

LEVANTAMENTO DE TIPOS (PTERIDOPHYTA) DO HERBARIUM ANCHIETA DO INSTITUTO ANCHIETANO DE PESQUISAS — SÃO LEOPOLDO, RS, (IV)

Amaury Silva Junior*

SUMMARY

The present paper cares for the divulgence and classification of typus, Pteridaceae and Schizaeaceae (Pteridophyta), of the Herbarium Anchieta (PACA), Instituto Anchieta de Pesquisas, São Leopoldo — RS, Brasil.

RESUMO

O presente trabalho trata da divulgação e classificação dos tipos das Famílias Pteridaceae e Schizaeaceae (Pteridophyta), do Herbarium Anchieta (PACA), Instituto Anchieta de Pesquisas — São Leopoldo — RS, Brasil.

INTRODUÇÃO

Em continuação aos trabalhos de levantamento de tipos de *Pteridophyta* do PACA, apresentamos desta vez os tipos das famílias *Pteridaceae* e *Schizaeaceae*, seguindo o mesmo critério dos trabalhos anteriores (SILVA JUNIOR 1987, 1988 e 1989).

* Professor de Morfologia e Sistemática Vegetal — UNISINOS. Bolsista do Instituto Anchieta de Pesquisas — Herbarium Anchieta — Praça Tiradentes 35, Caixa Postal 275, 93000 São Leopoldo, RS, Brasil.

Relação das espécies e variedades (tipo) apresentadas neste trabalho.

A) Família Pteridaceae

- 1) *Adiantopsis minutula* Sehnem
Holotypus (ASSL 7409) — PACA 70134.
- 2) *Adiantopsis occulta* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 3568) — PACA 70135.
 - b) Paratypus (ASSL 877) — PACA 70149; (ASSL 5510) — PACA 70144.
- 3) *Adiantopsis perfasciculata* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 5527) — PACA 70137.
 - b) Isotypus (ASSL 5527) — PACA 70137.
- 4) *Doryopteris angustata* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 8241) — PACA 70138.
 - b) Paratypus (ASSL 8405) — PACA 70150.
- 5) *Doryopteris rivialis* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 5041) — PACA 70139.
 - b) Isotypus (ASSL 5041) — PACA 70139.
 - c) Paratypus (ASSL 1199) — PACA 70169; (ASSL 3329) — PACA 70170; (ASSL 3368) — PACA 70163; (ASSL 4879) — PACA 70168; (ASSL 5544) — PACA 70167; (ASSL 6433) — PACA 70164; (ASSL 6310) — PACA 70166; (ASSL 7640) — PACA 70165.
- 6) *Lindsaya quadrangularis* Raddi var. *pallescens* Sehnem
Holotypus (ASSL 10612) — PACA 70136.

B) Família Schizaeaceae

- 1) *Anemia cipoënsis* Sehnem
Isotypus (ASSL 13179) — PACA 70140.
- 2) *Anemia costata* Sehnem
Holotypus (ASSL 12270) — PACA 70141.
- 3) *Anemia hatschbachii* Sehnem
Holotypus (ASSL 11128) — PACA 70142.
- 4) *Anemia pinnata* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 12873) — PACA 70143.
 - b) Isotypus (ASSL 12873) — PACA 70143
- 5) *Anemia rigida* Sehnem
 - a) Holotypus (ASSL 13170) — PACA 70145.
 - b) Paratypus (ASSL 8650) — PACA 70146; (ASSL 10394) — PACA 70147.

6) *Anemia schaeferii* Sehnem

- a) Holotypus (ASSL 7405) — PACA 70148.
- b) Isotypus (ASSL 7405) — PACA 70148.

A) FAMÍLIA PTERIDACEAE1. *Adiantopsis minutula* Sehnem

SEHNEM, A., 1972. Pteridáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catari-nense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Pter: 244 páginas, 61 estampas, 45 mapas, (Pter 73).

"Tipo — Mato Grosso, São Lourenço, rupicola in aprico, leg. Rev. R. Schaefer O. F. M., 69, 1955, (ASSL 7409) typus."

Exemplar PACA 70134. Holotypus.

1^o Sched.

PACA 70134; Mato Grosso; São Lourenço; Colhida 1955; Epífita de rochedo; muito quente, muito sol; R. Schaefer 69; (ASSL 7409).

2^o Sched.

PACA 70134; Plantas do Sul do Brasil; nº 7409; Cl....; Fam. **Pteridaceae**; N.C. *Adiantopsis minutula* Sehnem sp. nov.; N.V. Adiantopsis-miudinha; Localidade Mato Grosso, São Lourenço; Habitat rupicola in aprico; Data 1955; Alt. ...; Leg. Rev. R. Schaefer O.F.M., 69; Det. A. Sehnem; Observações: Typus. Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

2. *Adiantopsis occulta* Sehnem

SEHNEM, A., 1959. Uma coleção de Pteridófitos do Rio Grande do Sul, III. **Pesquisas**, nº 3 (508-509), Porto Alegre, RS, Brasil.

