Jardim Botânico de Brasília

ISSN 1983-6996
Versão impressa

ISSN 2359-165X
Versão *on line*

Heringeriana

12(2): 1 – 24. 2018.

INVENTÁRIO FLORÍSTICO DO MOSTEIRO ZEN HORYU-ZAN EISHO-JI: CONTRIBUIÇÕES PARA A CRIAÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NO CERRADO

Priscila Oliveira Rosa[1,3]; Giulia Vieira Rivaroli[2]; Natália Alves Pereira dos Santos[2]; Pedro Rodrigues de Alencar[2]; Augusto Cesar Alencar Soares[2]; Valdina Ferreira de Paiva[2]; Jorge Augusto Souza de Oliveira[2]; Roberta Gomes Chacon[2]

RESUMO – Pirenópolis apresenta diversas atividades econômicas e, além do agronegócio, pecuária e mineração, o município tem no ecoturismo uma das fontes de renda mais importantes de arrecadação. Para proteger o patrimônio natural da cidade é preciso aumentar o número de unidades de conservação a fim de perpetuar a biodiversidade do Cerrado e todos os serviços que uma área natural agrega. Desde a primeira visita técnica ao Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji sua diversidade florística foi constatada. Ao final de um ano de expedição foram coletadas 436 espécies de plantas, de 227 gêneros e 86 famílias botânicas, sendo que sete dessas espécies são novas para a comunidade científica e nove encontram-se em alguma categoria de ameaça da IUCN. Esses atributos apontam para o potencial da propriedade do Mosteiro em se transformar em uma unidade de conservação e, assim, cumprir sua missão de proteger o Cerrado.

Palavras-chave: Pirenópolis, florística, espécies ameaçadas, Goiás, Cerrado.

ABSTRACT (Floristic Checklist of the Zen Monastery Horyu-Zan Eisho-Ji: inputs for the creation of a conservation unit in the Cerrado) – Pirenópolis presents several economic activities and, in addition to agribusiness, cattle farming and mining, the municipality has the ecotourism as one of the most important sources of income. In order to protect the natural heritage of the region it is necessary to increase the number of conservation units to perpetuate the biodiversity of the Cerrado and all the services that a natural area adds. From the first technical visit to the Zen Monastery Horyu-Zan Eisho-Ji its floristic diversity was confirmed and recorded. At the end of one year of expeditions, we collected 436 species of plants from 227 genera and 86 botanical families, seven of which are new to the scientific community and nine are listed as threatened following the IUCN classification. These attributes point to the potential of the Monastery's property to become a conservation unit and thus fulfill its mission to protect the Cerrado.

Keywords: Pirenópolis, floristics, threatened species, Goiás, Cerrado

[1]Diretora de Vegetação e Flora, Jardim Botânico de Brasília, SMDB Área Especial Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília s/n, Lago Sul, Brasília-DF. CEP: 71.680-001;
[2]Equipe de pesquisa Jardim Botânico de Brasília;
[3]Autora para correspondência: priscilaoliveirarosa@gmail.com

INTRODUÇÃO

O município de Pirenópolis tem características coloniais e além da vocação atual para o turismo apresenta uma importante atividade de mineração de quartzito (Pedra Pirenópolis) (Faleiros & Lopes, 2010). Apesar do valor histórico da mineração, que é base de sustento de muitas famílias, ao longo de décadas os impactos relacionados à fase de lavra vem deixando marcas visíveis na paisagem (Faleiros & Lopes, 2010). Esta atividade tornou-se, inclusive, um problema de saúde pública, uma vez que a aspiração do pó de sílica, produto da extração do quartzito, causa silicose, doença de tratamento longo e complexo (Terra-Filho & Santos, 2006).

Pirenópolis, conhecida por seu patrimônio histórico e cultural, também apresenta recursos naturais, como rios, córregos, cachoeiras, trilhas e mirantes que lhe conferem atributos únicos (Conceição *et al.*, 2009). O turismo na cidade está intrinsecamente ligado à sua riqueza natural, e as relações entre relevo, recursos hídricos e vegetação configuram o principal objeto dessa atração (Godinho *et al.*, 2011).

A cidade está inserida no Cerrado, cuja biodiversidade possui um número significativo de endemismos para vários grupos de plantas e animais (Machado *et al.*, 2004). O bioma ainda apresenta saldo de estoque de carbono aéreo, considerando-se o fato de a maior parte de sua biomassa encontrar-se nas raízes, podendo vir a ser um potencial sumidouro de carbono devido à sua capacidade de crescimento e regeneração (Lopes & Miola, 2010). Entretanto, a expansão do agronegócio, os trabalhos de mineração em geral, o desenvolvimento da infraestrutura, a baixa proteção legal e incentivos limitados à conservação podem desencadear um episódio de extinção de alcance global (Strassburg *et al.*, 2017).

Pelos motivos expostos, o objetivo desse trabalho é apresentar a lista de espécies coletadas no Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji com a finalidade de subsidiar o pleito da área particular se transformar numa Reserva Particular do Patrimônio Natural.

MATERIAIS E MÉTODOS

O Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji abrange uma área de 950 ha distante ca. de 20 km do município de Pirenópolis – Goiás. As coordenadas geográficas da edificação são 15° 43’ 06” S e 48° 57’ 50” W (Figura 1). O ponto mais alto aferido no local foi 1.217m de altitude.

A fitofisionomia predominante é o campo rupestre, mas também há cerrado rupestre, floresta de galeria inundável ou não, campo limpo, campo limpo úmido, vereda e cerrado *sensu stricto*, entre outras menos destacadas.

O clima é o predominante do bioma, Aw de Köppen, com temperatura média de 23°C e precipitação média de 1800 mm (INMET, 2018).

As coletas botânicas foram realizadas em expedições mensais de três dias no período de maio de 2017 a maio de 2018. Por uma excepcionalidade, em setembro de 2017 não foi possível realizar o levantamento, pois ca. de 70% da área do mosteiro foi atingida por um incêndio.

As trilhas foram percorridas de modo aleatório inicialmente e/ou por indicação de um dos monges residentes do mosteiro, de acordo com o que se considerava importante para o conhecimento da área. Com o avançar do projeto e com os dados de georreferenciamento consolidados, áreas não percorridas foram escolhidas para serem inventariadas.

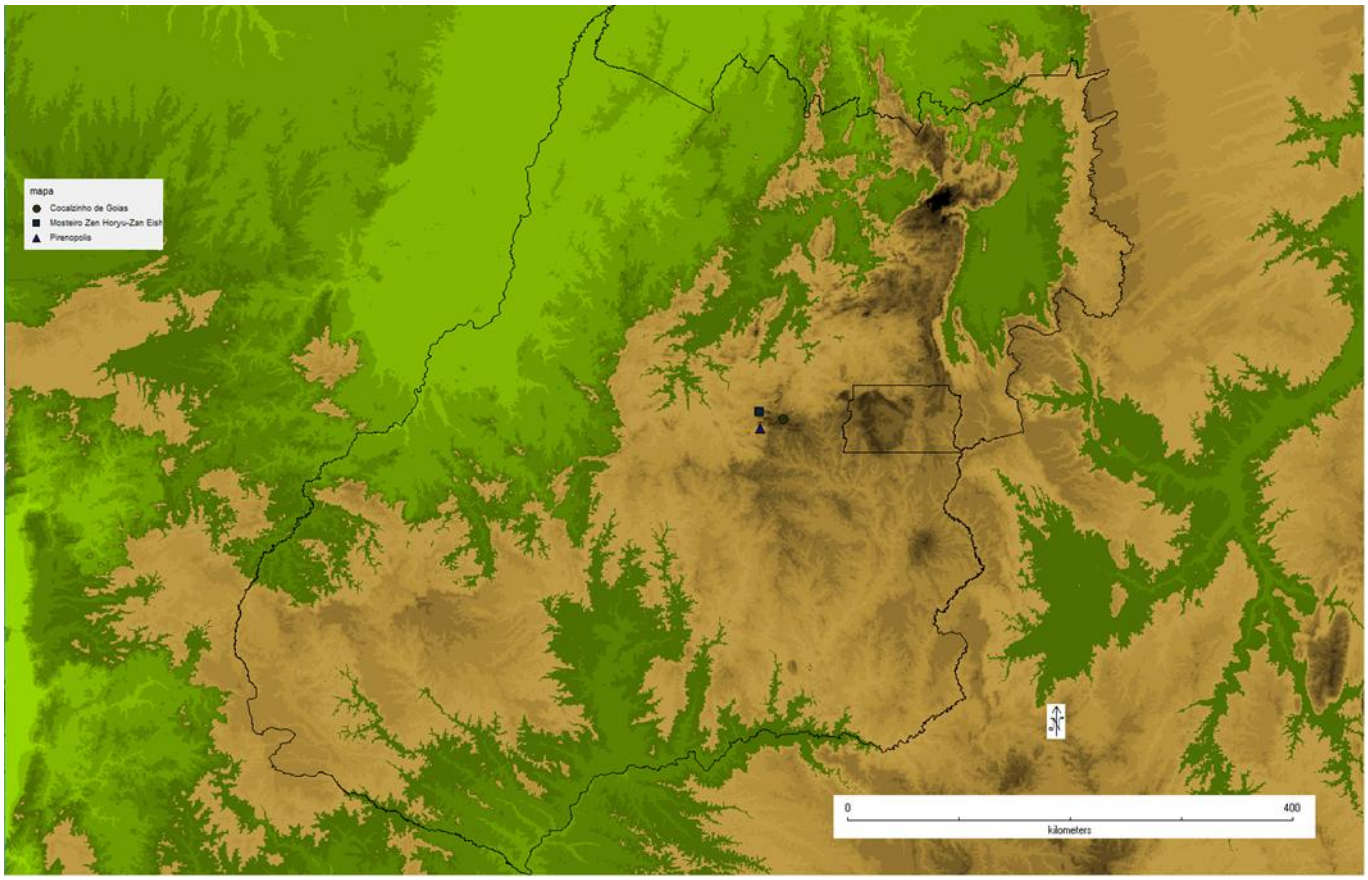

Figura 1: Mapa do estado de Goiás com a localização da área coletada no Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji, no município de Pirenópolis.

