

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA**

**Departamento de Recursos Naturais Renováveis**

# PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA



**BOLETIM**

NÚMERO

**8**



CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO  
DA  
FLÓRULA DO ITATIAIA

## Catálogo dos Pteridofitos PTERIDOPHYTA

FASC. I

*A. Castellanos*

**Colaboradores:**

*H. F. Martins*

*M. C. Vianna*

*J. P. P. Carauta*

Contribuição para o Conhecimento da Flórua do Itatiaia

Catálogo dos Pteridófitos (PTERIDOPHYTA) Fasc. I

*A. Castellanos \**

**Colaboradores:**

*H. F. Martins*

*M. C. Vianna*

*J. P. P. Carauta*

**BOLETIM N° 8**

\* Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas

**Parque Nacional do Itatiaia**

**1965**

## APRESENTAÇÃO

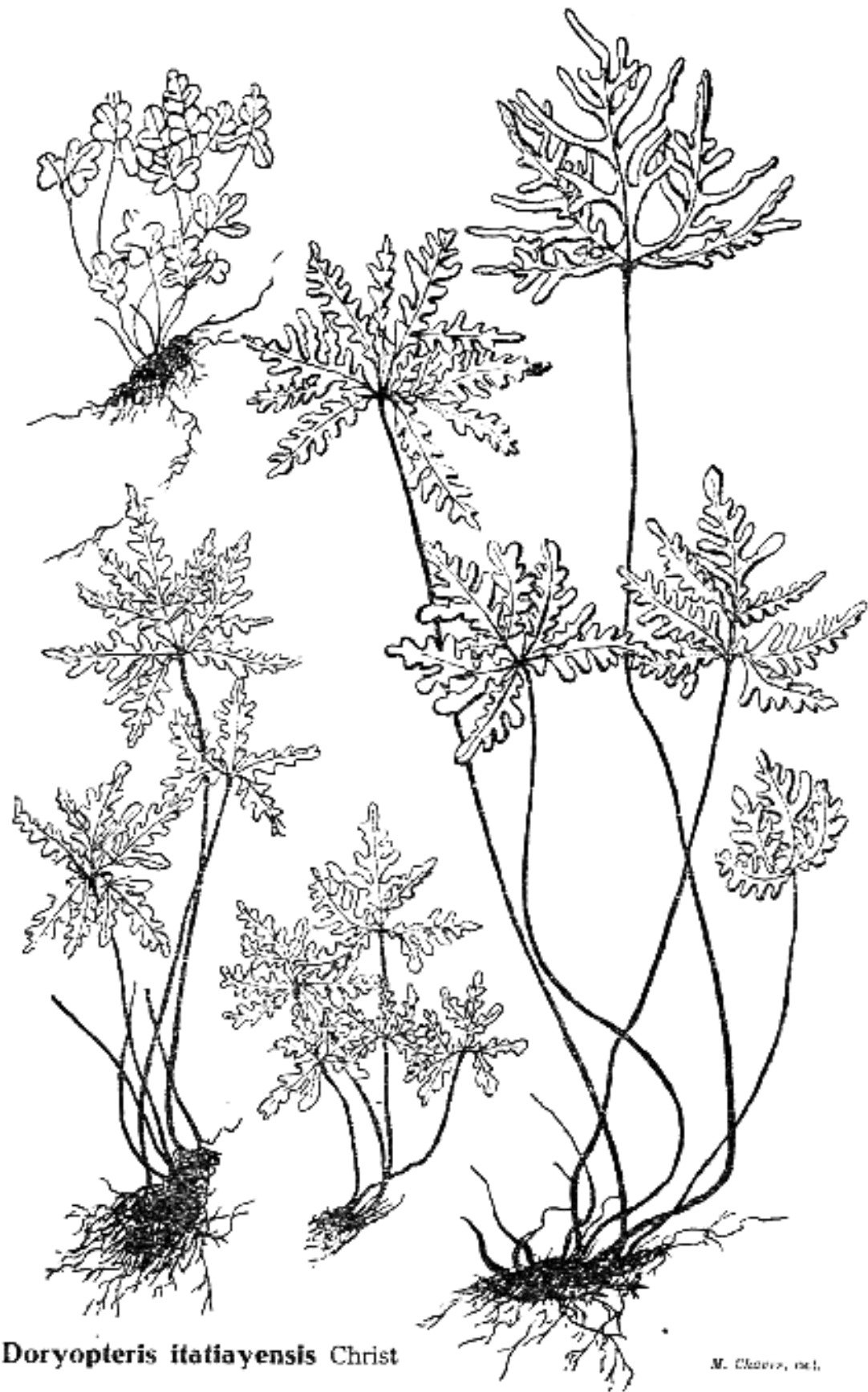
*O presente Boletim n.º 8 do Parque Nacional do Itatiaia é fruto de um trabalho de cooperação entre esta instituição e o Centro de Pesquisas Florestais e Conservação da Natureza, do Estado da Guanabara conforme esclarece a Nota Explicativa adiante assinada pelo diretor do referido Centro.*

*Dado o interesse que apresentava não só para a Guanabara, como também para os pesquisadores do Brasil e do estrangeiro, o levantamento iniciado por aquela equipe, achamos conveniente tornar público esse trabalho que, de certa forma, surgiu quando com a ajuda do mesmo grupo, iniciamos a reorganização do herbário do Parque.*

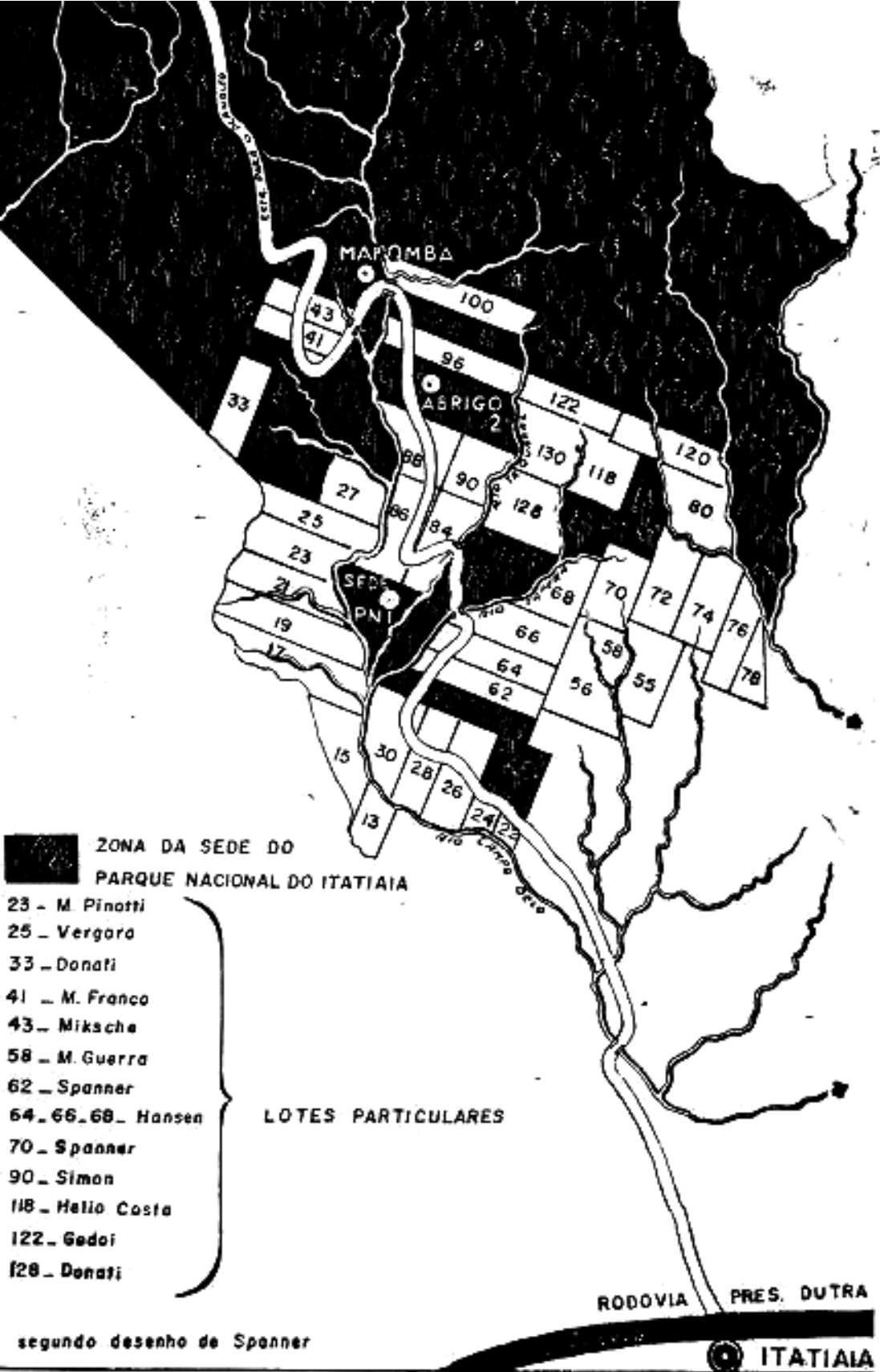
*Trata-se de tarefa paciente, tão necessária quanto descuidada, pelas suas características pouco atraentes para a maioria dos pesquisadores. Sobre tudo quando se considera a agradável preocupação do encontro de espécies novas que, no entanto nem sempre são tão novas, como tão bem o atestam as extensas listas de sinônimos.*

*É nosso desejo que o trabalho, cuja divulgação ora se inicia com os **Pteridofitos**, possa continuar de forma regular, até cobrir tôdas as demais famílias botânicas que constituem a interessantíssima flora do Itatiaia, objeto das maiores atenções de botânicos notáveis.*

Antonio Garcia  
Administrador do P. N. I.



*Doryopteris itatiayensis* Christ



## NOTA EXPLICATIVA

Dada a localização do Centro de Pesquisas Florestais e Conservação da Natureza, nas províncias botânicas litorânea e costeira, achamos por bem nos valer dos trabalhos florísticos já publicados sobre o Itatiaia, Serra dos Órgãos e Caparaó, recopilando-os em catálogos ou flóruas que nos dêem uma idéia de conjunto de sua flora, para em seguida poder estabelecer comparação com a Guanabara. Assim, sabendo-se o que nesta existe e, por interpolação, o que existiu, será possível restaurar-se a paisagem que haja desaparecido e, dessa forma cumprir a missão a que se destina o Centro.

Iniciamos por Itatiaia por se tratar de um dos pontos mais estudados. Neste boletim, limitado pelo número de páginas disponíveis, a uma parte dos *Pteridofitos*, o trabalho se restringiu somente a um catálogo, porquanto sabemos que o Dr. A. C. Brade, grande conhecedor da flora local, está preparando uma revisão das espécies, de acordo com os modernos conceitos das famílias e gêneros. Por esse motivo seguiu-se o *Syllabus* (1954) no que diz respeito à ordem e amplitude dos gêneros.

Nas publicações seguintes, serão incluídas chaves e descrições sucintas das espécies, e mapas, de modo a constituir uma flórua.