"Tipo — RS; Cerro Largo; Estação ferroviária; In silva haud densa; Alt. 300 m.s.m.; 23.12.1948; Leg. et det. A. Sehnem nr. 3568."

Exemplar PACA 70135. Holotypus.

1^o Sched.

PACA 70135; *Adiantopsis*; 3568; C. Largo, Estação; In dumeto; 23/XII/48; Leg. A.S.

2^o Sched.

PACA 70135; Plantas do Sul do Brasil; nº 3568; Ord. **Pteridophyta**; Fam. **Polypodiaceae**; N.C. *Adiantopsis occulta* Sehnem nomen novum; N.V.; Localidade Estação de Cerro Largo; Habitat In silva haud densa; Data 23-XII-1948; Alt. 300 m; Leg. A. Sehnem; Det. idem; Observações: (an tantum var. *A. per-fasciculatae*?); Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J.

3º Sched.

PACA 70135; Plantas do Sul do Brasil; Nº 3568; Cl. ...; Fam. *Pteridaceae*; N.C. *Adiantopsis occulta* Sehnem; N.V. ...; Localidade RS, Cerro Largo, Estação ferroviária; Habitat in silva haud densa; Data 23.12.1948; Alt. 300 m; Leg. A. Sehnem; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

3. *Adiantopsis perfasciculata* Sehnem

SEHNEM, A., 1961. Uma coleção de Pteridófitos do Rio Grande do Sul, V. **Pesquisas** nr.13:(21-22), Porto Alegre, RS, Brasil.

"Tipo — RS in declivio rupestri ad viam prope S. Marcos et flumen Antas. Alt. ca. 600 m.s.m. — 10/1/51 — Leg. A. Sehnem nr. 5527 typus in herbario auctoris."

Exemplar PACA 70137. Holotypus.

1º Sched.

PACA 70137; Plantas do Sul do Brasil; nº 5527; Ord. ...; Fam. ...; N.C. *Adiantopsis perfasciculata* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade Ad viam inter S. Marcos et fl. Antas; Habitat in declivio rupestri; Data 10-I-1951; Alt. 600 m.; Leg. A. Sehnem; Det. ...; Observações: Typus; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J.

2º Sched.

PACA 70137; Plantas do Sul do Brasil; nº 5527; Cl. ...; Fam. *Pteridaceae*; N.C. *Adiantopsis perfasciculata* Sehnem sp. nov.; Localidade RS, São Marcos, Rio das Antas; Habitat in declivio rupestri ad viam; Data 10-I-1951; Alt. 600 m; Leg. A. Sehnem; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

4. *Doryopteris angustata* Sehnem

SEHNEM, A., 1972. Pteridáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Pter: 244 páginas, 61 estampas, 45 mapas, (Pter 140-142).

"Tipo — Estação São Salvador, RS., inter rupes in aprico, 550 m alt., 28.7.63, leg. Sehnem 8241."

Exemplar PACA 70138. Holotypus.

1º Sched.

PACA 70138; Plantas do Sul do Brasil; nº 8241; Ord. ...; Fam. *Polypodiaceae*; N.C. *Dryopteris angustata* Sehnem sp. nov.;

N.V. ...; Localidade S. Salvador, Montenegro; Habitat inter rupeis in aprico; Data 28/7/63; Alt. 550 msm.; Leg. A. Sehnem; Det. idem; Observações: Typus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J.

2^a Sched.

PACA 70138; Plantas do Sul do Brasil; nº 8241; Cl. ...; Fam. *Pteridaceae*; N.C. *Doryopteris angustata* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade RS — Estação São Salvador; Habitat inter rupeis in aprico; Data 28-7-1963; Alt. 550 m; Leg. A. Sehnem; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S. J. (ASSL).

5. *Doryopteris rivalis* Sehnem

SEHNEM, A., 1961. Uma coleção de Pteridófitos do Rio Grande do Sul, V. *Pesquisas* nr. 13: (25-26), Porto Alegre, RS, Brasil.

"Tipo — Habitat ad rupem iuxta rivum — Alt. 400 msm. — Linha Campestre, Montenegro — 22/11/1950 — Leg. A. Sehnem nr. 5041 typus!"

Exemplar PACA 70139. Holotypus.

1^a Sched.

PACA 70139; Plantas do Sul do Brasil; nº 5041; Cl. ...; Fam. *Pteridaceae*; N.C. *Doryopteris rivalis* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade RS — Montenegro — Linha Campestre; Habitat ad rupeis iuxta rivum; Data 22.11.1950; Alt. 450 m; Leg. A. Sehnem; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

6. *Lindsaya quadrangularis* Radd. var. *pallescens* Sehnem

SEHNEM, A., 1972. Pteridáceas, in REITZ, R. *Flora Ilustrada Catariense*, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Pter: 244 páginas, 61 estampas, 45 mapas, (Pter 38).