Os ramos coletados, quando possível de dois a três, foram herborizados segundo técnicas de rotina de herbário (Mori *et al.*, 1989) e depositados no acervo do herbário HEPH. Os dados estão disponibilizados no sítio SpeciesLink e em breve as imagens das exsicatas serão disponibilizadas no sítio do Herbário Virtual Reflora.

As determinações foram realizadas através de chaves de identificação e/ou fotos disponíveis em sítios de banco de dados de espécimes botânicos, preferencialmente no da Flora do Brasil 2020, quando havia fotos acessíveis, e SpeciesLink filtrando-se por identificação de especialistas. Várias fotos de tipos foram consultadas nos sítios dos herbários: K, M, MO, NY, P, W (acrônimos dos herbários de acordo com Thiers *et al.*, continuamente atualizado). Além da identificação por especialistas realizada através de fotos enviadas por email e em visitas pontuais ao HEPH.

A lista (Anexo I) segue a classificação da Flora do Brasil 2020, exceto Myrtaceae, que segue o World Checklist of Selected Plant Families do Royal Botanic Gardens, Kew e

alguns morfotipos reconhecidos pela primeira autora, especialista na família.

RESULTADOS

Durante as expedições foram coletados 719 indivíduos de 86 famílias, 227 gêneros e 436 espécies, demonstrando a alta diversidade local, uma vez que 61% das coletas não são repetidas. Ao todo foram coletadas 77 famílias, 216 gêneros e 415 espécies de angiospermas; sete famílias, nove gêneros e 19 espécies de samambaias; uma espécie de licófita e uma espécie de gimnosperma.

Das espécies registradas, 90 espécies ou 20% tem distribuição restrita a cinco estados brasileiros ou menos, incluindo Goiás, e 27 ou 6% ocorrem apenas em Goiás e no Distrito Federal.

Duas espécies *Chamaecrista cipoana* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby e *Anemia trichorhiza* Gardner ex Hook. figuram na lista de espécies ameaçadas de extinção na categoria Vulnerável (MMA, 2014), sete são tratadas em alguma categoria de ameaça segundo classificação da IUCN (Tabela 1) e sete espécies são consideradas novas para a comunidade científica, sendo que uma destas, *Pilosocereus vilaboensis* (Diers & Esteves) P.J.Braun subsp. *pluricostatus* N.P.Taylor, Zappi & P.O.Rosa, foi recentemente publicada (Taylor *et al.*, 2019).

Tabela 1: Espécies em risco ou categoria de ameaça segundo categorias da IUCN. Fonte: Flora do Brasil, 2020.

Família	Gênero/Espécie	Categoria
Asteraceae	*Lessingianthus elegans* (Gardner) H.Rob.	NT
Convolvulaceae	*Evolvulus* aff. *chapadensis* Glaz. ex Ooststr.	EN
Fabaceae	*Mimosa pyrenea* Taub.	NT
Melastomataceae	*Chaetostoma stenocladon* (Naudin) Koschn. & A.B.Martins	NT
	Tibouchina papyrus (Pohl) Toledo	NT
Turneraceae	*Turnera pinifolia* Cambess.	EN
Xyridaceae	*Xyris vestita* Malme	VU

Quatorze indivíduos não foram identificados em nível específico, o que, dado ao conhecimento dos determinadores, ou são espécies pouco conhecidas, ou de morfologia muito variável. Apesar disso, 97% dos espécimes coletados foram identificados, sendo mais de 70% determinados pela equipe do Herbário Ezechias Paulo Heringer do Jardim Botânico de Brasília.

As 11 famílias mais representativas da área (Figura 2) equivalem à expressividade de 50% das espécies, e os 14 gêneros mais abundantes (Figura 3) correspondem a 27% do total de espécies coletadas.

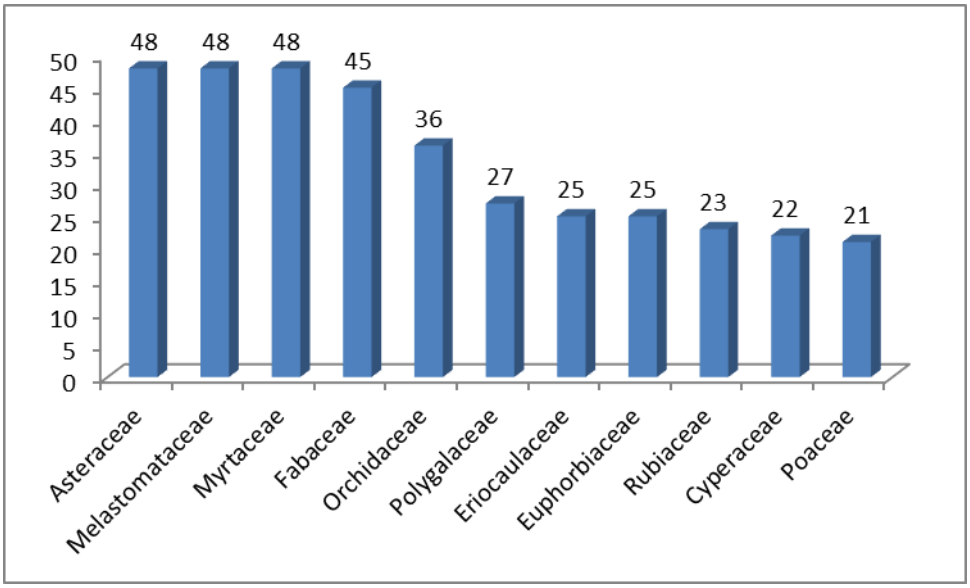

Figura 2: Famílias mais representativas coletadas no Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji, Pirenópolis, Goiás.

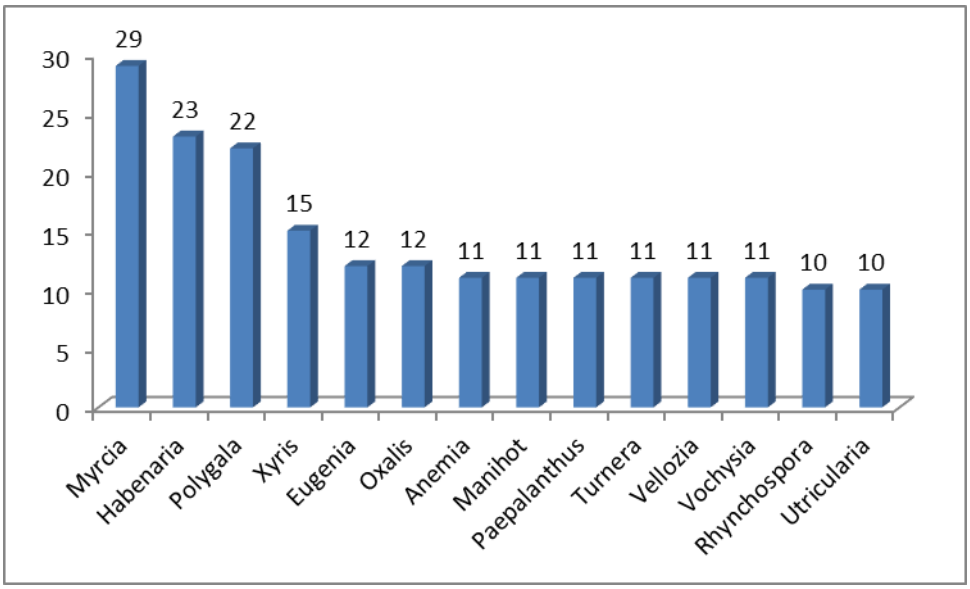

Figura 3: Gêneros mais abundantes coletados no Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji, Pirenópolis, Goiás.

DISCUSSÃO

Importante ressaltar que apesar de Pirenópolis ser uma região considerada como bem conhecida floristicamente (Figura 4), a área do mosteiro havia sido visitada apenas pela Universidade Federal de Uberlândia – que depositou o material coletado no herbário HUFU – antes das expedições do Jardim Botânico de Brasília.

Segundo o site do IBGE (2018), no município de Pirenópolis os estabelecimentos agropecuários ocupam ca. de 160 mil ha, sendo quase 100 mil ha destinados à pastagens e 11,5 mil ha à lavoura. Já no município de Cocalzinho de Goiás, fronteira próxima, a mesma categoria de estabelecimentos ocupa ca. de 119 mil ha, com mais de 70 mil ha dedicados a pastagens e 12 mil para lavoura. Em ambos os municípios a

maioria dos agricultores atestam não receber assistência técnica, porém uma parte destes faz uso de adubos químicos e agrotóxicos em suas lavouras. Somadas, as duas cidades apresentam mais de 550 ha de monocultura de eucalipto e mais de 200 ha de área plantada para produção de látex coagulado, além de outras culturas perenes e temporárias.