O presente trabalho obedece à seguinte disposição: depois do nome científico, da sigla e da obra *princeps*, seguem-se os autores que, com o mesmo nome, citaram a espécie para Itatiaia. As obras são referidas em forma abreviada - uma vez que sua denominação por extenso poderá ser encontrada na Bibliografia a ser dada no final - e logo após a indicação da página, figura o *statio*, caso seja indicado; caso contrário, apenas a localidade. Desde que um autor acreditado citou a espécie para Itatiaia, foram fichados todos os trabalhos que a estudam, ainda que fora do Itatiaia, a fim de se ter a amplitude de sua distribuição geográfica. Nos binômios combinados, além disso, se dá o basônimo e sua obra *princeps*, bem como os autores que assim mencionaram a espécie para o local em estudo.

Por se tratar do catálogo de uma flórua, limitou-se a consignar somente os sinônimos com que tenha sido citada a espécie para a localidade em questão, ou unicamente aquele empregado em Martius, Fl. Bras., ainda que, aí, não figure expressamente o local objeto do presente trabalho. A ordem de citação dos autores é cronológica. Por último, indica-se a distribuição geográfica, a fim de permitir esboçar a área geográfica de cada espécie citada.

O croqui da zona da sede do Parque Nacional do Itatiaia, visa facilitar a localização de espécies cujo local de coleta faz referência apenas aos números dos lotes / da antiga colônia agrícola ou aos nomes de seus proprietários.

Não desejamos concluir sem fazer referência / particular à obra magistral do Dr. Brade, Boletim n. 5 do Parque Nacional do Itatiaia, verdadeiro modelo de trabalho fitogeográfico,

**H. E. STRANG**

Director do CPFCR

# Catálogo dos Pteridofitos

(PTERIDOPHYTA)

## Plano da Obra

### Fasc. I

<i>Lycopodiaceae</i>	pg. 9	<i>Hymenophyllaceae</i>	pg. 30
<i>Selaginellaceae</i>	pg. 23	<i>Plagiogyriaceae</i>	pg. 39
<i>Isoetaceae</i>	pg. 25	<i>Dicksoniaceae</i>	pg. 39
<i>Ophioglossaceae</i>	pg. 26	<i>Cyathaceae</i>	pg. 41
<i>Marattiaceae</i>	pg. 26		Fasc. II
<i>Osmundaceae</i>	pg. 27	<i>Polypodiaceae</i>	
<i>Schizaeaceae</i>	pg. 27	<i>Bibliografia</i>	
<i>Gleicheniaceae</i>	pg. 28	<i>Indice</i>	

## LYCOPODIACEAE

### LYCOPODIUM L.

1. *L. acerosum* Swartz, Fl. Ind. Occ. 3 (1806) 1575. Sprin. in Mart., Fl. Bras. (1840) 111. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s m. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 9: RS.

*Urostachys acerosus* (Sw.) Hert. ex Ness. in Arq. Bot. São Paulo 1 (1927) 399, tab. 18; RJ, Campos do Itatiaia, Agulhas Negras; MG, PE, SP; in Hoehne, Fl. BR. (1955) 55, fig. 39: RJ, Campos do Itatiaia, Agulhas Negras, 2.400 m s.m.; 2.000 m s.m.; SP, MG, PE.



Distr. Geogr.: PE, MG (Serra do Bispo, S<sup>a</sup> do Papagaio), RJ. (Serra dos Órgãos, Itatiaia), SP (Bocaina), RS.

2. *L. alopecuroides* L., Sp. Pl. 2 (1753) 1102. Spring in Mart., Fl. Bras. (1840) 114. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 41: MG. Dusén, Itat. (1905) 84: + 2.200 m s. m., Retiro do Ramos; + 2.350 m s. m., Pedra Assentada; + 2.500 m s. m., Pico Redondo; Amer. trop. e sub-trop. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 58: SP. Nessel, Lycop. (1927) 422, tab. 35: RJ, Itatiaia, MG, SP. Brade in Rodriguésia (1937) 114: SP. Capurro, Catál. (1940) 188: Argentina, Uruguai. Brade in Rodriguésia (1947) 29: ES. Hoehne in Rondon (1951) 120: MT. Rizzinin Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Nessel, in Hoehne, Fl. Br. (1955) 94, fig. 77: RJ, Itatiaia, MG, SP, PR; U. S. A., S. Domingos, Colombia, Peru, Venezuela e Paraguai. Brade, Itat. (1956) 30, 33: + 2.000 m s. m. Legrand y Lombardo, Pter. (1958) 9: Uruguai Sehnem. Pter. Riogr. (1961) 9: RS, U.S.A. até Argentina. Angely, Fl. Pter. (1963) 1: PR.

Distr. Geogr.: GO, MT (Campos Novos da S<sup>a</sup>. do Norte), MG (S. Francisco, Ouro Preto, Cachoeira do Campo, S<sup>a</sup> Ouro Branco), ES (Alto Limoeiro), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), SP (Mogi das Cruzes, Pico do Jaraguá, Butantã, Alto da Serra, Campos do Jordão, Cerqueira Cesar, Ilha Comprida, Lapa, Faxina, Campo Grande), PR (Jaguariaíba), SC, RS, U. S. A., S. Domingos, Colombia, Venezuela, Peru, Paraguai Uruguai e Argentina.

3. *L. alopecuroides* L. var. *Juergensii* Rosenst. in Hedwigia 46 (1907) 165: RS. Nessel, Lycop. (1927) 428: MG, SP. Dutra, Pter. (1940) 65: RS. Nessel in Hoehne, Fl. Br. (1955) 96, fig. 79: RJ, Itatiaia, MG, SP.

Distr. Geogr.: MG (Caparaó), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), SP, RS (Bom Jesus, Caráúna, Cruz Alta).

4. **L. slopecuroides** L. var. **Nettoanum** Glaz. in Baker, Hand. Fern All. (1887) 19. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 41: MG; in Wettstein, Exped. (1908) 59: SP. Nessel, Lycop. (1927) 424, tab. 36: SP, MG, Pt, MT. Hoene in Rondon (1951) 121: MT. Nessel in Hoehne, Fl. Br. (1955) 95, fig. 78 (★): RJ, Itatiaia: Lagoa das Prateleiras a 2.100 m s. m., nos pântanos; MG, SP, MT, Pt. Angely, Fl. Pter. (1963) 1: PR.

Distr. Geogr.: MT. (Campos Novos da S<sup>a</sup>. do Norte, Tapirapoã), MG (S<sup>a</sup> do Saramenha, Barbacena, S<sup>a</sup>. do Caraça, Ouro Preto, Curral Novo, S<sup>a</sup>. do Lenheiro, Diamantina), RJ (Itatiaia), SP (Butantã, Ipiranga, Alto da Serra, Água Branca, Rio Grande, Campo Grande, Tieté), PR.

(★) Obs.: A fig. 78 in Hoeme, l. c, representa o n.º 4.432 de A. Gehrt que nos parece diferente da tab. 36 in Nessel (1927) sob a mesma indicação.

5. **L. bolivianum** Rosenst. var. **tereti-  
usculus** Rosenst. in Fedde, Repert. 11 (1912) 60: Bolívia.

*Urostachys bolivianus* (Ros.) Hert. ex Ness. var. *tereti-  
usculus* (Ros.) Hert. ex Ness. in Lycop. (1927) 396: MT, RJ, Itatiaia, Retiro do Ramos; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 42: MT, RJ, Itatiaia Maromba a 1.000 m s. m.

Distr. Geogr.: MT (Cuiabá), RJ. (Itatiaia), Bolívia.

6. **L. cernuum** L., Sp. Pl. 2 (1753) 1103. Dusén, Itat. (1905) 109: + 600 - 1700 m s. m.

Distr. Geogr.: Cosmopolita.

7. **L. cernuum** L. var. **Moritzii** K. Mueller in Bot. Zeit. (1861) 165. Nessel, Lycop. (1927) 445: RJ, S<sup>a</sup> do Itatiaia, SP, MG, PR, MT, PE; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 126, fig. 112: AM, BA, PE, MG, RJ, Itatiaia, MT, PR. Angely, Fl. Pter. (1963) 2: PR, AM-PR.

Distr. Geogr.: AM (Manaus), PE (Boa Vista), BA, MT. (Cuiabá), MG (S. João d' El-Rey), RJ (Itatiaia, S<sup>o</sup> dos Órgãos), SP (Jaguaré,) PR (Ipiranga). Surinam, Guadalupe, África trop., Ceilão, Índia, China. Japão, Filipinas, N. Guiné.

8. **L. Christii** Alv. Silv. in Bol. Comm. Geog. Geol. Minas Geraes 5 II (1898) 117, tab. 1: MG. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 38; MG Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s. m., 71: Itatiaia e S<sup>o</sup> dos Órgãos.

*Urostachys Christii* (Alv. Silv.) Hert. in Phil. Journ. Sci. 22 (1923) 179 (nomen). Nessel, Lycop. (1927) 379, tab. 2; MG; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 25, fig. 7: MG. RJ, S<sup>a</sup>. do Itatiaia, 2.100 - 2.500 m s. m., PR. Angely, Fl. Pter. (1963) 3: PR.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>o</sup> do Papagaio, S<sup>o</sup> do Picú), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), PR.

Obs.: Nessel in Hoehne (1955) á pg. 26 aponta o n<sup>o</sup> 41 de Ule com a data V. 1894 mas á pg. 27 cita o mesmo n<sup>o</sup>. de Ule com a data II. 1894, sub var. *treitubensis*.

9. **L. clavatum** L. subsp. **aristatum** (H. B. ex Willd.) Spring in Flora 21 I (1838) 173; in Mart., Fl. Bras. (1840) 114

*L. aristatum* H. B. ex Willd., Sp. Pl. 5 (1810) 17. H. B. K., Nova Gen. Sp. Pl. (1815) 38: Silla de Caracas

*L. clavatum* L. var. *aristatum* (H.B.K.) Nessel, Lycop. (1927) 439, tab. 40: MG; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 115, fig. 101: MG, SP, RJ, S<sup>o</sup> do Itatiaia a 1.900 m s. m.

Distr. Geogr.: MG (Ouro Preto, S.<sup>a</sup> do Bispo), RJ (Itatiaia), SP (rio Cotia), Antilhas, Costa Rica, Venezuela, Perú e Bolívia.

10. **L. clavatum** L. var. **Raddianum** Spring in Flora 21 I (1838) 172; in Mart., Fl. Bras. (1840) 114. Nessel, Lycop. (1927) 437, tab. 39 (★): MG, SP, RJ, S.<sup>a</sup> do Itatiaia, PR; in Hohne, Fl. Br. (1955) 113, fig. 99: MG, SP, RJ, Itatiaia a 2.200 m s.m.

Distr. Geogr.: MG (Caldas, Ouro Preto, Cristina), RJ (Itatiaia, Cantagalo, S.<sup>a</sup> dos Órgãos, Itaperussú), SP (Alto da Serra, Butantã, Campos do Jordão, Cabreúva, Cantareira, S. Francisco dos Campos), PR.