"Tipo — Paraná: Morretes: Serra do Leão, 1000 m. alt., in silva in cacumine montis, 10.6.1969, leg. G. Hatschbach 21616 (ASSL 10612), typus."

Exemplar PACA 70136. Holotypus.

1^a Sched.

PACA 70136; Prefeitura Municipal de Curitiba; Museu Botânico Municipal; Herbário nº ...; Nome vulgar ...; Nome científico *Lindsaya quadrangularis* Raddi var. *pallescens* Sehnem nov. var.; Fam. (*Polypodiaceae*) *Pteridaceae*; Local de coleta Serra do

Leão (Mun. Morretes) Paraná; Coletor G. Hatschbach 21616; Data 10-6-1969; Determinador A. Sehnem 10612; Data VIII-69 et 1971; Observações Terrícola, mata da crista do morro. Alt. 1000 m s/mar. — ssp. *pallescens* nov. ssp. — Typus!

2^a Sched.

PACA 70136; Plantas do Sul do Brasil; nº 10612; Cl. ...; Fam. *Pteridaceae*; N.C. *Lindsaya quadrangularis* Raddi var. *pallescens* Sehnem nov. var.; N.V. ...; Localidade PR — Morretes, Serra do Leão; Habitat in silva in cacumine montis Data 10.06.1969; Alt. 1000 m.; Leg. G. Hatschbach 21616; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL)

B) FAMÍLIA SCHIZAEACEAE

1. *Anemia cipoensis* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarrinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 40-41).

"Tipo — Minas Gerais, Jaboticatuba, Serra do Cipó, in campo inter petras, G. Hatschbach 29887 (ASSL 13179), 5.8.1972."

Exemplar PACA 70140. Isotypus.

1^a Sched.

PACA 70140; Prefeitura Municipal de Curitiba; Museu Botânico Municipal; Herbário Nº ...; Nome vulgar ...; Nome científico *Anemia cipoensis* Sehnem Isotypus; Família *Schizaeaceae*; Local de coleta Serra do Cipó (Mun. Jaboticatuba) Minas Gerais; Coletor G. Hatschbach 29887; Data 5/VIII/972; Determinador A. Sehnem 13179; Data 1972; Observações Campo pedregoso.

2^a Sched.

PACA 70140; Plantas do Sul do Brasil; nº 13179; Cl. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia cipoensis* Sehnem sp. n.; N.V. ...; Localidade MG, Jaboticatuba, Serra do Cipó; Habitat in campo inter petras; Data 5.8.1972; Alt. ...; Leg. G. Hatschbach 29887; Det. A. Sehnem 1972; Observações: Campo pedregoso — Isotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

2. *Anemia costata* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarrinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 59-60).

"Tipo — Goiás — Chapada dos Veadeiros, 1000 m alt., in silva riparia et campo. 21.3.1969, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza et S.F. Fonseca n. 24871 New York Botanical Garden (ASSL 12270)".

Exemplar PACA 70141. Holotypus.

1^a Sched.

PACA 70141; Plantas do Sul do Brasil; nº 12270; Ord. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia costata* spec. nov.; N.V. ...; Localidade Goiás, Chapada dos Veadeiros; Habitat. Declives rochosos; Data 21.3.1969; Alt. 1000 msm; Leg. H.S. Irwin, R. Reis, etc.; Det. ...; Observações: *A. costata* Sehnem sp. nov., descrição!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J.

2^a Sched.

PACA 70141; Plantas do Sul do Brasil; nº 12270; Cl. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia costata* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade GO — Chapada dos Veadeiros; Habitat in silvula riparia et campo; Data 21.03.1969; Alt. 1000 m; Leg. H.S. Irwin, R.R. dos Santos et S.F. Fonseca (24871) New York Botanical Garden; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

3. *Anemia hatschbachii* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catari-nense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 27-28).

"Tipo — Mato Grosso, Aquidauana, Piraputanga, ad basin rupes-trem areniticum, 18.2.1970, leg. G. Hatschbach 23767 (ASSL 11128)".

Exemplar PACA 70142. Holotypus.

1^a Sched.

PACA 70142; Prefeitura Municipal de Curitiba; Museu Botânico Municipal; Herbário nº ...; Nome vulgar ...; Nome científico *Anemia hatschbachii* spec. nov.; Família *Schizaeaceae*; Local de coleta Piraputanga (Mun. Aquidauana) Mato Grosso; Coletor G. Hatschbach 23767; Data 18-II-1970; Determinador A. Sehnem 11128; Data 8.9.1972; Observações Base sombria dos parêdotes de arenito. Typus! *An. Hatschbachii* spec. nov.