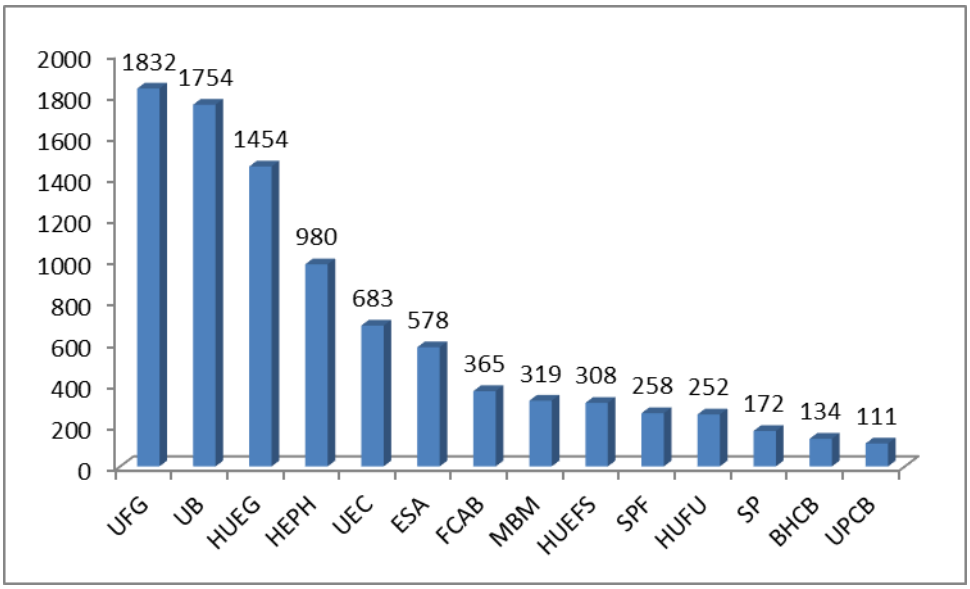

Figura 4: Instituições com as maiores coleções botânicas para o município de Pirenópolis, Goiás.

Como consequência desses dados, tem-se que estudos realizados em áreas agropastoris do Cerrado apontando que as concentrações de pesticidas na água excederam os limites de qualidade definidas legalmente pelo Brasil e pela União Europeia (UE), sendo acompanhados por sérias implicações para a saúde da comunidade próxima (Hunke *et al.*, 2014).

Por esse motivo criar áreas protegidas para a conservação da biodiversidade e saúde do ecossistema é importante (Paz *et al.*, 2008). Os principais objetivos de projetos de conservação bem sucedidos são representação, redundância e persistência (Gaston, 2006). Para Pirenópolis há uma lista de 1.563 registros de espécies de nomes válidos (Rede speciesLink, 2018), portanto, a área do mosteiro abriga ca. de 30% da biodiversidade florística de Pirenópolis uma vez que apresenta comprovadamente, até o momento, 436 espécies, entre endêmicas, de distribuição restrita a poucos estados, em lista de ameaçadas de extinção, além de sete espécies novas, cumprindo os requisitos para uma unidade de conservação de êxito, listados acima.

Strassburg *et al.* (2017) alertam que a projeção de desmatamento do Cerrado para os próximos 30 anos levará à extinção de cerca de 480 espécies de plantas endêmicas. Essas perdas afetarão, também, o setor do agronegócio e serão acompanhadas de extinções locais, alterando potencialmente o funcionamento dos ecossistemas e sua capacidade de fornecer serviços às comunidades locais e regionais.

Tendo em vista que o grande destaque turístico de Pirenópolis são suas cachoeiras (Godinho *et al.*, 2011) é urgente a preocupação com as áreas destinadas ao agronegócio próximas ao município, sendo que a criação de

uma unidade de conservação pode contribuir para a redução do risco iminente de degradação local (Françoso *et al.*, 2015).

Pelo exposto, indica-se tanto a necessidade de criação de uma unidade de conservação no local quanto a sugestão da área do mosteiro por ser um local que abriga parte considerável da biodiversidade de plantas do Cerrado de Pirenópolis para sua proteção adequada.

AGRADECIMENTOS

A equipe do JBB agradece imensamente às monjas e monges do Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji pela hospitalidade oferecida durante as coletas. Agradecemos também aos especialistas citados no Anexo I que auxiliaram na identificação do material herborizado via email ou através da ferramenta DetWeb (grupo de taxonomistas no Facebook), e ao apoio da CAESB que forneceu transporte e do GDF que proveu combustível e liberação dos servidores para as expedições.

BIBLIOGRAFIA

BERNARDES, J.A. 2015. Novas fronteiras do capital no Cerrado: dinâmica e contradições da expansão do agronegócio na região Centro-Oeste, Brasil. *Scripta Nova - Revista Electrónica De Geografía y Ciencias Sociales, Universidad de Barcelona* 19(507): 1–28. https://doi.org/10.1344/sn2015.19.15112

FALEIRO, F.F & LOPES, L.M. 2010. Aspectos da Mineração e Impactos da Exploração de Quartzito em Pirenópolis – GO. *Ateliê Geográfico* 4(3): 148–162. https://doi.org/10.5216/ag.v4i3.16655

FLORA DO BRASIL 2020 em construção. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: < http://floradobrasil.jbrj.gov.br/ >. Acesso em 26 Jul. 2018

FRANÇOSO, R.D.; BRANDÃO, R.; NOGUEIRA, C.C.; SALOMA, Y.B.; MACHADO, R.B. & COLLI, G.R. 2015. Habitat loss and the effectiveness of protected areas in the Cerrado Biodiversity Hotspot. Natureza & Conservação 13(1): 35–40. https://doi.org/10.1016/j.ncon.2015.04.001

GASTON, K.; CHARMAN, K.; JACKSON, S.; ARMSWORTH, P.R.; BONN, A.; BRIERS, R.A.; CALLAGHAN, C.S.Q.; CATCHPOLE, R.; HOPKINS, J.; KUNIN, W.E.; LATHAM, J.; OPDAM, P.; STONEMAN, R.; STROUD, D.A. & TRATT, R. 2006. The ecological effectiveness of protected areas: The United Kingdom. *Biological Conservation* 132(1): 76–87. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2006.03.013

GODINHO, R.G.; CRISTÓVÃO, C.A.M.; SIMON, A.P.; ORSI, M.L. & OLIVEIRA, I.J. 2011. Geomorfologia e Turismo no Município de Pirenópolis (GO). *Caminhos de Geografia* 12(37): 73–84.

HERBÁRIO EZECHIAS PAULO HERINGER (HEPH) disponível na rede speciesLink

(http://www.splink.org.br). Acesso em: 14 jun. 2018.

HUNKE, P. MUELLER, E.N.; SCHRÖDER, B. & ZEILHOFER, P. 2015. The Brazilian Cerrado: assessment of water and soil degradation in catchments under intensive agricultural use. *Ecohydrology* 8(6): 1154–1180. https://doi.org/10.1002/eco.1573

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Brasil em síntese. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/>. Acesso em 22 jun. 2018.

INMET - Instituto Nacional de Metereologia. Disponível em: http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/normaisClimatologicas. Acesso em 14 jun. de 2018.

IUCN 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018. <https://www.iucnredlist.org>

LOPES, R.B. & MIOLA, D.T.B. 2010. Sequestro de Carbono em Diferentes Fitofisionomias do Cerrado. *SynThesis Revista Digital FAPAM* 2(2): 127–143.

MACHADO, R.B., RAMOS-NETO, M.B.; PEREIRA, P.G.P.; CALDAS, E.F.; GONÇALVES, D.A.; SANTOS, N.S.; TABOR, K. & M. STEININGER. 2004. *Estimativas de perda da área do Cerrado brasileiro*. Relatório técnico não publicado. Conservação Internacional, Brasília, DF.

MMA – Ministério do Meio Ambiente. 2014. PORTARIA MMA Nº 443, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014. Disponível em: <http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/static/pdf/portaria_mma_443_2014.pdf>. Acesso em 15 ago. 2018.

MORI, S.A.; SILVA, L.A.M.; LISBOA, G. & CORADIN, L. 1989. *Manual de Manejo de Herbário Fanerogâmico.* 2ª ed. Centro de Pesquisas do Cacau, Ilhéus. 44p.

PAZ, A.; MORENO, P.; ROCHA, L. & CALLISTO, M. 2008. Efetividade de áreas protegidas (APs) na conservação da qualidade das águas e biodiversidade aquática em sub-bacias de referência no rio das Velhas (MG). *Neotropical Biology and Conservation* 3(3): 149–158. https://doi.org/10.4013/nbc.20083.06

REDE SPECIESLINK (http://www.splink.org.br). Acesso em 26 jul. 2018.

REFLORA - Herbário Virtual. Disponível em: http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/. Acesso em 14 jul. 2018.

STRASSBURG, B.B.N.; BROOKS, T.; FELTRAN-BARBIERI, R.; IRIBARREM, A.; CROUZEILLES, R.; LOYOLA, R.; LATAWIEC, A.E.; OLIVEIRA-FILHO, F.J.B.; SCARAMUZZA, C.A.M., SCARANO, F.R.; SOARES-FILHO, B. & BALMFORD, A. 2017. Moment of truth for the Cerrado hotspot. *Nature Ecology & Evolution* 1: Article number 0099. https://doi.org/10.1038/s41559-017-0099

TAYLOR, N.; ZAPPI, D. & ROSA, P.O. 2019. A new *Pilosocereus* (Cactaceae) from Goiás state, Brazil. *Bradleya* 37: 12–16. http://dx.doi.org/10.25223/brad.n37.2019.a4

TERRA-FILHO, M. & SANTOS, U.P. 2006. Silicose. Jornal Brasileiro de pneumologia 32(supl. 2): 41–47. http://dx.doi.org/10.1590/S1806-37132006000800008

THIERS, B. [continuously updated]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. Acesso em jul. 2018.

WCSP (2018). World Checklist of Selected Plant Families. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; http://wcsp.science.kew.org/. Acesso em 26 jul. 2018.

