

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

INSTITUTO BRASILEIRO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL

ARQUIVOS
DO
JARDIM BOTÂNICO
DO
RIO DE JANEIRO

VOLUME XXV



BRASIL
1981

COMISSÃO DE REDAÇÃO

I. de Váttimo

L. E. Paes

H. de S. Barreiros

C. T. Rizzini

SUMÁRIO

Paulo A. de Matos Araújo & Armando de Mattos Filho — Estrutura das Madeiras de Angiospermas Dicotiledóneas (XXIII). <i>Cunoniaceae</i> (<i>Belangeria</i> Camb.)	5
Barreiros, Humberto de Souza — Formas vicariantes de <i>Heliconia farinosa</i> Raddi. Adenda (<i>Heliconiaceae</i>)	25
Barreiros, H. de Souza, Rosângela R. de Araújo & Teresinha I. D. da Silva — Flora liquênica do Rio de Janeiro — I	33
Ferreira, Geisa L. — Anatomia foliar de <i>Peixotoa hispidula</i> Juss. (<i>Malpighiaceae</i>) . . .	45
Fuks, Rosa e Maria da C. Valente — Flora do Estado do Rio de Janeiro. Gênero <i>Rubus</i> L. (<i>Rosaceae</i>)	55
Lopes, Generosa P. de P. e Ezechias P. Heringer — Alguns fungos pouco conhecidos e sete espécies novas em folhas de plantas do Planalto Central Brasileiro.	73
Marquete, Osnir — Anatomia e vascularização foliar e floral de <i>Pilocarpus organensis</i> Occhioni & Rizzini (<i>Rutaceae</i>).	117
Neto, Honório M., D. J. Guimarães, O. Marquete, R. R. Araújo, H. G. Magalhães & B. A. de Oliveira — Estudo geral de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni, 1905 (<i>Compositae</i>)	161
Ormond, Wilma, M. T. A. da Silva & A. R. C. de Castella — Contribuição ao estudo citológico de <i>Malpighiaceae</i> . I. Número de cromossomas	169
Peixoto, Ariane Luna — Um novo sinônimo para <i>Mollinedia longifolia</i> Tulasne (<i>Monimiaceae</i>)	175
Rizzini, Carlos Toledo — Coleta e preparo de material vegetal para estudos químicos e farmacológicos	179
Rizzini, Carlos T. & Cecília M. Rizzini — Dicionário Botânico Clássico Latino-Português Averbado. V — H.	191
Rizzini, Carlos T. & Cecília M. Rizzini — Dicionário Botânico Clássico Latino-Português Averbado. VI — N-P	201

FLORA LIQUÊNICA DO RIO DE JANEIRO - I

HUMBERTO DE SOUZA BARREIROS

Pesquisador em Botânica

Bolsista do CNPq.

ROSÂNGELA RAMOS DE ARAÚJO

Bolsista do CNPq.

TERESINHA IÊDA DINIZ DA SILVA

Bolsista do CNPq.

A Literatura dos Líquenes tem sido muito extensa, houve muitas reformulações de gêneros, famílias e espécies, vários *taxa* perderam a sua validade por absorção e sinonimização. Ganhou assim tal literatura uma nova fisionomia pelos esclarecimentos que dessas pesquisas resultaram, renovando a taxonomia dos Líquenes e abrindo um novo espaço para as aplicações nas áreas médicas (antibióticos), bioquímicas (corantes) alimentícias e, principalmente utilizando-se os Líquenes como indicadores de poluição.

A presente Flora do Estado do Rio, contribuindo para esse progresso, é uma tentativa para atualizar as ocorrências de Líquenes no Brasil, iniciativa que tem na Dra. Elsie Franklin, Coordenadora do Grupo de Pesquisas do Jardim Botânico - RJ., a sua grande incentivadora.