(★) Obs.: O n.<sup>o</sup> 198 in Lycop. (1927) tab. 39 sob a denominação acima, foi estampado in Hohne (1955) fig. 98 sub **L. clavatum** var. **trichophyllum**.

11. **L. clavatum** L. var. **trichophyllum** (Desv.) Nessel in Arch. Bot. S. Paulo 1 (1927) 436: MG, SP; in Hohne, Fl. Br. (1955) 112, fig. 98 (Cfr. **L. clavatum** var. **Raddianum**): BA, MG, SP, RJ, S.<sup>a</sup> do Itatiaia, PR, RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 3: PR.

*L. trichophyllum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris 6 (1827) 184

Distr. Geogr.: BA, MG, RJ (Itatiaia, Cantagalo, S.<sup>a</sup> dos Órgãos, Santa Madalena), SP (S.<sup>a</sup> da Cantareira, Firituba, Butantã), PR (Boa Esperança), RS, Venezuela, Colombia, Costa Rica, S. Domingos.

12. **L. comans** Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 40: RJ, Itatiaia 2.300 m s.m. Dusén, Itat. (1905) 84: + 2.200 m s.m. Brade in Rodriguésia (1942) 37: RS, Itatiaia; (1949) 136, 141, 143: MG, RJ, Itatiaia 2.000-2.300 m s.m., SP, SC. Rizzini, Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Brade, Itat.

(1956) 33: + 2.000 m s.m., 71: Itatiaia, SP, SC. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 10: RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 3: PR, MG, RS.

*Urostachys comans* (Christ.) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 400, tab. 19: MG, S<sup>2</sup> do Itatiaia a 2.100 m s.m., RJ, SC; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 57, fig. 41: MG, Itatiaia 2.100 m s.m., RJ, SP, SC.

Distr. Geogr.: MG. (Passa Quatro, S<sup>2</sup> do Papagalo, S<sup>2</sup> do Itatiaia ocidental), RJ (S<sup>2</sup> dos Órgãos, Teresópolis, Itatiaia), SP (Bocaina, Campos do Jordão), PR, SC (S. Bento), RS.

Obs.: Ule n<sup>o</sup> 255 in Relat. (1895) sub *Lycopodium* sp. é o holotipo desta espécie. Glaziou n<sup>o</sup> 5225 é um paratipo.

13. **L. complanatum** L., Sp. Pl. 2 (1753) 1104. Spring in Mart., Fl. Bras. (1840) 116. Ule, Relat. (1895) 221: RJ, Itatiaia, orla das matas. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 42: MG, RJ, SC, RS. Dusén, Itat. (1905) 85: + 1 850 m s.m. S.<sup>a</sup> Macieira: + 2.200 m s.m. Retiro do Ramos; + 2 000 m s.m. Macieira do Couto, Serra Miraflores. Rosenst., Pter. (1907) 165: RS, SC, PR. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 58: SP. Nessel, Lycop. (1927) 441: RJ, S.<sup>a</sup> do Itatiaia, MA, MT. Brade in Rodriguésia (1937) 116: SP. Dutra, Pter. (1940) 65: RS. Brade in Rodriguésia (1942) 39: RJ, Itatiaia; (1949) 136, 137: MG. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Brade, Itat. (1956) 26, 33: + 2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 10: RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 3: PR.

Distr. Geogr.: MA, MT, MG (S.<sup>a</sup> Ouro Preto, S.<sup>a</sup> do Picú, Passa Quatro), RJ. (Itatiaia, S.<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (Apiáí, Rio Grande, Campos do Jordão), PR (Lucena, Rio Negro), SC (S. Bento, Lajes, Blumenal, Joinville), RS (Bom Jesus, Farromeco, Sta. Cruz).

14. *L. complanatum* L. var. *thyoides* (H. B. ex Willd.) Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 42 (sub *thujoides*): MG, SC; in Wettstein, Exped. (1908) 58 (sub *thunyooides*): SP. Nessel, Lycop. (1927) 442: SP, RJ, Itatiaia, MG; Filipinas. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Nessel in Hoehne, Fl. Br. (1955) 120, fig. 107: AM, MG, SP, RJ, Itatiaia a 2.400 m s.m.; Filipinas. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s. m. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 10: R3. Angely, Fl. Pter. (1963) 3: PR.

*L. thyoides* H. B. ex Willd., Sp. Pl. 5 (1810) 18. Nova Gen. Sp. Pl. (1815) 38: Silla de Caracas.

*L. complanatum* L. var. *tropicum* Spring in Mart., Fl. Bras (1840) 116. Beck in Itinera 2 (1888) 136: RJ. Itatiaia.

Distr. Geogr.: AM, MG (Ouro Preto, Itacolomi), RJ (Itatiaia, Serra dos Órgãos), SP (Rio Grande, Apiai, Alto da Serra, Lageado, Campo do Jordão, Bocaina), SC, (Itajai), R3. Venezuela, Filipinas.

Obs.: Segundo Nessel, Lycop. (1927) 443, o n.º 254 de Ule refere-se a este taxon, citado para Ouro Preto em Minas Gerais. Este mesmo n.º é citado por Ule, Relat. (1895) 221, coletado no Itatiaia, entre rochedos.

15. *L. dichotomum* Jacq, Enum. Stirp. Vindob (1772) 314; Hort. Vindob. 3 (1776) 26, tab. 45. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 49: MG, SC. Rosenst., Pter. (1904) 234: SC. Dusén, Itat. (1905) 84: + 2.200 m s.m.; Amer. trop.

*Urostachys dichotomus* (Jacq) Herter in Beiheft, Bot. Centralbl. 2a. ser 39 (1922) 249 Nessel in Lycop. (1927) 412, tab. 29: GB, PR; in Hoene, Fl. Br. (1955) 73, fig. 57: GB, PR.

Distr. Geogr.: MG (Capivarã), RJ (Itatiaia), GB (Corcovado)  
PR (Monte Alegre), SC (Blumenau, Joinville). América  
Tropical.

16. **L. eriostachys** Fée, Crypt. Vasc. Brés. 1 (1869) 224: RJ.  
*L. clavatum* L. var. *eriostachys* (Fée) Nessel, Lycop.  
(1927) 435: SP; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 114, fig.  
100: SP, RJ, Itatiaia, Agulhas Negras.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia, S.<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (S.<sup>a</sup> da  
Cantareira).

17. **L. erythrocaulon** Fée Crypt. Vasc. Brés 2 (1873) 95.  
RJ Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 41: RJ,  
S.<sup>a</sup> do Itatiaia 2.300 m s.m. Dusên, Itat. (1905) 84:  
+ 2.400 m s.m. Pedra Assentada, RJ. Brade in Ro-  
driguésia (1949) 141, 143: Itatiaia 2 000-2 300 m s.m.  
SP, MG Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Erade  
Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m., 71: Itatiaia, RJ  
SP, Bolívia.

*Urostachys erythrocaulon* (Fée) Hert. ex Nessel, Lycop.  
(1927) 421, tab. 34: RJ, Itatiaia 2.300 m s.m., PS;  
in Hoehne, Fl. Br. (1955) 90 fig 74: *ibid.*

Distr. Geogr.: MG (Passa Quatro,) RJ (Itatiaia, S.<sup>a</sup> dos  
Órgãos), SP (Bocaina); Bolívia.

18. **L. fastigiatum** R. Br. var. **assurgens** (Fée) Nessel.  
Lycop. (1927) 440: RJ, S.<sup>a</sup> do Itatiaia, MG, SC, MT,  
MA. Brade in Rodriguésia (1942) 38; RJ, Itatiaia.  
Nessel in Hoehne, Fl. Br. (1955) 118, fig. 105: MA, MG  
RJ, Itatiaia. Retiro do Ramos 2.200 m s.m.; Pedra  
Assentada a 2.300 m s.m.; SC Brade, Itat. (1956)  
29, 30, 33: + 2.000 m s.m., 49, 57, 72: Itatiaia, SC,  
MT; Itatiaia. (1960) 209: RJ, MG, SC. Sehnem, Pter  
Riogr. (1961) 10: RS.

*L. assurgens* Fée, Crypt. Vasc. Brés. 2 (1873) 95, tab. 106, fig. 3. Christ. in Wettstein, Exped. (1908) 58: Itatiaia.

*L. Paniculatum* Nessel, Lycop. (1927) 440, tab. 41 (non Desv.): S<sup>2</sup> do Itatiaia, Retiro do Ramos.

Distr. Geogr.: MA, MT, MG (Caparaó), RJ (Itatiaia, S<sup>2</sup> dos Órgãos), SC (S. Bento), RS.

Obs.: O n<sup>o</sup> 300 de Ule. Relat. (1905) 221 corresponde a esta variedade, segundo Nessel.

19. *L. fastigiatum* R. Br. var. *Schumackeril* Hieron. ex Nessel. Baerl. (1939) 324; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 119, fig. 106: MG, RJ, Itatiaia, Agulhas Negras. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.; 49, 72: Itatiaia, MG; Itat. (1960) 209: MG

*L. assurgens* Fée var. *Schwackei* Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 41: MG, RJ, Itatiaia 2.100 m. s.m. Dusén, Itat. (1905) 85: MG, RJ, Itatiaia + 2.350 m s.m.

Distr. Geogr.: MG (Caparaó), RJ (Itatiaia).

Obs.: Brade (1956) pág. 57 não mantém o critério citando *L. Schwackei* como se fôsse espécie, quando foi descrito como variedade. Christ cita como paratipo de *L. assurgens* var. *Schwackei* o n<sup>o</sup>. 300 de Ule. Esse mesmo n<sup>o</sup>. para Nessel Lycop. (1927) 440 corresponde a *L. fastigiatum* var. *assurgens*.

20. *L. inflexum* Alv. Silv. in Bol. Comm. Geog. Geol. Minas Gerais 5 II (1898) 118, tab. 2, fig. 1: MG. Brade Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.; 72: Itatiaia, MG.

*Urostachys inflexus* (Alv. Silv.) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 384: MG; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 32, fig. 15: MG, RJ, Itatiaia 2.400 m s.m.



*L. saururus* auct. plur. non Lam., Enc. Meth. 3 (1789) 653. Christ. in Schwacke, P1. Nov. Min. (1900) 39: MG.

Distr. Geogr. MG (S<sup>a</sup>. do Papagaio, S<sup>a</sup>. do Cipó, Caparaó), RJ (Itatiaia).

Obs.: O n<sup>o</sup> 253 de Ule, Relat. (1895) 221, corresponde a esta espécie, segundo Nessel.

21. *L. Jussiaei* Desv. in Poir., Enc. Meth., Suppl. 3 (1813) 543 Dusén, Itat. (1905) 85. + 2.200 m s.m., Retiro do Ramos, + 2.300 m s.m., Serra Miraflores; Perú, Jamaica. Brade in Rodriguésia (1942) 37, tab. 9: RJ, Itatiaia; Itat. (1956) 49, tab. 4, map. 4: 2.200 m s.m., Pedra Assentada; 72: Equador, Colômbia, Venezuela, Jamaica; Itat. (1960) 209.