ANEXO 1: Lista das espécies de angiospermas, samambaias, licófitas e gimnospermas coletadas no Mosteiro Zen Horyu-Zan Eisho-Ji.

ANGIOSPERMAS

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32833	Chacon, RG	1544	Acanthaceae	*Justicia sarothroides* Lindau	Chacon, RG
32794	Chacon, RG	1504		*Ruellia nitens* (Ness) Wassh.	Rosa, PO
33223	Rosa, PO	1952		*Ruellia*	Rosa, PO
33861	Rosa, PO	2155	Alstroemeriaceae	*Alstroemeria stenophylla* M.C.Assis	Rosa, PO
33232	Rosa, PO	1961	Amaranthaceae	*Pfaffia jubata* Mart.	Rosa, PO
32954	Rosa, PO	1882	Anacardiaceae	*Anacardium humile* A.St.-Hil.	Tinti, BV
33927	Rosa, PO	2221	Annonaceae	*Annona monticola* Mart.	Rosa, PO
33400	Chacon, RG	1687		*Annona tomentosa* R.E.Fr.	Chacon, RG
32671	Chacon, RG	1431	Apocynaceae	*Allamanda angustifolia* Pohl	Chacon, RG
33229	Rosa, PO	1958		*Aspidosperma tomentosum* Mart.	Rosa, PO
33258	Rosa, PO	1987		*Himatanthus obovatus* (Müll.Arg.) Woodson	Rosa, PO
33547	Soares, ACA	413		*Mandevilla myriophylla* (Taub.) Woodson	Paiva, VF
33462	Chacon, RG	1749		*Mandevilla pohliana* (Stadelm.) A.H.Gentry	Chacon, RG
33421	Chacon, RG	1708		*Mandevilla tenuifolia* (J.C.Mikan) Woodson	Tinti, BV
32708	Rosa, PO	1853		*Odontadenia lutea* (Vell.) Markgr.	Chacon, RG
34401	Rosa, PO	2261	Apodanthaceae	*Pilostyles blanchetii* (Gardner) R.Br.	Rosa, PO
33420	Chacon, RG	1707	Aquifoliaceae	*Ilex affinis* Gardner	Groppo Júnior, M
33886	Rosa, PO	2180	Arecaceae	*Syagrus glazioviana* (Dammer) Becc.	Martins, RC
33512	Paiva, VF	978	Aristolochiaceae	*Aristolochia claussenii* Duch.	Paiva, VF
33922	Rosa, PO	2216	Asteraceae	*Aldama gardneri* (Baker) E.E.Shill & Panero	Rosa, PO
33811	Rosa, PO	2105		*Aldama robusta* (Gardner) E.E.Shill & Panero	Rosa, PO
34321	Chacon, RG	1824		*Aspilia foliacea* (Spreng) Baker	Chacon, RG
32979	Rosa, PO	1909		*Ayapana amygdalina* (Lam.) R.M.King & H.Rob.	Teles, AM
34322	Chacon, RG	1825		*Calea multiplinervia* Less.	Rosa, PO
33649	Rosa, PO	2090		*Calea quadrifolia* Pruski & Urbatsch	Rosa, PO
32670	Chacon, RG	1430		*Calea teucriifolia* (Gardner) Baker	Chacon, RG
34324	Chacon, RG	1827		*Chaptalia nutans* (L.) Pol.	Chacon, RG
33226	Rosa, PO	1955		*Chresta curumbensis* (Philipson) H.Rob.	Rosa, PO
32976	Rosa, PO	1906		*Chresta speciosa* Gardner	Lopes, G

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33238	Rosa, PO	1967	Asteraceae	*Chrysolaena desertorum* (Mart. ex DC.) Dematt.	Hattori, EKO
32791	Chacon, RG	1503		*Dasyphyllum donianum* (Gardner) Cabrera	Santos, NAP dos; Rivaroli, GV
33646	Rosa, PO	2030		*Dimerostemma brasilianum* Cass.	Bueno, VR
33929	Rosa, PO	2223		*Dimerostemma lippioides* (Baker) S.F.Blake	Rosa, PO
32787	Chacon, RG	1499		*Elephantopus riparius* Gardner	Chacon, RG
32957	Rosa, PO	1885		*Eremanthus glomerulatus* Less.	Rosa, PO
33941	Rosa, PO	2235		*Eremanthus goyazensi*s (Gardner) Sch.Bip.	Rosa, PO
33645	Rosa, PO	2028		*Ichthyothere terminalis* (Spreng.) S.F.Blake	Teles, AM
33224	Rosa, PO	1953		*Inulopsis camporum* (Gardner) G.L. Nesom	Hattori, EKO
33898	Rosa, PO	2192		*Lepidaploa* aff. *helophila* (Mart. ex DC.) H.Rob.	Hattori, EKO
33648	Rosa, PO	2073		*Lessingianthus buddleiifolius* (Mart. ex DC.) H.Rob.	Rosa, PO
33596	Paiva, VF	1029		*Lessingianthus compactiflorus* (Mart. ex Baker) H.Rob.	Rosa, PO
33816	Rosa, PO	2110		*Lessingianthus elegans* (Gardner) H.Rob.	Rosa, PO
33855	Rosa, PO	2149		*Lessingianthus linearis* (Spreng) H.Rob.	Rosa, PO
33854	Rosa, PO	2148		*Lessingianthus psilophyllus* (DC.) H.Rob.	Rosa, PO
33587	Paiva, VF	1020		*Mikania officinalis* Mart.	Rosa, PO
32807	Chacon, RG	1519		*Mikania psilostachya* DC.	Santos, NAP dos; Rivaroli, GV
33851	Rosa, PO	2145		*Praxelis capillaris* (DC.) Sch.Bip.	Rosa, PO
32967	Rosa, PO	1897		*Pseudobrickellia brasiliensis* (Spreng.) R.M.King & H.Rob.	Teles, AM
32810	Chacon, RG	1522		*Raulinoreitzia tremula* (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.	Chacon, RG
32723	Rosa, PO	1868		*Stevia heptachaeta* DC.	Rosa, PO
33409	Chacon, RG	1696		*Tilesia baccata* (L.f.) Pruski	Hattori, EKO
33422	Chacon, RG	1709		*Trichogonia cinerea* (Gardner) R.M.King & H. Rob.	Chacon, RG
33437	Chacon, RG	1724		*Wedelia regis* H.Rob.	Rosa, PO
33011	Rosa, PO	1889		*Wunderlichia mirabilis* Riedel ex Baker	Teles, AM
33448	Chacon, RG	1735	Begoniaceae	*Begonia alchemilloides* Meisn. ex A.DC.	Chacon, RG

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32965	Rosa, PO	1895	Bignoniaceae	*Adenocalymma nodosum* (Silva Manso) L.G.Lohmann	Rosa, PO
32697	Rosa, PO	1842		*Fridericia platyphylla* (Cham.) L.G.Lohmann	Rosa, PO
33531	Paiva, VF	997		*Jacaranda ulei* Bureau & K.Schum.	Rosa, PO
33395	Chacon, RG	1682	Boraginaceae	*Euploca salicoides* (Cham.) J.I.M.Melo & Semir	Chacon, RG
33595	Paiva, VF	1028	Bromeliaceae	*Dyckia brasiliana* L.B.Sm.	Rosa, PO
32816	Chacon, RG	1527		*Dyckia marnier-lapostollei* L.B.Sm.	Rosa, PO
32796	Chacon, RG	1508		*Pitcairnia burchellii* Mez	Rosa, PO
32700	Rosa, PO	1845	Burmanniaceae	*Burmannia bicolor* Mart.	Chacon, RG
33599	Paiva, VF	1032		*Burmannia grandiflora* Malme	Rosa, PO
33257	Rosa, PO	1986	Burseraceae	*Protium spruceanum* (Benth.) Engl.	Rosa, PO
34400	Rosa, PO	2260	Cactaceae	*Pilosocereus vilaboensis* (Diers & Esteves) P.J.Braun subsp. *pluricostatus* N.P.Taylor, Zappi & P.O.Rosa	Zappi, D; Taylor, N
33853	Rosa, PO	2147	Calophyllaceae	*Kielmeyera rubriflora* Cambess.	Rosa, PO
33213	Rosa, PO	1942		*Kielmeyera variabilis* Mart. & Zucc.	Rosa, PO
32974	Rosa, PO	1904	Caryophyllaceae	*Polycarpaea corymbosa* (L.) Lam.	Rosa, PO
32955	Rosa, PO	1883	Celastraceae	*Salacia crassifolia* (Mart. ex Schult.) G.Don	Oliveira, JAS
33250	Rosa, PO	1979	Chrysobalanaceae	*Hirtella gracilipes* (Hook.f.) Prance	Rosa, PO
32808	Chacon, RG	1520	Clusiaceae	*Clusia criuva* Cambess.	Rosa, PO
33654	Rosa, PO	2088	Commelinaceae	*Commelina erecta* L.	Rosa, PO
33655	Rosa, PO	2044	Connaraceae	*Rourea induta* Planch.	Rosa, PO
33836	Rosa, PO	2130	Convolvulaceae	*Cuscuta* sp. 1	Rosa, PO
33912	Rosa, PO	2206		*Cuscuta* sp. 2	Rosa, PO
33656	Rosa, PO	2046		*Distimake tomentosus* (Choisy) Petrongari & Sim.-Bianch.	Petrongari, FS
33460	Chacon, RG	1747		*Evolvulus* aff. *chapadensis* Glaz. ex Ooststr.	Rosa, PO
33657	Rosa, PO	2050		*Evolvulus passerinoides* Meisn.	Rosa, PO
33662	Rosa, PO	2093		*Evolvulus pterygophyllus* Mart.	Rosa, PO
33436	Chacon, RG	1723		*Ipomoea coriacea* Choisy	Rosa, PO
33661	Rosa, PO	2079		*Ipomoea echioides* Choisy	Faria, JEQ
33589	Paiva, VF	1022		*Ipomoea pinifolia* Meisn.	Rosa, PO
33658	Rosa, PO	2062		*Ipomoea pyrenea* Taub.	Rosa, PO
33465	Chacon, RG	1752	Cyperaceae	*Bulbostylis edwalliana* (Boeckeler) Prata	Chacon, RG
33445	Chacon, RG	1732		*Bulbostylis jacobinae (Steud.) Lindm.*	Chacon, RG