2^a Sched.

PACA 70142; Plantas do Sul do Brasil; nº 11128 Cl. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia hatschbachii* Sehnem sp. nov., N.V.

...; Localidade Mato Grosso, Aquidauana, Piraputanga; Habitat ad basin rupestrem areniticum; Data 18.02.1970; Alt. ...; Leg. G. Hatschbach 23767; Det. A. Sehnem (8.9.1972); Observações: Typus! Base sombria dos paredões de arenito. (Holotypus); Coleção de P. Aloysis Sehnem S.J. (ASSL).

4. *Anemia pinnata* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarrinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 21-23).

"Tipo — Minas Gerais. São Tomé das Letras, 11.1.69, Léa Monteiro 157 (ASSL 12873)".

Exemplar PACA 70143. Holotypus.

1º Sched.

PACA 70143; Centro de Pesquisas Florestais e Conservação da Natureza; Tijuca Rio de Janeiro; Nº 6708; *Anemia pinnata* spec. nov.; Brasil, Minas Gerais, São Tomé das Letras; Leg. Léa Monteiro s.; 11.I.1969; nº 157; Det. A. Sehnem 12873 (1972); Obs. O exemplar maior talvez seja outra espécie?, EX — HERB.

2º Sched.

PACA 70143; Plantas do Sul do Brasil; Nº 12873; Cl. ...; Fam. Schizaeaceae; N.C. *Anemia pinnata* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade MG, São Tomé das Letras; Habitat ...; Data 11.01.69; Alt. ...; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysis Sehnem S.J. (ASSL).

5. *Anemia rigida* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarrinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 36-39).

"Tipo — Goiás, Serra Dourada, in declivio rupicola ad aquam, 29.1.1966, I.B. Pontual 66-148 (ESAP 1696) (ASSL 13170), typus."

Exemplar PACA 70145. Holotypus.

1º Sched.

PACA 70145; Universidade Rural de Pernambuco; Escola Superior de Agricultura; Museu e Laboratório de Botânica; Fam. Schizaeaceae; Sp. *Anemia rigida* sp. nov.; Var. ...; N.V. ...; Habitat Goiás. Subida para a Serra Dourada. Próximo d'água; Col. Ida

B. Pontual 66-148; 29/I/1966; Det. A. Sehnem 1966 et 1972! (ASSL 13170); Obs. Planta vivendo presa às pedras, próximo d'água, Tipus!, Herb. ESAP. nº 1696.

2^a Sched.

PACA 70145; Plantas do Sul do Brasil; nº 13170; Cl. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia rigida* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade GO, Serra Dourada, Habitat in declivio rupicula ad aquam; Data 29.01.1966; Alt. ...; Leg. I.B. Pontual; Det. A. Sehnem (1966 et 1972). Observações: Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

6. *Anemia schaeferii* Sehnem

SEHNEM, A., 1974. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarrinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, (Esqui 26-27).

"Tipo — Mato Grosso, São Lourenço, in fissuris rupium, oct. 1958, leg. Rev. Reinaldo Schaefer OFM, nr. 28 (ASSL 7405)."

Exemplar PACA 70148. Holotypus.

Sched.

PACA 70148; Plantas do Sul do Brasil; nº 7405; Cl. ...; Fam. *Schizaeaceae*; N.C. *Anemia schaeferii* Sehnem sp. nov.; N.V. ...; Localidade Mato Grosso, São Lourenço; Habitat in fissuris rupium; Data oct. 1958; Alt. ...; Leg. Rev. Reinaldo Schaefer OFM nº 28; Det. A. Sehnem; Observações: Typus! Holotypus!; Coleção de P. Aloysio Sehnem S.J. (ASSL).

BIBLIOGRAFIA

- BACKES, A. Biografia do Prof. Dr. Pe. Aloysio Sehnem S.J. **Iheringia**, Sér. Bot., **30**: 37-47. Porto Alegre, 1983.
- GUIMARÃES, E. F., MANTONE, L. E., RODRIGUES, J. A. Levantamento dos tipos do herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Ochnaceae. **Rodriguesia**, **30** (46): 203-251. 19 fotos, 1978.
- SEHNEM, A. Uma Coleção de Pteridófitos do Rio Grande do Sul, III. **Pesquisas**, **3**: 495-576. Porto Alegre, RS, 1959.
- _____. Uma Coleção de Pteridófitos do Rio Grande do Sul, V. **Pesquisas, Bot.**, **13**: 1-42, 10 estampas. Porto Alegre, RS, 1961.