*L. scariosum* Forst. var. *Jussiaea* (Desv) Nessel, Lycop. (1927) 444, tab. 42: RJ, Itatiaia, Retiro do Ramos in Hoehne, Fl. Br. (1955) 122: RJ, ibid.; Jamaica, Colômbia, Venezuela, Equador, Perú e Chile.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia); Jamaica, Colômbia, Venezuela, Equador, Perú e Chile.

22. *L. Luederwaldtii* (Nessel) in Brade, Itat. (1956) 33: + 2 000 m s.m.; 57. 72 (? Ros.): endêmica.

*Urostachys Luederwaldtii* Nessel in Fedd, Repert. 36 (1934) 178 tab. 170: in Hoene, Fl. Br. (1955) 32, fig. 14: RJ, Itatiaia, Agulhas Negras.

Distr. Geogr.: RJ. (Itatiaia).

Obs.: A fig. 14 in Hoehne, l. c., pag. 33 representa a espécie acima sob o n<sup>o</sup> 17990 do Inst. Bot., que é estampada na tab. 5 de Nessel, Lycop. (1927) sub: *L. saururus*.

23. **L. pungentifolium** Alv. Silv. in Bol. Comm. Geog. Geol. Minas Geraes 5 II (1898) 119, tab. 4; MG. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 39; MG.

*L. ouropretanum* Chist in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 39, tab. 4; MG, SC. Dusén, Itat. (1905) 84; RJ, Itatiaia, MG, SC.

*Urostachys pungentifolius* (Av. Silv.) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 394, tab. 12-13; MG.

*Urostachys reflexus* (Lam.) Hert. var. *pungentifolius* (Alv. Silv.) Hert. ex Nessel, Baerl. (1939) 115; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 50, fig. 34; AM, BA, RJ, SP, MG.

Distr. Geogr.: AM (S<sup>a</sup> do Norte, S. Gabriel), BA (S<sup>a</sup> do Sincorá), MG (S<sup>a</sup> do Papagaio; Ouro Preto, S<sup>a</sup> Negra), RJ (Sta. Madalena, Itatiaia) SP (Alto da Serra).

24. **L. magellanicum** Swartz

Dusén, Itat. (1905) 85: + 2.200-2.300 m s m; Patágonia ocid., Terra do Fogo, Malvinas, Kergelen, N. Zelandia e Tasmânia.

Obs: Esta espécie não foi citada por autores posteriores.

25. **L. myrsinites** Lam., Enc. Méth. 3 (1789) 654. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 40 (★); MG. Rosenst., Pter. (1904) 234; SC. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 58; RJ, SP. Brade in Rodriguésia (1949) 136; MG. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225; RJ. Brade, Itat. (1956) 26, 33: + 2.000 m s.m.

*Urostachys myrsinites* (Lam.) Hert. in Fedde, Repert. 19 (1923) 166. Nessel, Lycop. (1927) 406, tab. 23; SP; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 65, fig. 50; SP, RJ.

Distr. Geogr.: MG (S. Francisco, Passa Quatro), RJ. (Petrópolis, S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia), SP (Itapevicirica Rio Grande, Alto da Serra, Apiaí, Campo Grande), SC. (Joinville).

(★) Obs.: Christ cita como sinônimo o *L. quadrangulare* Spring.

26. **L. quadrangulare** Spring in Mart., Fl. Bras. (1840) 112, tab. 5, fig. 1. Brade in Rodriguésia (1951) 65: SP. Rizzini, in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m. s.m.

*Urostachys quadrangularis* (Spring) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 404, tab. 22: MG, SP; in Hoehne, Fl. Br (1955) 64, fig. 48: SP, RJ, Itatiaia (Pinheiral) 2.100 m s.m., MG.

Distr. Geogr: MG (Caparaó), RJ (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia), SP (Campos do Jordão, Bocaina).

27. **L. reflexum** Lam., Enc. Méth, 3 (1789) 653. Spring in Mart., Fl. Bras. 1840) 109. Christ in Schwacke, Pl. Nov.Min. (1900) 39: RJ, MG. Dusén, Itat. (1905) 84: + 1.850 m m.s., 1<sup>a</sup> Macieira; Amer. trop. mont.. Madagascar, Java. Sumatra. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 57: SP. Rizzini, in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ Brade, Itat (1956) 33. + 2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 13: RS.

*Urostachys reflexum* (Lam) Hert. in Beiheft. Bot. Centralbl. 2<sup>a</sup> ser. 39 (1922) 249. Nessel, Lycop. (1927) 392, tab. 10, fig. 2: SP, MG, PR, MT, AM, PE; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 44, fig. 27: SP, RJ, Itatiaia, Pedra do Eco a 2.400 m s.m., Km. 10, Mont Serrat, MG, MT, PR, AM, PE. Angely, Fl Pter. (1963) 4: PR, PE/MT.

Distr. Geogr.: AM, PA, PE (Boa Vista), MT (Cuiabá), MG (Ouro Preto, Boa Vista, S<sup>a</sup> do Picú, S<sup>a</sup> do Congo Soco, Cristina), RJ S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia, S<sup>a</sup> da Estrêla, Petrópolis), SP (Alto da Serra, Tieté, Rio Grande, Cantareira, S. José do Barreiro, Tatuí, Campos do Jordão), PR, RS. México, Guatemala, Nicarágua, Cuba, S. Vicente, Jamaica, S. Domingos, Haiti, Porto Rico, Guadalupe, Martinica, Costa Rica, Colômbia, Equador, Venezuela, Bolívia e Guianas.

28. **L. reflexum** Lam. var. **aquaticum** (Glaz.)

Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.

*Urostachys reflexus* (Lam.) Hert. var. *aquaticus* (Glaz.) Hert, ex Nessel, Baerl. (1939) 117; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 47, fig. 30; SP, Campos do Itatiaia, MG.

Distr. Geogr.: MG (Caldas), RJ ? (Campos do Itatiaia), SP (Ilha de Santo Amaro, Campos do Itatiaia ?).

**L. Saururus** auct. plur. non Lam., Enc. Méth. 3 (1789) 653. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 39: MG, Itatiaia, Agulhas Negras; in Wettstein, Exped. (1908) 57: MG, Itatiaia.

*Urostachys saururus* (Lam.) Hert. apud Nessel, Lycop. (1927) 382 tab. 5: MG, S<sup>a</sup> do Itatiaia (Cfr. **Lycopodium Luederwaldtii**).

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> de Ibitipoca, S<sup>a</sup> do Papagaio, rio das Contas, Capivarí, S<sup>a</sup>. do Cipo, Caparaó), RJ (Itatiaia).

**L. Selago** L. Ule, Relat. (1895) 221: Itatiaia, nos campos. Cfr. **L. Christii** Alv. Silv.

29. **L. subulatum** Desv. in Poiret, Enc. Méth. Suppl. 3 (1813) 544. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 41: MG, SC. Brade in Rodriguésia (1937) 114: SP; Itat. (1956) 25, 33: + 2.000 m s.m.

*Urostachys subulatus* (Desv.) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 420, tab. 33: SP; in Hoehne, Fl.Br. (1955) 88, fig. 72: SP, RJ.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> do Papagaio), RJ (Itatiaia), SP (Campos do Jordão), SC (Blumenau).

30. **L. treitubense** Alv. Silv. in Bol. Comm. Geog. Geol. Minas Geraes 5 II (1898) 118, tab. 3: MG. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 38. Agulhas Negras 2.400 m m.s., M.G. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.; sub *L. Christii* var. *treitubense* Alv. Silv.

*Urostachys treitubensis* (Alv. Silv.) Hert. ex Nessel, Lycop. (1927) 380, tab. 3: MG, RJ, S<sup>a</sup> do Itatiaia 2.100 m s.m. *U. Christii* (Alv. Silv.) Hert. var. *treitubensis* (Alv. Silv.) Nessel, Baerl. (1939) 46; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 27, fig. 9: MG, RJ. Itatiaia 2.100 m s.m., 2.300-2.500 m s.m.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> de Treituba, Caldas), RJ, (Itatiaia).

31. **L. verticillatum** L. f., Suppl. (1781) 448. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 40: SC, SP; in Wetstein. Exped. (1908) 58: SP Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1961) 14: RS.

*Urostachys verticillatus* (L. f.) Hert. in Beiheft, Bot. Centralbl. 2<sup>a</sup> ser. 39 (1922) 249. Nessel, Lycop. (1927) 398, tab. 17: SP, RJ, MG, PR, MT; in Hoehne, Fl. Br. (1955) 55, fig. 38: Ibid. Angely, Fl. Pter. (1963) 6: PR, MG/MT.

Distr. Geogr.: MT (Cuiabá), MG (S<sup>a</sup> do Papagaio, Caldas), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (S. José do Rio Pardo, Bocaina, Raiz da Serra, Barra Mansa), PR, (Ponta Grossa, Fortaleza), SC (Ilha de Sta. Catarina), RS. Neotr., Africa austr., Polinésia (ap. Sehnem).

*SELAGINELLA* Spring

1. **S. Breynii** Spring in Mart., Fl. Bras. (1840) 121. Dusen, Itat. (1905) 85: + 2.100 — 2.500 m m.s.; RJ. Guiana. Alston, Selagin. (1936) 314: PA, AM, Guiana Inglesa.

Distr. Geogr.: AM (Manáus, Rio Negro, Rio Madeira, Cararauçu), PA, (Rio Aripecuru, Serra Juriti), RJ (Itatiaia), GB. Guiana Inglesa.

2. **S. contigua** Baker in Journ. Bot. 22 (1884) 295. Rosenst., Pter. (1907) 166: SC. Hieronymus in Wettstein, Exped. (1908) 60: Itatiaia 1.400 — 2.000 m m.s., Alston, Selagin. (1936) 311: SP, RJ, Itatiaia 800 m m.s., SC.

Distr. Geogr.: RJ (Nova Friburgo, Itatiaia), GB (Tijuca), SP (Serra do Cubatão, Santos, Alto da Serra, Campo Grande, Itapecirica), SC (Joinville.)

3. **S. flexuosa** Spring in Flora 21 (1838) 197: in Mart., Fl. Bras. (1840) 122. Rosenst., Pter. (1907) 166: SC. Alston, Selagin. (1936) 316 MG, RJ, Itatiaia. GB, SP, PR, SC. Brade in Rodriguésia (1947) 30: ES, MG-SC. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 234: RJ. Angely, Fl. Pter. (1963) 6: PR.

Distr. Geogr.: MG (Ouro Preto, S. Sebastião, Bento Rodrigues, Rio Preto), ES (Jatiboca), RJ (Serra da Estrêla, Itatiaia, Serra dos Órgãos), GB. (Corcovado, Serra Carioca, Tijuca), SP (Alto da Serra, Santos), PR (Vila Velha, Ipiranga), SC (Joinville).