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33889	Rosa, PO	2183	Cyperaceae	*Bulbostylis*	Chacon, RG
33447	Chacon, RG	1734		*Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl	Chacon, RG
33629	Paiva, VF	1063		*Cyperus capillifolius* A.Rich.	Chacon, RG
33664	Rosa, PO	2042		*Cyperus obtusatus* (J.Presl & C.Presl) Mattf. & Kük.	Chacon, RG
33879	Rosa, PO	2173		*Exochogyne amazonica* C.B. Clarke	Rosa, PO
32686	Chacon, RG	1448		*Fimbristylis complanata* (Retz.) Link	Chacon, RG
33534	Paiva, VF	1000		*Lagenocarpus rigidus* Nees	Chacon, RG
32763	Chacon, RG	1475		*Lagenocarpus verticillatus* (Spreng.) T. Koyama & Maguire	Chacon, RG
32803	Chacon, RG	1515		*Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton	Chacon, RG
33466	Chacon, RG	1753		*Rhynchospora elatior* Kunth	Chacon, RG
32759	Chacon, RG	1471		*Rhynchospora globosa* (Kunth) Roem. & Schult.	Chacon, RG
32802	Chacon, RG	1514		*Rhynchospora robusta* (Kunth) Boeckeler	Chacon, RG
33665	Rosa, PO	2043		*Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale	Chacon, RG
33459	Chacon, RG	1746		*Rhynchospora speciosa* (Kunth) Boeckeler	Chacon, RG
33464	Chacon, RG	1751		*Rhynchospora*	Chacon, RG
33519	Paiva, VF	985		*Scleria mitis* P.J.Bergius	Chacon, RG
33487	Paiva, VF	953	Dilleniaceae	*Curatella americana* L.	Paiva, VF
33894	Rosa, PO	2188		*Davilla elliptica* A.St.-Hil.	Paiva, VF
32956	Rosa, PO	1884		*Davilla grandiflora* A.St.-Hil.	Fraga, CN
32784	Chacon, RG	1496		*Doliocarpus brevipedicellatus* Garcke subsp. *hilarianus* Kubitzki	Rosa, PO
33824	Rosa, PO	2118	Dioscoreaceae	*Dioscorea anomala* Griseb.	Rosa, PO
33486	Paiva, VF	952		*Dioscorea* aff. *claussenii* Uline ex R.Knuth	Paiva, VF
33600	Paiva, VF	1033		*Dioscorea laxiflora* Mart. ex Griseb.	Rosa, PO
33503	Paiva, VF	969		*Dioscorea orthogoneura* Uline ex Hochr.	Rosa, PO
33868	Rosa, PO	2162	Droseraceae	*Drosera montana* A.St.-Hil.	Paiva, VF
33544	Soares, ACA	410	Ebenaceae	*Diospyros lasiocalyx* (Mart.) B.Walln.	Paiva, VF
32755	Chacon, RG	1467	Eriocaulaceae	*Actinocephalus bongardii* (A.St.-Hil.) Sano	Chacon, RG
32710	Rosa, PO	1855		*Eriocaulon modestum* Kunth	Oliveira, A.L.R.
33525	Paiva, VF	991		*Eriocaulon* **sp. nov.**	Oliveira, A.L.R.

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32960	Rosa, PO	1888	Eriocaulaceae	*Paepalanthus chiquitensis* Herzog	Trovó, MLO
32672	Chacon, RG	1432		*Paepalanthus elongatus* (Bong.) Körn.	Chacon, RG
33825	Rosa, PO	2119		*Paepalanthus eriocauloides* Ruhland	Oliveira, A.L.R.
32668	Chacon, RG	1428		*Paepalanthus rectifolius* Trovó, Echtern. & Sano	Trovó, MLO
32677	Chacon, RG	1437		*Paepalanthus sphaerocephalus* Ruhland	Trovó, MLO
33578	Paiva, VF	1011		*Paepalanthus subtilis* Miq.	Paiva, VF
32766	Chacon, RG	1478		*Paepalanthus*	Trovó, MLO
32699	Rosa, PO	1844		*Syngonanthus biformis* (N.E.Br.) Gleason	Trovó, MLO
32776	Chacon, RG	1488		*Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhland	Oliveira, A.L.R.
32747	Chacon, RG	1459		*Syngonanthus davidsei* Huft	Trovó, MLO
32822	Chacon, RG	1533		*Syngonanthus humboldtii* (Kunth) Ruhland	Trovó, MLO
32790	Chacon, RG	1502		*Syngonanthus nitens* Ruhland	Trovó, MLO
33593	Paiva, VF	1026		*Syngonanthus*	Trovó, MLO
32981	Rosa, PO	1911	Erythroxylaceae	*Erythroxylum campestre* A.St.-Hil.	Zanatta, MRV
33221	Rosa, PO	1950		*Erythroxylum daphnites* Mart.	Rosa, PO
33396	Chacon, RG	1683		*Erythroxylum deciduum* A.St.-Hil.	Chacon, RG
33408	Chacon, RG	1695		*Erythroxylum macrophyllum* Cav.	Lima, JCM
33405	Chacon, RG	1692	Euphorbiaceae	*Astraea comosa* (Müll.Arg.) B.W.van Ee	Chacon, RG
33670	Rosa, PO	2054		*Croton glandulosus* L.	Caruzo, MBR
33411	Chacon, RG	1698		*Croton* aff. *lagoensis* Müll. Arg.	Caruzo, MBR
32718	Rosa, PO	1863		*Dalechampia caperonioides* Baill.	Rosa, PO
33499	Paiva, VF	965		*Euphorbia potentilloides* Boiss.	Caruzo, MBR
33401	Chacon, RG	1688		*Manihot irwinii* D.J.Rogers & Appan	Rosa, PO
33387	Chacon, RG	1674		*Manihot paviifolia* Pohl	Chacon, RG
33504	Paiva, VF	970		*Manihot pentaphylla* Pohl	Rosa, PO
33269	Rosa, PO	1999		*Manihot sparsifolia* Pohl	Rosa, PO
33397	Chacon, RG	1684		*Manihot*	Rosa, PO
33671	Rosa, PO	2084		*Microstachys corniculata* (Vahl) Griseb.	Rosa, PO
33856	Rosa, PO	2150		*Microstachys ditassoides* (Didr.) Esser	Rosa, PO
33389	Chacon, RG	1676		*Microstachys hispida* (Mart. & Zucc.) Govaerts	Rosa, PO

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32687	Chacon, RG	1449	Euphorbiaceae	*Microstachys serrulata* (Mart.) Müll.Arg.	Rosa, PO
32812	Chacon, RG	1523	Fabaceae	*Bauhinia holophylla* (Bong.) Steud.	Paiva, VF
33678	Rosa, PO	2074		*Bauhinia rufa* (Bong.) Steud.	Rosa, PO
33887	Rosa, PO	2181		*Bauhinia*	Rosa, PO
32680	Chacon, RG	1440		*Bionia coriacea* (Nees & Mart.) Benth.	Walter, BMT; Chacon, RG
33674	Rosa, PO	2040		*Centrosema angustifolium* (Kunth) Benth.	Simon, MF
32972	Rosa, PO	1902		*Chamaecrista chaetostegia* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	Matos, RG
32831	Chacon, RG	1542		*Chamaecrista cipoana* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	Matos, RG
32982	Rosa, PO	1912		*Chamaecrista conferta* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	Matos, RG
32683	Chacon, RG	1445		*Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip	Matos, RG
33574	Paiva, VF	1007		*Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene	Rosa, PO
32748	Chacon, RG	1460		*Chamaecrista ramosa* (Vogel) H.S.Irwin & Barneby	Matos, RG
34320	Chacon, RG	1823		*Clitoria guianensis* (Aubl.) Benth.	Chacon, RG
33267	Rosa, PO	1997		*Collaea speciosa* (Loisel.) DC.	Rosa, PO
33859	Rosa, PO	2153		*Galactia eriosematoides* Harms	Rosa, PO
33439	Chacon, RG	1726		*Galactia glaucescens* Kunth	Simon, MF
33216	Rosa, PO	1945		*Galactia*	Rosa, PO
33622	Paiva, VF	1055		*Harpalyce brasiliana* Benth.	Rosa, PO
33484	Paiva, VF	950		*Leptolobium dasycarpum* Vogel	Simon, MF
33819	Rosa, PO	2113		*Macroptilium erythroloma* (Mart. ex Benth.) Urb.	Rosa, PO
33673	Rosa, PO	2048		*Macroptilium monophyllum* (Benth.) Maréchal & Baudet	Rosa, PO
33881	Rosa, PO	2175		*Mimosa albolanata* Taub.	Chacon, RG
33394	Chacon, RG	1681		*Mimosa gracilis* Benth.	Chacon, RG
33921	Rosa, PO	2215		*Mimosa pteridifolia* Benth.	Santos-Silva, J
32962	Rosa, PO	1892		*Mimosa pyrenea* Taub.	Simon, MF
33553	Soares, ACA	419		*Mimosa somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd.	Chacon, RG
33621	Paiva, VF	1054		*Mimosa xanthocentra* var. *subsericea* (Benth.) Barneby	Simon, MF
32780	Chacon, RG	1492		*Peltogyne confertiflora* (Mart. ex Hayne) Benth.	Oliveira, JAS
32779	Chacon, RG	1491		*Periandra mediterranea* (Vell.) Taub.	Paiva, VF

