

# PESQUISAS

---

BOTÂNICA, Nº 53

ANO 2003

---

TAXONOMIA DOS REPRESENTANTES DE CYATHEACEAE DO  
NORDESTE ORIENTAL DO BRASIL

IRENE FERNANDES

RELAÇÃO ENTRE COMPRIMENTO DO ESTÍPITE, PRODUÇÃO DE FRONDES  
E TAMANHO DO CÁUDICE, EM *ALSOPHILA SETOSA* KAULF.  
(PTERIDOPHYTA, CYTHEACEAE)

JAIRO LIZANDRO SCHMITT & PAULO GÜNTER WINDISCH

O GÊNERO *RECLUMA* M.G. PRICE (POLYPODIACEAE,  
PTERIDOPHYTA) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
FRANCISCO DE PAULA ATHAYDE FILHO & PAULO GÜNTER WINDISCH

INVENTÁRIO DAS ÁREAS ÚMIDAS DO MUNICÍPIO DE  
SÃO LEOPOLDO, RIO GRANDE DO SUL (BRAZIL)

LEONARDO MALTCHIK, VILMA DANIELA MÁNICA BERTOLUCI & DIEGO ALFONSO ERBA

INVENTORY OF WETLANDS OF RIO GRANDE DO SUL (BRAZIL)

LEONARDO MALTCHIK, ERLI SCHNEIDER COSTA,  
CARLOS GUILHERME BECKER & ARLEI ESCOBAR OLIVEIRA

FLORA VASCULAR RUPESTRE DE UM AFLORAMENTO BASÁLTICO NA  
LOCALIDADE DE FAZENDA PADRE ETERNO, RS

DANIELLE BAUER & JOÃO LAROCCA

# INSTITUTO ANCHIETANO DE PESQUISAS – UNISINOS

Rua Brasil, 725 – 93010-030 São Leopoldo, RS – BRASIL

Caixa Postal 275

E-mail: anchieta@helios.unisinos.br

**Diretor:** Pedro Ignácio Schmitz

## PESQUISAS

### PUBLICAÇÕES DE PERMUTA INTERNACIONAL

**Diretor:** Pedro Ignácio Schmitz, S.J.

#### Comissão Editorial

Artur Rabuske, S.J. – Coordenador de História

Josef Hauser, S.J. – Coordenador para Zoologia

Josafá Carlos de Siqueira, S.J. – Coordenador para Botânica

Pedro Ignácio Schmitz, S.J. – Coordenador de Antropologia

#### Conselho Editorial

Rafael Carbonell De Masi, S.J.

Beatriz Vasconcelos Franzen

Maria Gabriela Martin Avila

Ana Luisa Vietti Bitencourt

Bartomeu Melià

Albano Backes

Paulo Günter Windisch

PESQUISAS publica trabalhos de investigação científica e documentos inéditos em línguas de uso corrente na ciência.

Os autores são os únicos responsáveis pelas opiniões emitidas nos trabalhos assinados.

A publicação de colaborações espontâneas depende da Comissão Editorial.

Pesquisas aparece em 3 secções independentes: Antropologia, História, Botânica.

PESQUISAS publishes original scientific contributions in current western languages.

The autor is responsible for his (her) undersigned contribution.

Publication of contributions not specially requested depends upon the redactional staff.

Pesquisas is divided into 3 independent series: Anthropology, History, Botany.

---

Pesquisas / Instituto Anchietano de Pesquisas. – (2003). São Leopoldo: Unisinos, 2003.

179p. (Botânica; n. 53)

ISSN: 0373-840X

---

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca da  
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Pesquisas, Botânica está indexada em *Ulrich's International Periodicals Directory*, em *California Periodicals Database* e em *Biological Abstracts*.

# PESQUISAS

---

BOTÂNICA, Nº 53

ANO 2003

---

TAXONOMIA DOS REPRESENTANTES DE CYATHEACEAE DO NORDESTE ORIENTAL DO BRASIL – Irene Fernandes.....	7
RELAÇÃO ENTRE COMPRIMENTO DO ESTÍPITE, PRODUÇÃO DE FRONDES E TAMANHO DO CÁUDICE, EM <i>ALSOPHILA SETOSA</i> KAULF. (PTERIDOPHYTA, CYTHEACEAE) – Jairo Lizandro Schmitt & Paulo Günter Windisch.....	55
O GÊNERO <i>RECLUMA</i> M.G. PRICE (POLYPODIACEAE, PTERIDOPHYTA) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – Francisco de Paula Athayde Filho & Paulo Günter Windisch.....	65
INVENTÁRIO DAS ÁREAS ÚMIDAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO, RIO GRANDE DO SUL (BRAZIL) – Leonardo Maltchik, Vilma Daniela Mânica Bertoluci & Diego Alfonso Erba.....	79
INVENTORY OF WETLANDS OF RIO GRANDE DO SUL (BRAZIL) – Leonardo Maltchik, Erli Schneider Costa, Carlos Guilherme Becker & Arlei Escobar Oliveira .....	89
FLORA VASCULAR RUPESTRE DE UM AFLORAMENTO BASÁLTICO NA LOCALIDADE DE FAZENDA PADRE ETERNO, RS – Danielle Bauer & João Larocca ....	101
CATÁLOGO PALINOLÓGICO DE COBERTURAS QUATERNÁRIAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (GUAÍBA E CAPÃO DO LEÃO), BRASIL. DESCRIÇÕES TAXONÔMICAS – PARTE I: FUNGOS, ALGAS, PALINOMORFOS OUTROS E FRAGMENTOS DE INVERTEBRADOS – Paulo César Pereira das Neves & Soraia Girardi Bauermann.....	121
SEASONAL CHANGES OF PHENOLOGY AND PHOTOSYNTHETIC CO <sub>2</sub> – ASSIMILATION OF TREES IN CENTRAL AMAZONIAN FLOODPLAINS – Pia Parolin....	151