- _____. Pteridáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Pter: 244 páginas, 61 estampas e 45 mapas, 1972.
- _____. Esquizeáceas, in REITZ, R. **Flora Ilustrada Catarinense**, Itajaí, SC, I Parte, Fasc-Esqui: 78 páginas, 22 estampas e 9 mapas, 1974.
- SILVA JUNIOR, A. Levantamento de Tipos de *Pteridophyta* do Herbarium Anchieta — Inst. Anchietao de Pesquisas — São Leopoldo, RS, (I). **Pesquisas, Bot.**, 38: 75-89, 11 fotos. São Leopoldo, RS, 1987.
- _____. Levantamento de Tipos de *Pteridophyta* do Herbarium Anchieta — Inst. Anchietao de Pesquisas — São Leopoldo, RS, (II). **Pesquisas, Bot.**, 39: 105-114, 5 fotos, 1988.

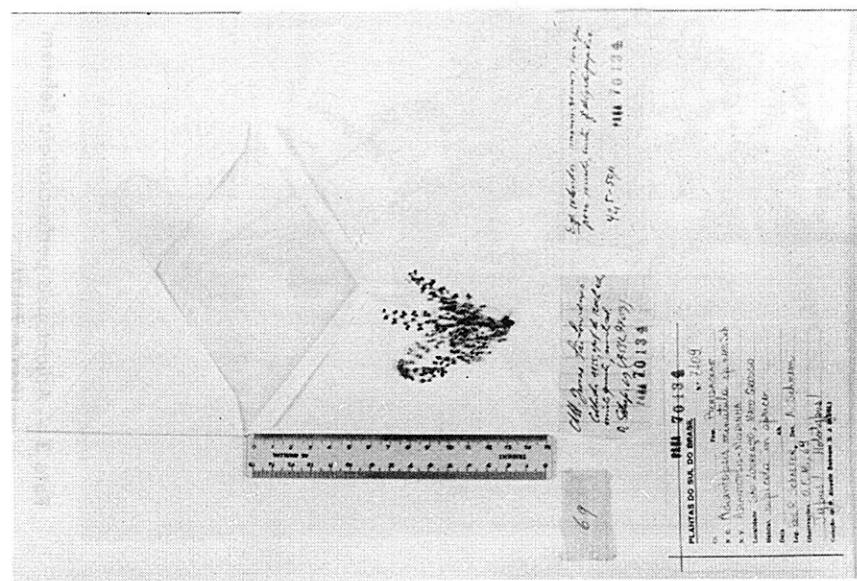


Foto 1 — *Adiantopsis minutula* Sehnem
(PACA 70134).

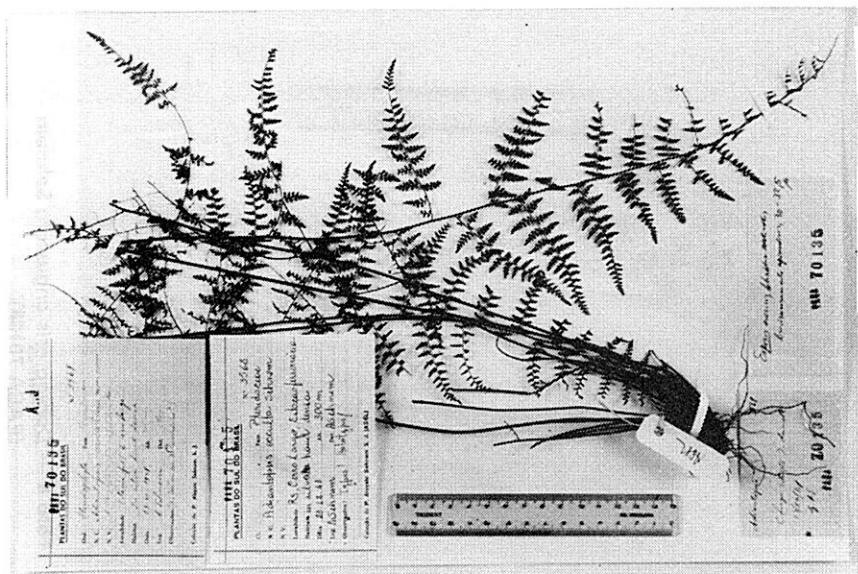


Foto 2 — *Adiantopsis occulta* Sehnem
(PACA 70135).