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33675	Rosa, PO	2034	Fabaceae	*Senna rugosa* (G.Don) Irwin & Barneby	Soares, ACA
32809	Chacon, RG	1521		*Stryphnodendron rotundifolium* Mart.	Maroccolo, JF
33820	Rosa, PO	2114		*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.	Pereira-Silva, G
32724	Rosa, PO	1869	Gentianaceae	*Calolisianthus speciosus* (Cham. & Schltdl.) Gilg	Rosa, PO
33852	Rosa, PO	2146		*Chelonanthus purpurascens* (Aubl.) Struwe *et al.*	Rosa, PO
32704	Rosa, PO	1849		*Chelonanthus viridiflorus* (Mart.) Gilg	Rosa, PO
32701	Rosa, PO	1846		*Curtia tenuifolia* (Aubl.) Knobl.	Walter, BMT
33863	Rosa, PO	2157		*Schultesia gracilis* Mart.	Rosa, PO
33831	Rosa, PO	2125		*Schultesia guianensis* (Aubl.) Malme	Rosa, PO
33624	Paiva, VF	1058	Gesneriaceae	*Mandirola multiflora* (Gardner) Decne.	Chacon, RG
33472	Chacon, RG	1759		*Sinningia aggregata* (Ker Gawl.) Wiehler	Chacon, RG
33276	Rosa, PO	1993		*Sinningia elatior* (Kunth) Chautems	Rosa, PO
33416	Chacon, RG	1703	Hypericaceae	*Vismia gracilis* Hieron.	Martins, MV; Shimizu, GH
33418	Chacon, RG	1705	Icacinaceae	*Emmotum nitens* (Benth.) Miers	Chacon, RG
33679	Rosa, PO	2094	Iridaceae	*Cipura xanthomelas* Mart. ex Klatt	Rosa, PO
33492	Paiva, VF	958		*Pseudotrimezia cathartica* (Klatt) Ravenna	Rosa, PO
33608	Paiva, VF	1041		*Sisyrinchium marchio* (Vell.) Steud.	Rosa, PO
33857	Rosa, PO	2151		*Sisyrinchium vaginatum* Spreng.	Walter, BMT
33588	Paiva, VF	1021		*Trimezia juncifolia* (Klatt) Benth. & Hook.f.	Walter, BMT
33623	Paiva, VF	1056		*Trimezia*	Rosa, PO
33470	Chacon, RG	1757	Lamiaceae	*Amasonia hirta* Benth.	Paiva, VF
33243	Rosa, PO	1972		*Eriope crassipes* Benth.	Rosa, PO
33407	Chacon, RG	1694		*Eriope velutina* Epling	Chacon, RG
32673	Chacon, RG	1433		*Hypenia marifolia* (Benth.) Harley	Rosa, PO
32698	Rosa, PO	1843		*Hyptis crenata* Pohl ex Benth.	Rosa, PO
32768	Chacon, RG	1480		*Hyptis linarioides* Pohl ex Benth.	Rosa, PO
32830	Chacon, RG	1541		*Hyptis passerina* Mart. ex Benth.	Chacon, RG
34319	Chacon, RG	1822		*Hyptis saxatilis* A.St.-Hil. ex Benth.	Rosa, PO

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32777	Chacon, RG	1489	Lentibulariaceae	*Utricularia* cf. *laciniata* A.St.-Hil. & Girard	Miranda, VFO
32711	Rosa, PO	1856		*Utricularia neottioides* A.St.-Hil. & Girard	Rosa, PO
33830	Rosa, PO	2124		*Utricularia simulans* Pilg.	Gonella, PM
33612	Paiva, VF	1045		*Utricularia subulata* L.	Chacon, RG
33685	Rosa, PO	2051	Loganiaceae	*Spigelia schlechtendaliana* Mart.	Rosa, PO
33271	Rosa, PO	2001	Loranthaceae	*Passovia ovata* (Pohl ex DC.) Tiegh.	Rosa, PO
32753	Chacon, RG	1465		*Psittacanthus robustus* (Mart.) Mart.	Chacon, RG
33386	Chacon, RG	1673	Lythraceae	*Cuphea ferruginea* Pohl ex Koehne	Chacon, RG
34303	Chacon, RG	1806		*Cuphea linarioides* Cham. & Schltdl.	Chacon, RG
33584	Paiva, VF	1017		*Cuphea pohlii* Lourteig	Rosa, PO
33684	Rosa, PO	2077		*Cuphea* aff. *polymorpha* A.St.-Hil.	Rosa, PO
33423	Chacon, RG	1710		*Diplusodon helianthemifolius* DC.	Chacon, RG
32679	Chacon, RG	1439		*Diplusodon oblongus* Pohl	Rosa, PO
32720	Rosa, PO	1865		*Diplusodon strigosus* Pohl	Rosa, PO
32813	Chacon, RG	1524	Malpighiaceae	*Banisteriopsis latifolia* (A.Juss.) B.Gates	Walter, BMT
33493	Paiva, VF	959		*Byrsonima coccolobifolia* Kunth	Rosa, PO
32760	Chacon, RG	1472		*Byrsonima pachyphylla* A.Juss.	Rosa, PO
33239	Rosa, PO	1968		*Byrsonima*	
33686	Rosa, PO	2041		*Camarea affinis* A.St.-Hil.	Rosa, PO
33496	Paiva, VF	962		*Camarea sericea* A.St.-Hil.	Rosa, PO
33474	Chacon, RG	1761		*Heteropterys pteropetala* A.Juss.	Chacon, RG
33814	Rosa, PO	2108		*Peixotoa reticulata* Griseb.	Rosa, PO
33242	Rosa, PO	1971		*Tetrapterys jussieuana* Nied.	Rosa, PO
33688	Rosa, PO	2053	Malvaceae	*Melochia villosa* var. *tomentosa* (K.Schum.) Goldberg	Walter, BMT
32966	Rosa, PO	1896		*Pavonia rosa-campestris* A.St.-Hil.	Rosa, PO
33632	Paiva, VF	1066	Marantaceae	*Goeppertia mansonis* (Körn.) Borchs. & S. Suárez	Chacon, RG
32762	Chacon, RG	1474	Marcgraviaceae	*Schwartzia adamantium* (Cambess.) Bedell ex Gir.-Cañas	Oliveira, JA de
33554	Soares, ACA	420	Melastomataceae	*Cambessedesia hilariana* (Kunth) DC.	Paiva, VF
32961	Rosa, PO	1891		*Chaetostoma stenocladon* (Naudin) Koschn. & A.B.Martins	Rosa, PO

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32705	Rosa, PO	1850		*Desmoscelis villosa* (Aubl.) Naudin	Walter, BMT
32773	Chacon, RG	1485		*Lavoisiera imbricata* (Thunb.) DC.	Chacon, RG
32764	Chacon, RG	1476		*Macairea radula* (Bonpl.) DC.	Penalti, R
32756	Chacon, RG	1468		*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Walter, BMT
32820	Chacon, RG	1531		*Miconia chamissois* Naudin	Walter, BMT
33937	Rosa, PO	2231		*Miconia ferruginata* DC.	Rosa, PO
33883	Rosa, PO	2177		*Microlicia acuminata* Naudin	Versiane, AFA
32715	Rosa, PO	1860		*Microlicia fasciculata* Mart. ex Naudin	Chacon, RG
32770	Chacon, RG	1482		*Microlicia viminalis* (DC.) Triana	Versiane, AFA
32703	Rosa, PO	1848		*Microlicia* **sp. nov.**	Versiane, AFA
33878	Rosa, PO	2172		*Noterophila genliseoides* (Hoehne) Kriebel & M.J.R.Rocha	Rosa, PO
32678	Chacon, RG	1438		*Pleroma candolleanum* (Mart. ex DC.) Triana	Chacon, RG
33943	Rosa, PO	2237	Melastomataceae	*Pleroma stenocarpum* (Schrank & Mart. ex DC.) Triana	Chacon, RG
34316	Chacon, RG	1819		*Pleroma villosissimum* Triana	Rosa, PO
32818	Chacon, RG	1529		*Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC.	Santos, NAP dos; Rivaroli, GV
33877	Rosa, PO	2171		*Siphanthera dawsonii* Wurdack	Versiane, AFA
32824	Chacon, RG	1535		*Siphanthera subtilis* Pohl ex DC.	Versiane, AFA
33555	Soares, ACA	421		*Tibouchina aegopogon* (Naudin) Cogn.	Chacon, RG
33837	Rosa, PO	2131		*Tibouchina barbigera* (Naudin) Baill.	Rosa, PO
32682	Chacon, RG	1442		*Tibouchina nodosa* Wurdack	Versiane, AFA
32709	Rosa, PO	1854		*Tibouchina papyrus* (Pohl) Toledo	Rosa, PO
32774	Chacon, RG	1486		*Tococa guianensis* Aubl.	Chacon, RG
32811	Chacon, RG	1552		*Trembleya parviflora* (D.Don) Cogn.	Walter, BMT
34310	Chacon, RG	1813		*Trembleya phlogiformis* Mart. & Schrank ex DC.	Chacon, RG
33511	Paiva, VF	977	Menispermaceae	*Cissampelos ovalifolia* DC.	Rosa, PO
32714	Rosa, PO	1859		*Calyptranthes clusiifolia* O.Berg	Rosa, PO
33253	Rosa, PO	1982		*Calyptranthes lucida* Mart. ex DC.	Rosa, PO
33259	Rosa, PO	1988	Myrtaceae	*Eugenia angustissima* O.Berg	Faria, JEQ
32713	Rosa, PO	1858		*Eugenia bimarginata* DC.	Faria, JEQ
32969	Rosa, PO	1899		*Eugenia complicata* O.Berg	Faria, JEQ
33225	Rosa, PO	1954		*Eugenia* cf. *modesta* DC.	Faria, JEQ

