

Alcebiades CUSTODIO FILHO\*\*

## RESUMO

É apresentada uma lista de espécies de Pteridophyta, Gymnospermae e Angiospermae, da Estação Biológica de Boracéia, localizada no município de Salesópolis (23°38'S e 45°52'W), região norte da Serra do Mar, Estado de São Paulo. Foram identificadas 480 espécies, 259 gêneros, pertencentes a 110 famílias das quais, as mais representativas em número de espécies foram: Orchidaceae, Melastomataceae, Compositae, Solanaceae, Leguminosae e Myrtaceae.

Palavras-chave: levantamento florístico; flora; vegetação atlântica.

## ABSTRACT

It is presented the check-list of the plants of the "Estação Biológica de Boracéia". This station is situated in the town of Salesópolis (23°38'S and 45°52'W), São Paulo State, on the northern are of the Serra do Mar. The most important families, in species number, are the Orchidaceae, Melastomataceae, Compositae, Solanaceae, Leguminosae and Myrtaceae.

Key words: flora; atlantic vegetation; check-list.

## 1 INTRODUÇÃO

Ao longo do maciço montanhoso que corre paralelo à costa marítima, estendendo-se do Estado do Espírito Santo até o Estado do Rio Grande do Sul, encontra-se a formação vegetal classificada por WETTSTEIN (1970) como Floresta Pluvial Tropical. ANDRADE-LIMA (1966) denomina-a de Floresta Perenifolia Latifoliada Higrófila Costeira. ROMARIZ (1972) classifica-a de Floresta Latifoliada Tropical de Encosta e SILVA & LEITÃO FILHO (1972) de Mata Atlântica.

A presença deste maciço montanhoso e os altos índices pluviométricos, originam condi-

ções de alta umidade, o que possibilita o desenvolvimento e manutenção deste tipo de vegetação (MATTOS FILHO, 1930; COUTINHO, 1962; JOLY, 1970).

COUTINHO (1962) expõe que é uma floresta sempre verde, constituída por formas de vida que ordenam-se em sinúrias e que suas folhas são heliomórficas no estrato superior, e ciomórficas, no estado interior.

Esta vegetação apresenta troncos altos e relativamente delgados, sistema radicular superficial com raízes tabulares e raízes escoras.

(\*) Aceito para publicação em março de 1989.

(\*\*) Instituto Florestal - Caixa Postal 1322 - 01051 - São Paulo - Brasil. Bolsista do CNPq (Proc. 301.123/85). Projeto financiado pelo CNPq (Proc. 404.369/85) e FAPESP (Procs. 85-1774-8 e 86-2332-1).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

RIZZINI (1979) refere que esta floresta explora a camada superior do solo que mantém e organiza e que a cauliflora é comum. É uma floresta heterogênea e rica em espécies com a presença de lianas, epífitas, ervas macrófitas, fetos arborescentes e musgos revestindo os troncos e as folhas das árvores.

Quanto ao equilíbrio hídrico, os vegetais desta formação transpiram livremente, menos as epífitas, que vivem em xeromorfismo (COUTINHO, 1962).

No Estado de São Paulo esta vegetação está localizada ao longo das Serras do Mar e Paranaíacaba, formação esta conservada em boa parte em virtude das dificuldades de aproveitamento agrícola de seu solo e, pela presença de aclives e declives muito fortes com altitudes de 50 a 1.000 m.

As primeiras descrições de espécies ocorrentes na vegetação atlântica foram feitas na Flora Brasiliensis de Martius, todavia o número de taxa é pequeno, em comparação ao atualmente conhecido, o que não prejudica sua importância e valor. Em WETTSTEIN (1970) encontra-se uma descrição paisagística, para quem se dirige do litoral ao planalto paulista, com destaque para a beleza da vegetação e de suas sinúrias.

HOEHNE (1925) faz a primeira citação de espécies da vegetação da Estação Biológica do Alto da Serra em Paranaíacaba, enfocando, principalmente, sua localização e seu histórico. Para esta mesma região COUTINHO (1962) apresenta um estudo do balanço hídrico da vegetação e relaciona as espécies detectadas.

DE GRANDE & LOPES (1981)

caracterizam o tipo de vegetação de restinga do Parque Estadual da Ilha do Cardoso, e apresentam uma lista de espécies, com dados de época de floração e frutificação.

SILVA & LEITAO FILHO (1982) enfocam a estrutura da vegetação arbórea de um trecho de mata em Ubatuba, apresentando uma relação de espécies decorrentes deste estudo.

Este estudo visa ampliar o conhecimento da composição florística do Complexo Vegetal Atlântico, bem como subsidiar os estudos fitogeográficos, o plano de manejo do Parque Estadual da Serra do Mar e a recuperação de áreas degradadas.

## 2 MATERIAL E METODOS

A Estação Biológica de Boracéia, com 805 ha, está situada no município de Salesópolis, SP, às coordenadas 23°38'S e 45°52'W (FIGURA 1) e pertence ao Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. Apresenta topografia ondulada, com altitudes que variam de 750 a 900 m. Está localizada a 8 km do divisor marítimo, fazendo parte do Parque Estadual da Serra do Mar.

A coleta de material botânico, no período de 1983 a 1988, foi efetuada através de caminhadas aleatórias, visando amostrar um maior número de espécies e percorrer toda a área.

Os materiais coletados por outros pesquisadores no período compreendido entre 1940 a 1982 foram localizados nos herbários do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) e do Instituto de Botânica de São Paulo (SP), separados e incorporados à presente

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

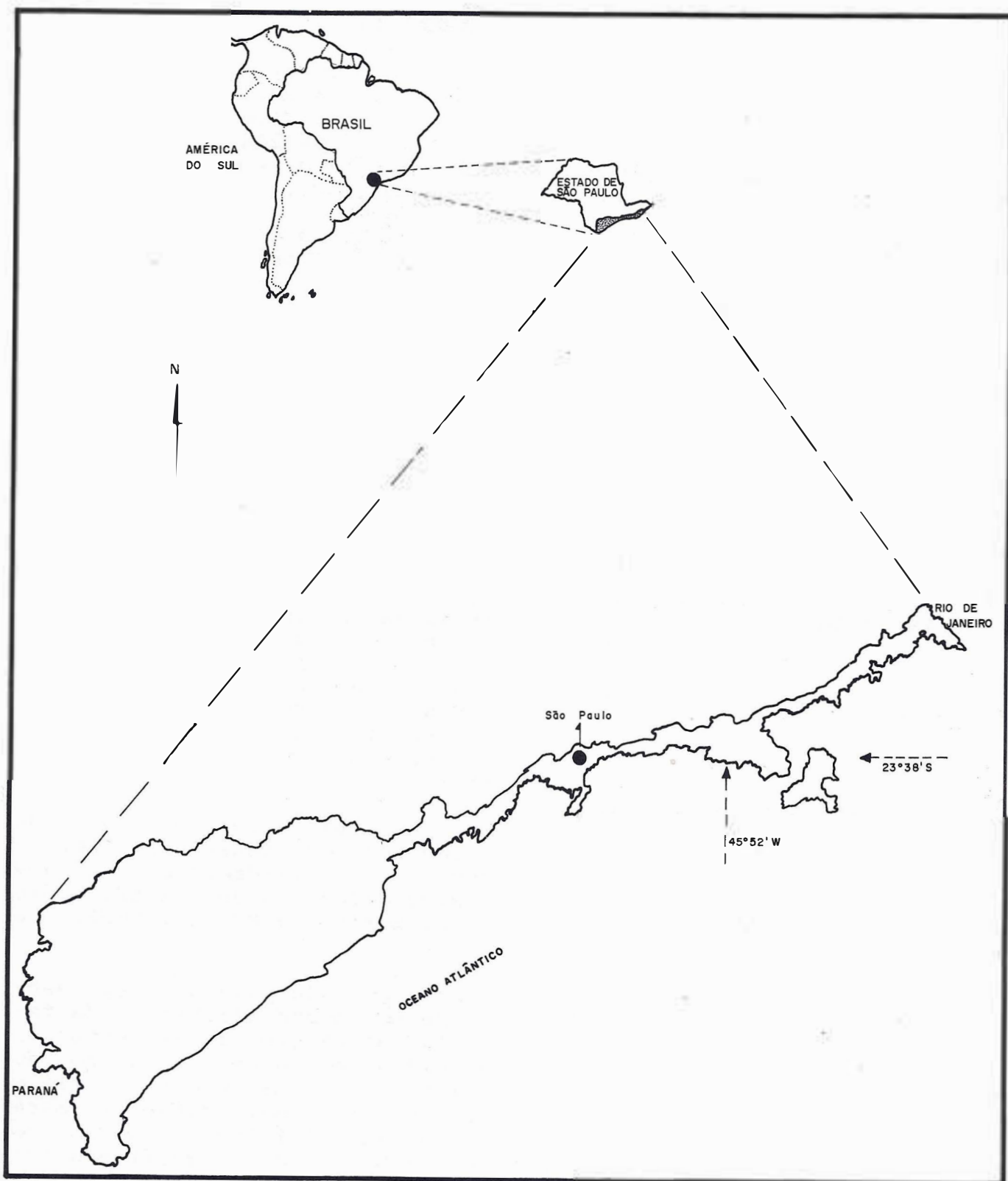


FIGURA 1 - Localização da Estação Biológica de Boracéia, no contexto da Mata Atlântica.

*Rev. Inst. Flor.*, São Paulo, 1(1):161-199, 1989.



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

listagem. Para a identificação dos materiais foram utilizadas chaves, bibliografias especializadas, consulta aos herbários do Instituto Florestal de São Paulo (SPSF), do Missouri Botanical Garden (MO) e do Instituto de Botânica de São Paulo (SP) e, quando necessário, enviados para especialistas.

Os dados hidrometeorológicos, para caracterização do clima, foram obtidos no Centro de Tecnologia e Hidráulica do Departamento de Águas e Energia Elétrica (D.A.E.E.), referentes ao posto E-110, para o período de 1970 a 1986.

Para o estudo de fertilidade, foram coletadas amostras de solo, procurando-se abranger toda a área, das quais, após reunidas e homogeneizadas, retirou-se uma amostra composta que foi enviada para análise química.

### 3 RESULTADOS

Da análise dos dados hidrometeorológicos, o clima da Estação Biológica de Boracéia, foi classificado como do tipo Cfa segundo os tipos climáticos de Koeppen, apresentando inverno pouco frio e com pouca chuva, e verão pouco quente e com chuvas intensas.

A temperatura média anual é de 17,90°C; o mês mais frio (julho) apresenta temperatura média de 14,70°C, com a ocorrência de extremo de -2,6°C; o mês mais quente (fevereiro), apresenta temperatura média de 21,53°C, com

ocorrência de extremo de 34,9°C (TABELA 1).

A pluviosidade média anual é de 2.018,84 mm; a média do mês com maior índice pluviométrico (janeiro) é de 284,67 mm e do mês com menor índice (junho) é de 71,64 mm (TABELA 2).

A umidade relativa média do ar, para o período de 1970 a 1986, não foi inferior a 83 % (TABELA 2).

Os resultados da análise de solo são apresentados na TABELA 3. Este é fortemente ácido, com altos teores de carbono e alumínio, baixos teores de cálcio e magnésio e médios teores de potássio e nitrogênio.

Dos estudos realizados foram identificadas 480 espécies, pertencentes a 259 gêneros e 110 famílias. As famílias com maior número de espécies foram: Orchidaceae, Melastomataceae, Compositae, Solanaceae, Leguminosae e Myrtaceae. O número de gêneros e de espécies identificados por família, são apresentados na TABELA 4.

Foram coletados ao todo 3.200 números botânicos, perfazendo, aproximadamente, 13.000 exsicatas que estão distribuídas pelos herbários MO, SP, SPSF, e IAC.

Os materiais são apresentados por ordem alfabética de família, de gênero e de espécie, seguidos pelo nome e número do coletor, data da coleta e sigla do herbário onde o material está depositado. A falta de número de coleta ou da data significa a não existência desta informação.



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

TABELA 1 - Médias mensais e anual com as respectivas amplitudes e valores absolutos de temperatura em um período de 17 anos (1970-1986), para a região da Estação Biológica de Boracéia, Salesópolis, SP. Posto E 110 CTH-DAEE.

TEMPERATURAS MEDIAS DO AR (°C)			
MESES	MEDIAS	AMPLITUDE	ABSOLUTAS
janeiro	20,95	23,1 - 18,4	33,8 - 6,6
fevereiro	21,53	23,0 - 19,8	34,9 - 9,6
março	20,55	22,6 - 19,0	33,3 - 9,4
abril	17,87	20,2 - 15,8	31,1 - 2,2
maio	16,41	19,2 - 14,1	28,0 - 0,0
junho	15,18	17,1 - 13,4	28,2 - -2,4
julho	14,76	17,5 - 12,4	29,0 - -2,6
agosto	15,48	17,4 - 13,3	30,6 - -0,9
setembro	15,86	17,8 - 14,6	33,0 - 2,3
outubro	17,39	19,6 - 15,3	34,0 - 3,0
novembro	18,61	21,2 - 15,6	33,6 - 4,0
dezembro	20,15	22,1 - 18,6	32,4 - 6,6
ANUAL	17,90	23,1 - 12,4	34,9 - 2,6

TABELA 2 - Médias mensais e anual com as respectivas amplitudes da precipitação e umidade relativa do ar em um período de 17 anos (1970-1986), para a região da Estação Biológica de Boracéia, Salesópolis, SP. Posto E 110 CTH-DAEE.

PRECIPITAÇÃO			UMIDADE RELATIVA DO AR EM %	
MESES	MEDIA (mm)	AMPLITUDE	MEDIA	AMPLITUDE
janeiro	284,67	570,8 - 168,5	86,27	99 - 59
fevereiro	244,77	536,5 - 9,7	85,20	99 - 60
março	209,25	338,0 - 130,7	87,13	99 - 65
abril	188,45	443,3 - 62,4	87,53	99 - 61
maio	99,30	209,9 - 16,5	85,60	99 - 63
junho	71,64	187,3 - 9,8	84,47	99 - 49
julho	72,60	149,2 - 5,0	83,40	100 - 52
agosto	96,37	183,6 - 12,2	84,20	100 - 53
setembro	128,94	281,5 - 39,8	86,60	100 - 59
outubro	160,20	224,7 - 102,4	87,47	100 - 64
novembro	199,70	348,5 - 93,6	87,27	100 - 60
dezembro	262,95	439,6 - 156,1	87,00	99 - 67
ANUAL	2018,84	570,8 - 5,0	86,02	100 - 49

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

TABELA 3 - Análise química do solo da área da Estação Biológica da Boracéia, Salesópolis, SP.

pH		%	meq / 100g.					%			N %
H2O	Kcl	C	Ca	Mg	K	AL	H+	ARGILA	LIMO	A.GROSSA	
4,3	3,9	2,0	0,3	0,2	0,1	2,0	4,9	23,0	6,7	37,4	0,2

TABELA 4 - Relação das famílias em ordem alfabética, com o número de gêneros e espécies, para a Flora da Estação Biológica de Boracéia, SP.

FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES
<i>Acanthaceae</i>	4	6	<i>Flaeocarpaceae</i>	1	2
<i>Amaranthaceae</i>	2	3	<i>Flaphoglossaceae</i>	1	1
<i>Amaryllidaceae</i>	2	2	<i>Ericaceae</i>	1	1
<i>Annonaceae</i>	2	3	<i>Eriocaulaceae</i>	2	3
<i>Apocynaceae</i>	4	6	<i>Erythroxylaceae</i>	1	1
<i>Aquifoliaceae</i>	1	2	<i>Euphorbiaceae</i>	3	5
<i>Araceae</i>	3	9	<i>Flacourtiaceae</i>	1	1
<i>Aristolochiaceae</i>	1	1	<i>Gentianaceae</i>	1	1
<i>Asclepiadaceae</i>	2	2	<i>Gesneriaceae</i>	4	5
<i>Aspidiaceae</i>	1	1	<i>Guttiferae</i>	2	2
<i>Aspleniaceae</i>	1	3	<i>Heliconiaceae</i>	1	1
<i>Balanophoraceae</i>	1	2	<i>Hippocrateaceae</i>	1	1
<i>Begoniaceae</i>	1	10	<i>Humiriaceae</i>	1	1
<i>Bignoniaceae</i>	8	9	<i>Hymenophyllaceae</i>	2	2
<i>Blechnaceae</i>	2	2	<i>Iridaceae</i>	3	3
<i>Bombacaceae</i>	1	2	<i>Juncaceae</i>	1	2
<i>Bromeliaceae</i>	4	6	<i>Labiatae</i>	1	2
<i>Burmaniaceae</i>	1	1	<i>Lauraceae</i>	6	15
<i>Cactaceae</i>	1	1	<i>Lecythidaceae</i>	1	1
<i>Campanulaceae</i>	2	2	<i>Leguminosae</i>	9	17
<i>Canellaceae</i>	1	1	<i>Lentibulariaceae</i>	1	2
<i>Cannaceae</i>	1	1	<i>Loganiaceae</i>	2	2
<i>Celastraceae</i>	1	1	<i>Loranthaceae</i>	3	6
<i>Chloranthaceae</i>	1	1	<i>Lycopodiaceae</i>	2	2
<i>Chrysobalanaceae</i>	1	1	<i>Lythraceae</i>	1	1
<i>Clethraceae</i>	1	1	<i>Malpighiaceae</i>	3	5
<i>Commelinaceae</i>	1	2	<i>Malvaceae</i>	1	2
<i>Compositae</i>	18	39	<i>Marantaceae</i>	1	1
<i>Cornaceae</i>	1	1	<i>Marcgraviaceae</i>	2	2
<i>Cunoniaceae</i>	2	3	<i>Melastomataceae</i>	7	3
<i>Cyperaceae</i>	4	8	<i>Meliaceae</i>	3	3
<i>Dioscoreaceae</i>	1	3	<i>Menispermaceae</i>	1	1
<i>Droseraceae</i>	1	1	<i>Monimiaceae</i>	2	6

continua

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

continuação da TAB. 4

<i>Moraceae</i>	2	2	<i>Rubiaceae</i>	6	11
<i>Myrsinaceae</i>	3	10	<i>Sabiaceae</i>	1	1
<i>Myrtaceae</i>	12	16	<i>Sapindaceae</i>	3	7
<i>Nyctaginaceae</i>	1	1	<i>Sapotaceae</i>	1	1
<i>Ochnaceae</i>	1	2	<i>Schizaeaceae</i>	1	1
<i>Onagraceae</i>	2	2	<i>Schrophullariaceae</i>	1	1
<i>Orchidaceae</i>	31	68	<i>Smilacaceae</i>	1	3
<i>Osmundaceae</i>	1	1	<i>Solanaceae</i>	5	21
<i>Palmae</i>	2	4	<i>Styracaceae</i>	1	1
<i>Passifloraceae</i>	1	1	<i>Symplocaceae</i>	1	1
<i>Phytolaccaceae</i>	1	1	<i>Theaceae</i>	1	1
<i>Piperaceae</i>	2	10	<i>Thymelaeaceae</i>	1	1
<i>Plantaginaceae</i>	1	1	<i>Tiliaceae</i>	1	1
<i>Poaceae</i>	7	8	<i>Urticaceae</i>	1	2
<i>Podocarpaceae</i>	1	1	<i>Valerianaceae</i>	1	1
<i>Polygalaceae</i>	1	2	<i>Verbenaceae</i>	2	2
<i>Polygonaceae</i>	1	1	<i>Violaceae</i>	1	1
<i>Polypodiaceae</i>	1	6	<i>Vittariaceae</i>	1	1
<i>Quinaceae</i>	1	1	<i>Vochysiaceae</i>	1	1
<i>Ranunculaceae</i>	1	1	<i>Winteraceae</i>	1	1
<i>Rhamnaceae</i>	1	1	<i>Xyridaceae</i>	1	2
<i>Rosaceae</i>	2	4	<i>Zingiberaceae</i>	1	1

É apresentada, a seguir, a listagem das espécies da Flora da Estação Biológica de Boracéia.

#### PTERIDOPHYTA

##### ASPIDIACEAE

*Polybotria frondosa* Fee.  
Custodio Filho 1578, 29.11.1983 (SP); Custodio Filho 1810, 11.11.1983 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

##### ASPLENIACEAE

*Asplenium inaequilaterale* Willd.  
Custodio Filho 1803, 11.11.1983 (SP); Custodio Filho 2277, 10.02.1984 (SP); Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Asplenium mucronatum* Presl.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC); Custodio Filho 1818, 11.11.1983 (SP); Custodio Filho 2263, 10.02.1984 (SPSF); Lima, 16.04.1941 (IAC); Lima & da Silva,

27.11.1940 (IAC); Lima & da Silva 19.12.1940 (IAC).

*Asplenium oligophyllum* Klf.  
Lima & da Silva, 27.11.1940

##### BLECHNACEAE

*Blechnum brasiliensis* Desv.  
Custodio Filho 2294, 13.03.1984 (SP, SPSF).

*Blechnum lanceolatum* (R.Br.) St. Hil.  
Custodio Filho 2269, 10.02.1984 (SP).

*Salpichlaena volubilis* (Klf.) J. Sm.  
Custodio Filho 1467, 30.08.1983 (SP).

##### ELAPHOGLOSSACEAE

*Elaphoglossum wacketi* Ros.  
Custodio Filho 1995, 08.12.1983 (SP); Lima 16.01.1941 (IAC).



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

### HYMENOPHYLLACEAE

*Hymenophyllum polyanthos* Sw.  
Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Trichomanes radicans* Sw.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

### LYCOPODIACEAE

*Lycopodium cernuum* L.  
Blanco, 26.04.1940 (IAC); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Urostachys linifolia* (L.) Hert.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

### OSMUNDACEAE

*Osmunda palustris* Schrad.  
Custodio Filho 2587, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2761, 27.06.1986 (SPSF).

### POLYPODIACEAE

*Polypodium achilleifolium* Kaus.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Polypodium cultratum* Willd.  
Custodio Filho 1607, 29.09.1983 (SP); Custodio Filho 1648, 30.08.1983 (SP), Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC); Maruffa & Custodio Filho 112, 06.04.1984 (SP).

*Polypodium fraxinifolium* Jacq.  
Custodio Filho 2019, 09.12.1983 (SP); Custodio Filho 2111, 28.12.1983 (SP); Custodio Filho 2262, 10.02.1984 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Polypodium gradatum* Back.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Polypodium phyllitidis* L.  
Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Polypodium repens* Aubl.  
Custodio Filho 1584, 19.11.1983

(SP); Custodio Filho 1802, 11.11.1983 (SP); Custodio Filho 1904, 24.11.1983 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC); Maruffa & Custodio Filho 105, 10.02.1984 (SPSF).

### SCHIZAEACEAE

*Lygodium volubile* Sw.  
Custodio Filho 2269A 10.02.1984 (SP, SPSF).

### VITTARIACEAE

*Vittaria lineata* (L.) Sm.  
Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

### GYMNOSPERMAE

### PODOCARPACEAE

*Podocarpus sellowii* Klotz.  
Kuhlmann 4302, 22.11.1957 (SP); Mattos e Mattos 14283, 29.11.1967 (SP).

### ANGIOSPERMAE

### DICOTYLEDONAE

### ACANTHACEAE

*Aphelandra prismatica* Niern.  
Custodio Filho 751, 11.03.1982 (SP); Custodio Filho 1323, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho 2102, 28.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2231, 03.02.1984 (SP); Custodio Filho 2501, 29.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2565, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2647, 29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann & Kuehn 1756, 28.01.1949 (SP); Kuhlmann 1756, 28.01.1949 (SP); Lima, 16.01.1941 (IAC, SP); Maruffa & Custodio Filho 97, 10.02.1984

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP); Mattos 12461, 20.08.1965  
(SP).

*Hygrophila brasiliensis* (Spreng.)  
Lindau

Custodio Filho 762, 11.03.1983  
(SP); Custodio Filho 1211,  
25.02.1983 (SP).

*Jacobinia carnea* (Lindl.) Nichol-  
son

Custodio Filho 1698, 21.10.1983  
(SP); Custodio Filho 1771,  
26.10.1983 (SP); Custodio Filho  
1783, 11.11.1983 (SP); Custodio  
Filho 1900, 24.11.1983 (SP);  
Custodio Filho 1907; 24.11.1983  
(SP); Custodio Filho 1957,  
08.12.1983 (SP); Custodio Filho  
2654, 29.05.1986 (SPSF); Custo-  
dio Filho 2656, 29.05.1986  
(SPSF); Custodio Filho 2658,  
29.05.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho et alii 2779, 18.10.1986  
(SPSF); Handro 747, 21.11.1957  
(SP); Kuhlmann, 28.10.1954  
(SP); Mattos 13871, 26.08.1966  
(SP); Romaniuc Neto & Custodio  
Filho 242, 27.11.1984 (SP).

*Jacobinia parabolica* (Nees) Lin-  
dau

Custodio Filho 2172, 04.01.1984  
(SP); Custodio Filho 2181,  
04.01.1984 (SP); Custodio Filho  
2190, 04.01.1984 (SP); Custodio  
Filho 2440, 11.05.1984 (SPSF);  
Custodio Filho 2452, 11.05.1984  
(SP); Handro 925, 10.02.1960  
(SP); Kuhlmann 2307, 15.02.1950  
(SP); Kuhlmann 4368, 18.03.1958  
(SP); Maruffa & Custodio Filho  
86, 04.01.1984 (SP, SPSF); Mat-  
tos 13482, 27.04.1986 (SP);  
Mattos 13538, 27.04.1966 (SP).

*Jacobinia sellowiana* (Nees)  
Benth.

Custodio Filho 1444, 03.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1775,  
26.10.1983 (SP, SPSF).

*Mendoncia coccinea* Vell.

Custodio Filho 1854, 14.11.1983

(SP, SPSF); Custodio Filho  
2071, 10.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2141, 29.12.1983 (SP,  
SPSF); Kuhlmann 2012,  
19.09.1949 (SP); Lima & da Sil-  
va, 19.12.1940 (IAC, SP).

**AMARANTHACEAE**

*Celosia corymbifera* Didr.

Custodio Filho 1337, 10.05.1983  
(SP).

*Celosia grandiflora* Moq.

Custodio Filho & Cerati 1246,  
30.03.1983 (SP); Custodio Filho  
1347, 10.05.1983 (SP); Custodio  
Filho 2109, 28.12.1983 (SP);  
Custodio Filho 2237, 03.02.1984  
(SP); Custodio Filho 2257, 10.  
02.1984 (SP); Guerra & Custodio  
Filho 55, 07.07.1983 (SP,  
SPSF), Maruffa & Custodio Filho  
98, 10.02.1984 (SP).

*Iresine diffusa* H. & B. ex Willd.

Custodio Filho 1348, 10.05.1983  
(SP); Kirizawa et alii 652, 08.  
12.1981 (SP); Kuhlmann 4614,  
18.06.1959 (SP); Mattos 9098,  
12.09.1961 (SP).

**ANNONACEAE**

*Guatteria australis* St. Hil.

Custodio Filho 1873, 14.11.1983  
(SP); Custodio Filho 1928, 24.  
11.1983 (SP); Custodio Filho  
2524, 10.08.1984 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 2548, 17.04.1986  
(SPSF); Mattos & Mattos 14271,  
29.11.1967 (SP).

*Guatteria hilariana* Schl.

Custodio Filho 1470, 30.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1505,  
31.08.1983 (SP); Custodio Fi-  
lho 1571, 29.09.1983 (SP); Cus-  
todio Filho 1624, 30.09.1983  
(SP); Custodio Filho 1628,  
30.09.1983 (SP); Custodio Filho  
1749, 26.10.1983 (SP); Custodio  
Filho 2029, 09.12.1983 (SPSF);  
Custodio Filho 2144, 29.12.1983

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP); Custodio Filho 2241, 03.02.1984 (SPSF); Custodio Filho 2557, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2590, 10.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2635, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2774, 18.10.1986 (SPSF); Mattos 9099, 12.09.1961 (SP); Sugiyama & Custodio Filho 304, 08.07.1983 (SP).

*Rollinia sericea* R. E. Fries  
Custodio Filho 1270, 30.03.1983 (PSF); Custodio Filho 2061, 09.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2142, 29.12.1983 (SP); Custodio Filho 2185, 04.01.1984 (SP); Custodio Filho 2534, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4714, 05.02.1987 (MO, SPSF); Kuhlmann 2010, 19.11.1949 (SP).

#### APOCYNACEAE

*Aspidosperma olivaceum* M. Arg.  
Custodio Filho & Gentry 4652, 04.02.1987 (MO, SPSF).

*Mandevilla funiformis* (Vell.) K. Schm.  
Custodio Filho 1825, 14.11.1983 (SP); Custodio Filho 2085, 28.12.1983 (SP); Custodio Filho 2173, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2187, 04.01.1984 (SP); da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP); Kirizawa et alii 649, 08.12.1981 (SP); Kuhlmann 1704, 27.11.1948 (SP); Kuhlmann 4279, 22.11.1957 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC); Mattos 13574, 27.04.1966 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 122, 03.02.1984 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 239, 27.11.1984 (SP, SPSF).

*Mandevilla pendula* (Ule) Woodson  
Kuhlmann 1705, 27.11.1948 (SP); Kuhlmann 4278, 22.11.1957 (SP).

*Mandevilla tenuifolia* (Mikan) Woodson

da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP).

*Peltates peltatus* (Vell.) Woodson  
Custodio Filho 2151, 29.12.1983 (SP, SPSF).

*Peschiera fuchsiaeefolia* A.DC.  
Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

#### AQUIFOLIACEAE

*Ilex amara* (Vell.) Loes.  
Kuhlmann 4065, 30.11.1956 (SP).

*Ilex paraguariensis* St. Hil.  
Kuhlmann & Kuehn 1779, 30.01.1949 (SP); Kuhlmann 4064, 30.11.1956 (SP).

#### ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia paulistana* Hoehne  
Custodio Filho 1978, 08.12.1983 (SP); Custodio Filho 2058, 09.12.1983 (SP).

#### ASCLEPIADACEAE

*Asclepias curassavica* L.  
Custodio Filho & Franco 2595, 19.04.1986 (SPSF); Macedo et alii 40, 07.07.1983 (SP).

*Gonioanthela axillaris* (Vell.) Font. & Schw.  
Kuhlmann 1693, 27.11.1948 (SP).

#### BALANOPHORACEAE

*Helosis cayennensis* (Sw.) Spreng.  
Kuhlmann 4613, 18.06.1959 (SP).

*Helosis guyanensis* L.C. Rich.  
Custodio Filho 2260, 10.02.1984 (SP); Toledo & Sugiyama 90, 20.04.1985 (SP)

#### BEGONIACEAE

*Begonia boraceiensis* Handro  
Custodio Filho 1474, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1909, 24.11.1983 (SP); Kuhlmann



## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

4226, 30.07.1957 (SP); Kuhlmann, 11.1955 (SP); Kuhlmann, 10.1956 (SP).