<i>SOLANUM SETOSISSIMUM</i> (SOLANACEAE), ESPÉCIE NOVA PARA OS ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA – Lilian Auler Mentz & Michael Nee .....	163
<i>SOLANUM APARADENSE</i> (SOLANACEAE), ESPÉCIE NOVA PARA A REGIÃO DOS APARADOS DA SERRA, SUL DO BRASIL – Lilian Auler Mentz & Michael Nee .....	169
<i>FROELICHIA TOMENTOSA</i> (MART.) MOG. (AMARANTACEAE), CONFIRMAÇÃO DA OCORRÊNCIA PARA O RIO GRANDE DO SUL – Maria Salete Marchioretto .....	175

## Apresentação

O presente volume de Pesquisas, Botânica continua publicando trabalhos nos setores tradicionais: taxonomia, florística, fenologia e biologia.

O espaço coberto pelos trabalhos abrange o Sul do Brasil, o Nordeste e a Amazônia.

Os três primeiros artigos estão ligados às pteridófitas, taxonomia e biologia. Os dois trabalhos seguintes ao estudo das áreas úmidas. O seguinte a florística em área rupestre. Segue um catálogo palinológico de coberturas quaternárias do Rio Grande do Sul. Mudanças estacionais da fenologia e da assimilação fotossintética de CO<sub>2</sub> em árvores da Amazônia continua marcando o interesse da revista por estudos amazônicos. As duas novas espécies de Solanáceas antecipam, de certa maneira, o conteúdo do próximo número da revista, que traz a tese de doutorado de Lilian Auler Mentz, intitulada "Solanum (Solanaceae) na região Sul do Brasil". O último artigo é a comunicação de uma ocorrência nova no Rio Grande do Sul de *Froelichia tomentosa*, com a qual a autora complementa trabalho aparecido no número anterior.

