Syagrus coronata</i> (Mart.) Becc.	1050m.
<i>Oncidium warmingii</i> Rchb.f.	1800m.	D.J.N. Hind in H50583	
B. Stannard in H50830, H51193; R. Harley in H52000; T. Laessoe in H52593		<i>Euterpe edulis</i> Mart.	1850m.
<i>Oncidium</i> cf. <i>hydrophyllum</i> Barb. Rodr.	1500 - 1750m.	P.T. Sano in H52502	
R. Harley 27791, R. Harley in H50665; G336, G3334		<i>Geonoma schottiana</i> Mart.	1700m.
<i>Pelexia minarum</i> (Kranzl.) Schltr.	1700 - 1900m.	D.J.N. Hind in H50061	
J.R. Pirani in H50785; R. Harley in H51274			
<i>Pleurothallis hamosa</i> Barb. Rodr.	1600 - 1700m.	PONTEDERIACEAE	D. Zappi
B. Stannard in H51562; E. Nic Lughadha in H51069; T. Laessoe in H52326		<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	800m.
<i>Pleurothallis ochreate</i> Lindl.	1250 - 1550m.	D.J.N. Hind in H51407	
E. Nic Lughadha in H51010; G1668			
<i>Pleurothallis rubens</i> Lindl.	1500 - 1800m.	SMILACACEAE	R.H.P. Andreato
R. Harley 27780, R. Harley in H50311; P.T. Sano in H52194, H52380; G1471		<i>Smilax campestris</i> Griseb.	1200 - 1450m.
<i>Pleurothallis saundersiana</i> Rchb.f.	1480m.	L.P. Queiroz 4416; V.C. Souza in H50255	
G264		<i>Smilax elastica</i> Griseb.	1050 - 1800m.
<i>Prescottia leptostachya</i> Lindl.	1700m.	B. Stannard in H51163, H51164, H51165, H51749; E. Nic Lughadha in H51039; J.R. Pirani in H51498; R. Harley in H50711; G627, G1857, G2157, G2916, G3216	
J.R. Pirani in H50794		<i>Smilax</i> sp.	1700m.
		R. Harley in H50426	

TRIURIDACEAE	H. Maas	XYRIDACEAE	M.G. Wanderley
<i>Triuris hyalina</i> Miers	1800m.	<i>Abolboda pulchella</i> Kunth	1300 - 1550m.
P.T. Sano in H52195		P.T. Sano in H52523; G340, G3045	
VELLOZIAEAE	R. Mello-Silva	<i>Xyris bahiana</i> Malme	1600 - 1800m.
<i>Barbacenia blanchetii</i> Goethart & Heurard	900 - 1480m.	B. Stannard in H52797; P.T. Sano in H52308	
G2337, G2705		<i>Xyris diamantinae</i> Malme	1800m.
<i>Barbacenia contasana</i> L.B. Sm. & Ayensu	1200 - 1600m.	T. Laessoe in H52588	
R. Harley in H50365; G733, G2687, G2827		<i>Xyris harleyi</i> R. Kral & L.B. Sm.	1400 - 1900m.
<i>Barbacenia regis</i> L.B. Sm.	1600m.	B. Stannard in H50838; R. Harley in H51284; T. Laessoe in H52589; G2479	
R. Harley in H50883		<i>Xyris hilariana</i> Malme	1400 - 1750m.
<i>Barbacenia</i> sp.	900 - 1800m.	B. Stannard in H52804; G154	
G1812, G2704		<i>Xyris longiscapa</i> Alb. Nilsen	1800m.
<i>Nanuza plicata</i> (Mart.) L.B. Smith & Ayensu	1600m.	B. Stannard in H50849	
P.T. Sano in H50859		<i>Xyris mertensiana</i> Koern.	1800m.
<i>Vellozia caudata</i> Mello-Silva	1340 - 1800m.	G354	
R. Harley in H50348; P.T. Sano in H52199; G1212, G1455, G2455, G2778		<i>Xyris nanuzae</i> Wanderley	
<i>Vellozia dasypus</i> Seub.	1250m.	G2529	
G839		<i>Xyris obtusiuscula</i> Alb. Nilsen	1700m.
<i>Vellozia froesii</i> L.B.Sm	1050 - 1823m.	T. Laessoe in H52572	
J.R. Pirani in H51456; R. Harley 27846, 28363, R. Harley in H50237, H50408; G1321, G1363, G1588, G1654, G2242, G2324, G2419, G2441		<i>Xyris picea</i> R. Kral & Wanderley	1300 - 1800m.
<i>Vellozia cf. froesii</i> L.B. Sm. & Ayensu	1200 - 1400m.	T. Laessoe in H52590; G2832	
G2497, G2590, G2655, G2660		<i>Xyris pterygoblephana</i> Steud.	1800m.
<i>Vellozia furcata</i> L.B. Sm. & Ayensu	900 - 1800m.	T. Laessoe in H52579	
B. Stannard in H50829, H51832, H51965, H52754; J.R. Pirani in H50793; P.T. Sano in H52336, H52364; R. Harley 27752, R. Harley in H50352; G175, G895, G1373, G1692, G1735, G2285, G2467, G2712, G2772		<i>Xyris retrorsofimbriata</i> R. Kral & L.B. Sm.	1600m.
<i>Vellozia glauca</i> Pohl	1600 - 1650m.	G721	
J.R. Pirani in H51358, P.T. Sano in H50858		<i>Xyris seubertii</i> Alb. Nilssen	1960m.
<i>Vellozia glochidea</i> Pohl	1400m.	G383, G3325	
G2661		<i>Xyris sparcifolia</i> R. Kral & L.B. Sm.	1000m.
<i>Vellozia hemisphaerica</i> Seub.	1400 - 1700m.	G176	
B. Stannard in H52149		<i>Xyris spinulosa</i> R. Kral & L.B. Sm.	1750m.
<i>Vellozia sincorana</i> L.B. Sm. & Ayensu	1500 - 1960m.	B. Stannard in H52822	
R. Harley 27784, G3323		<i>Xyris teres</i> Alb. Nilsen	1600 - 1800m.
<i>Vellozia tubiflora</i> (A.Rich.) Kunth	1400 - 1650m.	P.T. Sano in H52191, G2796	
J.R. Pirani in H51357; P.T. Sano in H52147; G623		<i>Xyris tortula</i> Mart.	1600 - 1700m.
<i>Vellozia variabilis</i> Mart. ex Schult. & Schult.f.	1300 - 1900m.	B. Stannard in H52071	
B. Stannard in H51703, H51919, H52150; J.R. Pirani in H51100; L.P. de Queiroz in H51089; R. Harley 27787, R. Harley in H51267; G270, G1480, G1807		<i>Xyris trachyphylla</i> Mart.	1200 - 1900m.
<i>Vellozia</i> sp.	1000 - 2033m.	B. Stannard in H50848; R. Harley in H50371, H51283, H52028; T. Laessoe in H52595; G155	
G2676, G2682, G2698		<i>Xyris cf. glaucescens</i> Malme	1200m.
		G2544	
		<i>Xyris</i> aff. <i>peregrina</i> Malme	1800m.
		P.T. Sano in H52178	
		<i>Xyris</i> sp. nov.	1600 - 1800m.
		B. Stannard in H52795; R. Harley in H51227	
		ZINGIBERACEAE	H. Maas
		<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	900 - 1100m.
		B. Stannard in H 51589	