*Begonia cornitepala* Irmsch.

Handro 865, 10.06.1959 (SP);  
Handro 920, 10.02.1960 (SP);  
Kuhlmann 4338, 15.03.1958 (SP).

*Begonia cucullata* Willd.

Blanco, 26.04.1940 (IAC, SP);  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP);  
Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Begonia fruticosa* (Kl.) A. DC.

Custodio Filho 1620, 30.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1627, 30.09.1983 (SP); Custodio Filho 1745, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 1772, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 1795, 11.11.1983 (SP); Custodio Filho et alii 2786, 10.10.1986 (SPSF), Custodio Filho & Gentry 4698, 04.02.1987 (MO, SPSF); Mattos 9107, 12.09.1961 (SP); Mattos 13862, 26.08.1966 (SP); Romaniuc Netto & Custodio Filho 110, 03.02.1984 (SPSF).

*Begonia integerrima* Spreng.

Custodio Filho 1753, 26.10.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1894, 24.11.1983 (SP); Custodio Filho 1896, 24.11.1983 (SP); Custodio Filho 1897, 24.11.1983 (SP); Kuhlmann 1684, 06.08.1948 (SP).

*Begonia luxurians* Sw.

Custodio Filho 1451, 30.08.1983 (SP); Kuhlmann 1759, 28.01.1949 (SP); Mattos 12454, 20.08.1965 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 230, 14.09.1984 (SPSF); Toledo & Sugiyama 81, 20.04.1985 (SP).

*Begonia procumbens* Vell.

Kuhlmann 2033, 19.11.1949 (SP).

*Begonia pulchella* Raddi

Blanco, 26.04.1940 (IAC, SP);

Cerati & Custodio Filho 62, 30.03.1983 (SP), Custodio Filho & Cerati 1233, 29.03.1983 (SP); Guerra et alii 105, 15.03.1985 (SP); Kuhlmann 4595, 09.06.1959 (SP).

*Begonia setosa* Kl.

Blanco, 26.04.1940 (IAC); Custodio Filho & Cerati 1234, 19.03.1983 (SP); Custodio Filho & Cerati 1241, 29.03.1983 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP); Maruffa & Custodio Filho 75, 04.01.1984 (SP); Maruffa & Custodio Filho 92, 10.02.1984 (SP); Maruffa & Custodio Filho 96, 10.02.1984 (SP).

*Begonia solananchera* A. DC.

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

## BIGNONIACEAE

*Anemopaegma lanceolatum* (DC.)

Bur.  
Custodio Filho 2494, 29.05.1984 (SP); Lima, 16.01.1941 (IAC, SP).

*Callichlamys latifolia* (L.C.

Rich.) K. Schum.  
Custodio Filho & Gentry 4666, 04.02.1987 (SPSF).

*Clytostoma callistegioides*

(Cham.) Bur. & K. Schum.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP).

*Doxantha unguis-cati* (L.) Miers

Custodio Filho 2247, 03.02.1984 (SP, SPSF); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP).

*Jacaranda semiserrata* Cham.

Custodio Filho 1482, 30.08.1983 (SP); Custodio Filho 1483, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1512, 09.09.1983 (SP, SPSF).

*Lundia nitidula* DC.

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC, SP).

*Schlegelia ramizii* Sandw.

Handro 852, 28.02.1959 (SP);  
Kuhlmann & Gonçalves 2765,  
30.11.1951 (SP); Kuhlmann  
2833, 28.01.1949 (SP).

*Tabebuia avellanedae* Lorentz ex  
Griseb

Custodio Filho 1531, 15.01.1983  
(SP); Mattos 13578, 27.04.1966  
(SP).

*Tabebuia chrysotricha* (Mart. ex  
DC.) Standley

Mattos 12457, 20.08.1965 (SP).

**BOMBACACEAE***Eriotheca candolleana* (K. Schm)  
A. Robins

Custodio Filho et alii 5008,  
21.01.1988 (SPSF).

*Eriotheca pentaphyla* (Vell. Emend  
K. Schm.) A. Robins

Custodio Filho et alii 2747,  
27.06.1986 (SPSF); Kuhlmann &  
Kuehn 1760, 28.01.1949 (SP).

**CACTACEAE***Rhipsalis capillifornis* Web.

Costa & Custodio Filho 12,  
14.05.1982 (SP); Custodio Filho  
1814A, 30.08.1984 (SP).

*Rhipsalis salicornioides* Haw.

Carra & Custodio Filho 16,  
30.03.1983 (SP); Macedo & Guer-  
ra 148, 14.05.1982 (SP).

**CAMPANULACEAE***Lobelia uranocoma* Cham.

Custodio Filho 752, 11.03.1982  
(SP); Romaniuc Neto & Custodio  
Filho 117, 03.02.1984 (SP).

*Siphocampylus lauroanus* Handro &  
Kuhlmann

Kuhlmann 4331, 15.03.1958 (SP);

Kuhlmann & Gonçalves 2768,  
30.11.1951 (SP); Mattos & Mat-  
tos 14229, 29.11.1966 (SP);  
Mattos & Mattos 14232,  
29.11.1986 (SP).

**CANELLACEAE***Capsicodendrum dinizii* (Schwacke)  
Occhioni

Custodio Filho 1710, 21.10.1983  
(SP, SPSF); kuhlmann 3089,  
28.10.1954 (SP).

**CELASTRACEAE***Maytenus rostrata* Handro

Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC); Mattos 13908, 26.08.1966  
(SP).

**CHLORANTHACEAE***Hedyosmum brasiliense* Mart. ex  
Miq.

Custodio Filho 1493, 31.08.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1591, 29.09.1983 (SP, SPSF);  
Guerra et alii 101, 15.03.1985  
(SPSF): Romaniuc Neto & Custo-  
dio Filho 111, 03.02.1984 (SP,  
SPSF): Sugiyama & Toledo 621,  
20.08.1985 (SP).

**CHRYSOBALANACEAE***Hirtella glaziovii* Taub.

Kuhlmann 1748, 18.01.1949 (SP).

**CLETHRACEAE***Clethra scabra* Pers.

Custodio Filho 2015, 09.12.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2180, 04.01.1984 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 2242,  
03.02.1984 (SP, SPSF); Custodio  
Filho 2322, 29.03.1984 (SP,  
SPSF); Mattos & Mattos 14762,  
14.04.1967 (SP).

**COMPOSITAE***Achyrocline vargasiana* DC.

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Adenostemma viscosum* Forst.

Kuhlmann 2342, 15.02.1950 (SP).

*Baccharis brachylaenoides* DC.

Kuhlmann 4218, 19.07.1957 (SP).

*Baccharis conyzoides* DC.

Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC, SP).

*Baccharis helichrysoides* DC.

Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC, SP); Mattos 13503, 27.04.  
1966 (SP).

*Baccharis ligustrina* DC.

Kuhlmann 4217, 19.07.1957 (SP).

*Baccharis myriocephala* Baker

Custodio Filho 764, 11.03.1982  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1297, 26.05.1983 (SP); Custodio  
Filho 1552, 22.09.1983 (SP);  
Custodio Filho 2221, 03.02.1984  
(SP, SPSF); Custodio Filho 2353,  
06.04.1984 (SP, SPSF); Mattos  
13471, 27.04.1966 (SP).

*Chapitalia nutans* (L.) Polak.

Custodio Filho 1704, 21.10.1983  
(SP); Custodio Filho et alii  
2777, 18.10.1986 (SPSF); Custodio  
Filho et alii 2791,  
18.10.1986 (SPSF); Mattos  
13603, 27.04.1966 (SP).

*Conyza canadensis* (L.) Cronq.

Custodio Filho 2589, 19.04.1986  
(SPSF).

*Elephantopus mollis* H.B.K.

Custodio Filho 2589, 19.04.1986  
(SPSF).

*Erectites valerianaefolia* (Wolf.)  
DC.

Custodio Filho 2589, 19.04.1986  
(SPSF).

*Erigeron bonariensis* L.

Lima & da Silva, 19.12.1940

(IAC, SP).

*Erigeron maximus* Link et Otto ex  
DC.

Cerati & Custodio Filho 61, 29.  
03.1983 (SP); Custodio Filho  
755, 11.03.1982 (SP); Custodio  
Filho 757, 11.03.1982 (SP);  
Custodio Filho 1419, 29.08.1983  
(SPSF); Custodio Filho 1643,  
30.09.1983 (SP); Custodio Filho  
2218, 03.11.1984 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 2532, 17.04.1986  
(SPSF); Custodio Filho 2699,  
01.06.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho & Cerati 1242, 29.03.1983  
(SP); Lima, 16.01.1941 (IAC,  
SP); Mattos 13523, 27.04.1966  
(SP); Sugiyama & Toledo 608,  
19.08.1985 (SP).

*Eupatorium betonicaeforme* Baker

Kuhlmann 2337, 15.02.1950 (SP).

*Eupatorium bupleurifolium* DC.

Custodio Filho 2541, 17.04.1986  
(SPSF); Kuhlmann 2335,  
15.02.1950 (SP).

*Eupatorium inulaefolium* H.B.K.

Mattos 13522A, 27.04.1966 (SP).

*Eupatorium itatiayense* Hieron

Lima, 16.01.1941 (IAC, SP).

*Eupatorium palustre* Baker

Lima, 16.01.1941 (IAC, SP).

*Eupatorium purpurascens* Schultz.

Mattos 13571, 27.04.1966 (SP).

*Eupatorium vauthierianum* DC.

Custodio Filho 1417, 29.08.1983  
(SPSF); Custodio Filho 1448,  
30.08.1983 (SP); Lima & da Sil-  
va, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Gnaphalium spicatum* Lam.

Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC, SP).

*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC, SP).



## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

*Mikania camporum* Rob.Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC, SP).*Mikania eriostrepta* Rob.Custodio Filho & Cerati 1380,  
08.07.1983 (SP); Kuhlmann 1674,  
05.08.1948 (SP); Kuhlmann 2311,  
15.02.1950 (SP).*Mikania hirsutissima* DC.Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).*Mikania hoffmanniana* Dus.Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).*Mikania speciosa* Hook.Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).*Mikania ulei* Hiero.Kuhlmann, 7.1954 (SP, RB); Lima  
& da Silva, 27.11.1940 (IAC).*Piptocarpha axillaris* (Less.) Ba-  
kerRomaniuc Neto & Custodio Filho  
221, 13.09.1984 (SPSF)*Piptocarpha notata* (Less.) BakerCustodio Filho 1533, 16.09.1983  
(SP); Custodio Filho & Cerati  
1374, 07.07.1983 (SP); Kuhlmann  
1686, 06.08.1948 (SP, SPSF).*Piptocarpha oblonga* (Gardner) Ba-  
kerCustodio Filho 1492, 31.08.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2043, 09.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2623, 29.05.1986 (SPSF);  
Custodio Filho et alii 2785,  
18.10.1986 (SPSF).*Senecio brasiliensis* (Spreng.)  
Less.Custodio Filho 1848, 14.11.1983  
(SP).*Solidago microglossa* DC.Custodio Filho & Franco 2919,  
12.03.1988 (SPSF).*Stenocline chionaea* DC.Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC, SP).*Trixis pinnatifida* Less.Custodio Filho 1300, 26.04.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1433, 29.08.1983 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 1703, 21.10.1983  
(SPSF); Custodio Filho & Cerati  
1368, 07.07.1983 (SP); Macedo &  
Custodio Filho 31, 07.07.1983  
(SPSF).*Vernonia cognata* Less.Marurfa & Custodio Filho 85,  
04.01.1984 (SPSF).*Vernonia muricata* DC.Custodio Filho 1443, 30.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1452,  
30.08.1983 (SP).*Vernonia puberula* Less.Custodio Filho 1539, 16.09.1983  
(SPSF); Custodio Filho 2691,  
01.06.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho et alii 2778, 18.10.1986  
(SPSF); Romaniuc Neto & Custodio  
Filho 229, 14.09.1984  
(SPSF).*Vernonia quinquiflora* Less.Custodio Filho 1423, 29.08.1983  
(SPSF); Custodio Filho 1475,  
30.08.1983 (SPSF); Custodio Fi-  
lho 1504, 31.08.1983 (SPSF);  
Custodio Filho 2498, 29.05.1984  
(SPSF); Custodio Filho 2510,  
10.0.1984 (SPSF); Custodio Fi-  
lho 2695, 01.06.1986 (SPSF);  
Custodio Filho & Macedo 32, 07.  
07.1983 (SPSF).

## CORNACEAE

*Griselinia ruscifolia* (Clos)  
Taub.Custodio Filho 2206, 04.01.1984  
(SP); Macedo & Custodio Filho  
33, 08.07.1983 (SP).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

### CUNONINACEAE

*Lamanonia speciosa* (Camb.) L. B. Smith  
Custodio Filho 2072, 10.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2143, 29.12.1983 (SP, SPSF).

*Weinmannia discolor* Gardn.  
Handro 11-1935 (SP).

*Weinmannia pinnata* L.  
Custodio Filho 2065, 09.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2148, 29.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2430, 11.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2624, 26.05.1988 (SPSF); Kuhlmann 4592, 09.06.1959 (SP, SPSF); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

### DROSERACEAE

*Drosera villosa* St. Hil.  
Custodio Filho 1925, 24.11.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2165, 29.12.1983 (SP, SPSF).

### ELAEocarpaceae

*Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth.  
Kuhlmann 1675, 05.08.1948 (SP).

*Sloanea monosperma* Vell.  
Custodio Filho 1469, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2403, 10.05.1984 (SP).

### ERICACEAE

*Leucothoe chlorantha* (Cham.) DC.  
Custodio Filho 1824, 14.11.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1923, 24.11.1983 (SPSF); Romaniuc Neto & Custodio Filho 114, 03.02.1984 (SP, SPSF).

### ERYTHROXYLACEAE

*Erythroxylon cuneifolium* (Mart.) O. E. Schulz.  
Mattos & Mattos 14235, 29.11.1966 (SP).

### EUPHORBIACEAE

*Alchornea triplinervia* M. Arg.  
Custodio Filho 2127, 28.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2586, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2611, 29.05.1986 (SPSF); Mattos 13511, 27.04.1966 (SP).

*Croton priscus* Croizat  
Custodio Filho 1715, 21.10.1983 (SPSF); Custodio Filho 1720, 21.10.1983 (SPSF); Custodio Filho 1836, 14.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 1862, 14.11.1983 (SPSF); Custodio Filho 2649, 29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann 5023, 16.10.1953 (SP).

*Hyeronima alchorneoides* Allen.  
Custodio Filho 5018, 17.06.1988 (SPSF).

*Phyllanthus lathyroides* M. Arg.  
Eiten & Eiten 2509, 26.01.1961 (SP).

*Phyllanthus rosellus* M. Arg.  
Custodio Filho 1649, 30.09.1983 (SP); Custodio Filho 1991, 08.12.1983 (SP); Custodio Filho 2633, 20.05.1986 (SPSF); Maruffa & Custodio Filho 110, 06.04.1934 (SP); Toledo & Sugiyama 78, 19.04.1985 (SPSF); Toledo et alii 93, 17.05.1985 (SP).

### FLACOURTIACEAE

*Casearia sylvestris* Sw.  
Custodio Filho 2392, 10.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2687, 01.06.1986 (SPSF); Custodio Filho 2706, 01.06.1986 (SPSF).