4. **S. muscosa** Spring in Mart., Fl. Bras. (1840) 120. Alston, Selagin. (1936) 313: MG, SP, ES, RJ, Itatiaia, Mont Serrat, GB, PR, SC, RS, Argentina, Uruguai e Paraguai. Capurro, Catál. (1940) 192: Argentina. Brade in Rodriguésia (1940) 293: SC, ES-SC; (1947) 30: ES, MG-RS. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 234: RJ. Legrand y Lombardo, Pter. (1958) 12: Uruguai. Angely, Fl. Pter. (1963) PR.

Distr. Geogr.: CE (Serra de Baturité), MG (Ouro Fino, Ouro Preto), ES (Sta. Bárbara do Caparaó, Jatiboca) RJ (Macaé, Itatiaia, S<sup>a</sup> dos Órgãos), GB (Corcovado), SP. (Jundiá, Santos, Bocaina, Morro do Baú, Jaraguá, Morro das Pedras, Serra Cantareira), PR (Serra do Mar, Lucena), SC (Lages, Joinville), RS (Sta. Cruz, Apiaí) Paraguai, Argentina, Uruguai.

5. **S. suavis** (Spring) Spring in Bull. Sc. Bruxelles 10 (1843) 229. Alston, Selagin. (1936) 317: RJ, Itatiaia, Mont Serrat, GB, SP, ES. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 234: RJ.

*S. sulcata* subsp. *suavis* Spring in Flora 21 (1838) 185; in Mart., Fl. Bras. (1840) 131.

Distr. Geogr.: MG (Mathias Ramos), ES (Serra do Caparaó), RJ (Itatiaia, Nova Friburgo), GB (Corcovado), SP. (Serra Cantareira, Morro Formoso.)

6. **S. tenuissima** Fée, Crypt. Vasc. Brés. 2 (1873) 98, tab. 108, fig. 1: RJ. Alston, Selagin (1936) 314: MG, RJ. Itatiaia (SP?), RS. Rosenst., Pter. (1907) 167: RS. Hieronymus in Wettstein, Exped. (1908) 60: RJ. Itatiaia 2.500 m s.m. Dutra, Pter. (1940) 67: RS.

Distr. Geogr.: MG (Serra do Papagaio, Ouro Preto, RJ) (Alto Macaé, Itatiaia), RS (Porto Alegre, Rio Pardo).

7. *S. tenuissima* Fée var. *major* Hieron. in Dusén (nomen nudum)? Dusén, Itat. (1905) 109. + 900 m m.s.

## ISOETACEAE

### ISOETES \* L.

1. *I. Gardneriana* Kunze ex Mett., Fil. Lechl. Fasc. 11 (1859) 36 (nom. subnud.); Kunze ex A. Br. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 4 (1862) 330. Kuhn in Mart., Fl. Bras. (1884) 647, tab. 79, fig. 1-4. Dusén Itat. (1905) 86: + 2.300 m s m. - 2 600 m s.m., GO. Brade, Itat. (1956) 31, 33: + 2.000 m s.m.

Distr. Geogr.: GO (rio Douro), RJ (Itatiaia).

Obs: Brade, l. c., à pág. 31 cita *I. Gardneri* evidentemente por um lapso. A maioria dos autores siglam esta espécie *I. Gardneriana* Kunze ex A. Br. ou simplesmente A. Br. Pela bibliografia consultada, A. Br. não tem prioridade sobre Mettenius, mas a publicação dêste último tem uma descrição tão deficiente que nenhum autor a considerou.

2. *I. Martii* A. Br. ex Kuhn in Mart., Fl. Bras. (1884) 646, tab. 78. Ule. Relat. (1895) 221: Itatiaia, nas lagoinhas. Pfeiffer, Isoet. (1922) 200: MG, RJ, Itatiaia. Brade, Itat. (1956) 31, 33: + 2.000 m s.m.

Distr. Geogr.: MG, RJ (Itatiaia)

- (\*) OBS.: Dêste gênero foram citadas algumas espécies sem determinação como por exemplo: Ule, Relat. (1895) 221 nsº. 98 e 227; Brade, Itat. (1956) 33. Na obra de Reed, Index Isoetales, entre as espécies citadas notamos *Isoetes organensis* Weber, Ber. Deutsch. Bot. Geselsch. 52 (1934) 122, descrita para a S<sup>a</sup> dos Órgãos, Morro Açú e Isabeloca, que talvez pudessem a ela ser relacionadas.



## OPHIOGLOSSACEAE

### *BOTRICHUM* Swartz

1. **B. australe** R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810) 164. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.: 48: 1.600-2.000 m s.m.; 71: RJ, Itatiaia, MG, Argentina, reg. austr.; map. 3: Austrália, Tasmânia, I. Lord Howe. Nova Zelândia, Chile, Argentina; ib. (1960) 209: MG.

Distr. Geogr.: MC (Caparaó), RJ (Itatiaia), Hemisfério austral.

2. **B. decompositum** Martens et Galleotti in Mém. Ac. Bruxelles 15 (1842) 15, tab. 1. Dusén, Itat. (1905) 83. + 2.300 m s.m., Serra Miraflores. Brade in Rodriguésia (1942) 38: RJ, Itatiaia.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia); México, Costa Rica.

## MARATTIACEAE

### *MARATTIA* Swartz

1. **M. Kaulfussii** J. Smith in Hooker, Gen. Fil. (1839) tab. 26. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 153. Rosenst., Pter. (1907) 162: RS, SC, PR, SP. Brade in Rodriguésia (1942) 34: 2.000 m s.m., Macieiras; (1947) 31: ES, Amer. trop., RS. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 226: RJ. Angely, Fl. Pter. (1963) 9: PR.

Distr. Geogr.: ES (rio São Sebastião, Sta. Maria). RJ. (Angra dos Reis, Teresópolis, S<sup>a</sup> dos Órgãos, S<sup>a</sup> da Estrêla, Itatiaia), SP (Alto da Serra), PR (Campo da Lança), SC (Lajes, Morro Jaraguá) RS. (Santa Cruz).

## OSMUNDACEAE

### OSMUNDA L.

1. *O. Regalis* L. var. **palustris** (Schrad.) C. Chr., Ind. Fil. (1906) 475. *O. palustris* Schrader, Goett. Gelehrt. Anzeig. (1824) 866.

Obs.: Os autores que citaram este taxon para o Brasil, o fizeram de diversas formas. Uma vez como sub-espécie, outras como variedade e ainda outras como sinônimos: Sturn in Fl. Bras. (1859) 165 tab. 12. Christ in Wettstein (1908) 55: SP, Perú. Brade in Rodriguésia (1942) 39: RJ, Itatiaia 800-900 m. sm.; (1947) 31: MG, ES-SC, Paraguai e Argentina. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 226: RJ Legrand y Lombardo, Pter. (1958) 14, tab 5: Uruguai. Angely, Fl. Peter. (1963) 9-10: PR.

Distr. Geogr.: MG, ES (Alto Limoeiro), RJ. (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia) SP (Campo Grande, Lapa, Rio Grande), PR, SC (Blumenau, Lajes, S. Bento), RS. Paraguai, Urugui, Argentina, Perú.

## SCHIZAEACEAE

### ANEMIA Swartz

1. *A. flexuosa* (Sav.) Sw. var. **villosa** (H. B. ex Willd.) Pr. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m.

*A. villosa* H. B. ex Willd., Sp. Pl. 5 (1810) 92. Sturm in Fl. Bras. (1859) 205. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 54, tab. 5, fig. 3: MG, Itatiaia 2.000 - 2 500 m s.m.

Distr. Geogr.: MG (S. Sacramento, rio Grande), RJ (S<sup>a</sup> da Estrêla, Itatiaia); Venezuela.

2. **A. Gardneri** Hooker, Icon. Pl. 2 (1837) tab. 190. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 37: RJ, S<sup>a</sup> do Itatiaia; MG.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> do Caraça), RJ (Itatiaia).

### LYGODIUM Swartz

1. **L. volubile** (H. B. ex Willd.) Sw. in Schrader, Journ. Bot. (1801) 304. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 177. tab. 14, fig. 17 - 18. Sampaio, Eufil. (1930) 46: PA. Brade in Rodriguêsia (1940) 314 in Massart, fig. 231: RJ, (1942) 34: RJ, Itatiaia; in Herb. (1946) 12: ES. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 234: RJ. Brade, Itat. (1956) 20.

*Hidroglossum volubile* H. B. ex Willd., Sp. Pl. 5 (1810) 78.

Distr. Geogr.: PA, PE, ES (Santa Teresa), RJ (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia, Cachoeiras). SP (Limeira, Rio Grande), SC (Blumenau, Indaial), RS (Porto Alegre); Guiana Inglesa e Surinam.

### GLEICHENIACEAE

#### GLEICHENIA Smith

1. **G. angusta** (Kl. ex Sturm) Rosenst. Brade in Rodriguêsia (1937) 116: SP; (1940) 314 in Massart, fig. 332: RJ, Itatiaia 1 950 m sm.; fig. 339: 1,250 m s.m.; (1942) 37: RJ, Itatiaia; Itat. (1956) 26, 33: + 2.000 m s.m.; 71: endêmica?

*Mertensia angusta* Klotzch ex Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 225.

*Gleichenia revoluta* H. B. K. var. *angusta* (Kl. ex Sturm) Christ in Wettstein, Exped. (1908) 48: MG, Itatiaia.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> do Picú, S<sup>a</sup> do Papagaio, S<sup>a</sup> Ouro Preto), RJ (Itatiaia), SP (Campos do Jordão).

2. **G. flexuosa** (Schrad.) Mett. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1 (1863) 50. Rosenst., Pter. (1907) 62: SC, PR, SP. Sampaio, Eufil. (1930) 45: AM. Brade in Rodriguésia (1940) 314 in Massart, fig. 416. MG. Dutra, Pter. (1940) 60: RS. Brade in Rodriguésia (1942) 36: RJ, Itatiaia. Angely, Fl. Pter. (1963) 12: PR.

*Mertensia flexuosa* Schrad. in Goett. gelehrt. Anzeit. (1824) 863. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 230.

Distr. Geogr.: AM (Milho), BA (Belmonte), ES, MG (Ouro Branco), RJ, (Itatiaia), SP (Campinas, Rio Grande), PR, (Cupim, Itoupava), SC (Joinville), RS (S. Leopoldo).

3. **G. linearis** (Burm.) C.B. Clarke in Trans. Linn. Soc. ser. 2 Bot. 1 (1880) 428. Sampaio, Eufil. (1930) 45: Roraima. Brade in Rodriguésia (1940) 293: CE, N. Zelândia. Dutra, Pter. (1940) 60 RS. Capurro, Catál. (1940) 175: Argentina. Brade in Rodriguésia (1942) 39; RJ, Itatiaia, Angely, Fl. Pter. (1963) 12: PR, reg. trop. e subtrop., N. Zelândia.

*Polypodium lineare* Burmann, Fl. Ind. (1768) 235, tab. 67, fig. 2

Distr. Geogr.: Roraima, CE (S<sup>a</sup> de Baturité), RJ (Itatiaia), PR, RS (S. Leopoldo, Rio Pardo). Argentina. Nova Zelândia.

4. **G. longipes** (Fée) Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 35: MG. Dusén, Itat. (1905) 83:  $\pm$  2.300 m s m., MC. Angely, Fl. Pter. (1963) 12: PR, MG, SP, SC.