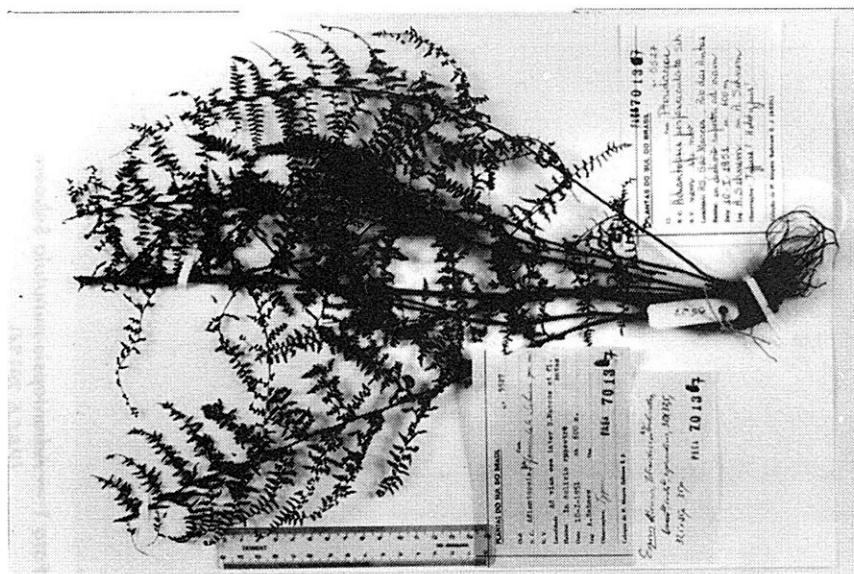
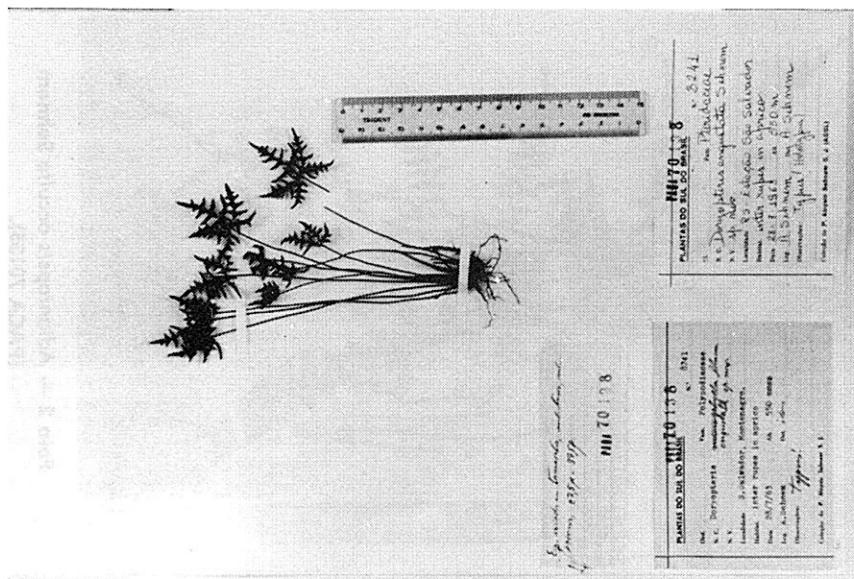


Foto 3 — *Adiantopsis perfuscularia* Sehnem
(PACA 70137).

Foto 4 — *Doryopteris angustata* Sehnem
(PACA 70138).

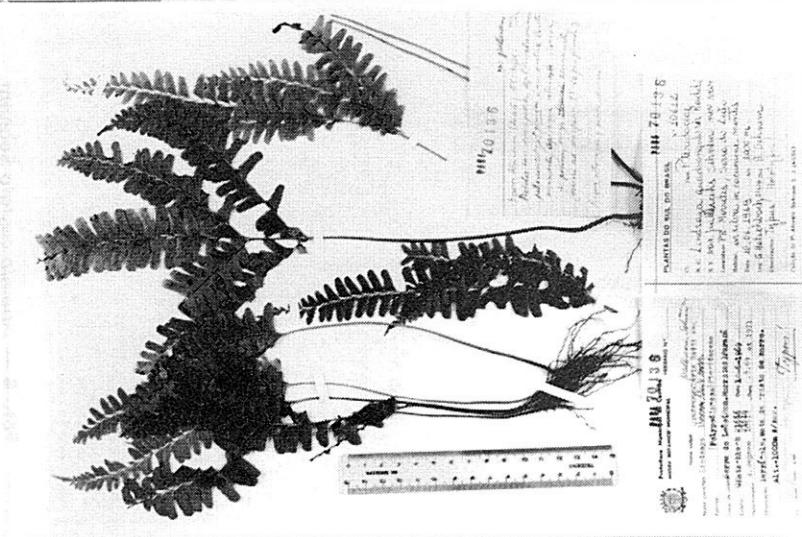


Foto 6 — *Lindsaya quadrangularis* Raddi
var. *pallescens* Sehnem
(PACA 70136).