### GENTIANACEAE

*Macrocarpea obtusifolia* (Gris.) Gilg.  
Custodio Filho 719, 08.12.1981 (SP, SPSF); Custodio Filho 2039, 09.12.1983 (SP, SPSF);

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP); Lima & da Silva,  
19.12.1940 (IAC, SP).

### GESNERIACEAE

*Besleria selloana* Kl. et Haut.

Custodio Filho 2378, 06.04.1984  
(SP); Custodio Filho 2569,  
19.04.1986 (SPSF); da Silva,  
21.11.1940 (IAC, SP).

*Codonanthe ventricosa* (Vell.)  
Hoehne

Custodio Filho 1296, 26.04.1983  
(SP); Custodio Filho 1432,  
29.08.1983 (SP); Custodio Filho  
1601, 29.09.1983 (SP); Custodio  
Filho 1796, 11.11.1983 (SP);  
Custodio Filho 1888, 24.11.1983  
(SP); Custodio Filho 1958,  
08.12.1983 (SP); Custodio Filho  
2420, 11.05.1984 (SP); Custodio  
Filho 2512, 10.08.1984 (SP);  
Custodio Filho 2585, 19.04.1986  
(SPSF); Custodio Filho 2636,  
29.05.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho et alii 2792, 18.10.1986  
(SPSF); Guerra et alii 57,  
07.07.1983 (SP); Macedo et alii  
29, 07.07.1983 (SP); Macedo et  
alii 34, 07.07.1983 (SP); Mat-  
tos, 19.08.1965 (SP); Sugiyama  
& Custodio Filho 295,  
07.07.1983 (SP).

*Nematanthus fritschii* Hoehne

Chautems et alii 50, 30.03.1983  
(SP); Custodio Filho 1310,  
26.04.1983 (SP); Custodio Filho  
1324, 10.05.1983 (SP); Custodio  
Filho 1372, 07.07.1983 (SP);  
Custodio Filho 1462, 30.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1495,  
31.08.1983 (SP); Custodio Filho  
1602, 29.09.1983 (SP); Custodio  
Filho 1660, 11.10.1983 (SP);  
Custodio Filho 1787, 11.11.1983  
(SP); Custodio Filho 2628,  
29.05.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho 2697, 01.06.1986 (SPSF);  
Custodio Filho 2700, 01.06.1986  
(SPSF); Custodio Filho & Sugi-  
yama 1367, 07.07.1983 (SP);  
Guerra & Custodio Filho 60, 07.

07.1983 (SP); Guerra et alii  
58, 07.07.1983 (SP); Kirizawa  
et alii 554, 03.06.1980 (SPSF);  
Mattos 12462, 19.08.1965 (SP);  
Mattos 13883, 26.08.1966 (SP).

*Nematanthus gregarius* D. Deham.

Cerati & Custodio Filho 47, 07.  
07.1983 (SP); Chautems et alii  
56, 30.03.1983 (SP); Custodio  
Filho 1295, 26.04.1983 (SP);  
Custodio Filho 1308, 26.04.1983  
(SP); Custodio Filho 1418,  
29.08.1983 (SP); Custodio Filho  
1426, 29.08.1983 (SP); Custodio  
Filho 1528, 16.09.1983 (SP);  
Custodio Filho 1532, 16.09.1983  
(SP); Custodio Filho 1544,  
16.09.1983 (SP); Custodio Filho  
1765, 26.10.1983 (SP); Custodio  
Filho 1866, 14.11.1983 (SP);  
Custodio Filho 2496, 29.05.1984  
(SPSF); Custodio Filho 2525,  
10.08.1984 (SPSF); Custodio Fi-  
lho 2651, 29.05.1986 (SPSF);  
Custodio Filho 2698, 01.06.1986  
(SPSF); Custodio Filho & Sugi-  
yama 1366, 07.07.1983 (SP);  
Mattos 13858, 26.08.1966 (SP);  
Romaniuc Neto & Custodio Filho  
225, 03.02.1984 (SPSF).

*Rechsteineria sceptrum* (Mart.) O.  
Kuntze

Custodio Filho 2150, 29.12.1983  
(SPSF); Custodio Filho 2198,  
04.01.1984 (SP); Custodio Filho  
2652, 29.05.1986 (SPSF).

### GUTTIFERAE

*Clusia parviflora* (Sald.) Engl.

Custodio Filho 1526, 16.09.1983  
(SP); Custodio Filho 2702,  
01.06.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho et alii 2758, 27.06.1986  
(SPSF); Macedo & Custodio Filho  
30, 08.07.1983 (SP); Macedo &  
Custodio Filho 51, 15.03.1985  
(SPSF); Macedo & Custodio Filho  
121, 03.02.1984 (SPSF).

*Kielmeyera petiolaris* Mart.

Custodio Filho 2535, 17.04.1986



## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Custodio Filho 2535, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2560, 19.04.1986 (SPSF); Handro 919, 10.02.1960 (SP); Kuhlmann 233, 15.02.1950 (SP); Kuhlmann 5029, 16.10.1963 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 113, 03.02.1984 (SP).

## HIPPOCRATEACEAE

*Salacia grandifolia* (Mart.) Peyr. Guerra & Custodio Filho 102, 15.03.1985 (SPSF).

## HUMIRIACEAE

*Humiriastrum glaziovii* (Urb.) Cuatr. Custodio Filho & Cerati 1371, 07.07.1983 (SP); Custodio Filho 1536, 16.09.1983 (SP); Custodio Filho 2685, 29.05.1986 (SPSF).

## LABIATAE

*Ocimum micranthum* Willd. Custodio Filho 1736, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 1813, 11.11.1983 (SP); Maruffa & Custodio Filho 108, 06.04.1984 (SP, SPSF); Toledo & Sugiyama 88, 20.04.1985 (SP).

*Peltodon radicans* Pohl. Custodio Filho & Cerati 1266, 30.03.1983 (SP); Custodio Filho 2235, 03.02.1984 (SP); Custodio Filho 2682, 29.05.1986 (SPSF).

## LAURACEAE

*Aiouea trinervis* Meiss. Kuhlmann 2026, 19.11.1949 (SP).

*Beilschmidia emarginata* (M.) Mez Custodio Filho 1502, 31.08.1983 (SP); Custodio Filho & Gentry 4656, 04.02.1987 (SPSF).

*Cryptocarya moschata* Nees et Mart. ex Ness Custodio Filho & Gentry 4648,

04.08.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4649, 04.02.1987 (SPSF).

*Cryptocarya saligna* Mez Custodio Filho & Gentry 4621, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4644, 04.02.1987 (SPSF); Kuhlmann 2775, 29.11.1951 (SP).

*Nectandra cuspidata* Ness et Mart. ex Nees Mattos 13492, 27.04.1966 (SP).

*Nectandra mollis* (H.B.K.) Nees Custodio Filho 1315, 26.04.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho, 2681, 19.05.1986 (SP, SPSF).

*Nectandra puberula* (Schott) Nees Custodio Filho 2320, 29.03.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2329, 29.03.1984 (SP); Custodio Filho 2357, 06.04.1984 (SP, SPSF).

*Ocotea catharinensis* Mez Custodio Filho 4653, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho 4692, 04.02.1987 (SPSF).

*Ocotea dispersa* (Nees) Mez Custodio Filho 1306, 26.04.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1336, 10.05.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1505, 16.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2670, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho 2674, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2775, 18.10.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 4555, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho et alii 4592, 04.02.1987 (SPSF).

*Ocotea glaziovii* Mez Franco & Custodio Filho 497, 25.03.1988 (SPSF).

*Ocotea paranapiacabensis* Coe-Teixeira Custodio Filho 1540, 16.09.1983

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP, SPSF); Custodio Filho 1743, 26.10.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2328, 29.03.1984 (SP); Custodio Filho 2331, 29.03.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2431, 11.05.1984 (SP); Custodio Filho 2675, 29.05.1986 (SP, SPSF); Custodio Filho & Gentry 4525, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4535, 03.02.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4635, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4657, 04.02.1987 (SPSF); Custodio Filho & Gentry 4693, 04.02.1987 (SPSF); Kuhlmann 2328, 29.03.1984 (SP); Kuhlmann 4355, 18.03.1958 (SP); Kuhlmann 5033, 17.03.1963 (SP); Romaniuc Neto e Custodio Filho 224, 13.09.1984 (SP); Toledo et alii 62, 10.08.1984 (SP, SPSF).

*Ocotea paulensis* Vattimo  
Custodio Filho 2183, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2514, 10.08.1984 (SP, SPSF).

*Ocotea pulchra* Vattimo  
Mattos & Mattos 14259, 29.11.1966 (SP).

*Ocotea serrana* Coe-Teixeira  
Mattos 13872, 26.08.1966 (SP).

*Persea alba* Nees et Mart. ex Nees  
Custodio Filho 2182, 04.01.1984 (SP, SPSF).

## LECYTHIDACEAE

*Cariniana estrellensis* (Raddi) O. Kuntze  
Kuhlmann, 15.02.1950 (SP); Kuhlmann 1727, 30.11.1948 (SP); Kuhlmann 2777, 30.11.1951 (SP).

## LEGUMINOSAE

*Acacia paniculata* Willd.  
Custodio Filho 2217, 03.02.1984 (SP, SPSF).

*Andira anthelminthica* (Vog.)

Benth.  
Custodio Filho & Macedo 38, 07.07.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1377, 08.07.1983 (SP); Custodio Filho 1437, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 2505, 29.04.1984 (SP); Macedo et alii 39, 07.07.1983 (SP); Mattos 13504, 27.04.1966 (SP); Mattos 13879, 26.07.1966 (SP).

*Cassia macranthera* Colladon  
Custodio Filho 2350, 06.04.1984 (SP, SPSF); Kuhlmann & Kuehn 1767, 28.01.1949 (SP).

*Cassia multijuga* Rich.  
Custodio Filho 756, 11.03.1982 (SP); Custodio Filho 2340, 29.03.1984 (SP).

*Cassia verrucosa* Vog.  
Kirizawa et alii 653, 08.12.1981 (SP, SPSF); Kuhlmann & Gonçalves 2780, 30.11.1951 (SP).

*Dahlstedtia pinnata* (Benth.) Malme  
Custodio Filho 2128, 28.12.1983 (SP); Kuehn & Kuhlmann 1766, 28.01.1949 (SP).

*Dalbergia brasiliensis* Vog.  
Custodio Filho 2193, 04.01.1984 (SPSF); Custodio Filho 2428, 11.05.1986 (SPSF).

*Dalbergia frutescens* (Vell.) Britton  
Custodio Filho 2048, 09.12.1983 (SP); Custodio Filho 2081, 28.12.1983 (SP); Custodio Filho 2147, 29.12.1983 (SP); Custodio Filho 2147, 29.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2563, 19.04.1986 (SPSF); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP).

*Desmodium affine* Sch.  
Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP).

*Desmodium uncinatum* DC.

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP, SPSF); Maruffa & Custodio Filho 109, 06.04.1984 (SP, SPSF); Mattos 13584, 27.04.1966 (SP).

*Inga barbata* Benth.

Kuhlmann 2360, 16.02.1950 (SP, SPSF).

*Inga capitata* Desv.

Custodio Filho 1480, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1554, 22.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2679, 29.05.1986 (SPSF).

*Inga marginata* Willd.

Cerati & Custodio Filho 66, 30.03.1983 (SP, SPSF); Chautems et alii 54, 30.03.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1294, 26.04.1983 (SP); Custodio Filho 2153, 29.12.1983 (SP); Custodio Filho 2186, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2680, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1240, 29.03.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho & Cerati 1263, 30.03.1983 (SP).

*Inga sellowiana* Benth.

Custodio Filho & Gentry 4534, 03.02.1987 (MO, SPSF).

*Inga sessilis* (Vell.) Mart.

Custodio Filho 708, 06.12.1982 (SP); Custodio Filho 754, 11.03.1982 (SP); Custodio Filho 1284, 26.04.1983 (SP); Custodio Filho 1287, 26.04.1983 (SPSF); Custodio Filho 1510, 09.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1543, 16.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2572, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1238, 29.03.1983 (SP, SPSF); Mattos 13501, 27.04.1966 (SP).

*Pithecellobium langsdorfii* Benth.

Custodio Filho 2066, 09.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2616, 29.05.1986 (SPSF).

*Sclerolobium denudatum* Vog.

Mattos & Mattos 14249,

29.11.1966 (SP).

## LENTIBULARIACEAE

*Utricularia reniformis* St. Hil.

Kuhlmann & Gonçalves 2778, 30.11.1951 (SP); Mattos 13573, 27.04.1966 (SP).

*Utricularia tricolor* St. Hil.

Kuhlmann 4289, 22.11.1957 (SP).

## LOGANIACEAE

*Buddleia brasiliensis* Jacq. ex Spreng.

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Strychnos trinervis* (Vell.) Mart.

Custodio Filho 2047, 09.12.1983 (SP).

## LORANTHACEAE

*Phoradendron bathyoryctum* Eichl.

Mattos 13472, 27.04.1966 (SP).

*Phoradendron undulatum* (Pohl. ex DC.) Eichl.

Kuehn & Kuhlmann 2015, 19.11.1949 (SP, SPSF).

*Psithacanthus flavo-viridis* Eichl.

Kuhlmann 2018, 19.11.1949 (SP, SPSF); Kuhlmann & Kuehn 3277, 28.01.1949 (SP).

*Struthanthus concinnus* Mart.

Custodio Filho 707, 08.12.1981 (SP); Custodio Filho 1305, 26.04.1983 (SP); Custodio Filho 1352, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho 2140, 29.12.1983 (SP); Custodio Filho 2176, 04.01.1984 (SP); Custodio Filho 2355, 06.04.1984 (SP); Custodio Filho 2497, 29.05.1984 (SPSF); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP); Sugiyama & Toledo 623, 20.08.1985 (SP).

*Struthanthus salicifolius* Mart.



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Custodio Filho 1454, 03.08.1983 (SP); Custodio Filho 2677, 29.05.1986 (SPSF); Franco & Marino 2763, 27.06.1986 (SPSF); Franco & Marino 2755, 27.06.1986 (SPSF).

*Struthanthus staphylinus* Mart.

Custodio Filho 1303, 16.04.1983 (SP); Custodio Filho 2516, 10.08.1984 (SPSF); Gonçalves & Kuhlmann 2019, 19.11.1949 (SP); Gonçalves & Kuhlmann 2020, 19.11.1949 (SP, SPSF).

**LYTHRACEAE**

*Cuphea fruticosa* Spreng.

Custodio Filho 1342, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho 1641, 30.09.1983 (SP); Guerra & Custodio Filho 54, 07.07.1983 (SP); Kuhlmann & Kuehn 2332, 15.02.1950 (SP); Lima 16.01.1941 (IAC, SP); Mattos & Mattos 14234, 29.11.1966 (SP); Mattos 13865, 26.08.1966 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 118, 03.02.1984 (SP).

**MALPIGHIACEAE**

*Byrsonima rubrobracteata* Anderson

Chautems et alii 48, 29.03.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1912, 24.11.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2447, 11.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2678, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1236, 29.03.1983 (SP, SPSF); Guerra & Custodio Filho 61, 07.07.1983 (SP); Kuhlmann 1692, 27.11.1948 (SP); Kuhlmann 4349, 17.03.1958 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 124, 03.02.1984 (SP); Toledo et alii 66, 17.05.1985 (SP, SPSF).

*Heteropterys aceroides* Griseb.

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Heteropterys acnea* Griseb.