*Mertensia longipes* Fée, Crypt. Vasc. Brés. 2 (1873) 87, tab. 105, fig. 2.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> de Camarinhas, Ouro Preto, S<sup>a</sup> do Pica), RJ (Itatiaia), SP, PR, SC, RS.

5. **G. nervosa** (Kaulf.) Sprengel, Syst. Veg. 4 (1827) 25. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 35: SP, RJ, MG, C, RS. Rosenst. Pter. (1904) 211; RS, SC. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 47: SP, MG, Itatiaia. Brade in Rodriguésia (1937) 314 in Massart, fig. 332: Itatiaia 1.950 m s.m. Dutra. Pter. (1940) 60: RS. Capurro, Catál. (1940) 175: Argentina. Brade in Rodriguésia (1942) 36: RJ, Itatiaia, Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 223: RJ. Brade, Itat. (1956) 33: + 2.000 m s.m. Angely, Fl. Pter. (1963) 12: PR, Paraguay e Argentina.

*Mertensia nervosa* Kaulf., Enum. Fil. (1824) 37. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 236.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> do Picú, Rio das Pedras), RJ (Teresópolis, Itatiaia, S<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (S<sup>a</sup> da Mantiqueira, Campo Grande, Barra Mansa, Campos do Jordão), SC (Joinville, S<sup>a</sup> Três Barras, Itajaí), RS (Sta. Cruz, Farromeco, Bom Jesus); Paraguai e Argentina.

6. **G. revoluta** H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 1 (1815) 29. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 34: MG, Itatiaia 1.700 — 2.200 m s.m.

Obs.: Segundo Brade in Rodriguésia (1942), eram conhecidas para o Itatiaia 9 espécies deste gênero, mas pela literatura consultada encontramos apenas 6.

## HYMENOPHYLLACEAE

### HYMENOPHYLLUM Smith

1. **H. brasilianum** (Fée) Rosenst. in Hedwigia 46 (1907) 73. Dutra, Pter. (1940) 24: RS. Brade, Itat. (1956)

31: + 2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1956)  
303: RS, RJ.

*H. Crispum* R. B. K. var. *brasilianum* Fée, Crypt. Vasc.  
Brés. 1 (1869) 195, tab. 71, fig. 2.

Distr. Geogr.. RJ (S<sup>o</sup> dos Órgãos, Itatiaia), RS (Soledade,  
Taquara, Bom Jesus).

2. **H. caudilatum** Mart., Icon. Select. Crypt. Bras. (1834)  
102, tab. 67. Sturn in Mart., Fl. Bras. (1859) 286.  
Rosenst., Pter. (1904) 215. SC Dusén, Itat. (1905): 105:  
+ 1.000 m s m., AM, MG, RJ, SP, Chile, J. Fernan-  
dez, Patagonia occid. Christ in Wettstein, Exped.  
(1908) 15: SP, Perú. Sampaio, Hymenoph. (1923) 3:  
RJ. Itatiaia, PR, MG, GB, SP; Eufilic (1930) 19: PA,  
PR. Brade in Rodrigúesia (1937) 113: SP. Pickel, Ca-  
tál. (1938) 65: GB. Dutra, Pter. (1940) 25: RS. Capur-  
ro Catál. (1940) 73: Patagônia, Brade in Rodrigúesia  
(1942) 35: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954)  
223: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 303: RS, SC,  
Patagônia, Perú, J. Fernandez. Angely, Fl. Pter. (1963)  
13: PR.

Distr. Geogr.: AM (Rio Japurá, Cachoeira S. Gabriel)  
PA (Rio Cuminá), MG (Ouro Preto), RJ (Teresópo-  
lis, S<sup>a</sup> da Estrêla, Nova Friburgo, Itatiaia, S<sup>a</sup> dos  
Órgãos), GB (Corcovado, Tijuca), SP (Alto da Serra,  
Barra Mansa, Rio Grande, Raiz da Serra, Campos  
do Jordão, Santos), PR (Ipiranga), SC (Itajaí, Lajes,  
Joinville, Três Barras), RS (Gravatá, S. Leopoldo,  
Venâncio Alves, Aparados da Serra, S. Francisco de  
Paula); Argentina, Perú, Chile, J. Fernandez.

3. **H. ciliatum** Swartz in Schrader, Journ. Bot. (1801)  
100. Sturn in Mart., Fl. Eras. (1859) 292, tab. 19,  
fig. 4. Rosenst., Pter. (1904) 215. SC. Christ in

Wettstein, Exped. (1908) 16: SP, MG, Itatiaia. Sampaio, Hymenoph. (1923) 4: RJ, PR, MG, AM, SP; Eufil. (1930) 20: PA, MG, PR. Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP; (1940) 314 in Massart, fig. 349: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 303: RS, Amer. trop., África trop. austr., N. Zelândia. Angely, Fl. Pter. (1963) 13: PR.

Distr. Geogr.: AM (Rio Japurá, Barra do Rio Negro, Alto Amazonas), PA (Rio Acará), MG (S<sup>a</sup> do Ouro Preto, Itacolomi), RJ (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Macacú, Itatiaia), SP Bertioxa, Braço Grande, Rio Grande, (Campos do Jordão, Santos), PR (Vila Velha, Ipiranga), SC (Joinville), RS) S. Francisco de Paula). Surinam, Venezuela, Jamaica, N. Zelândia, África trop. austr.

4. **H. ciliatum** Sw. var. **elatium** (Christ) C. Chr., Ind. Fil. (1906)

*H. elatium* Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 13: SC. Dusén, Itat. (1905) 106: + 1.000 m s.m., SC. Sampaio, Hymenoph. (1923) 4: MG, PR, RJ, Itatiaia.

Dist. Geogr.: MG, RJ (Itatiaia), PR (Ipiranga), SC (Sto. Antonio).

5. **H. fucoides** (Sw.) Sw. in Schrader, Journ. Bot. (1801) 99. Stur in Mart., Fl. Bras. (1859) 284. Dusén, Itat. (1905) 77: + 2.200 m. s.m., RJ, Perú, Venezuela, Jamaica. Antilhas, México. Rosenst., Pter. (1904) 215: SC. Luetzelburg, Estudos 3 (1923) 239: Itatiaia. Sampaio, Hymenoph. (1923) 4: RJ, Itatiaia, AM. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 16: MG, Itatiaia. Sampaio, Eufil. (1930) 20: Roraima, RJ. Brade in Rodriguésia (1942) 37: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Brade. Itat. (1956) 31: + 2.000 m m. s. 52, 70: Amer. trop., Itatiaia, Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 305: RS, Amer. trop., Samoa.

*Trichomanes fucoides* Swartz, Prodr. (1788) 136.

Distr. Geogr.: Roraima, RJ (S<sup>a</sup>. dos Órgãos, Itatiaia, Teresópolis), SC (Joinville), RS (Aparados da Serra, S. Francisco de Paula); Venezuela, Perú, México, Antilhas, Jamaica, Costa Rica, Samoa.

6. **H. interruptum** Kze. in Linnaea 9 (1834) 107. Dusén, Itat. (1905) 77. + 2.200 m s.m., Amer. trop. Angely, Fl. Pter. (1963) 14: PR, Perú, Amer. Central, México.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia), PR; México, America Central, Perú.

7. **H. microcarpum** Desv. in Mém. Soc. Linn. Paris 4 (1827) 333. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 15: SP. Sampaio, Hymenoph. (1923) 5: RJ Itatiaia, Mont Ser-rat, PR, MG; Eufil. (1930) 20: Roraima. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Angely, Fl. Pter. (1963) 14: PR. *H. organense* Hook., Sp. Fil. 1 (1844) 90, tab. 323. Sturm in Mart. Fl. Bras. (1859) 293, tab. 19, fig. 8. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 15: SP. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 307: SC.

*H. microcarpum* Desv. var. *organense* Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia.

Distr. Geogr.: Roraima, MG (Itacolomi), RJ (Itatiaia, Macaé, S<sup>a</sup> da Estrêla), SP (Alto da Serra, Rio Grande, Braço Grande), PR (Ipiranga), SC (Itajaí); Venezuela.

8. **H. peltatum** (Poir.) Desv. var. **megachilum** (Presl) Brade, Itat. (1960) 210: ES, México, Europa, I. Faroe.

*H. megachilum* Presl, Die Gefaessb. in Stipe Farnn ( ) 29, tab 5, fig. 18; Sturm in Mart, Fl. Bras. (1859) 285. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia, 900 m s.m. (Rio Bonito) até 2.400 m s.m; Caparaó (1942) 91: MG



Distr. Geogr.: MG (Caparaó), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup> dos Órgãos); México, Europa, I. Faeroe.

9. **H. plumosum** Kalf., Enum. Fil. (1824) 267. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 299. Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Brade, Itat. (1956) 52.

Distr. Geogr.: MG (S<sup>a</sup> do Caraça), RJ (S<sup>a</sup> da Estrêla, Itatiaia, S<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (Campos do Jordão); Costa Rica, Perú orient.

10. **H. polyanthos** (Sw.) Sw. in Schrader, Journ. Bot. (1801) 102. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 288, tab. 19, fig. 3. Rosenst., Pter. (1904) 215: SC. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 15. SP. Sampaio, Hymenoph. (1923) 5: MT, MG, PA, RJ, PR, SP, SC; Eufil. (1930) 20: AM; PA, SC, MT, MG, PR, RJ, SP, Colômbia. Dutra, Pter. (1940) 25: RS. Hoehne in Rondon (1951) 110: MT. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Brade, Itat. (1956) 31:  $\pm$  2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 307: RS, SC. Angely, Fl. Pter. (1963) 14: PR

*Trichomanes polyanthos* Swartz, Prodr. (1788) 137.

Distr. Geogr.: AM (Uaupés), PA (Rio Acará, S. Joaquim), MT (Juruena), MG (S<sup>a</sup> de Ouro Preto, Caldas), RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup> da Estrêla, S<sup>a</sup> dos Órgãos, Teresópolis), SP (Rio Grande, Braço Grande, Campo Grande, Alto da Serra, Apiaí, Santos), PR (Curitiba, Vila Velha), SC (Joinville) Itajaí, Blumenau, Lajes), RS (S. Leopoldo, Bom Jesus, Sta. Cruz, Montenegro, Aparados da Serra, S. Francisco de Paula, Vacaria). Samoa, Japão, Africa trop. ocid., Madagascar, Jamaica, Guianas, Colômbia, Venezuela.

11. **H. polyantos** Sw. var. **Sturmii** van den Bosch in Ned. Kr. Arch. 5 (1863) 152. Rizzini, in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Brade, Itat. (1956) 31: + 2.000 m s.m. Angely, Fl. Pter. (1963) 14: PR.

Distr. Geogr.: RJ (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia), SP (Campos do Jordão), PR.

Obs.: Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP, cita-a como espécie.

12. **H. rufum** Fée, Crypt. Vasc. Brés. 1 (1869) 198, - tab. 70, fig. 4: RJ. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 14: RJ, SC. Sampaio, Hymenoph. (1923) 6: SP, RJ, MG. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Brade, Itat. (1956) 31: + 2.000 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 308: SC, RS, Costa Rica. Angely, Fl. Pter. (1963) 15: PR.