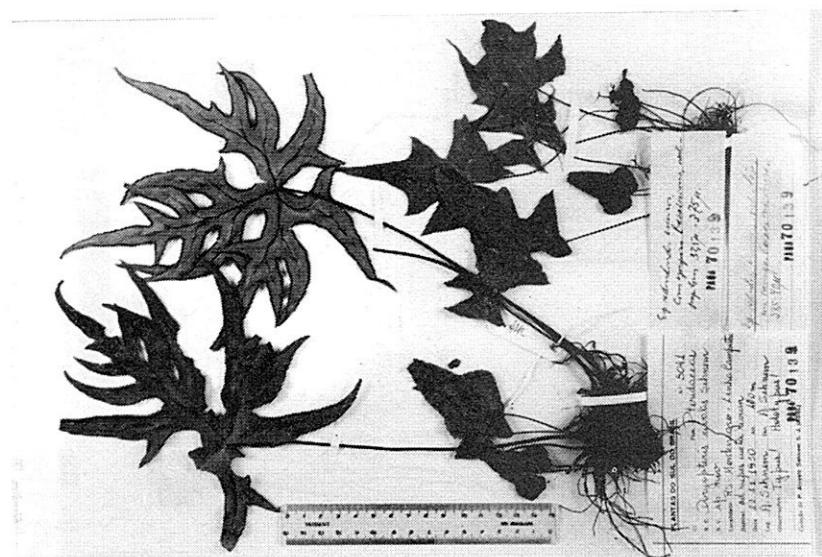


Foto 5 — *Doryopteris rivalis* Sehnem
(PACA 70139).

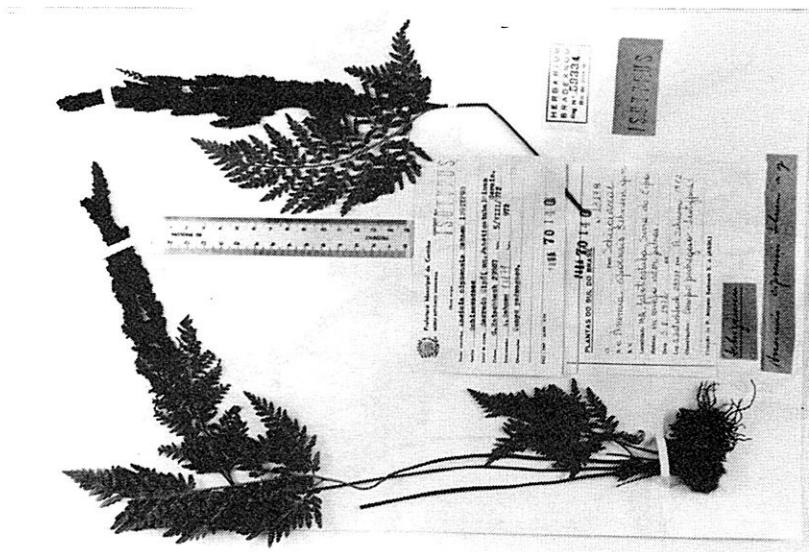


Foto 7 — *Anemia cipoensis* Sehnem
(PACA 70140).

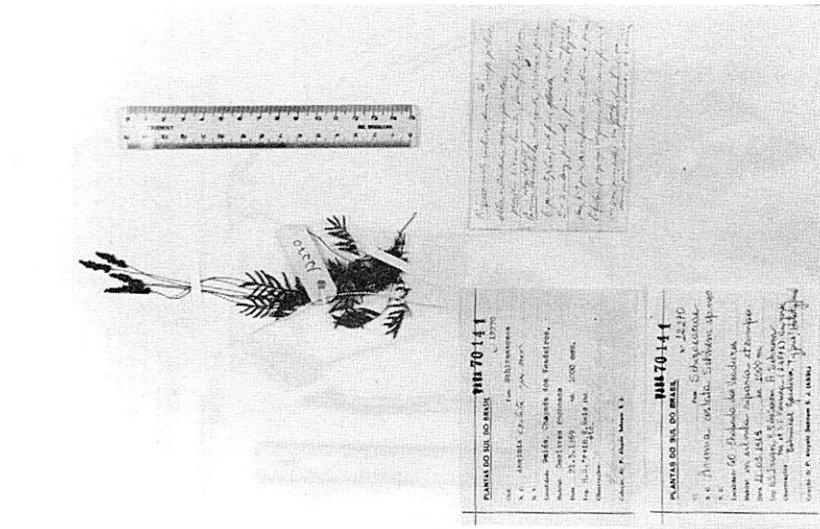


Foto 8 — *Anemia costata* Sehnem
(PACA 70141).