Lima & da Silva, 19.12.1940

(IAC, SP).

*Heteropterys macrostachya* A. Jus-  
sie.

Custodio Filho 2281, 13.03.1984 (SPSF); Guerra et alii 104, 15.03.1985 (SP).

*Tetrapteryx discolor* (Meyer) DC.

Custodio Filho 2184, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2249, 19.02.1984 (SPSF); Romaniuc Neto & Custodio Filho 231, 14.09.1984 (SPSF).

**MALVACEAE**

*Sida carpinifolia* L.

Custodio Filho 2100, 28.12.1983 (SP).

*Sida rhombifolia* L.

Custodio Filho 2232, 03.02.1984 (SP).

**MARCGRAVIACEAE**

*Marcgravia polyantha* Delp.

Custodio Filho 1506, 31.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1589, 29.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1883, 24.11.1983 (SP, SPSF); Kuhlmann 4598, 09.06.1959 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP).

*Norantea brasiliensis* Choisy

Custodio Filho 2562, 19.04.1986 (SPSF); Mattos e Mattos 14253, 29.11.1966 (SP).

**MELASTOMATACEAE**

*Bertolonia mosenii* Cogn.

Custodio Filho 2261, 01.02.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2401, 10.05.1984 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Clidemia blepharoides* DC.

Blanco, 27.04.1940 (IAC); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Clidemia parasitica* O. Berg.

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC, SP).

Kuhlmann 5036, 16.10.1963 (SP);  
Mattos 14260, 29.11.1966 (SP).

*Huberia semisserrata* DC.

Handro 917, 10.02.1960 (SP).

*Leandra quinquenodis* Cogn.

Custodio Filho 1867, 14.11.1983  
(SP).

*Leandra acutiflora* (Naud.) Cogn.

Custodio Filho 2033, 09.12.1983  
(SP); Custodio Filho 2499,  
29.05.1984 (SPSF); Custodio Fi-  
lho 2692, 01.06.1986 (SPSF);  
Custodio Filho 2705, 01.06.1986  
(SPSF); Custodio Filho et alii  
2751, 27.06.1986 (SPSF); Kiri-  
zawa et alii 661, 08.12.1981  
(SP); Kuhlmann 1726, 27.02.1948  
(SP); Lima & da Silva,  
19.12.1940 (IAC, SP); Smith &  
Handro 2075, 06.12.1968 (SP).

*Leandra refracta* Cogn.

Handro 743, 21.02.1957 (SP);  
Kuhlmann 1732, 30.02.1948 (SP).

*Leandra regnellii* Cogn.

Custodio Filho 711, 08.12.1981  
(SP); Handro 748, 21.02.1957  
(SP); Mattos & Mattos 14231,  
29.11.1966 (SP).

*Leandra salicina* Cogn.

Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Leandra sublanata* Cogn.

Kuhlmann 1723, 27.02.1948 (SP).

*Leandra xanthostachya* Cogn.

Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Miconia cubatanensis* Hoehne

Kuhlmann 4341, 17.03.1958 (SP).

*Miconia fasciculata* Gardn.

Custodio Filho 2131, 28.12.1983  
(SP).

*Miconia lacera* Naud.

Kuhlmann 1725, 27.11.1948 (SP).

*Miconia latecrenata* Naud.

Custodio Filho 2167, 04.01.1984  
(SP); Custodio Filho 2204,  
04.01.1984 (SP); Mattos 13525,  
27.04.1966 (SP).

*Miconia oblongifolia* Cogn.

Custodio Filho 1699, 21.10.1983  
(SP); Custodio Filho 1752 (SP,  
SPSF).

*Miconia regnellii* Cogn.

Cerati & Custodio Filho 52,  
07.03.1983 (SP); Custodio Filho  
1638, 30.09.1983 (SP).

*Miconia rhytidophylla* Naud.*Leandra pulchra* Cogn.

ev. Inst. Flor., São Paulo, 1(1):161-199, 1989.

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Custodio Filho 2171, 04.01.1984  
(SP).

(SP); Mattos 13489, 27.04.1966  
(SP).

*Miconia rigidiuscula* Cogn.

Custodio Filho 2388, 10.06.1984  
(SPSF); Custodio Filho et alii  
2752, 27.06.1986 (SPSF); Custodio  
Filho et alii 2762,  
27.06.1986 (SPSF); Kuhlmann  
1682, 06.08.1948 (SP); Kuhlmann  
4597, 10.06.1959 (SP).

*Tibouchina cerastifolia* (Naud.) Cogn.

Custodio Filho 2578, 19.04.1986  
(SPSF); Kuhlmann 1737,  
28.01.1949 (SP); Kuhlman 4372,  
19.03.1958 (SP); Macedo et alii  
57, 15.03.1985 (SP); Mattos  
13570, 27.04.1966 (SP).

*Miconia rimalis* Naud.

Mattos 12339, 20.08.1965 (SP);  
Mattos 12443, 20.08.1965 (SP).

*Tibouchina estrelensis* Cogn.

Kuhlmann 4330, 14.03.1958 (SP).

*Miconia theaezans* (Bompl.) Cogn.

Custodio Filho 2326, 29.03.1984  
(SP); Custodio Filho 2639,  
29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann  
4612, 18.06.1959 (SP); Lima,  
16.01.1941 (IAC); Lima & da  
Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Tibouchina kuhlmann* Brade

Custodio Filho 1519, 16.09.1983  
(SP); Handro 854, 28.02.1959  
(SP); Kuhlmann 4292, 22.11.1957  
(SP); Kuhlmann 4348, 17.03.1958  
(SP).

*Ossaea amygdaloides* (Schr. et  
Mart. ex DC.) Triana  
Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Tibouchina pulchra* Cogn.

Custodio Filho 1424, 29.08.1983  
(SP); Kuhlmann 4344, 16.03.1958  
(SP); Kuhlmann 5019, 16.10.1963  
(SP).

*Ossaea brachystachya* Triana

Kuhlmann 2323, 15.02.1950 (SP);  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC); Lima & da Silva,  
27.11.1940 (IAC).

*Tibouchina scaberrima* Cogn.

Handro 1080, 04.1964 (SP).

*Ossaea cuneata* Cogn.

Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

*Tibouchina sellowiana* Cogn.

Kuhlmann 4369, 18.03.1958 (SP).

*Ossaea sanguinea* Cogn.

Mattos 12447, 20.08.1965 (SP).

*Tibouchina weddellii* (Naud.) Cogn.

Handro 740, 21.02.1957 (SP);  
Handro 741, 21.02.1957 (SP);  
Handro 1050, 11.1962 (SP);  
Kuhlmann 5034, 17.11.1963 (SP);  
Mattos 14236, 29.11.1966 (SP).

*Tibouchina arborea* Cogn.

Kuhlmann 4291, 06.1957 (SP);  
Kuhlmann 4294, 22.11.1957 (SP).

*Tibouchina boraceiensis* Brade

Custodio Filho 2364, 06.04.1984  
(SP); Custodio Filho 2419,  
11.05.1984 (SPSF); Mattos &  
Mattos 14763, 14.04.1987 (SP).

## MELIACEAE

*Cabralea canjerana* (Vell.) Mart.

Custodio Filho 1307, 26.04.1983  
(SP); Custodio Filho 1884,  
24.11.1983 (SP); Custodio Filho  
1983, 24.11.1983 (SP); Custodio

*Tibouchina caldensis* Cogn.

Custodio Filho 1416, 29.08.1983



## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

Filho 2535, 17.04.1986 (SPSF);  
Custodio Filho & Gentry 4591,  
04.02.1987 (MO, SPSF).

*Guarea macrophylla* Vahl

Custodio Filho 1277, 25.04.1983  
(SP); Custodio Filho 1278,  
25.04.1983 (SP); Custodio Filho  
1289, 26.04.1983 (SP); Custodio  
Filho 1339, 10.05.1983 (SP);  
Custodio Filho 1652, 30.09.1983  
(SP); Custodio Filho 2284,  
13.03.1984 (SP); Custodio Filho  
& Gentry 4595, 04.02.1987 (MO,  
SPSF); Custodio Filho et alii  
2772, 18.10.1986 (SPSF); Lima &  
da Silva, 19.10.1940 (IAC, SP);  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC, SP).

*Trichilia silvatica* C. DC.

Sugiyama & Custodio Filho 299,  
07.07.1983 (SP).

**MENISPERMACAE***Abuta selloana* Eichler

Kuhlmann 1672, 05.08.1948 (SP).

**MONIMIACEAE***Mollinedia argyrogyna* Perk.

Custodio Filho 2415, 11.05.1984  
(SPSF).

*Mollinedia oligantha* Perk.

Custodio Filho 1577, 19.04.1986  
(SP); Kuhlmann 1720, 27.11.1948  
(SP).

*Mollinedia oligotricha* Perk.

Cerati & Custodio Filho 67, 30.  
03.1983 (SP); Custodio Filho  
1282, 25.04.1983 (SP); Custodio  
Filho 1340, 10.05.1983 (SP);  
Custodio Filho 1619, 30.09.1983  
(SP); Custodio Filho & Cerati  
1259, 30.03.1983 (SP); Mattos &  
Mattos 14257, 29.11.1983 (SP);  
Mattos 13485, 27.04.1966 (SP).

*Mollinedia schottiana* (Spr.)  
Perk.

Custodio Filho 1987, 08.12.1983

(SP); Custodio Filho 1996,  
08.12.1983 (SP); Kuhlmann 1722,  
27.11.1948 (SPSF); Maruffa &  
Custodio Filho 100, 10.02.1984  
(SP).

*Mollinedia widgrenii* A. DC.

Custodio Filho et alii 2787,  
18.10.1986 (SPSF).

*Siparuna brasiliensis* (Spreng.)  
Smith & Downs

Custodio Filho 2661, 29.05.1986  
(SPSF).

**MORACEAE***Dorstenia hirta* Desvaux

Custodio Filho 2104, 28.12.1983  
(SP); Custodio Filho & Cerati  
1247, 30.03.1983 (SP); Kuhlmann  
2039, 19.11.1949 (SP); Kuhlmann  
& Kuehn 1739, 28.01.1949 (SP);  
Maruffa & Custodio Filho 101,  
10.02.1984 (SP); Mattos 12463,  
19.08.1965 (SP); Mattos & Mat-  
tos 14242, 29.11.1966 (SP).

*Ficus enormis* Mart.

Custodio Filho 2337, 29.03.1984  
(SP); Kuhlmann 2031, 19.11.1949  
(SP); Kuhlmann 4295, 22.11.1957  
(SP).

**MYRSINACEAE***Ardisia handroi* Toledo

Kuhlmann 1780, 30.01.1949 (SP,  
SPSF); Kuhlmann 2035,  
19.11.1949 (SP, SPSF).

*Cybianthus brasiliensis* (Mez)  
Agost.

Kuhlmann 2327, 15.02.1950 (SP,  
SPSF); Lima & da Silva,  
19.12.1940 (IAC, SP).

*Cybianthus pseudoicacoreus* (Miq.)  
Agost.

Kuhlmann 3771, 12.04.1956 (SP).

*Rapanea ferruginea* (Ruiz et Pav.)  
Mez

Custodio Filho 1527, 16.09.1983

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SP); Custodio Filho 2703,  
01.06.1986 (SP).

*Rapanea gardneriana* (A. DC.) Mez  
Custodio Filho 2704, 01.06.1986  
(SPSF); Custodio Filho et alii  
2756, 27.06.1986 (SPSF); Handro  
918, 10.02.1960 (SP).

*Rapanea lancifolia* (Mart.) Mez  
Custodio Filho & Cerati 1239,  
29.03.1983 (SP); Kuhlmann 4296,  
22.11.1957 (SP); Mattos 13475,  
27.04.1966 (SP).

*Rapanea leuconeura* (Mart.) Mez  
Custodio Filho 2343, 29.03.1984  
(SP); Mattos & Mattos 14744,  
14.04.1967 (SP).

*Rapanea umbellata* (Mart.) Mez  
Custodio Filho 1291, 26.04.1983  
(SP); Custodio Filho et alii  
2769, 27.06.1986 (SPSF); Macedo  
& Custodio Filho 56, 15.03.1985  
(SPSF); Mattos 13500,  
27.04.1966 (SP).

*Rapanea umbrosa* (Mart.) Mez  
Custodio Filho 1436, 29.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1537,  
16.09.1983 (SP); Mattos & Mat-  
tos 14240, 29.11.1966 (SP).

*Rapanea venosa* (A. DC.) Mez  
Custodio Filho 1842, 14.11.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1875, 14.11.1983 (SP); Kuhlmann  
4223, 19.07.1957 (SP); Mattos &  
Mattos 14230, 29.11.1966 (SP).

## MYRTACEAE

*Calypttranthes graminea* (Berg.)  
Legr.  
Mattos & Mattos 14262,  
29.11.1967 (SP).

*Campomanesia xanthocarpa* Berg.  
Custodio Filho 1975, 08.12.1983  
(SP); Custodio Filho 2620,  
29.05.1986 (SP, SPSF).

*Eugenia reitziana* Legr.

*Rev. Inst. Flor.*, São Paulo, 1(1):161-199, 1989.

Custodio Filho 1843, 14.11.1983  
(SP); Custodio Filho 1845,  
14.11.1983 (SP); Custodio Filho  
1874, 14.11.1983 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 1916, 24.11.1983  
(SP); Kuhlmann 5037, 16.10.1963  
(SP); Mattos & Mattos 14258,  
29.11.1966 (SP).

*Gomidesia spectabilis* (DC.) Berg.  
Custodio Filho 1541, 16.09.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2323, 19.03.1984 (SP); Custodio  
Filho 2576, 19.04.1986 (SPSF);  
Handro 916, 10.02.1960 (SP);  
Kuhlmann 1673, 05.08.1948 (SP);  
Kuhlmann 3088, 28.10.1954 (SP);  
Kuhlmann 5038, 19.10.1963 (SP);  
Macedo & Custodio Filho 36, 07.  
07.1983 (SP); Mattos & Mattos  
14758, 14.04.1967 (SP); Mattos  
13473, 27.04.1966 (SP); Roma-  
niuc Neto & Custodio filho 108,  
03.02.1984 (SP, SPSF).

*Marlierea tomentosa* Camb.  
Mattos 13886, 26.08.1966 (SP).

*Myrceugenia campestris* (DC.)  
Legr. et Kaus.  
Custodio Filho 1618, 30.09.1983  
(SP); Mattos 9102, 12.09.1961  
(SP); Mattos 11770, 16.04.1964  
(SP).

*Myrceugenia myrcioides* (Camb.)  
Legr. et Kaus.  
Custodio Filho et alii 2793,  
27.06.1986 (SPSF); Mattos  
12449, 20.08.1963 (SP); Mattos  
13491, 27.04.1966 (SP); Mattos  
13876, 26.08.1966 (SP).

*Myrceugenia ovata* (Hook. et Arn.)  
Berg.  
Mattos 13866, 26.08.1966 (SP).

*Myrcia obcordata* Mattos  
Custodio Filho 2540, 17.04.1986  
(SPSF); Mattos 13560,  
27.04.1966 (SP).

*Myrcia pubipetala* Miq.  
Custodio Filho 2513, 10.08.1984

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies

(SPSF); Custodio Filho 2538, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2556, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2599, 19.04.1986 (SPSF); Kuhlmann 2334, 15.02.1950 (SP); Mattos 13478, 27.04.1966 (SP).

*Myrcia rostrata* DC.

Custodio Filho 1535, 16.09.1983 (SP); Custodio Filho 1559, 29.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1560, 29.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1569, 29.09.1983 (SP); Mattos 13860, 26.08.1966 (SP).