1. *Anaphthycia casarettiana* Mass.
Mem. Lichenogr. (1853)39
(RB 93473)
Itatiaia, alt. 2200 m, acima de Macieiras, local seco, sobre musgos
Cols. Fidalgo & Fidalgo, L-21, 19-08-55; det. Kurokawa, 1971.
2. *Anaphthycia lutescens* Kurok.
Journ. Jap. Bot. 36 (1961)54
(RB)
Morro de São Sebastião
Det. Kurokawa, 19-11-71
3. *Bacidia albescens* var. *carneolutescens* Oliv.
Bull. Geogr. Bot. (1911)199.
(R)
Corcovado
Col. Malme 71, 1892
4. *Baeomyces erythrellus* (Mont.) Nyl.
Synopsis. Lich. I(1860)181
(R)
Itatiaia, nas encostas da serra, alt. 1700 m
Col. Ule 526, 1894
5. *Borreria flavicans* Ach.
Lichenogr. Univ. (1810)504
(RB)
Col. Glaziou, 1872

6. *Buellia modesta* (H.) Darb.
Brit. Antarct. Exped. (1910)
(R)
Morro dos Canos Carioca
Malme 141, 1892
7. *Chiodectom dilatatum* (Nyl.) Wain.
Etud. Lich. Brésil (1890)542
(R)
Corcovado, corticola, na selva
Leg. Malme, 1925
8. *Cladonia aggregata* (Sw.) Ach.
Vetensk. Acad. XVI (1715)68
(HB)
Sumaré, mata, 300 m s/m, saxicola, local úmido
Col. Sucre 1716; det. Mahu
9. *Cladonia coccifera* (L.) Willd.
Fl. Berol. Prod. (1787)365
(R)
Itatiaia, 2300 m.
Col. Ule 526
10. *Cladonia miniata* Mey.
Entwickl. Flech. (1825)149
(R)
Itatiaia, sobre os troncos de árvores
Col.
11. *Cladonia miniata* var. *sorediella* Wain.
Monogr. 1(1887)65
(R)
Itatiaia, 2100 m/s; nas encostas da serra
Ule 528, 1894
12. *Cladonia pycnoclada* (Pers.) Nyl.
Lich. Nov. Zeland. (1866)244
(R)
Casemiro de Abreu, distr. Barra de S. João, 5 km, Norte do Rio das Ostras, restinga
Col.
13. *Cladonia rangiferina* (L.) Web. ex Wig.
Primit. Fl. Holsat (1780)90
(R)
Mauá
14. *Cladonia ravenelii* Tuck.
Wainio, Monogr. 1(1887)174
(HB)
Teresópolis, várzea
Col. Abendroth 1385; det. Mahu

15. *Cladonia verticillata* (Hoff.) Schaer.
Deuts. Fl. II(1796)122
(R)
Itatiaia, Retiro, terrícola
Legs. Dosen, 1925, S.A. Princesa Imperial
(R)
Castelo, Serra dos Órgãos
Col. Viana 607
(R)
Macaé, arenícola, moita seca de restinga
Col. Henrique 50
(R)
Mauá
Col. Schuacke
(R)
Sernambetiba, restinga
Col. I. Vattimo
16. *Cladonia verticillata* var. *cervicornis* (Ach.) Flk.
Clad. Comm. (1928)29
Casemiro de Abreu
17. *Cladonia sandstedei* des Abb.
Bull. Soc. Sci. Bretagne 16(2)1939
(HB)
Petrópolis, Araras, Morro do Bolo de Milho, alt. 700/800 m., saxícola, heliófila,
branco acinzentado.
Col. Sucre 2759, Brga 599
18. *Coccocarpia elegans* Müll. Arg.
Flora LXIV(1881)507
(R)
Folícola
Col. Glaziou
19. *Collema tremelloides* Ach.
Lichenogr. Univers. (1810)655
(RB 92250)
Col. Glaziou
20. *Collema byrsinum* Ach.
Lichenogr. Univ. (1810)642
(RB)
Col. Glaziou
21. *Cora montana* (Sw.) Sant.
Symb. Bot. Upsal I(1952)12;
(HB)
Raiz da Serra dos Órgãos, sobre troncos
Col. Pabst 8973