Distr. Geogr.: MG (Caldas), RJ (Itatiaia, Teresópolis, S<sup>a</sup> dos Órgãos), SP (Bocaina), PR, SC (Bom Retiro), RS (S. Francisco de Paula, Aparados da Serra); Costa Rica.

13. **H. tunbrigense** (L.) Smith in Mém. Acad. Turin 5 (1793) 418. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1905) 14: RJ, Itatiaia, Agulhas Negras 2.200 m s.m. Dusén, Itat. (1905) 77: + 2.200 m s.m., Costa Rica, Bolívia, Chile, J. Fernandez, Patagonia occid., Fuegia, Europa, etc. Capurro, Catal. (1940) 76: Argentina. Sampaio, Hymenoph. (1923) 7: RJ, Itatiaia.

*Trichomanes tunbrigense* L., SP. PL. 2 (1753) 1098.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia); Costa Rica, Bolívia, Chile, Fuegia, Europa, J. Fernandez, Patagonia occid.

Obs.: Dusén, l. c., cita *H. tunbrigense* Swartz.

14. **H. undulatum** Swartz

Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 15: MG. Dusén, Itat. (1905) 77: + 2200 m s.m; Antilhas até Perú; Bras. austr.

Distr. Geogr.: MG. (Morro de S. Sebastião), RJ (Itatiaia); Antilhas, Perú.

*TRICHOMANES* L.

1. **T. elegans** L. C. Rich. in Nov. Acta Soc. Hist. Nat. Paris 1 (1792) 114. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 31: SP. Sampaio, Hymenoph. (1923) 8: MG, SC, AM, RJ; Eufil. (1930) 15: AM, MG, SP, GB, RJ. Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia; (1947) 34: ES; Itat. (1956) 44. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 310: SC. Angely, Fl. Pter. (1953) 15: PR.

Distr. Geogr.: AM (Rio Japurá, rio Içá, rio Paperi), MG (Teixeira Soares, Serra do Caraca), ES (Alto Limoeiro), RJ (Teresópolis, Itatiaia), GB, SP (Braço Grande, Rio Grande), PR, SC (Biguaçú, Blumenau, Itajaí); Guianas, Amer. Central, I.S. Vicente, Guadalupe, Trinidad.

2. **T. firmulum** Plesl, Hymen. (1843) 16, 46. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 268. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia, 2.000 m s.m. Macieiras. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 310: RS.

Distr. Geogr.: RJ (S<sup>a</sup>. da Estrêla, Itatiaia), RS (S. Leopoldo).

Obs.: Segundo Fée (1869) e Christensem (1906) esta espécie é sinônimo de **T. rigidum** Sw.

3. **T. lucens** Swartz, Prodr. (1788) 136. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 15: SP, SC. Brade, itat. (1956) 25.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia), SP (S<sup>a</sup> Bocaina), SC (Blumenau).

4. **T. mandioccanun** Raddi in Opusc. Sci. Bologna 3 (1819) 296. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 267, tab. 18, fig. 12. Sampaio, Eufil. (1930) 19: RJ, SP, Venezuela. Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Angely, Fl. Pter. (1963) 16: PR.

Distr. Geogr.: RJ (S<sup>a</sup> da Estrêla, Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), SP, PR; Venezuela.

5. **T. pinnatifidum** van den Bosch in Ned. Kr. Arch. 5 (1861) 202. Dusén, Itat. (1905) 105: + 900 m s m. Sampaio, Hymenoph. (1923) 10: RJ, Itatiaia.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia), SP (Rio Grande), SC (Blumenau).

6. **T. polypodioides** L., Sp. Pl. 2 (1753) 1098. Sampaio, Hymenoph. (1923) 11: MT, MG, RJ, SC, PR, SP; Eufil. (1930) 17: AM-RS. Dutra, Pter. (1940) 26: RS. Capurro, Catál (1940) 72: Argentina. Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 224: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 313: SC, RS. Legrand y Lombardo (1958) 19: Uruguai.

Distr. geogr.: AM, RJ (Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), MG (Teixeira Soares), GB (Corcovado, Tijuca), SP (Santos), PR (Curitiba, Ipiranga), SC (Itajaí, Blumenau, Ilha de Sta. Catarina), RS (Bom Jesus, Sta. Cruz); Amer. Central, Guiana Francesa, Argentina, Uruguay.

7. **T. pyxidiferum** L. Var.

Brade, Itat. (1956) 31: + 2.000 m s.m.

Obs - Brade menciona uma variedade sem indicar a qual se refere.

Rosenstock in Fedde, Repert. 20 (1924) 89 cita a var. **organense** para a S<sup>a</sup>. dos Órgãos e a var. **gracile** para o Corcovado (GB.)

8. **T. radicans** Swartz in Schrader, Journ. Bot. (1801) 97. Rosenst., Pter. (1904) 216: SC. Sampaio, Hymenoph. (1923) 11: RJ, SC, MG, PR, SP; Eufil. (1930) 18: ibid., Guianas, Guatemala, Costa Rica, Equador, Colômbia. Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 225: RJ. Angely, Fl. Pter. (1963) 16: PR.

Distr. Geogr : MG (Teixeira Soares), RJ (Itatiaia, Cantagalo, S<sup>a</sup>. dos Órgãos, GB, SP (Santos), PR (Carambei), SC (Blumenau). Cosmopolita.

9. **T. rigidum** Swartz, Prodr. (1788) 137. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 267. Rosenst., Pter. (1904) 216: SC. Dusén, Itat. (1905) 105: + 1.000 m s.m., MG, Bolívia, Guiana Ingl., Jamaica, Guadalupe, Africa e Asia trop. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 13: SP. Sampaio, Hymenoph. (1923) 12: RJ, PR, MG, Itatiaia, SP; Eufil. (1930) 18: Amer. Central, até SC. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 315: SC, RS.

Distr. Geogr.: MG, (Ouro Preto), RJ (Nova Friburgo, Itatiaia), SP (Santos, S<sup>a</sup> S. João, Braço Grande, Rio Grande), PR (Ipiranga, Campos Gerais), SC Biguaçu, Palhoça, Tijucas). Cosmopolita.

10. **T. tenerum** Sprengel, Syst. Veg. 4 (1827) 129. Sturm in Mart., Fl. Bras. (1859) 273, tab. 18, fig. 7-8. Rosenstock, Pter. (1904) 216: SC. Dusén, Itat. (1905) 105: + 1.000 m s.m.; RJ, MG, Bolívia. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 14: SP. Sampaio, Hymenoph. (1923) 13: MG, SC, PR, RJ, Itatiaia 900 m s.m.; Eufil. (1930) MG, RJ, Bolívia. Brade in Rodriguésia (1942) 35: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954)

225: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 315: RS. Le-grand y Lombardo, Pter. (1958) 17: Uruguai. Angely, Fl. Pter. (1963) 16: PR, Amer. trop.

Distr. Geogr.: MG (Ouro Preto, Caldas), RJ (Teresópolis, Itatiaia, S<sup>a</sup>. da Estrêla, S<sup>a</sup>. dos Órgãos), SP (Rio Grande, Faxina, Apiaí, Alto da Serra), PR (Vila Velha, Curitiba), SC (Lages, Blumenau), RS (Gravataí, Bom Jesus, S. Francisco de Paula, Rio Pardo, Sta. Cruz, Cachoeira, S Leopoldo, Aparados da Serra, Vacaria); Bolívia, Uruguay.

### PLAGIOGYRIACEAE

PLAGIOGYRIA (Kunze) Mett.

1. **P. Fialhoi** (Fée et Glaz. ex Fée) Copel. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19 (1941) 297. Brade in Rodriguésia (1937) 114: SP; (1942) 37, tab. 1: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 231: RJ. Brade, Itat. (1956) 27, 28, 31: + 2.000 m s.m., 52: Bocaina, Itatiaia, S<sup>a</sup>. dos Órgãos, Caparaó, SC; 70: ib.; Itat. (1960) 24: montanhas do Brasil Central e SC.

*Lomaria Fialhoi* Fée et Glaz. ex Fée, Crypt. Vasc. Brés. 1 (1869) 239, tab. 7, fig. 2: RJ.

Distr. Ceogr.: MG (Caparaó), RJ (S<sup>a</sup> dos Órgãos, Itatiaia), SP (Campos do Jordão, Bocaina), SC.

### DICKSONIACEAE

CULCITA Presl

1. **C. Coniifolia** (Hook) Maxon in Journ. Wash. Acad. Sci. 12 (1922) 454. Brade in Rodriguésia (1942) 37: RJ, Itatiaia; Itat. (1956) 31: + 2 000 m s.m.; 57, 70: Equador - México, Jamaica; Itat. (1960) 215: nos cumes.

*Dicksonia coniifolia* Hooker, Sp. Fil. 1 (1844) 70, tab. 24 A. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 340. Dusén, Itat. (1905) 77: + 2 200 m m s., Retiro do Ramos; Bras. austr., Colômbia, Antilhas.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia). México, Antilhas, Jamaica, Venezuela, Colômbia, Equador, Perú.

**DICKSONIA L'Hérit.**

1. **D. Sellowiana** (Presl) Hook., Sp. Fil. 1 (1844) 67, tab. 22 B. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 340, tab. 20, fig. 20, tab. 40, fig. 5, tab. 70, fig. 1. Rosenst., Pter. (1904) 214: RS. Dusén, Itat: (1905) 77: + 2.050 m s.m., Retiro do Ramos, Macieira do Couto; + 2.100 m s.m., Macieira do Meio; Bras. austr., RJ, MG, SC, Perú Oriental, Equador, Costa Rica, Guatemala. Christ in Westtstein, Exped. (1908) 19: SP. Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP. Dutra, Pter. (1940) 28: RS. Capurro, Catál. (1940) 77: Argentina. Brade in Rodriguésia (1942) 38: RJ, Itatiaia; (1949) 138: MG; (1951) 58: SP, 65. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 223: RJ. Brade, Itat. (1956) 24: + 1.000 m s.m.; 47. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 324: RS, Equador, Legrand y Lombardo, Pter. (1958) 19: Uruguay. Angely, Fl. Pter. (1963) 19: PR.

*Balantium Sellowianum* Presl, Tent. Pter. (1836)  
134 nomen solum.

Distr. Geogr.: MG (Caldas, Passa Quatro), RJ (S<sup>a</sup>. dos Órgãos, Itatiaia), SP (Apiáí, Faxina, Rio Grande, Pilar, Campos do Jordão, Bocaina), SC, RS (Bom Jesus, Gravataí, P. Alegre, St.<sup>a</sup> Maria, S. Leopoldo, St.<sup>a</sup> Cruz, Montenegro, Gramado, S. Francisco de Paula). Costa Rica, Guatemala, Equador, Perú, Uruguai e Argentina.

Obs.: A sigla correta deve ser **D. Sellowiana** (Presl ex Hook.) Hook.