*Paivaea langsdorfii* Berg.

Custodio Filho 1221, 25.02.1983 (SP); Custodio Filho 1880, 24.11.1983 (SP); Mattos 11772, 16.04.1964 (SP); Mattos 12450, 20.08.1965 (SP); Mattos 12452, 20.08.1965 (SP); Mattos 13601, 27.04.1966 (SP).

*Pimenta pseudocaryophyllus* Mattos

Custodio Filho 2598, 19.04.1986 (SPSF); Kuhlmann 4228, 30.07.1957 (SP); Kuhlmann 4298, 22.11.1957 (SP); Kuhlmann 4370, 18.03.1958 (SP); Mattos, 20.08.1965 (SP).

*Pseudocaryophyllus jaccondii* Mattos

Mattos 13856, 26.09.1966 (SP).

*Psidium cattleyanum* Sab.

Custodio Filho 716, 08.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1879, 24.11.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1962, 08.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1969, 08.12.1983 (SP); Custodio Filho 2177, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2397, 10.05.1984 (SP); Custodio Filho 2626, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho 2664, 29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann, 07.12.1967 (SP); Mattos 12442, 20.08.1965 (SP).

*Siphoneugena reitzii* Legr.

*Rev. Inst. Flor.*, São Paulo, 1(1):161-199, 1989.

Mattos, 17.08.1965 (SP); Mattos 13871, 26.08.1966 (SP); Mattos 13877, 26.08.1966 (SP).

## NYCTAGINACEAE

*Guapira opposita* (Vell.) Reitz.

Custodio Filho 710, 08.12.1981 (SP, SPSF); Custodio Filho 1708, 21.10.1983 (SP).

## OCHNACEAE

*Ouratea multiflora* (Pohl) Engl.

Blanco, 26.04.1940 (IAC); Custodio Filho 1281, 25.04.1983 (SPSF); Custodio Filho 1284, 25.04.1983 (SP); Custodio Filho 1422, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 1465, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2711, 01.06.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1226, 29.03.1983 (SP, SPSF); Sugiyama & Custodio Filho 305, 08.07.1983 (SP, SPSF).

*Ouratea parviflora* (DC.) Baill.

Custodio Filho 2436, 11.05.1984 (SPSF); Mattos & Mattos 14263, 29.11.1967 (SP).

## ONAGRACEAE

*Fuchsia regia* (Vand.) Munz.

Blanco, 26.04.1940 (IAC, SP); Custodio Filho 1545, 16.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2125, 28.12.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2693, 01.06.1986 (SPSF); Kuhlmann 1741, 28.01.1949 (SP); Kuhlmann 4373, 19.03.1958 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP); Maruffa & Custodio Filho 81, 04.01.1984 (SP); Mattos 12451, 20.08.1965 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 220, 13.09.1984 (SPSF).

*Ludwigia longifolia* (DC.) Hara

Custodio Filho 2234, 03.02.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2234, 03.02.1984 (SP, SPSF);



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

Custodio Filho 2592, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1265, 30.03.1983 (SP); Custodio Filho & Costa 1265A, 30.03.1983 (SPSF); Mattos 13470, 27.04.1966 (SP).

### PASSIFLORACEAE

*Passiflora edulis* Sims

Custodio Filho 1637, 30.09.1983 (SP); da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

### PHYTOLACCACEAE

*Phytolacca thyrsoiflora* Fenzl ex Schmidt

Custodio Filho 1449, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1989, 08.12.1983 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP); Lima & da Silva, 28.11.1940 (IAC, SP).

### PIPERACEAE

*Peperomia corcovadensis* Gardner  
Kuhlmann 1714, 27.11.1948 (SP).

*Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr.  
Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Peperomia oreophila* Hensk.  
Kuhlmann 2349, 16.02.1950 (SP);  
Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP).

*Peperomia pereskiaefolia* (Jacq.) H. B. K.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP).

*Piper cernuum* Vell.  
Kuhlmann 1687, 06.07.1948 (SP).

*Piper gaudichaudianum* Kunth.  
da Silva & Lima, 27.11.1940 (IAC).

*Piper permucronatum* Yun.  
Kuhlman & Kuehn 1776, 30.01.1949 (SP).

*Piper richardiifolium* Kunth.  
Kuhlmann 1729, 30.11.1948 (SP).

*Piper salicariifolium* Kunth.  
Kuhlmann 1730, 30.11.1948 (SP);  
Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Piper subcrispatum* Yun.  
Kuhlmann 1685, 06.08.1948 (SP).

### PLANTAGINACEAE

*Plantago major* L.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC); Kuhlmann 4300, 22.11.1957 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

### POLYGALACEAE

*Polygala paniculata* L.  
Cerati & Custodio Filho 60, 30.03.1983 (SP); Custodio Filho 760, 11.03.1982 (SPSF); Custodio Filho 1448, 30.08.1983 (SP); Custodio Filho 1829, 14.11.1983 (SP); Custodio Filho 2583, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2601, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1255, 30.03.1983 (SP, SPSF); Mattos 13580, 27.04.1966 (SP).

*Securidaca lanceolata* St. Hil.  
Custodio Filho & Gentry 4545, 04.02.1987 (SPSF).

### POLYGONACEAE

*Coccoloba martii* Meissn.  
Custodio Filho 2145, 29.12.1983 (SP); Kuhlmann 1749, 28.01.1949 (SP); Lima, 16.01.1941 (IAC, SP).

### QUIINACEAE

*Quiina glaziovii* Engl.  
Custodio Filho 1741, 16.09.1983 (SP).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

## RANUNCULACEAE

### *Anemone sellowii* Pritz.

Custodio Filho 1425, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 1587, 29.09.1983 (SP); Custodio Filho 1598, 29.09.1983 (SP); da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP); Kuhlmann, 07.1954 (SP); Kuhlmann 4333, 15.03.1958 (SP); Sugiyama & Custodio Filho 296, 07.07.1983 (SP).

## RHAMNACEAE

### *Rhamnus sphaerosperma* Swartz.

Romaniuc Neto & Custodio Filho 120, 03.02.1984 (SP).

## ROSACEAE

### *Prunus sphaerocarpa* Sw.

Custodio Filho 1859, 14.11.1983 (SP); Custodio Filho 2246, 03.11.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2250, 10.02.1984 (SP); Custodio Filho 2250, 10.02.1984 (SPSF); Custodio Filho 2250, 10.11.1984 (SPSF); Custodio Filho 2321, 29.03.1984 (SP); Custodio Filho 2321, 29.03.1984 (SPSF); Custodio Filho 2425, 11.05.1984 (SPSF); Custodio Filho et alii 2789, 18.10.1986 (SP, SPSF); Guerra & Custodio Filho 56, 07.07.1983 (SP).

### *Rubus erythroclados* Mart.

Custodio Filho & Cerati 1369, 07.07.1983 (SP); Custodio Filho & Sugiyama 1376, 07.07.1983 (SP).

### *Rubus rosaefolius* Sm.

da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP); Macedo et alii 28, 07.07.1983 (SP).

### *Rubus urticaefolius* Poir.

Cerati & Custodio Filho 64, 30.03.1983 (SP); Custodio Filho 1420, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 2414, 10.05.1984 (SPSF);

Custodio Filho & Cerati 1243, 30.03.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho et alii 2757, 27.06.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2789, 18.10.1986 (SPSF); Guerra & Custodio Filho 51, 07.07.1983 (SP, SPSF).

## RUBIACEAE

### *Amaioua guianensis* Aubl.

Custodio Filho 2625, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho 2715, 01.06.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2748, 27.06.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2764, 27.06.1986 (SPSF); Kuhlmann & Gonçalves 29.11.1951 (SP).

### *Bathysa meridionalis* Smith & Downs

Custodio Filho 1513, 16.09.1983 (SP); Custodio Filho 1747, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 2588, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 705, 08.12.1981 (SPSF); Custodio Filho et alii 2784, 18.10.1986 (SPSF); Kuhlmann 1707, 27.11.1948 (SP); Mattos 9100, 12.09.1961 (SP).

### *Borreria verticillata* (L.) Meyer da Silva 21.11.1940 (IAC).

### *Diodia elata* (L.) Meyer Blanco, 26.04.1940 (IAC).

### *Diodia radula* Nei & Mart.

Custodio Filho 1763, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 2594, 19.04.1986 (SPSF).

### *Diodia schumannii* Standl.

Custodio Filho 1858, 14.02.1983 (SP); Lima, 16.01.1941 (IAC, SP); Maruffa & Custodio Filho 42, 04.01.1984 (SPSF).

### *Emmeorhiza umbellata* K. Schum.

Cerati & Custodio Filho 45, 07.07.1983 (SP); Custodio Filho 1302, 26.04.1983 (SPSF); Custo-

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

dio Filho 1547, 22.09.1983 (SP); Custodio Filho 2410, 10.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2683, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho et alii 2767, 27.06.1986 (SPSF); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP); Macedo et alii 59, 17.05.1985 (SP); Mattos 13520, 27.04.1966 (SP).

*Psychotria leiocarpa* Cham. & Schlecht  
Kuhlmann 1751, 28.01.1949 (SP).

*Psychotria patentinervia* M. Arg.  
Kuhlmann 2328, 15.02.1950 (SP).

*Psychotria stachyoides* Benth.  
Kuhlmann 2038, 19.11.1949 (SP);  
Mattos 13854, 26.09.1966 (SP).

*Psychotria suterella* M. Arg.  
Kuhlmann 4358, 18.03.1958 (SP);  
Sugiyama & Toledo 610,  
19.08.1985 (SP).

#### SABIACEAE

*Meliosma glaziovii* Urb.  
Kuhlmann 2347, 16.02.1950 (SP);  
Kuhlmann 4611, 18.06.1959 (SP).

#### SAPINDACEAE

*Cupania vernalis* Camb.  
Custodio Filho et alii 2753,  
27.06.1986 (SPSF); Custodio Filho  
et alii 2765, 27.06.1986  
(SPSF); Kuhlmann 278,  
29.11.1951, (SP, SPSF).

*Paullinia carpopodea* Camb.  
Cerati & Custodiofilho 65,  
30.03.1983 (SP); Custodio Filho  
1664, 11.10.1983 (SP); Custodio  
Filho & Cerati 1262, 30.03.1983  
(SP, SPSF).

*Paullinia cristata* Rad.  
Custodio Filho 1215, 25.02.1983  
(SP, SPSF).

*Paullinia seminuda* Rad.

Custodio Filho 1724, 21.10.1983  
(SPSF); Custodio Filho et alii  
2778, 18.10.1986 (SPSF).

*Paullinia trigonia* Vell.

Custodio Filho 2689, 01.06.1986  
(SPSF); Custodio Filho & Macedo  
35, 07.07.1983 (SP, SPSF).

*Serjania gracilis* Rad.

Custodio Filho 2437, 11.05.1984  
(SPSF); Custodio Filho 2528,  
10.08.1984 (SP).

*Serjania regnellii* Schletd.

Mattos & Mattos 14237,  
29.11.1966 (SP).

#### SAPOTACEAE

*Cryosophyllum flexuosum* Mart.

Custodio Filho 1288, 26.04.1983  
(SPSF); Custodio Filho 2327,  
29.03.1984 (SP, SPSF); Kuhl-  
mann, 07.1954 (SP); Kuhlmann  
1752, 28.01.1949. Custodio Fi-  
lho 1288, 26.04.1983 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 2327, 29.03.1984  
(SP, SPSF); Kuhlmann, 07.1954  
(SP); Kuhlmann 1752, 28.01.1949  
(SP).

#### SCROPHULARIACEAE

*Bacopa stricta* (Schrader.) Robins  
Custodio Filho 2604, 29.05.1986  
(SPSF).

#### SOLANACEAE

*Brunfelsia brasiliensis* (Spreng.)

Smith & Downs

Custodio Filho 1924, 24.11.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2162, 29.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2175, 04.01.1984 (SP);  
Custodio Filho 2418, 11.05.1984  
(SPSF); Custodio Filho 2549,  
17.04.1986 (SPSF); Kuhlmann  
2338, 15.02.1950 (SP); Kuhlmann  
4309, 22.11.1957 (SP); Kuhlmann  
4359, 18.03.1958 (SP); Mattos &  
Mattos 14284, 29.11.1967 (SP).



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

*Brunfelsia cuneifolia* Schmidt.

Custodio Filho 2005, 08.12.1983 (SP).

*Brunfelsia hydrangeiformis* Benth.

Custodio Filho 1284, 25.04.1983 (SP); Handro 744, 21.11.1957 (SP); Kuhlmann 1754, 28.01.1949 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Capsicum flexuosum* Sendtn.

Blanco, 26.04.1940 (IAC); Custodio Filho 1326, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho 2593, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1250, 30.03.1983 (SP, SPSF); da Silva, 21.11.1940 (IAC); Kuhlmann 1710, 27.11.1948 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Capsicum lucidum* (Moric.) O. Kuntze

Custodio Filho 1570, 29.09.1983 (SPSF); Custodio Filho 1592, 29.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1723, 21.10.1983 (SP); Custodio Filho 1735, 26.10.1983 (SPSF); Kuhlmann 4308, 22.11.1957 (SP).

*Capsicum mirabile* Mart. ex Sendtn.

Custodio Filho 1849, 14.11.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1860, 14.11.1983 (SP); 14.11.1983 (SP); Custodio Filho 2056, 09.12.1983 (SPSF); da Silva, 21.11.1940 (IAC); Kuhlmann 2785, 30.11.1951 (SP); Kuhlmann 4311, 22.11.1957 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Capsicum villosum* Sendtn.

Custodio Filho 1327, 10.05.1983 (SPSF); Custodio Filho 2099, 28.12.1983 (SP, SPSF).

*Cestrum amictum* Schlecht.

Custodio Filho 1331, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho 1332, 10.05.1983 (SP); Custodio Filho

1338, 10.05.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1626, 30.09.1983 (SP); Mattos 13528, 27.04.1966 (SP); Mattos & Mattos 14238, 29.11.1966 (SP).

*Cestrum intermedium* Sendtn.

Custodio Filho 1333, 10.05.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2278, 13.03.1984 (SP); Custodio Filho 2694, 01.06.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1256, 30.03.1983 (SP, SPSF).

*Cyphomandra calycina* Sendtn.

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Solanum acerosum* Sendtn.

Custodio Filho 1814, 11.11.1983 (SP); da Silva, 21.11.1940 (SP); Kirizawa et alii 647, 08.12.1981 (SP).

*Solanum americanum* Mill.

Sugiyama & Custodio Filho 293, 07.07.1983 (SP); Sugiyama & Custodio Filho 298, 08.07.1983 (SP, SPSF).

*Solanum diflorum* Vell.

Blanco, 26.04.1940 (IAC, SP); Kuhlmann 3778, 12.04.1956 (SP).

*Solanum erianthum* D. Don.

Custodio Filho 1812, 11.11.1983 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

*Solanum falcatum* Witasek

Cerati & Custodio Filho 63, 30.03.1983 (SP); Custodio Filho 1746, 26.10.1983 (SP); Kuhlmann 1678, 06.08.1948 (SP); Kuhlmann 4310, 22.11.1957 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC, SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP); Mattos 13477, 27.04.1966 (SP).

*Solanum flaccidum* Vell.

da Silva, 21.11.1940 (IAC); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC, SP).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

*Solanum hoehnei* Morton

Blanco, 26.04.1940 (IAC, SP);  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP);  
Lima, 19.10.1940 (IAC); Lima &  
da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Solanum inodorum* Vell.