22. *Cora pavonia* (Sw.) Fries
Epicr. Syst. Mycol. (1836-38)556
(R)
Teresópolis, caminho do Abrigo
Col. L. Duarte, 1957; det. Grüminger, 1978
- (R)
Tijuca
- (R)
Itatiaia, Abrigo da Maromba
Col. Emmerich 40; det. Grüminger, 1958
23. *Dermatocarpon minutum* (L.) Mann.
Lich. Bohem. Obs. Dispos. (1825)66
(R)
Tijuca, floresta
Col. Renata 391
24. *Dictyonema sericeum* (Sw.) Berk.
London Journ. Bot. II(1843)639
(RB 93458)
Itatiaia, parque, sobre os troncos
Cols. Fidalgo & Fidalgo L - 26.07-09-55
- (RB 151604)
Jardim Botânico, sobre as raízes de Palmae.
Cols. Soares, 09-05-72; det. Parmasto, 1972
25. *Dictyonema montanum* (Sw.) Parm.
in Schedulae
(RB 171883)
Itatiaia, planalto
Cols. Cecília, Lúcia, Césio 80, Miguel 24, 15-06-63; det. Parmasto
- (RB 91988)
Maromba, Itatiaia
Cols. Kuhlmann, 18-09-22; det. Parmasto
- (RB 113916)
Guaratiba, represa.
Cols. Sallesopo; det. Parmasto
- (RB 9345)
Itatiaia, alt. 1750 m, km 13, abaixo de Macieiras
Cols. Fidalgo & Fidalgo L-3, 20-09-55; det. Parmasto
26. *Graphis sphaerosporella* Nyl.
Flora, LII(1869)124
(R)
Corcovado, cortícola
Leg. Malme
27. *Haplopyrenula tunicata* Müll. Arg.

- Flora, LXVI(1883)124
(R)
Folícola
Col. Ule
28. *Lecanora parella* Ach.
Lichenogr. Univ. (1810)
(RB 151674)
Cortícola
Col. Glaziou 3403
29. *Parmelia amoena* Zahlbr.
Bull. Herb. Boiss. ser. 2, III(1908)464
(R)
Saxícola
Col. Damazio
30. *Parmelia citrata* Ach.
Synop. Lich. (1914)198
(R)
Itatiaia, Retiro, sobre os troncos
Col. Dusein 502; det. Malme
31. *Parmelia tinctorum* Nyl.
Flora, 55(1872)547
(R)
Saxícola
32. *Peltigera americana* Wain.
Etud. Lich. Brésil; I(1890)179
(R)
Itatiaia, sobre rochedos

(RB 93462)
Itatiaia, acima de Macieiras alt. 2200 m., local seco
Cols. Fidalgo & Fidalgo L-11
33. *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm.
Plant. Lich; I(1790)19
(R)
Itatiaia, nos musgos.
34. *Phaeographina crassa* Müll. Arg.
Flora, LXIV(1882).
(R)
Corcovado, cortícola
Malme 62, 1892
35. *Phyllobathelium epiphyllum* Müll. Arg.
Lich. Epiph. (1890)
(R)
Folícola
Glaziou