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33896	Rosa, PO	2190	Myrtaceae	*Eugenia punicifolia* (Kunth) DC.	Rosa, PO
32788	Chacon, RG	1500		*Eugenia*	Faria, JEQ
33218	Rosa, PO	1947		*Myrcia albotomentosa* DC.	Rosa, PO
32980	Rosa, PO	1910		*Myrcia decrescens* (O.Berg) Mattos	Rosa, PO
33236	Rosa, PO	1965		*Myrcia depauperata* Glaz. (**sp. nov.**)	Rosa, PO
32977	Rosa, PO	1907		*Myrcia goyazensis* Cambess.	Rosa, PO
33212	Rosa, PO	1941		*Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.	Rosa, PO
33254	Rosa, PO	1983		*Myrcia laruotteana* Cambess.	Rosa, PO
32983	Rosa, PO	1913		*Myrcia lasiantha* DC.	Rosa, PO
32968	Rosa, PO	1898		*Myrcia myrtillifolia* DC.	Rosa, PO
33270	Rosa, PO	2000		*Myrcia pubescens* DC.	Rosa, PO
33260	Rosa, PO	1989		*Myrcia rhodeosepala* Kiaersk	Rosa, PO
33251	Rosa, PO	1980		*Myrcia venulosa* DC.	Rosa, PO
32970	Rosa, PO	1900		*Myrcia* **sp. nov.**	Rosa, PO
33220	Rosa, PO	1949		*Psidium australe* Cambess. var. *argenteum* (O.Berg) Landrum	Faria, JEQ
33219	Rosa, PO	1948		*Psidium firmum* O.Berg	Faria, JEQ
32958	Rosa, PO	1886		*Psidium laruotteanum* Cambess.	Proença, CEB
33847	Rosa, PO	2141		*Psidium myrsinites* DC.	Rosa, PO
33228	Rosa, PO	1957		*Psidium* cf. *myrsinites* DC.	Proença, CEB
34081	Rosa, PO	2049	Nyctaginaceae	*Guapira opposita* (Vell.) Reitz	Rosa, PO
33230	Rosa, PO	1959		*Neea theifera* Oerst.	Rosa, PO
32975	Rosa, PO	1905	Ochnaceae	*Ouratea pygmaea* (Tiegh.) Sastre & Offroy	Chacon, RG
32823	Chacon, RG	1534		*Sauvagesia linearifolia* A.St.-Hil.	Chacon, RG
32827	Chacon, RG	1538		*Sauvagesia racemosa* A.St.-Hil.	Chacon, RG
34082	Rosa, PO	2037		*Sauvagesia tenella* Lam.	Rosa, PO
32786	Chacon, RG	1498	Olacaceae	*Heisteria ovata* Benth.	Rosa, PO
32819	Chacon, RG	1530	Onagraceae	*Ludwigia tomentosa* (Cambess.) H.Hara	Rosa, PO
33530	Paiva, VF	996	Opiliaceae	*Agonandra brasiliensis* Miers ex Benth. & Hook.f.	Rosa, PO
33432	Chacon, RG	1719	Orchidaceae	*Cleistes rosea* Lindl.	Tinti, BV
33516	Paiva, VF	982		*Cyrtopodium blanchetii* Rchb.f.	Bianchetti, LB
33429	Chacon, RG	1716		*Epidendrum dendrobioides* Thunb.	Chacon, RG
33424	Chacon, RG	1711		*Epidendrum nocturnum* Jacq.	Chacon, RG
33582	Paiva, VF	1015		*Epistephium laxiflorum* Barb.Rodr.	Rosa, PO
33425	Chacon, RG	1712		*Epistephium lucidum* Cogn.	Chacon, RG
33821	Rosa, PO	2115		*Galeandra montana* Barb.Rodr.	Sil, M
33556	Soares, ACA	422		*Habenaria alpestris* Cogn.	Bianchetti, LB

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
34085	Rosa, PO	2092	Orchidaceae	*Habenaria egleriana* J.A.N.Batista & Bianchetti	Batista, JAN
33873	Rosa, PO	2167		*Habenaria guilleminii* Rchb.f.	Rosa, PO
33631	Paiva, VF	1065		*Habenaria hamata* Barb.Rodr.	Chacon, RG
33637	Paiva, VF	1071		*Habenaria imbricata* Lindl.	Bianchetti, LB
33455	Chacon, RG	1742		*Habenaria irwiniana* J.A.N.Bat. & Bianch.	Bianchetti, LB
33453	Chacon, RG	1740		*Habenaria leprieuri* Rchb.f.	Bianchetti, LB
33832	Rosa, PO	2126		*Habenaria magniscutata* Catling	Rosa, PO
34086	Rosa, PO	2083		*Habenaria nuda* Lindl.	Batista, JAN
33454	Chacon, RG	1741		*Habenaria orchiocalcar* Hoehne	Bianchetti, LB
33903	Rosa, PO	2197		*Habenaria petalodes* Lindl.	Rosa, PO
34087	Rosa, PO	2091		*Habenaria schwackei* Barb.Rodr.	Batista, JAN
33597	Paiva, VF	1030		*Habenaria secundiflora* Barb.Rodr.	Bianchetti, LB
33419	Chacon, RG	1706		*Koellensteinia tricolor* (Lindl.) Rchb.f.	Chacon, RG
33867	Rosa, PO	2161	Orobanchaceae	*Buchnera palustris* (Aubl.) Spreng.	Rosa, PO
32973	Rosa, PO	1903		*Buchnera rosea* Kunth	Rosa, PO
33849	Rosa, PO	2143		*Esterhazya splendida* J.C.Mikan	Rosa, PO
33865	Rosa, PO	2159		*Melasma stricta* (Benth.) Hassl.	Walter, BMT
32978	Rosa, PO	1908	Oxalidaceae	*Oxalis densifolia* Mart. & Zucc. ex Zucc.	Rosa, PO
33435	Chacon, RG	1722		*Oxalis divaricata* Mart. ex Zucc.	Chacon, RG
33214	Rosa, PO	1943		*Oxalis hirsutissima* Mart. & Zucc.	Rosa, PO
33515	Paiva, VF	981		*Oxalis nigrescens* A.St.-Hil.	Rosa, PO
32716	Rosa, PO	1861		*Oxalis pyrenea* Taub.	Rosa, PO
33215	Rosa, PO	1944		*Oxalis*	Rosa, PO
33497	Paiva, VF	963	Phyllanthaceae	*Phyllanthus dawsonii* Steyerm.	Faria, JEQ
33391	Chacon, RG	1678		*Phyllanthus orbiculatus* Rich.	Chacon, RG
32806	Chacon, RG	1518		*Richeria grandis* Vahl	Chacon, RG
32793	Chacon, RG	1506	Piperaceae	*Peperomia circinnata* Link	Carvalho-Silva, M
33410	Chacon, RG	1697		*Piper aequale* Vahl	Rosa, PO
32696	Chacon, RG	1444		*Piper arboreum* Aubl. var. *arboreum*	Queiroz, GA
33501	Paiva, VF	967	Poaceae	*Actinocladum verticillatum* (Nees) McClure ex Soderstr.	Oliveira, RC
33583	Paiva, VF	1016		*Andropogon bicornis* L.	Chacon, RG
33535	Paiva, VF	1001		*Andropogon macrothrix* Trin.	Chacon, RG
32797	Chacon, RG	1509		*Andropogon*	Chacon, RG

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
32799	Chacon, RG	1511	Poaceae	*Aristida riparia* Trin.	Chacon, RG
33628	Paiva, VF	1062		*Axonopus aureus* P.Beauv.	Chacon, RG
32754	Chacon, RG	1466		*Axonopus brasiliensis* (Spreng.) Kuhlm.	Chacon, RG
32804	Chacon, RG	1516		*Axonopus siccus* (Nees) Kuhlm.	Chacon, RG
32685	Chacon, RG	1447		*Eragrostis maypurensis* (Kunth) Steud.	Chacon, RG
32798	Chacon, RG	1510		*Gymnopogon foliosus* (Willd.) Nees	Chacon, RG
32757	Chacon, RG	1470		*Loudetiopsis chrysothrix* (Nees) Conert	Chacon, RG
33415	Chacon, RG	1702		*Mesosetum loliiforme* (Hochst.) Chase	Chacon, RG
33414	Chacon, RG	1701		*Paspalum gardnerianum* Nees	Chacon, RG
32746	Chacon, RG	1458		*Paspalum hyalinum* Nees ex Trin.	Chacon, RG
33510	Paiva, VF	976		*Paspalum lineare* Trin.	Chacon, RG
32789	Chacon, RG	1501		*Paspalum stellatum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé	Chacon, RG
32675	Chacon, RG	1435		*Paspalum*	
32681	Chacon, RG	1441		*Schizachyrium tenerum* Nees	Chacon, RG
33606	Paiva, VF	1039	Polygalaceae	*Asemeia hebeclada* (DC.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott	Chacon, RG
34317	Chacon, RG	1820		*Asemeia lindmaniana* (Chodat) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott	Chacon, RG
33430	Chacon, RG	1717		*Asemeia rhodoptera* (Mart. ex A.W.Benn.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott	Chacon, RG
33846	Rosa, PO	2140		*Asemeia violacea* (Aubl.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott	Chacon, RG
32695	Chacon, RG	1443		*Caamembeca oxyphylla* (DC.) J.F.B.Pastore	Pastore, JFB
32702	Rosa, PO	1847		*Polygala celosioides* Mart. ex A.W.Benn.	Rosa, PO
33870	Rosa, PO	2164		*Polygala fendleri* Chodat	Rosa, PO
34090	Rosa, PO	2078		*Polygala galioides* Poir.	Soares, ACA; Rosa, PO
33610	Paiva, VF	1043		*Polygala glochidata* Kunth	Soares, ACA; Rosa, PO
33862	Rosa, PO	2156		*Polygala herbiola* A.St.-Hil. & Moq.	Rosa, PO
34091	Rosa, PO	2055		*Polygala minima* Pohl ex A.W.Benn.	Rosa, PO
34301	Chacon, RG	1804		*Polygala monosperma* A.W.Benn.	Chacon, RG
33245	Rosa, PO	1974		*Polygala poaya* Mart.	Pastore, JFB
34092	Rosa, PO	2085		*Polygala sedoides* A.W.Benn.	Rosa, PO
33585	Paiva, VF	1018		*Polygala tenuis* DC.	Paiva, VF
33231	Rosa, PO	1960		*Polygala timoutou Aubl.*	Rosa, PO