Custodio Filho 1908, 24.11.1983  
(SP); Kuhlmann 3426, 27.11.1948  
(SP); Lima & da Silva,  
27.11.1940 (IAC, SP).

*Solanum martii* Sendt.

Custodio Filho 1445, 30.07.1983  
(SP); Custodio Filho 1534,  
16.09.1983 (SP); Custodio Filho  
1579, 29.09.1983 (SP); Custodio  
Filho 1726, 21.10.1983 (SP);  
Custodio Filho 1776, 26.10.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2086, 28.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2782, 18.10.1987 (SPSF);  
Guerra & Custodio Filho 52, 07.  
07.1983 (SP).

*Solanum schwackeanum* Smith &  
Downs

Custodio Filho 1622, 30.09.1983  
(SP, SPSF).

*Solanum variabile* Mart.

Custodio Filho 1430, 29.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1762,  
26.10.1983 (SP, SPSF); Mattos  
13524, 27.04.1966 (SP).

**STYRACACEAE**

*Styrax martii* Seub.

Kuhlmann 4066, 30.11.1956 (SP,  
SPSF).

**SYMPLOCACEAE**

*Symplocos aegrota* Brand.

Kuhlmann 1777, 30.01.1949  
(SP).

**THEACEAE**

*Laplacea semisserrata* Camb.

Custodio Filho 1546, 22.09.1983  
(SP); Custodio Filho & Cerati  
44, 07.07.1983 (SP, SPSF).

**THYMELAEACEAE**

*Daphynopsis martii* Miers

Kuhlmann 1677, 05.08.1948 (SP);  
Mattos & Mattos 14256,  
29.11.1966 (SP).

**TILIACEAE**

*Triunfeta semitriloba* Jacq.

Custodio Filho 1214, 25.02.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1835, 14.11.1983 (SP); Custodio  
Filho 2101, 28.12.1983 (SP);  
Custodio Filho 2226, 03.02.1984  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2251, 10.02.1984 (SP, SPSF);  
Custodio Filho 2345, 29.03.1984  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2637, 29.05.1986 (SPSF); Toledo  
& Sugiyama 76, 19.04.1985 (SP,  
SPSF).

**URTICACEAE**

*Urera baccifera* Gaudch.

Maruffa & Custodio Filho 94,  
10.02.1984 (SP).

*Urera mitis* Miq.

Custodio Filho 1224, 25.02.1983  
(SP).

**VALERIANACEAE**

*Valeriana scandens* L.

Romaniuc Neto & Custodio Filho  
228, 14.09.1984 (SP, SPSF).

**VERBENACEAE**

*Aegiphila sellowiana* Cham.

Custodio Filho 2073, 10.12.1983  
(SPSF); Gonçalves & Kuhlmann  
2786, 29.11.1951 (SP, SPSF).

*Casselia chamaedryfolia* Cham.

Custodio Filho 1651, 30.09.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
1978, 08.12.1983 (SP); Kuhlmann  
2787, 30.11.1951 (SP); Kuhlmann  
4312, 22.09.1957 (SP).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

## VIOLACEAE

*Anchietea salutaris* St. Hil.  
Custodio Filho 1764, 26.10.1983  
(SP).

## VOCHYSIACEAE

*Vochysia selloi* Warn.  
Custodio Filho 2254, 10.02.1984  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2673, 29.05.1986 (SPSF).

## WINTERACEAE

*Drymis brasiliensis* Miers  
Kuhlmann 4591, 09.06.1959 (SP).

## MONOCOTYLEDONEAE

### AMARYLLIDACEAE

*Alstroemeria isabellana* Herb.  
Kuhlmann 1757, 28.01.1949 (SP).

*Haemanthus katharina* Bak.  
Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

### ARACEAE

*Anthurium comptum* Schott.  
Kuehn & Kuhlmann 1758,  
28.01.1949 (SP); Kuhlmann 1703,  
27.11.1948 (SP); Lima & da Sil-  
va, 27.11.1940 (IAC).

*Anthurium hamisii* (Grah.) Endl.  
Mattos 12464, 19.08.1965 (SP).

*Anthurium hoehnei* Krause  
Handro 394, 07.1954 (SP).

*Anthurium loefgrenii* Engl.  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

*Anthurium longifolium* (Hoff)  
Kunth.  
Kuhlmann 1758, 28.01.1949 (SP);  
Mattos 13484, 27.04.1966 (SP).

*Heteropsis salicifolia* Kunth.  
Kuhlmann 819, 19.11.1949 (SP).

*Philodendron ochrostemon* Schott.  
Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Philodendron imbe* Schott.  
Handro 847, 12.1958 (SP); Kuhl-  
mann 5032, 17.10.1953 (SP); Li-  
ma & da Silva, 19.12.1940 (IAC,  
SP).

*Philodendron sonderianum* Schott.  
Kuhlmann 1702, 27.11.1948 (SP).

### BROMELIACEAE

*Aechmea cylindrata* Lind.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC).

*Nidularium rubens* Mez  
Blanco, 27.04.1940 (IAC).

*Tillandsia stricta* Solander  
Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Vriesia hoehneana* L. B. Smith  
Lima & da Silva, 27.11.1940  
(IAC).

*Vriesia incurvata* Gaud.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC).

*Vriesia inflata* (Wawra) Wawra  
Blanco, 27.04.1940 (IAC).

### BURMANNIACEAE

*Dictyostega orobanchioides*  
(Hook.) Miers  
Custodio Filho 3214, 22.06.1987  
(SPSF).

### CANNACEAE

*Canna coccinea* Mill.  
Custodio Filho 1734, 26.10.1983  
(SP, SPSF); Custodio Filho  
2527, 10.08.1984 (SP).



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

### COMMELINACEAE

*Dichorisandra foliosa* Kurt.

Lima & da Silva, 19.10.1940  
(IAC).

*Dichorisandra thyrsiflora* Mikan

Kuhlmann 2321, 05.02.1950 (SP);  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

### CYPERACEAE

*Eleocharis contracta* Maury

Custodio Filho 2285, 13.03.1984  
(SP); Custodio Filho 2286,  
13.03.1984 (SP); Mattos & Mat-  
tos 14246, 29.11.1966 (SP); Ro-  
maniuc Neto & Custodio Filho  
238, 27.11.1984 (SP).

*Eleocharis sellowiana* Cham.

Custodio Filho 1714, 21.10.1983  
(SP); Custodio Filho 1716,  
21.10.1983 (SP); Custodio Filho  
1921, 24.11.1983 (SP); Custodio  
Filho 1959, 28.12.1983 (SP);  
Custodio Filho & Cerati 1267,  
30.03.1983 (SP); Mattos & Mat-  
tos 14245, 29.11.1966 (SP); To-  
ledo & Sugiyama 84, 20.04.1985  
(SP).

*Pleurostachys gaudichaudii*

Brangn.  
Sugiyama & Custodio Filho 685,  
07.10.1986 (SP).

*Rhynchospora heloshenoides* Maury

Mattos 13536, 27.04.1966 (SP).

*Scleria hirtella* Sw.

Custodio Filho 1717, 21.10.1983  
(SP).

*Scleria panicoides* Kunth.

Custodio Filho 1434, 29.08.1983  
(SP); Custodio Filho & Cerati  
1244, 30.03.1983 (SP); Mattos  
13510, 27.04.1966 (SP).

*Scleria plusiophylla* Steud.

Custodio Filho 1456, 30.08.1983  
(SP); Custodio Filho 1468,  
30.08.1983 (SP); Sugiyama &

Custodio Filho 303, 08.07.1983  
(SP).

*Scleria sesans* (L.) Urban.

Kuhlmann 5026, 16.10.1963 (SP).

### DIOSCOREACEAE

*Dioscorea delicata* R. Kunth.

Custodio Filho 2818A,  
12.03.1988 (SPSF).

*Dioscorea sanpaulensis* R. Kunth.

Custodio Filho 2199, 04.01.1984  
(SP); Kuhlmann 4287, 22.11.1957  
(SP).

*Dioscorea tauriglossum* R. Kunth.

Mattos, 16.04.1964 (SP); Mattos  
11774, 16.04.1964 (SP).

### ERIOCAULACEAE

*Paepalanthus dupatya* Mart.

Custodio Filho 2526, 10.08.1986  
(SPSF).

*Paepalanthus planifolius* (Bong.)  
Korn.

Custodio Filho 2003, 08.07.1983  
(SP).

*Syngonanthus caulescens* (Poir.)  
Ruhl.

Custodio Filho 4001, 08.07.1987  
(SPSF).

### HELICONIACEAE

*Heliconia velloziana* L. Emygdio

Custodio Filho 1562, 29.09.1983  
(SP); Custodio Filho 1563,  
29.09.1983 (SP); Custodio Filho  
1636, 30.09.1983 (SP); Custodio  
Filho 1821, 11.11.1983 (SP);  
Custodio Filho 1972, 08.12.1983  
(SP); Custodio Filho 2114,  
28.12.1983 (SP); Custodio Filho  
2252, 10.02.1984 (SP); Custodio  
Filho 2558, 17.04.1986 (SPSF).

### IRIDACEAE

*Neomarica longifolia* Sprague

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

Custodio Filho 2603, 29.05.1986 (SPSF).

*Sisyrinchium alatum* Hook  
Toledo & Sugiyama 79,  
19.04.1985 (SP).

*Trimezia semi-aperto* (Lodd.) Rav.  
Custodio Filho 2602, 29.05.1986 (SPSF).

## JUNCACEAE

*Juncus microcephallus* H. B. K.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP)

*Juncus tenuis* Willd.  
da Silva, 21.11.1940 (IAC, SP);  
Kuhlmann 4363, 18.02.1956 (SP).

## MARANTACEAE

*Ctenanthe lanceolata* Peters  
Custodio Filho 1842, 28.12.1983 (SPSF); Lima, 16.01.1941 (SP).

## ORCHIDACEAE

*Amblostoma armeniaca* (Lindl.)  
Brieger ex Pabst  
Blanco, 27.04.1940 (IAC, SP);  
Toledo & Sugiyama 82,  
20.04.1985 (SP).

*Anacheilium bulbosum* (Vell.)  
Pabst, Moutinho e Pinto  
Blanco 27.04.1940 (IAC); Custodio Filho 2553, 17.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2640, 29.05.1986 (SPSF); Custodio Filho 2648, 29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann 2315, 15.02.1950 (SP).

*Anacheilium calamaria* (Lindl.)  
Pabst.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC, SP).

*Barbosella gardneri* (Lindl.)  
Schltr.  
Custodio Filho 1778, 26.10.1983 (SP).

*Barbrodia miersii* (Lindl.) Luer  
Kuhlmann 2351, 16.02.1950 (SP).

*Bifrenaria harrisoniae* (Hook.)  
Rchb.

Custodio Filho 712, 08.12.1981 (SP); Custodio Filho 1731, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 1851, 14.11.1983 (SP).

*Bulbophyllum atropurpureum* B.  
Rodr.  
Custodio Filho 2453, 11.05.1984 (SP).

*Bulbophyllum napellii* Lindl.  
Custodio Filho 2121, 28.12.1983 (SP); Kuhlmann 1734, 28.01.1949 (SP).

*Cleistes ionoglossa* Hoehne &  
Schltr.  
Kuhlmann 4364, 18.03.1958 (SP).

*Cleistes liboni* (Rchb. f.)  
Schltr.  
Toledo & Sugiyama 91,  
20.04.1985 (SP).

*Cleistes macrantha* Schltr.  
Custodio Filho 2282,  
13.03.19804 (SP); Custodio Filho & Cerati 1261, 30.03.1983 (SP).

*Dichaea cogniauxiana* Schltr.  
Custodio Filho 2095, 28.12.1983 (SP); Maruffa & Custodio Filho 102, 10.02.1984 (SP); Maruffa & Custodio Filho 111, 06.04.1984 (SP).

*Dichaea pendula* (Aubl.) Cogn.  
Custodio Filho 2107, 28.12.1983 (SP).

*Elleanthus brasiliensis* Rchb. f.  
Kuhlmann 1743, 28.01.1949 (SP);  
Lima, 16.01.1941 (IAC); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Epidendrum elongatum* Jacq.  
Cerati & Custodio Filho 51, 07.07.1983 (SP); Custodio Filho 1427, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 1428, 29.08.1983 (SP);

## CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

Custodio Filho 1429, 29.08.1983 (SP); Custodio Filho 1476, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1477, 30.08.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 1511, 09.09.1983 (SP, SPSF); Custodio Filho 2522, 10.08.1984 (SPSF); Custodio Filho 2591, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2701, 01.06.1986 (SPSF); Custodio Filho & Cerati 1373, 07.07.1983 (SP); Guerra et alii 986, 17.05.1985 (SP); Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC); Mattos 12456, 20.08.1965 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 2108, 13.09.1984 (SP); Toledo & Sugiyama 77, 19.05.1985 (SP).

*Epidendrum obergii* Haw.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC).

*Epidendrum paranaense* B. Rodr.  
Custodio Filho 1621, 30.09.1983 (SPSF); Custodio Filho 2339, 29.03.1984 (SP).

*Epidendrum punctiferum* Rchb. f.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC, SP); Kuhlmann 1771, 30.01.1949 (SP); Kuhlmann 2345, 15.02.1950 (SP); Kuhlmann 2350, 16.02.1950 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Epidendrum vesicatum* Lindl.  
Gonçalves & Kuhlmann 2022, 19.11.1949 (SP).

*Erythroides nobilis* (Rchb. f.) Pabst.  
Custodio Filho 1993, 08.12.1983 (SP); Custodio Filho 2027, 09.12.1983 (SP); Lima & da Silva, 19.12.1940 (IAC).

*Erythroides schlechteriana* (Hoehne) Pabst.  
Custodio Filho 1801, 11.11.1983 (SP).

*Gomesa crispa* (Lindl.) Kl. & Rchb. f.  
Custodio Filho 1538, 16.09.1983

(SP); Custodio Filho 1580, 29.09.1983 (SP); Custodio Filho 2596, 19.04.1986 (SPSF); Guerra & Custodio Filho 63, 07.07.1983 (SP).

*Gomesa glaziovii* Cogn.  
Kuehn & Kuhlmann 1738, 28.01.1949 (SP).

*Gomesa laxiflora* (Lindl.) Kl. & Rchb. f.  
Custodio Filho 2139, 29.12.1983 (SP).

*Habenaria fastor* Warm.  
Custodio Filho 2040, 09.12.1983 (SPSF); Custodio Filho 2561, 19.04.1986 (SPSF); Custodio Filho 2612, 29.05.1986 (SPSF); Handro 745, 21.11.1957 (SP); Kuhlmann 2782, 30.11.1951 (SP).

*Habenaria leptoceras* Hook.  
Custodio Filho 2432, 11.05.1984 (SP); Kuhlmann 4353, 18.03.1958 (SP).

*Habenaria melanopoda* Hoehne & Schltr.  
Custodio Filho 2189, 04.01.1984 (SP, SPSF); Custodio Filho 2196, 04.01.1984 (SP).

*Habenaria parviflora* Lindl.  
Custodio Filho 2292, 13.03.1984 (SPSF); Custodio Filho 2293, 13.03.1984 (SPSF); Custodio Filho 2365, 06.04.1984 (SPSF); Custodio Filho 2407, 10.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2422, 11.05.1984 (SPSF); Custodio Filho 2448, 11.05.1984 (SP); Custodio Filho 2632, 29.05.1986 (SPSF); Kuhlmann 4340, 16.03.1958 (SP); Mattos, 16.04.1964 (SP).