36. *Phylloporina caerulescens* Müll. Arg.
Flora, LXXIII(1890)198
(R)
Folícolo, crustáceo
Col. Glaziou
37. *Phylloporina epiphylla* Müll. Arg.
Lich. Epiph. (1890)21
(R)
Folícolo, crustáceo
38. *Phylloporina fulvella* Müll. Arg.
Lich. Epiph. (1890)21
(R)
Folícolo
Col. Glaziou
39. *Phylloporina rufula* Müll. Arg.
Lich. Epiph. (1890)21
(R)
Folícolo
Col. Glaziou
40. *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Wain.
Etud. Lich. - Brésil I(1890)183
(RB 148825)
Teresópolis
Col. Octávio, 1941; det. H. Barreiros, 1979
41. *Ramalina complanata* (Sw.) Ach.
Lichenogr. Univ. (1810)599
(HB)
Sepetiba, Ilha Furtada, umbrófila
Col. Sucre 1857; det. Mahu, 1972
42. *Ramalina ecklonii* (Spr.) Mey ex Flot.
Nova Acta Acad. XIX Supl.
(HB)
Teresópolis, várzea, na amoreira de Jardim
Col. Ab 1292; det. Mahu, 1972
43. *Ramalina pulgarii* Müll. Arg.
Flora LXIV(1881)83
(RB)
Morro de S. Sebastião
Col. Damazio
44. *Ramalina usnea* Howe Jr.
Bryologist. XVII(1914)81
(RB 173290)
Lagoa dos Padres, Maricá, restinga arbustiva, epífita sorédios estrangulados
Araújo 768 e Peixoto 574, 08-09-75
45. *Ramalina usneoide* (Ach.) Fr.

- Lich. Europ. (1831)468
(RB)
Jardim Botânico, RJ.
Leg. Damazio
46. *Ramalina yemensis* Nyl.
Bull. Soc. Linn. Normand ser. 2, IV(1870)144.
(RB 141907)
Petrópolis, Araras, base de rocha, heliófila, cor verde/cinza
Col. Sucre 3434, Braga 1012, 10-12-68; det. Barreiros
- (RB 90078)
Arraial do Cabo. Det. Barreiros
- (RB 93468)
Itatiaia, junto à sede do Parque Nacional, local descampado, sobre árvores.
Cols. Fidalgo & Fidalgo; L-18, 08-09-55
47. *Stereocaulon implexum* Th. Fr.
Etud. Lich. Brésil. 1(1890)68
(RB 137231)
Sumaré, mata, 300 m. alt.; saxícola, crescendo em local úmido
Leg. Sucre 1716, 25-10-67; det. Aranha, 11-03-68
48. *Stereocaulon ramulosum* (SW.) Raesch.
Nomencl. Bot. ed. 3(1797)328
(RB 117886)
Itatiaia, planalto
Cols. Cecília, Lucia, Césio 82, Miguel 26, 16-06-63; det. Carvalho
- (RB 141705)
Petrópolis, Araras, base da Pedra Maria Comprida
Cols. Sucre 3450, Braga 1028, 10-08-68; det. Barreiros
- (RB 151602)
Teresópolis, Serra dos Órgãos, saxícola
Soares, 17-04-72
- (RB 93478)
Itatiaia, km. 17, acima de Macieiras, alt. 2200 m.
Cols. Fidalgo & Fidalgo, L-09, 19-09-55
- (RB 93457)
Itatiaia, próx. à sede do Parque, alt. 835, sobre musgo.
Cols. Fidalgo & Fidalgo, L-27, local seco, 17-09-55
49. *Sticta aurata* Ach.
Method. Lich. (1803)277
(RB 93471)
Itatiaia, junto à sede do Parque, local descampado, alt. 840 m.
Cols. Fidalgo & Fidalgo, L-20, 08-09-55
(RB 91981)
Teresópolis, São Luiz
Col. Bandeira, 23-03-26

50. *Sticta damaecornis* (SW.) Ach.
Method. Lich. (1803)276
(R)
Itatiaia, Retiro
Col. Dusein, 1902
- (R)
Col. Riedef.
- (RB)
Parque Nacional, Serra dos Órgãos, Represa, sobre troncos de árvores velhas, mata úmida
Cols. Mahu, 1952 e Pabst. 5658
51. *Sticta erosa* (Esch.) Tuck.
North. Am. Lich. I(1882)82
(R)
Itatiaia, 2000 m. alt.
Col. Ule 533, 1894.
52. *Sticta fuliginosa* (Dick.) Ach.
Method. Lich. (1803)280
(R)
Itatiaia, Retiro, crustáceo, folícola
Col. Dusein, 1902
53. *Sticta tomentosa* (SW.) Ach.
Method. Lich. (1803)279
(R)
Itatiaia, Retiro
Col. Dusein, 1902
54. *Sticta weigelli* isert ex Ach. var. *peruviana* (Nyl.) Wain.
Etud. Lich. Brésil, I(1890)190
(R)
Corcovado
Malme 64, 1892
55. *Strigula argyronema* Müll. Arg.
Bot. Jahrb. VI(1885)379
(R)
Crustáceo, folícola
Col. Glaziou
56. *Strigula elegans* (Fée) Müll. Arg.
Linnaea, XLIII(1880)41
(R)
Folícola
Col. Ule.
57. *Strigula subtilissima* (Fée) Müll. Arg.
Flora, LXVI(1883)343
(R)
Folícola
Col. Glaziou

