

Lista anotada das pteridófitas das restingas do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Marcelo Guerra Santos¹ e Dorothy Sue Dunn de Araujo²

Introdução

Segundo Behar & Viégas [1] a diversidade pteridofítica é pouco conhecida nas restingas, sendo raros os trabalhos que enfocam o grupo para este ecossistema. Dentre eles destacamos o de Behar & Viégas [1,2] para o Estado do Espírito Santo, que registraram, respectivamente, 31 pteridófitas para a Restinga de Setiba e 15 espécies para a Restinga de Comboios. Labiak & Prado [3] inventariaram as pteridófitas epífitas da vegetação dos cordões litorâneos da Reserva Volta Velha, Itapoá, Estado de Santa Catarina e listaram 59 espécies. Athayde Filho [4] realizou uma análise fitossociológica das pteridófitas em uma mata de restinga localizada na planície costeira do município de Capão da Canoa, Estado do Rio Grande do Sul e apresentou uma lista de 24 espécies. Menezes-Silva [5] embora não tenha realizado um trabalho específico para as pteridófitas, listou 68 espécies para a Ilha do Mel, Paraná.

No Rio de Janeiro, os trabalhos de Santos & Sylvestre [6], Santos *et. al.* [7] e Condack [8] representam os primeiros esforços no sentido de inventariar as pteridófitas das restingas do Estado. Foram registradas 32 espécies para o Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba [6,7] e 33 espécies para a Restinga da Marambaia [8]. Juntos estes trabalhos listaram 49 pteridófitas, apenas para duas restingas fluminenses.

Visando preencher esta lacuna no conhecimento da biodiversidade das restingas do Estado do Rio de Janeiro, o presente trabalho tem como objetivo registrar a riqueza pteridofítica das restingas fluminenses.

Material e métodos

O presente trabalho foi realizado a partir da análise do material botânico depositado nos seguintes Herbários do estado do Rio de Janeiro Herbarium Bradeanum (HB), Alberto Castellanos (GUA), Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (R), Jardim Botânico do Rio de Janeiro (RB), Departamento de Botânica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (RFA), Departamento de Botânica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (RBR), Faculdade de Formação de Professores da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (RFFP), Universidade Santa Úrsula (RUSU) e complementado através de coletas recentes. Todas as exsicatas foram depositadas no Herbário do Museu Nacional – UFRJ (R). A ordenação das famílias

seguiu a proposta apresentada na Flora Mesoamericana [9]. A abreviação dos nomes dos autores dos táxons está de acordo com Pichi Sermolli [10]. Para cada espécie é fornecido o material examinado (ME) mais representativo.

Resultados e discussão

Foram registradas para as restingas do Estado do Rio de Janeiro 85 espécies pertencentes a 43 gêneros e 22 famílias. As famílias mais representativas foram Polypodiaceae (18 spp.) e Pteridaceae (11 spp.). O gênero com maior número de espécies foi *Microgramma* (sete).

Listagem da pteridófitas ocorrentes nas restingas do Estado do Rio de Janeiro:

ASPLENIACEAE

1. *Antigramma plantaginea* (Schrad.) C.Presl
ME: G. Martinelli 9771 (RB).
2. *Asplenium lacinulatum* Schrad.
ME M.G. Santos 2000 (R)
3. *Asplenium martianum* C.Chr.
ME: J.P.S. Condack 79 (RBR).
4. *Asplenium serratum* L.
ME: M.G. Santos 1979 (R).

BLECHNACEAE

5. *Blechnum brasiliense* Desv.
ME: M.G. Santos 1849 (R).
6. *Blechnum serrulatum* Rich.
ME: M.G. Santos 1786 (R).

CYATHEACEAE

7. *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Domin
ME: Ule s/n (R-19838).
8. *Cyathea delgadii* Sternb.
ME: M.G. Santos 1770 (R).
9. *Cyathea microdonta* (Desv.) Domin
ME: M.G. Santos 1869 (R).

DAVALLIACEAE

10. *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott
ME: M.G. Santos 1806 (R).
11. *Nephrolepis pectinata* (Willd.) Schott
ME: M.G. Santos 1150 (R).
12. *Nephrolepis rivularis* (Vahl) Mett. *ex* Krug
ME: D.S.D. Araujo 5172 (GUA).

1. Professor Assistente do Departamento de Ciências, Faculdade de Formação de Professores, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rua Dr. Francisco Portela 794, São Gonçalo, RJ, CEP 24435-000. E-mail: mguerras@bol.com.br

2. Professor Adjunto do Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, CCS/Bloco A, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, CEP 21941-590.

DENNSTAEDTIACEAE

13. *Lindsaea lancea* (L.) Bedd.
ME: J.P.S. Condack 17 (RBR).
14. *Lindsaea quadrangularis* Raddi ssp. *terminalis* K.U. Kramer
ME: M.G. Santos 935 (R).
15. *Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand. var. *stricta*
ME: M.G. Santos 1160 (R).
16. *Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon
M.G. Santos 1732 (R).