*Isochilus linearis* (Jacq.) R. Br.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Malaxis excavata* (Lindl.) O. Kuntze  
Cerati & Custodio Filho 56, 08.



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

07.1983 (SP); Custodio Filho  
2090, 28.12.1983 (SP).

*Maxillaria cerifera* B. Rodr.  
Kuhlmann 1688, 07.08.1948 (SP);  
Mattos, 16.04.1964 (SP).

*Maxillaria leucaimata* B. Rodr.  
Custodio Filho 2103, 28.12.1983  
(SP).

*Maxillaria lindleyana* Schltr.  
Custodio Filho et alii 2776,  
18.10.1986 (SPSF).

*Maxillaria madida* Lindl.  
Kuhlmann 1731, 30.11.1948 (SP).

*Maxillaria picta* Hook.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC); Cus-  
todio Filho 2409, 10.05.1984  
(SP); Guerra & Custodio Filho  
62, 07.07.1983 (SP); Mattos,  
16.04.1964 (SP).

*Octomeria grandiflora* Lindl.  
Custodio Filho 1322, 10.05.1983  
(SP); Custodio Filho 2360,  
(SPSF); Custodio Filho & Cerati  
1254, 30.03.1983 (SP); Kuhlmann  
3091, 28.10.1954 (SP); Lima,  
16.01.1941 (IAC).

*Oncidium blanchetii* Rchb. f.  
Kuhlmann 4356, 18.03.1958 (SP).

*Oncidium flexuosum* Sims.  
Custodio Filho 1730, 26.10.1983  
(SP); Custodio Filho 1929,  
24.11.1983 (SP); Custodio Filho  
2170, 04.01.1984 (SP); Custodio  
Filho 2550, 17.04.1986 (SPSF);  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

*Oncidium gardneri* Lindl.  
Custodio Filho 1729, 26.10.1983  
(SP); Custodio Filho 1856,  
14.11.1983 (SP); Custodio Filho  
2044, 09.12.1983 (SPSF); Kuhl-  
mann 28.10.1964 (SP); Kuhlmann  
1717, 27.11.1948 (SP); Kuhlmann  
4299, 22.11.1957 (SP).

*Oncidium longicornu* Mutel  
Handro 915, 10.02.1960 (SP).

*Ornithophora radicans* (Rchb.f.)  
Garay & Pabst  
Handro 924, 10.02.1960 (SP).

*Pabstia jugosa* (Lindl.) Garay  
Custodio Filho 1794, 11.11.1983  
(SP).

*Phymatidium delicatum* Lindl.  
Cerati & Custodio Filho 54, 07.  
07.1983 (SP); Custodio Filho  
2177, 29.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2168, 04.01.1984 (SP);  
Custodio Filho 2668, 29.05.1986  
(SPSF); Custodio Filho 2990,  
01.06.1986 (SPSF); Custodio Fi-  
lho et alii 2749, 27.06.1986  
(SPSF).

*Phymatidium tillandsioides* B.  
Rodr.  
Custodio Filho 765, 11.03.1982  
(SP); Eiten & Eiten 2515,  
26.01.1961 (SP); Kuehn & Kuhl-  
mann 1747, 28.01.1949 (SP); Li-  
ma, 16.01.1941 (IAC).

*Pleurothallis bicristata* Cogn.  
Kuhlmann 2029, 19.11.1949 (SP).

*Pleurothallis grobyi* Lindl.  
Custodio Filho 714, 08.12.1981  
(SP); Custodio Filho 2018,  
09.12.1983 (SP); Custodio Filho  
2078, 10.12.1983 (SPSF); Cus-  
todio Filho 2119, 28.12.1983  
(SP); Kuehn & Kuhlmann 2034,  
19.11.1949 (SP); Kuhlmann 1716,  
27.11.1948 (SP); Kuhlmann 2119,  
19.11.1949 (SP); Kuhlmann 3498,  
29.11.1951 (SP); Lima & da Sil-  
va, 19.12.1940 (IAC).

*Pleurothallis miniato-lineolata*  
Hoehne  
Kuhlmann 2030, 19.11.1949 (SP);  
Kuhlmann 2353, 16.02.1950 (SP).

*Pleurothallis parvifolia* Lindl.  
Kuehn & Kuhlmann 1746,  
28.01.1949 (SP).

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

*Pleurothallis platystachya* Regel  
Kuhlmann 2036, 19.11.1949 (SP).

*Pleurothallis pterophora* Cogn.  
Kuhlmann 1718, 27.11.1948 (SP);  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

*Pleurothallis quadridentata* (B.  
Rodr.) Cogn.  
Kuhlmann 2027, 19.11.1949 (SP).

*Pleurothallis rubens* Lindl.  
Lima & da Silva, 19.12.1940  
(IAC).

*Pleurothallis sclerophylla* Lindl.  
Kuehn & Kuhlmann 2316,  
15.02.1950 (SP).

*Pleurothallis stenopetala* Lodd.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Pleurothallis trifida* Lindl.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC, SP),  
Custodio Filho 1774, 26.10.1983  
(SP); Custodio Filho 11.11.1983  
(SP); Custodio Filho 1816,  
14.11.1983 (SP); Custodio Filho  
2155, 29.12.1983 (SP); Custodio  
Filho 2441, 11.05.1984 (SPSF);  
Handro, 09.1985 (SP).

*Pleurothallis wacketii* Handro &  
Pabst  
Custodio Filho 2007, 08.12.1983  
(SP); Custodio Filho 2124,  
28.12.1983 (SP).

*Polystachya estrelensis* Rchb.f.  
Custodio Filho 2564, 19.04.1984  
(SPSF); Lima, 16.01.1941 (IAC);  
Romaniuc Neto & Custodio Filho  
232, 13.09.1984 (SPSF).

*Promenaea xanthina* Lindl.  
Custodio Filho 1791, 11.11.1983  
(SP); Custodio Filho 2122,  
28.12.1983 (SP).

*Rodrigueziella handroi* (Hoehne)  
Pabst  
Custodio Filho et alii 2780,

18.10.1986 (SPSF).

*Scuticaria hadwerii* Hort. ex  
Hook.  
Custodio Filho 2075, 10.12.1983  
(SP).

*Sophronites coccinea* (Lindl.)  
Rchb.f.  
Blanco, 27.04.1940 (IAC, SP);  
Custodio Filho 1852, 14.11.1983  
(SP); Custodio Filho 2518,  
10.08.1984 (SPSF); Custodio Fi-  
lho & Cerati 1379, 08.07.1983  
(SP); Romaniuc Neto & Custodio  
Filho 226, 13.09.1984 (SPSF).

*Stelis aprica* Lindl.  
Mattos & Mattos 14255,  
29.11.1966 (SP).

*Vanilla parvifolia* B. Rodr.  
Mattos 13516, 27.04.1966 (SP).

*Zygopetalum crinitum* Lodd.  
Custodio Filho 2135, 28.12.1983  
(SP).

*Zygopetalum mackayi* Hook.  
Custodio Filho 2423, 11.05.1984  
(SP); Custodio Filho 2429,  
11.05.1984 (SP).

*Zygostates multiflora* (Rolf.)  
Schltr.  
Lima, 16.01.1941 (IAC).

## PALMAR

*Euterpe edulis* Mart.  
Custodio Filho & Gentry 4580,  
04.02.1987 (MO, SPSF).

*Geonoma elegans*  
Custodio Filho 2406, 10.05.1984  
(SP); Custodio Filho 2545,  
17.04.1986 (SPSF); Kuhlmann  
2357, 16.02.1950 (SP).

*Geonoma gamiova* B. Rodr.  
Kuhlmann 2319, 15.02.1950 (SP).

*Geonoma schottiana* Mart.  
Lima & da Silva, 19.12.1940

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

(IAC, SP); Mattos 13576, 27.04.1966 (SP).

07.02.1985 (SPSF).

*Xyris wawre* Heim.

Mattos 13577, 27.04.1966 (SP).

## POACEAE

*Andropogon leucostachyus* H.B.K.

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Erianthus asper* Nees

Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Guadua distorta* (Nees) Rupr.

Kuhlmann 3145, 28.04.1949 (SP).

*Ichnanthus nemoralis* (Schad.)

Hitch. & Chase

Lima, 16.01.1941 (IAC).

*Olyra glaberrima* Raddi

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Panicum pilosum* Swartz

Lima & da Silva, 27.11.1940 (IAC).

*Phalaris canariensis* L.

da Silva, 21.11.1940 (IAC).

*Phalaris intermedia* Bosi

da Silva, 2.11.1940 (IAC).

## SMILACACEAE

*Smilax elastica* Griseb.

Custodio Filho 3146, 16.02.1988 (SPSF).

*Smilax spicata* Vell.

Custodio Filho 2846, 12.03.1988 (SPSF).

*Smilax quinquenervia* Vell.

Custodio Filho 3868, 19.03.1988 (SPSF).

## XYRIDACEAE

*Xyris jupicai* L. C. Rich.

Custodio Filho 2773A, 12.12.1986 (SP); Romaniuc Neto & Custodio Filho 126,

## ZINGIBERACEAE

*Renealmia petasites* Gaegnep

Custodio Filho 1484, 30.08.1983 (SP); Custodio Filho 1634, 30.09.1983 (SP); Custodio Filho 1751, 26.10.1983 (SP); Custodio Filho 2130, 28.12.1983 (SP); Custodio Filho & Cerati 1375, 07.07.1983 (SP); Custodio Filho & Sugiyama 1370, 07.07.1983 (SP); Sugiyama & Toledo 624, 20.08.1985 (SP).

## 4 DISCUSSÃO

Para a área da Estação Biológica de Boracéia, detectou-se uma grande riqueza em espécies vegetais.

A maioria das famílias são representadas por poucas espécies (TABELA 4) e estas por poucos indivíduos. Estes valores diferem dos obtidos por COUTINHO (1962), NEGREIROS (1982) e SILVA & LEITÃO FILHO (1982), todavia estas diferenças devem-se, provavelmente, aos objetivos desses trabalhos com os desenvolvidos na Estação Biológica.

O solo é fortemente ácido e de baixa fertilidade havendo ocorrência freqüente, de afloramentos rochosos. O clima com temperaturas baixas no inverno apresenta não raramente, temperaturas abaixo ou iguais a zero graus centígrados. Neste período, detecta-se os menores índices pluviométricos e umidade relativa do ar, porém com médias não inferiores à 83 %. No verão registram-se as temperaturas altas, período dos maiores índices pluviométricos, com chuvas bem distribuídas e presença de nevoeiros e, com



CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

ocasionais índices pluviométricos diários altíssimos, acompanhados por fortes ventos e com consequente aumento de queda de árvores.

Este quadro de condições pedológicas e climáticas para a Estação Biológica de Boracéia, enquadra-se nos valores assinalados por MATTOS FILHO (1930), COUTINHO (1962), KLEIN (1979) e SILVA & LEITÃO FILHO (1982), diferindo dos dados descritos por KLEIN (1979) apenas quanto à presença de geadas, que para a área da Estação Biológica são raras.

## 5 CONCLUSÕES

A Mata Atlântica é uma formação vegetal extraordinariamente rica em espécies. Estabeleceu-se sobre um solo pobre e raso, sob um altíssimo índice pluviométrico e numa geomorfologia fortemente ondulada.

Estas características são totalmente adversas à estabilização e manutenção de uma formação vegetal florestal. Entretanto, a interação destes fatores propiciaram a formação e manutenção deste complexo vegetal que, por suas características, é extremamente frágil.

A exploração irracional de seus recursos diretos, tanto vegetais quanto minerais, animais e hídricos, tornar-se-á extremamente mais prejudicial do que a utilização de seus recursos indiretos, principalmente devido a carência de conhecimentos desse ecossistema.

## 6 AGRADECIMENTOS

Agradeço, primeiramente, ao Senhor Oswaldo Handro "in me-

morian" que tanto nos incentivou para o estudo da vegetação desta Estação Biológica.

Ao Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, pela autorização de uso da área; ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo auxílio e bolsa recebidos (Procs. 301.123/83-6 e 404.369/85/ZO/DF); a Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo pelos auxílios recebidos (Procs. 85/1774-8 e 86/2332-1).

Ao senhor Firmino Rodrigues Gomes, encarregado da Estação Biológica, e ao colega Biol. Geraldo A. D. C. Franco, pela colaboração. Ao Dr. Hermógenes de Freitas Leitão Filho e Dr. Enrique Forero, pelas sugestões no desenvolver deste trabalho.

Aos pesquisadores que identificaram os materiais das famílias: Compositae (Hermógenes F. Leitão Filho); Cyperaceae (Celi S. F. Muniz); Melastomataceae (Angela Martins e Sílvia Chiea), Orchidaceae (Oswaldo Handro e Eduardo Catharino), Begoniaceae (Oswaldo Handro), Lauraceae (João B. Baitello), Myrcinaceae (Ramiro Fonnegra) e Loranthaceae (Marie Sugiyama).

Ao Instituto de Botânica de São Paulo (SP) e Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) pelo empréstimo dos materiais, e ao Centro de Tecnologia e Hidráulica da Universidade de São Paulo pelos dados hidrometeorológicos fornecidos.

## 7 LITERATURA CITADA

- ANDRADE-LIMA, D. 1966. Vegetação. In: *Atlas Nacional do Brasil*. IBGE, Rio de Janeiro.  
COUTINHO, L. M. 1962. *Contri-*

CUSTODIO FILHO, A. Flora da estação biológica de Boracéia - listagem de espécies.

buição ao conhecimento da Ecologia da Mata Pluvial Tropical. Boletim da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, 257 (Botânica 18)

DE GRANDE, D. A. & LOPES, E.A. 1981. Plantas da Restinga da Ilha do Cardoso ( São Paulo, Brasil). *Hoehnea*, São Paulo 9: 1-22.

HOEHNE, F. C. 1925. Album da Secção de Botânica do Museu Paulista e suas dependências, etc., São Paulo, Imprensa Methodistista. 79-122p.

JOLY, A. B. 1970. *Conheça a vegetação brasileira*. São Paulo, Ed. Universidade de São Paulo. 181p.

KLEIN, R.M. 1979. Ecologia da Flora e Vegetação do Vale do Itajaí. *Sellowia*, Itajaí, 31:1-164.

MATTOS FILHO, B. 1930. A "Estação Biológica do Alto da Serra" sob o prisma meteorológico. *Archivos do Instituto Biológico*, São Paulo, 3:109.127.

NEGREIROS, O.C. 1982. *Características Fitossociológicas de uma comunidade de floresta latifoliada Pluviosa Tropical visando ao Manejo do Palmito, Euterpe edulis Mart.* Piracicaba, ESALQ, 104p. (Dissertação de Mestrado)

RIZZINI, C. T. 1979. *Tratado de fitogeografia do Brasil*. São Paulo. Hucitec/EDUSP. v. 2

ROMARIZ, D. A. 1972. A vegetação. In: *Brasil - a terra e o homem. as bases físicas* São Paulo, Cia. Editora Nacional. p.521-550

SILVA, A. F. & LEITÃO FILHO, H. F. 1982. Composição florística e estrutura de um trecho de Mata Atlântica de encosta no Município de Ubatuba (São Paulo, Brasil). *Revista Brasileira de Botânica*, São Paulo, 5(1/2):43-52.

WETTSTEIN, R. R. V. 1970. *Plantas do Brasil, aspectos da vegetação do Sul do Brasil*. São Paulo, EDUSP/Edgard Blucher Ltda. 126p.