58. *Teloschistes exilis* (Michx.) Wain.
 Etud. Lich. Brésil, 1(1890)115
 (RB 173304)
 Tarituba, Parati, restinga epifita, amarelo
 Col. Peixoto 59, 03-01-75
59. *Teloschistes flavicans* (Sw.) Morm.
 Nyl. Magaz. Naturv. XII(1853)229
 (RB 173304)
 Tarituba, Restinga arbustiva, em mirtácea, heliófila
 Peixoto, 59, 03-01-75
 (RB 75601)
 Restinga da Tijuca, bosque
 Col. Machado, 24-03-46
60. *Tricharia melanothrix* Fée
 Essai Cryptog. Ecorc. (1824)XCVIII
 (R)
 Col. Glaziou
61. *Trichothecium epiphyllum* Müll. Arg.
 Engl. Bot. Jahrb. VI(1885)418
 (R)
 Crustáceo, folícolo
62. *Usnea aspera* (Esch.) Wain.
 Etud. Lich. Brésil 1(1890)7
 (R)
 Morro de São Sebastião, saxícola
 Col. Damazio 1101
63. *Usnea barbata* (L.) Wigg.
 Primit. Fl. Holsat (1780)91
 (R)
 Itatiaia, alt. 1500 m., nas árvores
 Col. Sampaio 4722, 1926
64. *Usnea ceratina* Ach.
 Lichenogr. Univ. (1810)619
 (RB 141722)
 Petrópolis, epifita, heliófila
 Col. 1025, 10-08-68
65. *Usnea florida* (L.) Wigg.
 Primit. Fl. Holsat. (1780)91
 (RB 93465)
 Itatiaia, Parque Nacional, local seco.
 Cols. Fidalgo & Fidalgo; L-13, 05-09-55; det. Barreiros
 (RB 417888)
 Itatiaia,
 Cols. Cecília, Lucia, Césio 90, Miguel 34, 13-06-63; det. Paiva

- (RB 919980)
Itatiaia, Macieiras, sobre galho seco
Col. Bandeira
66. *Usnea lunaria* Mot.
Lich. Gen. Usnea Monogr. 2(1937)307-308
(R)
Itatiaia, epífila, nas matas
Col. Sampaio 4833, 1926; det. Rizzini, 1958
67. *Usnea meridionalis* Zahlbr.
Denks. Acad. Wiss. Wien LXXXIII, (1909)183
(R)
Tijuca, ramícola
Col. Rente 395, 1957; det. Rizzini 958.
68. *Usnea poliotrix* Krph.
Vidensk. Natur. Foren. v. 5, tab. I (1873) fig. 5
(HB)
Teresópolis
Col. Abendroth 1663; det. Mahu, 1972
69. *Usnea trichodea* Ach. emend.
Mot. Usnea Stud. Mon., 1(1936)183
(RB 11914)
Itatiaia, ponte da Maromba, na madeira
Col. Bandeira, 16-10-26