DRYOPTERIDACEAE

17. *Cyclodium meniscioides* (Willd.) C.Presl var. *meniscioides*
ME: M.G. Santos 691 (R).
18. *Polybotrya cylindrica* Kaulf.
ME: J.P.S. Condack 49 (RBR).
19. *Polybotrya pilosa* Brade
ME: M.G. Santos 555 (R).
20. *Rumohra adiantiformis* (G.Forst.) Ching
ME: M.G. Santos 1982 (R).

EQUISETACEAE

21. *Equisetum giganteum* L.
ME: A. Castellanos 23051 (GUA).

GLEICHENIACEAE

22. *Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.
ME: M.G. Santos 932 (R).

HYMENOPHYLLACEAE

23. *Trichomanes cristatum* Kaulf.
ME: J.P.S. Condack 48 (RBR).

LOMARIOPSIDACEAE

24. *Elaphoglossum luridum* (Fée) Christ
ME: M.G. Santos 1985 (R).
25. *Elaphoglossum obliquatum* (Fée) Christ
ME: J. Barcia 874 (R).

LYCOPODIACEAE

26. *Huperzia flexibilis* (Fée) B.Øllg.
ME: D.S.D. Araujo 6754 (GUA).
27. *Huperzia mandiocana* (Raddi) Trevis.
ME: D.S.D. Araujo 7280 (GUA).
28. *Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill var. *integerrima* (Spring) B.Øllg. & P.G.Windisch
ME: M.G. Santos 1159 (R).
29. *Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic.Serm.
ME: M.G. Santos 1953 (R).
30. *Lycopodiella cernua* (L.) Pic.Serm.
ME: M.G. Santos 1860 (R).

OSMUNDACEAE

31. *Osmunda cinnamomea* L.
ME: D.S.D. Araujo 8512 (GUA)
32. *Osmunda regalis* L.
ME: F. Atala 336 (GUA).

POLYPODIACEAE

33. *Campyloneurum major* (Hieron. ex Hicken) Lellinger

ME: M.G. Santos 1989 (R).

34. *Campyloneurum rigidum* J.Sm.
ME: M.G. Santos 1978 (R).
35. *Microgramma crispata* (Fée) R.M. Tryon & A.F. Tryon
ME: L. Sylvestre 486 (RB).
36. *Microgramma geminata* (Schrad.) R.M. Tryon & A.F. Tryon
ME: M.G. Santos 1154 (R).
37. *Microgramma lindbergii* (Mett.) de la Sota
ME: M.G. Santos 1730 (R).
38. *Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota
ME: M.G. Santos 2005 (R).
39. *Microgramma persicariifolia* (Schrad.) C.Presl
ME: Condack s/n (RBR-9860).
40. *Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston
ME: M.G. Santos 1988 (R).
41. *Microgramma vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Copel.
ME: M.G. Santos 1752 (R).
42. *Pecluma paradisae* (Langsd. & Fisch.) M.G. Price
ME: M.G. Santos 1981 (R).
43. *Pleopeltis pleopeltifolia* (Raddi) Alston
ME: M.G. Santos 1847 (R).
44. *Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E.Fourn.
ME: M.G. Santos 2006 (R).
45. *Pleopeltis polypodioides* (L.) E.J. Andrews & Windham
ME: M.G. Santos 1843 (R).
46. *Serpocaulon catharinae* (Langsd. & Fisch.) A.R. Sm.
ME: M.G. Santos 1952 (R).
47. *Polypodium hirsutissimum* Raddi
ME: M.G. Santos 1977 (R).
48. *Serpocaulon latipes* (Langsd. & Fisch.) A.R. Sm.
ME: M.G. Santos 1862 (R).
49. *Polypodium lepidopteris* (Langsd. & Fisch.) Kunze
ME: M.G. Santos 1718 (R).
50. *Serpocaulon triseriale* (Sw.) A.R. Sm.
ME: M.G. Santos 1795 (R).

PSILOTACEAE

51. *Psilotum nudum* (L.) P.Beauv
ME: Oliveira 1133 (R).

PTERIDACEAE

52. *Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch.
ME: M.G. Santos 1726 (R).
53. *Adiantum latifolium* Lam.
ME: M.G. Santos 2008 (R).
54. *Adiantum serratodentatum* Willd.
ME: M.G. Santos 1838 (R).
55. *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.
ME: M.G. Santos 1809 (R).
56. *Doryopteris collina* (Raddi) J.Sm.
ME: M.G. Santos 918 (R).
57. *Doryopteris concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuhn
ME: M.G. Santos 1800 (R).
58. *Doryopteris pentagona* Pichi-Serm.
ME: M.G. Santos 1980 (R).
59. *Hemionitis tomentosa* (Lam.) Raddi
ME: M.G. Santos 1758 (R).

60. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link var. *calomelanos*
ME: M.G. Santos 1734 (R).
61. *Pityrogramma trifoliata* (L.) R.M.Tryon
ME: V.L.C. Martins 354 (R).
62. *Pteris denticulata* Sw. var. *denticulata*
ME: M.G. Santos 1999 (R).