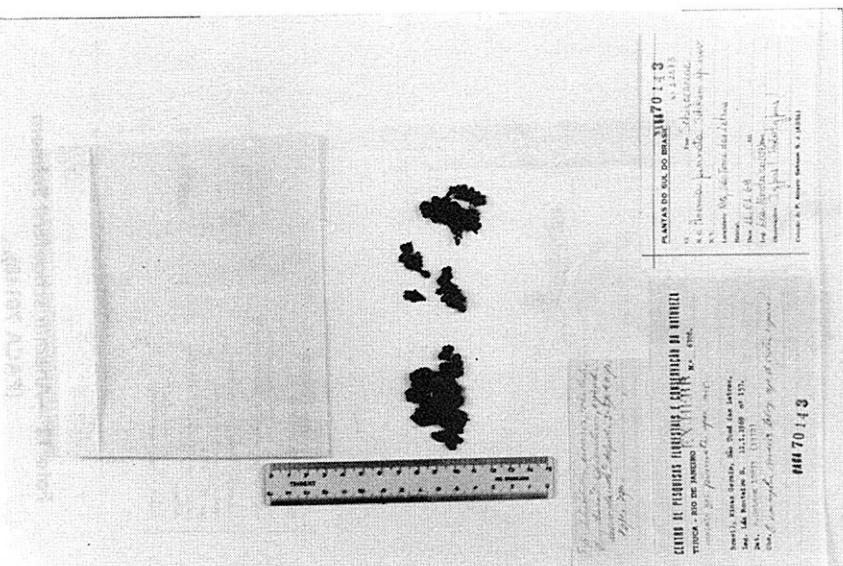
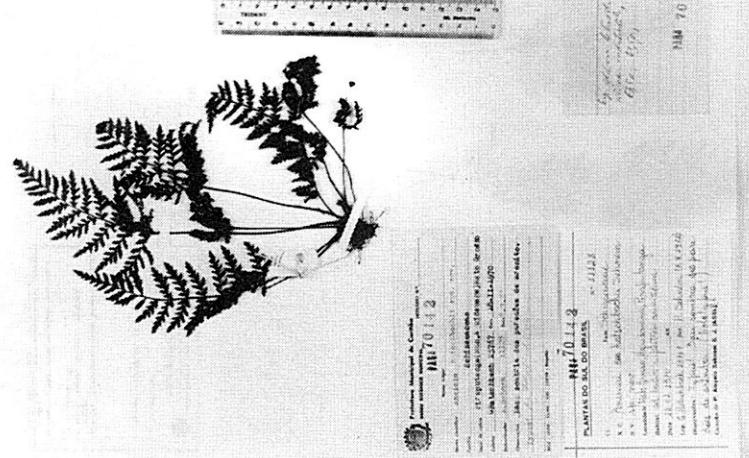


Foto 9 — *Anemia hatschbachii* Sehnem
(PACA 70142).

Foto 10 — *Anemia pinnata* Sehnem
(PACA 70143).

Foto 10 — *Anemia rigidula Schneid.*

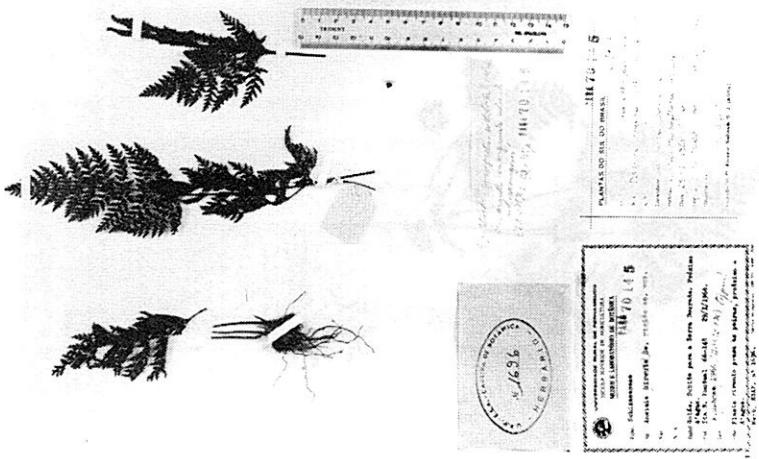
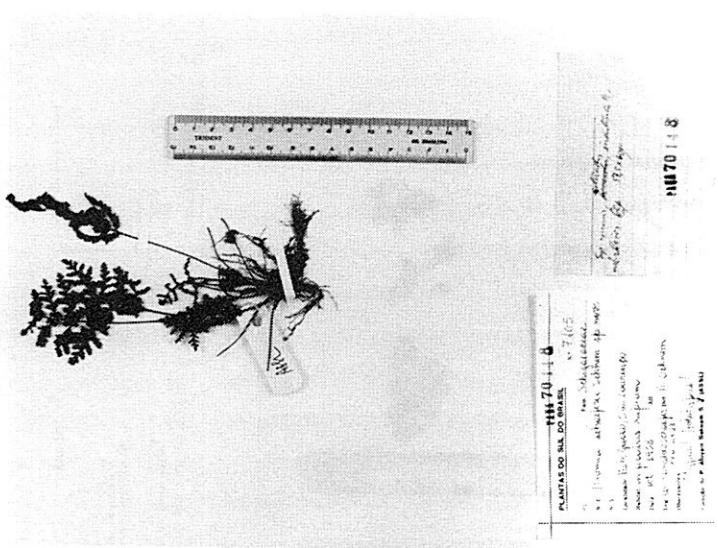


Foto 11 — *Anemia rigidula Schneid.*
(PACA 70145).

Foto 12 — *Anemia schaeferii Sehnem*
(PACA 70148).