O Editor

# PESQUISAS

## PUBLICAÇÕES DE BOTÂNICA

1. Die Auslese im Naturversuch - B. Rambo, SJ - Pesquisas 1, 1957, 131-219.
2. Die Alte Südfloren in Brasilien - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 2, 1958, 177-198.
3. An Historical Approach to Plant Evolution - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 2, 1958, 199-222.
4. Uma coleção de pteridófitos do Rio Grande do Sul - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas, 2, 1958, 223-229 e 6 est. fora do texto.
5. Cyperaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 3, 1959, 353-453.
6. Towards the concept of the species in plant evolution - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 3, 1959, 455-493.
7. Uma coleção de pteridófitos do Rio Grande do Sul, cont. - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 3, 1959, 495-576 e 5 est. fora do texto.
8. Die Südgrenze des brasilianischen Regenwaldes - B. Rambo, SJ. Pesquisas 1960, Bot. n° 8; 41 pp.
9. Euphorbiaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1960, Bot. n° 9; 78 pp.
10. Uma coleção de pteridófitos do Rio Grande do Sul IV - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1960, Bot. n° 10; 44 pp. e 5 est. fora do texto.
11. Solanaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1961, Bot. n° 11; 54 pp.
12. Migration routes of the south Brazilian forest - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1961, Bot. n° 12; 69 pp.
13. Uma coleção de pteridófitos do Rio Grande do Sul V - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1961, Bot. n° 13; 42 pp. e 10 est. fora do texto.
14. Der Küstenwald in Rio Grande do Sul (Südbrasilien) - Roberto M. Klein - Pesquisas 1961, Bot. n° 14; 39 pp. e 6 tab., 1 mapa fora do texto.
15. Labiatae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1962, Bot. n° 15; 46 pp.
16. Convolvulaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1962, Bot. n° 16; 31 pp.
17. Umbelliferae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1962, Bot. n° 17; 39 pp.
18. Rubiaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1962, Bot. n° 18; pp.
19. Observações sobre o prótalo de *Trichomanes pilosum* Raddi - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1965, Bot. n° 19, 12 pp. 4 fig.
20. Myrtaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1965, Bot. n° 20; 64 pp.
21. Verbenaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1965, Bot. n° 21; 62 pp.
22. Melastomataceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1966, Bot. n° 22; 48 pp.
23. Leguminosae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1966, Bot. n° 23; 170 pp.
24. Malvaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1967, Bot. n° 24, 52 pp.
25. Bromeliaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1967, Bot. n° 25, 27 pp.
26. Amaranthaceae riograndenses - B. Rambo, SJ. - Pesquisas 1968, Bot. n° 26, 30 pp.
27. Musgos Sul-brasileiros - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1969, Bot. n° 27, 33 pp. 5 est.
28. Musgos Sul-brasileiros II - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1970, Bot. n° 28, 96 pp. 21 est.
29. Musgos Sul-brasileiros III - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1972, Bot. n° 29, 70 pp.
30. Musgos Sul-brasileiros IV - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1976, Bot. n° 30, 79 pp.
31. As Filicíneas do Sul do Brasil, sua Distribuição Geográfica, sua Ecologia e suas Rotas de Migração - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1977, Bot. n° 31, 180 pp.
32. Musgos Sul-brasileiros V - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1978, Bot. n° 32, 170 pp.
33. Musgos Sul-brasileiros VI - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1979, Bot. n° 33, 149 pp.
34. Musgos Sul-brasileiros VII - Aloysio Sehnem, SJ. - Pesquisas 1980, Bot. n° 34, 121 pp.
35. Contribuição ao estudo dos fungos Agaricales da Mata Nativa de *Araucaria angustifolia* (Bertol) O. Kze. da floresta nacional de São Francisco de Paula, Rio Grande do Sul - Antonio Batista Pereira - Pesquisas 1984, Bot. n° 35, 73 pp.
36. Gramineae Riograndenses - B. Rambo, S.J., Pesquisas 1984, Bot. n° 36, 191 pp.
37. Contribuição ao Conhecimento Taxonômico das Espécies do Gênero *Gomphrena* L. (Amaranthaceae) que ocorrem nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil - Josafá Carlos de Siqueira, SJ. - Pesquisas 1985, Bot. n° 37, 112 pp.
38. Vários trabalhos. Pesquisas 1987, Botânica n° 38, 156 pp.
39. Vários trabalhos. Pesquisas 1988, Botânica n° 39, 137 pp.
40. Vários trabalhos. Pesquisas 1989, Botânica n° 40, 168 pp.
41. Vários trabalhos. Pesquisas 1990, Botânica n° 41, 121 pp.
42. Vários trabalhos. Pesquisas 1991, Botânica n° 42, 257 pp.
43. Vários trabalhos. Pesquisas 1992, Botânica n° 43, 188 pp.
44. Vários trabalhos. Pesquisas 1993, Botânica n° 44, 205 pp.
45. Vários trabalhos. Pesquisas 1994/1995, Botânica n° 45, 131 pp.
46. Vários trabalhos. Pesquisas 1996, Botânica n° 46, 208 pp.
47. Revisão das espécies brasileiras do gênero *Smilax* Linnaeus (Smilacaceae) - Regina Helena Potsch Andreato - Pesquisas 1997, Botânica n° 47, 244 pp.
48. Vários trabalhos. Pesquisas 1998, Botânica n° 48, 205 pp.
49. Vários trabalhos. Pesquisas 1999, Botânica n° 49, 179 pp.
50. Vários trabalhos. Pesquisas 2000, Botânica n° 50, 161 pp.
51. Vários trabalhos. Pesquisas 2001, Botânica n° 51, 168 pp.
52. Vários trabalhos. Pesquisas 2002, Botânica n° 52, 248 pp.

**CATÁLOGO PALINOLÓGICO DE COBERTURAS QUATERNÁRIAS NO  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (GUAÍBA E CAPÃO DO LEÃO), BRASIL.  
DESCRIÇÕES TAXONÔMICAS - PARTE I: FUNGOS, ALGAS,  
PALINOMORFOS OUTROS E FRAGMENTOS DE INVERTEBRADOS  
PAULO CÉSAR PEREIRA DAS NEVES & SORAIA GIRARDI BAUERMANN**

**SEASONAL CHANGES OF PHENOLOGY AND PHOTOSYNTHETIC CO<sub>2</sub> -  
ASSIMILATION OF TREES IN CENTRAL AMAZONIAN FLOODPLAINS  
PIA PAROLIN**

***SOLANUM SETOSISSIMUM* (SOLANACEAE), ESPÉCIE NOVA PARA OS  
ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA  
LILIAN AULER MENTZ & MICHAEL NEE**

***SOLANUM APARADENSE* (SOLANACEAE), ESPÉCIE NOVA PARA A  
REGIÃO DOS APARADOS DA SERRA, SUL DO BRASIL  
LILIAN AULER MENTZ & MICHAEL NEE**

***FROELICHIA TOMENTOSA* (MART.) MOG. (AMARANTACEAE),  
CONFIRMAÇÃO DA OCORRÊNCIA PARA O RIO GRANDE DO SUL  
MARIA SALETE MARCHIORETTO**