SALVINIACEAE

63. *Azolla caroliniana* Willd.
ME: M.G. Santos 1747 (R).
64. *Salvinia auriculata* Aubl.
ME: D.S. Mitchel 1234 (RB).
65. *Salvinia biloba* Raddi
ME: C.P. Bove 1590 (R).
66. *Salvinia herzogii de la Sota*
ME: M.G. Santos 1762 (R).

SCHIZAEACEAE

67. *Actinostachys pennula* (Sw.) Hook.
ME: M.G. Santos 2003 (R).
68. *Anemia hirsuta* (L.) Sw.
ME: M.G. Santos 1798 (R).
69. *Anemia phyllitidis* (L.) Sw. X *Anemia hirsuta* (L.) Sw.
ME: M.G. Santos 1799 (R).
70. *Anemia phyllitidis* (L.) Sw.
ME: M.G. Santos 1797 (R).
71. *Anemia tomentosa* (Sav.) Sw. var. *anthriscifolia* (Schrad.) Mickel
ME: M.G. Santos 1803 (R).
72. *Lygodium volubile* Sw.
ME: M.G. Santos 1872 (R).
73. *Schizaea elegans* (Vahl) Sw.
ME: Oliveira 537 (R).

SELAGINELLACEAE

74. *Selaginella convoluta* (Arn.) Spring
ME: M.G. Santos 1956 (R).

TECTARIACEAE

75. *Ctenitis falciculata* (Raddi) Ching
ME: J.P.S. Condack 27 (RBR).
76. *Tectaria incisa* Cav.
ME: M.G. Santos 2002 (R).

THELYPTERIDACEAE

77. *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching
ME: M.G. Santos 1733 (R).
78. *Thelypteris dentata* (Forssk.) E.P.St.John
ME: M.G. Santos 1769 (R).
79. *Thelypteris interrupta* (Willd.) K.Iwats.
ME: M.G. Santos 1720 (R).
80. *Thelypteris longifolia* (Desv.) R.M.Tryon
ME: M.G. Santos 1771 (R).
81. *Thelypteris salzmannii* (Fée) C.V.Morton
ME: M.G. Santos 1961 (R).
82. *Thelypteris serrata* (Cav.) Alston
ME: M.G. Santos 1848 (R).

VITTARIACEAE

83. *Polytaenium lineatum* (Sw.) J. Sm.
ME: M.G. Santos 1987 (R).

84. *Vitaria lineata* (L.) Sm.
ME: M.G. Santos 1986 (R).

WOODSIACEAE

85. *Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato
ME: S. Moraes s/n (RFA-20845).

Agradecimentos

Ao Programa de Incentivo à Produção Científica, Técnica e Artística (PROCIÊNCIA) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, pela bolsa concedida ao primeiro autor.

Referências

- [1] BEHAR, L. & VIÉGAS, G.M.F. 1992. Pteridophyta da Restinga do Parque Estadual de Setiba, Espírito Santo. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão 1*: 39-59.
- [2] BEHAR, L. & VIÉGAS, G.M.F. 1993. Pteridophyta da Restinga de Comboios, Aracruz/Linhares-ES pp. 134-143. In *Anais do III Simpósio de Ecossistemas da Costa Brasileira: subsídios a um gerenciamento ambiental, Serra Negra, SP*. ACIESP, São Paulo.
- [3] LABIAK, P. H. & PRADO, J. 1998. Pteridófitas epífitas da Reserva Volta Velha, Itapoá – Santa Catarina, Brasil. *Boletim do Instituto de Botânica 11*: 1-79.
- [4] ATHAYDE FILHO, F. P. 2002. *Análise da pteridoflora em uma mata de restinga no município de Capão da Canoa, Rio Grande do Sul, Brasil*. Dissertação de Mestrado. Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Rio Grande do Sul.
- [5] MENEZES-SILVA, S. 1998. *As formações vegetais da planície litorânea da Ilha do Mel, Paraná: composição florística e principais características estruturais*. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- [6] SANTOS, M. G. & SYLVESTRE, L. S. 2001. Pteridófitas. Pp. 143-152. In: A. F. COSTA & I. C. A. DIAS (orgs.). *Flora do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba e arredores, Rio de Janeiro, Brasil: listagem, florística e fitogeografia: angiospermas, pteridófitas, algas continentais*. Museu Nacional (Série Livros n. 8), Rio de Janeiro.
- [7] SANTOS, M. G.; SYLVESTRE, L. S. & ARAUJO, D. S. D. 2004. Análise florística das pteridófitas do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, Rio de Janeiro, Brasil. *Acta botânica brasílica 18*(2): 271-280.
- [8] CONDACK, J. P. S. 2003. *Pteridófitas da Praia da Armação, Restinga da Marambaia, RJ: Lista de espécies e análise florística*. Monografia de Graduação. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
- [9] MORAN, R.C. & RIBA, R. 1995. Psilotaceae a Salviniaceae. In: G. DAVIDSE, M. SOUSA & S. KNAPP (eds.). *Flora Mesoamericana*. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- [10] PICHI SERMOLLI, R. E. G. 1996. *Authors of scientific names in Pteridophyta*. Royal Botanic Gardens, Kew