SINONÍMIAS, segundo os seus autores

1. *Anaphthycia casarettiana* Mass. = *Heterodermia casarettiana* (Mass.) Trev.
2. *Buellia modesta* Darb. = *B. modestula* Zahlbr.
3. *Cladonia rangiferina* Web. ex Wigg. = *Cladina rangiferina* Nyl.
4. *Collema tremelloides* Ach. = *Leptogium tremelloides* Gray.
5. *Collema byrsinum* Ach. = *Physma byrsinum* Müll. Arg.
6. *Cora pavonia* (Sw.) Fr. = *Cora montana* (Sw.) Sant.
7. *Dictyonema montana* (Sw.) Parm. = *Cora montana* (Sw.) Sant.
8. *Graphis sphaerosporella* Nyl. = *Medusulina sphaerosporella* (Nyl.) Müll. Arg.
9. *Lecanora parella* Ach. = *Ochrolechia parella* (Sw.) Mass.
10. *Parmelia citrata* Ach. = *Parmotrema citratum* (Ach.) Hale
11. *Parmelia tinctorum* Nyl. = *Parmotrema tinctorum* (Ach.) Hale
12. *Peltigera americana* Wain. = *P. austroamericana* Zahlbr.
13. *Sticta aurata* Ach. = *Pseudocyphellaria americana* Wain.
14. *Sticta erosa* (Esch.) Tuck = *Lobaria quercizans* Michx.
15. *Usnea poliotrix* Krph. = *U. baileyi* Zahlbr.

AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela Bolsa concedida; à Dra. Elsie Franklin Guimarães, Coordenadora do Grupo de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio (RB), Prof. E. Pereira do Herbário Bradeano (HB), Dra. E. Santos do Museu Nacional (R) pelo empréstimo, *in loco*, do material para exame. À Dra. Elsie, principalmente pelos incentivos para a realização destas pesquisas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABBAYES, H. des, 1951. *Traité de Lichenologie*, LeChevalier, Paris.
- ASAHINA, Y. and SHIBATA, S., 1954. *Chemistry of Lichen Substances*, Japan Society for Promotion of Science, Tokyo.
- GRASSI, M., 1950. *Lilloa*, 24.
- HALE, M.E., 1974. *The Biology of Lichens*, E. Arnold, London.
- HALE, M.E., I., 1979. *How to Know the Lichens*, C. Brown Co. EEUU.
- KUROKAWA, S., 1973. Supplementary notes on the genus *Anaptychia*, *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 37: 503-607.
- LISBOA, M.A., 1952. *Lichenes de Ouro Preto*, *Rev. Esc. Minas, MG*.
- MOREIRA, N.J., 1862. *Dicionário de plantas medicinais brasileiras*, 57 pp., Rio.
- MOTYKA, J., 1936-38. *Lichenum generis Usnea studium monographicum. Pars systematica*, 561 pp., Leopoldi.
- MORS, W.B., 1952. *Chemical studies of Brazilian Lichens: I*, *Rev. Brasil. Biol.* 12 (4): 389-400.
- MULLER, J., 1891. *Lichenes Catharinensis*, *Hedwigia* 30: 235-243.
- MULLER, J., 1895. *Lichenes Uleani in Brasilia*, *Hedwigia*, 34: 39-42.
- RIZZINI, C.T., 1952. *Emprego dos líquens, principalmente em medicina Brasil Médico*, 38-39: 23-30.
- RIZZINI, C.T., 1952. *Species organensis generis Lichenum Usneae*, *Rev. Brasil. Biol.*, 12 (4): 337-348.
- RIZZINI, C.T., 1952. *Lichenes in Horto Botanico Fluminis Januarii crescentes*, *Arq. Jard. Bot. RJ.*, 12: 189-202.
- SAMBO, G.M., 1940. *Lilloa*, 24, 302 pp.
- SANTESSON, R., 1952. *Folicolous Lichens I*, *Symb. Bot. Upsal.*, 12: 59 pp.
- XAVIER, L. e RIZZINI, C.T., 1976. *Manual de Liquenologia Brasileira*, 431 pp. Recife.
- WAINIO, E.A., 1890. *Étude sur la classification naturelle et la morphologie des lichens du Brésil*, *Act. Soc. Fenn.*, 1: 1-247, 2: 1-265.
- ZAHNRUCKNER, A., 1921-40. *Catalogus Lichenum Universalis*, v. I-X, Leipzig.