## CYATHEACEAE

### ALSOPHILA R. BR.

1. **A. armata** (Swartz) Presl, Tent. Pter. (1836) 62. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 331, tab. 20, fig. 12 - 13 e tab. 69, fig. 1. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 18: SP. Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 67, tab. 17, 18 e 19, fig. I 1: Amer. trop. (México, Antilhas) e Amer. meridion. (Perú, Bolívia). Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia; (1946) 127: MG; Itat. (1956) tab. 14: 900 m s.m. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 317: RJ, SP, SC, RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 17: PR.

*Polypodium armatum* Swartz, Prodr. (1788) 134.

Distr. Geogr.: AM, CE (Serra de Baturité), MG (S. Sebastião do Paraíso), RJ (Itatiaia), GB (Tijuca), SP (Ilha Sto. Amaro), PR, SC (Ilha Sta. Catarina, Brusque), RS. Bolívia, Perú, Antilhas e México.

2. **A. corcovadensis** (Raddi) C Chr., Ind. Fil. (1906) 41. Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 46, tab. 2 e 3 fig. 1: MG, RJ, SP, SC, RS. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 318: MG, RJ, SP, SC, RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 17; PR.

*Polypodium corcovadense* Raddi, Opusc. Sci. Bologna 3 (1819) 288.

*P. taenitis* Roth, Nov. Sp. Pl. (1821) 394.

*Alsophila taenitis* Kunze in Linnaea 9 (1834) 90. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 319, tab. 40, fig. 4 b e tab. 67, fig. 3. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 16: SP.

Distr. Geogr.: MG, RJ (Itatiaia), GB (Tijuca), SP (Barra Mansa, Xiririca, Rio Grande, Santos), PR, SC (Ilha de S<sup>a</sup>. Catarina, Araranguá), RS.



3. **A. decipiens** Fée, Crypt. Vasc. Brés. 2 (1873) 81, tab. 103, fig. 1: Itatiaia. Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 47, tab. 3, fig. 2. Brade, Itat. (1956) 55: (? - *A. elegans* Mart.). Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 318: RJ, Serra do Itatiaia, SC.

Distr. Geogr.: RJ (Itatiaia), SC Biguaçu, Lages), RS.

4. **A. dichromatolepis** Fée, Crypt. Vasc. Brés. 1 (1869) 164, tab. 57, fig. 2: RJ; *ibid.* 2 (1873) 80: RJ, Itatiaia. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 32: RJ. Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 57, tab. 3, fig. 6: RJ, SP. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 222: RJ.

Distr. Geogr.: MG (Córrego dos Macacos), RJ (Serra dos Órgãos, Itatiaia), SP.

5. **A. elegans** Mart., Icon. Crypt. Bras. (1834) 63, tab. 38. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 319. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 32: MG. Dusén, Itat. (1905) 78: + 2.100 m m.s., Retiro do Ramos, Macieira do Couto, Brasil austr. - orient., MG, SP (sub *A. elegans* R. Br.) Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 49: MG, RJ (Serra do Itatiaia), SP. Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP; (1942) 36: RJ, Itatiaia; (1949) 137: MG; (1951) 65: SP; in Filices (1951) 35: MG, SP, RJ, Itatiaia, Macieiras 1.800 m s.m.; Itat. (1956) 24: a 2.300 m s.m., 25, 31: + 2.100 m s.m., 47. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 222: RJ.

Distr. Geogr.: MG (Passa Quatro, Ouro Preto, Serra de Saramenha), RJ (Itatiaia, Serra dos Órgãos), SP (Campos do Jordão, Bocaina, Baianal, Mandaqui).

6. **A. elegans** Mart. var: **crenata** Bak. in Mart., Fl. Bras. (1870) 320, tab. 53. Brade in Filices (1951) 35: RJ, Serra do Itatiaia, Pinheiral, 2.100 m s.m.

Distr. Geogr.: MG (Caldas), RJ (Itatiaia).

7. **A. Feeana** C. Chr., Ind. Fil. (1906) 42, Sampaio in Arch. Mus. Nac. 25 (1925) 48, tab. 3, fig. 3: RJ, PR, SC, Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 223: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 319: RS, RJ, PR, SC. Angely, Fl. Pter. (1963) 17: PR.

*Trichopteris elegans* Fée, Crypt Vas. Brés. 2 (1873) 83 non Presl.

*A. Glaziovii* Baker in Mart. Fl. Bras. (1870) 592 non Fée. Christ in Wettstein, Exp. (1908) 17, tab. 1, fig. 2-3 e tab. 8, fig. 7-9: MG, Itatiaia 2.000 m m.s.

Distr. Geogr.: MG, RJ (Itatiaia, Serra dos Órgãos), SP (Faxina, Apiaí), PR, SC (Ilha de St.<sup>a</sup> Catarina), RS.

8. **A. paleolata** Mart, Icon. Select. Crypt. Bras. (1834) 68, tab. 43. Baker in Mart, Fl. Bras. (1870) 329. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. (1900) 32; endêmica do Sul do Brasil. Rosenst., Pter. (1904) 214: SC. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 18: GO, MG. Sampaio in Arch. Mus. Nac 25 (1925) 64, tab. 9, fig. 7 e tab. 15: BA, GO, MG, SP, RJ, MT, SC. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia. Rizzini in Arq. J. Bot (1954) 223: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 319: BA, GO, MG, RJ, SP, SC, RS.

*A. Gardneri* Hooker, Sp. Fil. 1 (1844) 40. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia.

Distr. Geogr.: BA, GO, MT, MG (S. Sebastião do Paraíso, Serra de Saramenha, Serra de Ouro Preto), RJ (Itatiaia, Serra dos Órgãos), SP (Bela Vista), PR, SC (Ilha de Santa Catarina, Brusque), RS.

9. **A. Portoana** Brade in Arch. Inst. Biol. Veg. 1 III (1935) 223, tab. 1: Serra do Itatiaia, 3 Picos, 1.200 m s m ; in Rodriguésia (1942) 34, 39: endêmica: Itat. (1956) 55 (\*).

Distr. Geogr.: RJ, endêmica do Itatiaia.

(\*) Obs.: Brade, l. c. à pág. 45, cita *Alsophila Campos-Portoi* que julgamos tratar-se da **A. Portoana**, ou talvez referir-se a *Asplenium Campos-Portoi*.

**CYATHEA** Smith

1. **C. Gardneri** Hook., Sp. Fil. 1 (1844) 21 tab. 10 A. Baker in Fl. Bras. (1870) 307 tab. 20 fig. 1—2 Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. 2 (1900) 30: MG; in Wettstein, Exped. (1908) 19: MG, SP. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ (Itatiaia); (1949) 135: MG. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 323: SC. Angely, Fl. Pter. (1963) 19: PR.

**Distr. Geogr.:** GO, MG (Caldas, Barbacena, Ouro Preto, Mercês, Morro Velho, Morro Vermelho, São João del Rei, Morro de S. Ana, Serra do Sarameinha, Passa Quatro), RJ (Itatiaia), GB (Tijuca), SP (Franca), PR, SC (Biguaçu).

2. **C. schanschii** Mart., Icon. Select. Crypt. (1834) 77 tab. 29 fig. 3 - 4, tab. 54. Baker in Fl. Bras. (1870) 309 tab. 40 fig. 13, tab. 67 fig. 1. Christ in Schwacke, Pl. Nov. Min. 2 (1900) 31: MG, SC, MT. Dusén, Itat. (1905) 106: + 800 - 1.000 m m.s.; MT, SC, RJ, MG, BA, Amér. Central, Antilhas, Jamaica. Christ in Wettstein, Exped. (1908) 19: SP, MG, GO. Dutra, Pter. (1940) 27: RS. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ (Itatiaia). Rizzini in Arq. Jard. Bot. (1953 - 54) 223: RJ (Serra dos Órgãos). Brade, Itat. (1956) 44. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 323: SC, RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 19: PR.

**Distr. Geogr.** Brasil: BA, GO, MT, MG (Ouro Preto), RJ (Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Itatiaia) SP (Alto da Serra, Rio Grande, Apiaí, Iporanga), PR, SC (Blumenau, Ilha de S. Catarina), RS (S. Leopoldo, S. Cruz). Amér. tropical e Central, Antilhas, Jamaica.

*HEMITELIA* R. Brown

1. **H. capensis** (L. f.) R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Hol. (1810) 158. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 316. Brade in Rodriguésia (1937) 113: SP. Dutra, Pter. (1940) 27: RS. Brade in Rodriguésia (1942) 38: RJ, Itatiaia; (1951) 58, 65: SP. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 223: RJ. Brade, Itat. (1956) 24: + 1.000 m s.m.; 48: 1.700-1.900 m s.m., map. 2: (1960) 210: 1.700 - 2.100 m s.m., RS, ES, MG. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 325: SC, RS, Bras. austr., Africa austr., Java. Angely, Fl. Pter. (1963) 19: PR.

*Polypodium capense* L. f., Suppl. (1781) 445.

Distr. Geogr.: MG (Ouro Preto, Caparaó), ES, RJ (Serra dos Órgãos, Itatiaia), SP (Bocaina, Campos do Jordão), SC (Bom Retiro, Lages), RS (Sta. Cruz, Montalverne, S. Francisco de Paula). Africa austral, Java.

2. **H. setosa** (Kaulf.) Mett., Fil. Lech. 2 (1859) 30. Baker in Mart., Fl. Bras. (1870) 315, tab. 67, fig. 2. Sampaio, Pter. (1916) 44: MT. Dutra, Pter. (1940) 27: RS. Capurro, Catál. (1940) 78: Argentina. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia; (1947) 35: ES, MG, RS, Argentina. Rizzini in Arq. J. Bot. (1954) 223: RJ. Sehnem, Pter. Riogr. (1956) 325: SC, RS. Angely, Fl. Pter. (1963) 19: PR.

*Alsophila setosa* Kaulfuss, Enum. Fil. (1824) 249.

Distr. Geogr.: MT (Faz. S. José), MG, ES (Alto Limoeiro), RJ (Serra dos Órgãos, Itatiaia), PR, SC (Ilha de Sta. Catarina), RS (São Leopoldo, Osório, Sta. Cruz, Cruz Alta, Cachoeira). Argentina.

3. **H. Uleana** A. J. Sampaio in Pickel, Catál. (1938) 65: RJ. Brade in Rodriguésia (1942) 34: RJ, Itatiaia; Itat. (1956) 44.

Distr. Geogr.: RJ. (Itatiaia).

## ERRATA

Página	Linha	Onde se lê	Leia-se
17	4	<i>Paniculatum</i>	<i>paniculatum</i>
17	25	<i>L. Inflexum</i>	<b>L. inflexum</b>
21	10	( Glaz. )	Glaz.
21	18	<b>L. Saururus</b>	<i>L. saururus</i>
21	28	<b>L. Selago</b>	<i>L. Selago</i>
27	22	<i>A. flexuosa</i>	<b>A. flexuosa</b>
31	3	<i>H. Crispum</i>	<i>H. crispum</i>
37	28	L. Var.	L. var.
39	26	<b>C. Coniifolia</b>	<b>C. conii folia</b>