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33222	Rosa, PO	1951	Rhamnaceae	*Crumenaria erecta* Reissek.	Rosa, PO
33255	Rosa, PO	1984	Rubiaceae	*Augusta longifolia* (Spreng.) Rehder	Rosa, PO
33399	Chacon, RG	1686		*Chomelia ribesioides* Benth. ex A.Gray	Soares, ACA; Rosa, PO
32783	Chacon, RG	1495		*Cordiera concolor* (Cham.) Kuntze	Soares, ACA; Rosa, PO
33475	Chacon, RG	1762		*Declieuxia fruticosa* (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze	Chacon, RG
33586	Paiva, VF	1019		*Declieuxia oenanthoides* Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult.f.	Walter, BMT
33467	Chacon, RG	1754		*Declieuxia pruinosa* Pohl ex DC.	Rosa, PO
33249	Rosa, PO	1978		*Faramea latifolia* (Cham. & Schltdl.) DC.	Zappi, D
33935	Rosa, PO	2229		*Galianthe grandifolia* E.L.Cabral	Walter, BMT
32795	Chacon, RG	1507		*Galianthe laxa* (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral	Rosa, PO
33217	Rosa, PO	1946		*Palicourea coriacea* (Cham.) K.Schum.	Rosa, PO
33490	Paiva, VF	956		*Palicourea rigida* Kunth	Paiva, VF
33529	Paiva, VF	995		*Psychotria mapourioides* DC.	Walter, BMT
33528	Paiva, VF	994		*Psychotria trichophora* Müll.Arg.	Rosa, PO
33522	Paiva, VF	988		*Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	Rosa, PO
33509	Paiva, VF	975	Santalaceae	*Phoradendron crassifolium* (Pohl ex DC.) Eichler	Rosa, PO
33594	Paiva, VF	1027		*Thesium aphyllum* Mart. ex A. DC.	Rosa, PO
33550	Soares, ACA	416	Sapindaceae	*Serjania erecta* Radlk.	Rosa, PO
32712	Rosa, PO	1857		*Serjania velutina* Cambess.	Rosa, PO
33452	Chacon, RG	1739	Sapotaceae	*Micropholis venulosa* (Mart. & Eichler) Pierre	Paiva, VF
32817	Chacon, RG	1528		*Pouteria ramiflora* (Mart.) Radlk.	Walter, BMT
34098	Rosa, PO	2061		*Pradosia brevipes* (Pierre) T.D.Penn.	Vituri, LL
34332	Chacon, RG	1835	Smilacaceae	*Smilax goyazana* A.DC.	Chacon, RG
33635	Paiva, VF	1069	Solanaceae	*Solanum*	Rosa, PO
33433	Chacon, RG	1720	Turneraceae	*Turnera incana* Cambess.	Rosa, PO
33936	Rosa, PO	2230		*Turnera lamiifolia* Cambess.	Rosa, PO
32832	Chacon, RG	1543		*Turnera oblongifolia* Cambess.	Rosa, PO
32745	Chacon, RG	1457		*Turnera pinifolia* Cambess.	Rosa, PO
33841	Rosa, PO	2135	Velloziaceae	*Barbacenia* **sp. nov.**	Ferreira-Jr., CA
33404	Chacon, RG	1691		*Vellozia angustifolia* Goethart & Henrard	Rosa, PO

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33272	Rosa, PO	2002	Velloziaceae	*Vellozia glauca* Pohl	Rosa, PO
33520	Paiva, VF	986		*Vellozia pumila* Goethart & Henrard	Rosa, PO
33440	Chacon, RG	1727		*Vellozia squamata* Pohl	Chacon, RG
33457	Chacon, RG	1744		*Vellozia tubiflora* (A.Rich.) Kunth	Chacon, RG
33552	Soares, ACA	418		*Vellozia* aff. *variabilis* Mart. ex Schult. & Schult.f.	Rosa, PO
32669	Chacon, RG	1429	Verbenaceae	*Lippia lacunosa* Mart. & Schauer	Rosa, PO
33810	Rosa, PO	2104		*Lippia stachyoides* var. *martiana* (Schauer) Salimena & Múlgura	Rosa, PO; Faria, JEQ
32719	Rosa, PO	1864		*Stachytarpheta longispicata* (Pohl) S.Atkins	Rosa, PO
33518	Paiva, VF	984	Vitaceae	*Cissus erosa* Rich.	Rosa, PO
33458	Chacon, RG	1745		*Clematicissus simsiana* (Schult. & Schult.f.) Lombardi	Rosa, PO
33246	Rosa, PO	1975	Vochysiaceae	*Qualea cordata* Spreng.	Rosa, PO
34103	Rosa, PO	2047		*Qualea multiflora* Mart.	Soares, ACA
32761	Chacon, RG	1473		*Qualea parviflora* Mart.	Shimizu, GH
33893	Rosa, PO	2187		*Vochysia elliptica* Mart.	Chacon, RG
32778	Chacon, RG	1490		*Vochysia pyramidalis* Mart.	Oliveira, JAS
33900	Rosa, PO	2194		*Vochysia tucanorum* Mart.	Soares, ACA
32959	Rosa, PO	1887		*Vochysia* **sp. nov.**	Soares, ACA; Oliveira, JAS
32828	Chacon, RG	1539	Xyridaceae	*Abolboda poarchon* Seub.	Rosa, PO
33604	Paiva, VF	1037		*Xyris dawsonii* L.B.Sm. & Downs	Chacon, RG
32767	Chacon, RG	1479		*Xyris hymenachne* Mart.	Chacon, RG
33907	Rosa, PO	2201		*Xyris savanensis* Miq.	Chacon, RG
32775	Chacon, RG	1487		*Xyris tenella* Kunth	Chacon, RG
33640	Paiva, VF	1074		*Xyris tortula* Mart.	Rosa, PO
33557	Soares, ACA	423		*Xyris vestita* Malme	Chacon, RG

SAMAMBAIAS

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33451	Chacon, RG	1738	Anemiaceae	*Anemia elegans* (Gardner) C.Presl	Chacon, RG
32722	Rosa, PO	1867		*Anemia ferruginea* Kunth var. *ahenobarba* (Christ) Mickel	Chacon, RG
33642	Rosa, PO	2076		*Anemia glareosa* Gardner	Rosa, PO
33450	Chacon, RG	1737		*Anemia humilis* (Cav.) Sw.	Rosa, PO
33427	Chacon, RG	1714		*Anemia millefolia* (Gardner) C.Presl	Paiva, VF
33548	Soares, ACA	414		*Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw.	Paiva, VF

Cont.

Cont.

Tombo	Coletor	nº	Família	Gênero/Espécie	Determinador
33626	Paiva, VF	1060	Anemiaceae	*Anemia trichorhiza* Gardner ex Hook.	Chacon, RG
33643	Rosa, PO	2086		*Anemia*	Chacon, RG
32792	Chacon, RG	1505	Blechnaceae	*Blechnum polypodioides* Raddi	Rosa, PO
33639	Paiva, VF	1073		*Blechnum*	
32772	Chacon, RG	1484	Hymenophyllaceae	*Trichomanes pilosum* Raddi	Chacon, RG
32785	Chacon, RG	1497	Lindsaeaceae	*Lindsaea lancea* (L.) Bedd. var. lancea	Chacon, RG
33477	Chacon, RG	1764	Polypodiaceae	*Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger	Rosa, PO
33438	Chacon, RG	1725	Pteridaceae	*Adiantopsis chlorophylla* (Sw.) Fée	Chacon, RG
33508	Paiva, VF	974		*Adiantopsis senae* (Baker) Schuettp. & A.Davila	Rosa, PO
33412	Chacon, RG	1699		*Adiantum dawsonii* Lellinger & J.Prado	Chacon, RG
33507	Paiva, VF	973		*Doryopteris collina* (Raddi) J.Sm.	Paiva, VF
33446	Chacon, RG	1733		*Doryopteris ornithopus* (Hook. & Baker) J.Sm.	Chacon, RG
33480	Chacon, RG	1767	Thelypteridaceae	*Meniscium longifolium* Desv.	Chacon, RG
LICÓFITA					
33265	Rosa, PO	1995	Lycopodiaceae	*Lycopodiella longipes* (Grev. & Hooker) Holub	Rosa, PO
GIMNOSPERMA					
33256	Rosa, PO	1985	Podocarpaceae	*Podocarpus sellowii* Klotzsch ex Endl.	Rosa, PO