

LEVANTAMENTO DOS TIPOS DO HERBÁRIO DO JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO – BROMELIACEAE (I)

ARNALDO DE OLIVEIRA (*)
GUSTAVO MARTINELLI (**)

SINOPSE

O presente trabalho tem por finalidade a divulgação dos Tipos de Bromeliaceae do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (RB) e sua classificação, ilustrado com fotografias das espécies citadas pelo autor.

INTRODUÇÃO

Neste levantamento, foram relacionados e classificados os Tipos existentes no Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, da família BROMELIACEAE.

Para a realização do presente trabalho, foi adotado o seguinte critério:

- Citação da espécie.
- Citação do autor e da obra original.
- Transcrição do material examinado (Tipos), tal como o citado na obra original.
- Citação da sigla do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, seguida do número de registro.
- Classificação dos Tipos.
- Transcrição das diversas etiquetas (schedulae) encontradas nas exsicatas existentes.
- Fotografia dos Tipos.

RELAÇÃO DO MATERIAL ESTUDADO

- *Aechmea racinae* var. *erecta* L. B. Smith – RB 64061
- *Billbergia brachysiphon* L. B. Smith – RB 11529
- *Billbergia bradeana* L. B. Smith – RB 64062
- *Billbergia kuhlmannii* L. B. Smith – RB 64489
- *Billbergia laxiflora* L. B. Smith – RB 64059
- *Canistrum triangulare* Smith et Reitz – RB 96087
- *Dyckia duarteana* L. B. Smith – RB 70533
- *Dyckia macropoda* L. B. Smith – RB 90642
- *Lindmania navioides* L. B. Smith – RB 108180
- *Lindmania subsimplex* L. B. Smith – RB 108182
- *Navia splendens* L. B. Smith – RB 115014
- *Orthophytum duartei* L. B. Smith – RB 94378
- *Pitcairnia burle-marxii* R. Braga et D. Sucre – RB 143882
- *Pitcairnia caricifolia* var. *macrantha* L. B. Smith – RB 106243
- *Pitcairnia encholirioides* L. B. Smith – RB 28486
- *Quesnelia edmundoi* L. B. Smith – RB 65289
- *Tillandsia grazielae* R. Braga et D. Sucre – RB 138431
- *Tillandsia nuptialis* R. Braga et D. Sucre – RB 143025
- *Tillandsia segregata* E. Pereira – RB 140865
- *Tillandsia sucrei* E. Pereira – RB 137233
- *Tillandsia turneri* var. *orientalis* L. B. Smith – RB 108183
- *Vriesia agostiniana* E. Pereira – RB 143274, 143275
- *Vriesia cacuminis* L. B. Smith – RB 112310
- *Vriesia gladioflammas* Pereira et Reitz – RB 145307, 161117
- *Vriesia pallidiflora* E. Pereira – RB 140864
- *Vriesia pereirae* L. B. Smith – RB 96093
- *Vriesia rubyi* E. Pereira – RB 140862
- *Vriesia saxicola* L. B. Smith – RB 112303

(*) Professor da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

(**) Contratado pelo Convênio IBDF-FAEPE.

- *Vriesia tijucana* E. Pereira – RB 140866
- *Witrockia bragarum* E. Pereira et L. B. Smith – RB 143026

1 – **AECHMEA RACINAE** var. **ERECTA** L. B. Smith (foto 1)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 10: 142. 1950

"Habitat: Brasília, Estado do Espírito Santo, Município de Cachoeiro do Itapemirim

Leg. A. C. Brade n.º 19.415 – 2/9/1948

Tipus: Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro n.º 64061"

Exemplar RB 64061 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 64061

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient.: *Aechmea racinae* var. *erecta* L. B. Smith

Proced. Est. Espírito Santo, Mun. Cach. de Itapemirim

Collegit. A. C. Brade n.º 19415 – Data: 2/9/1948

2.º SCHED.

N.º 19415

Morro do Sal

Pedúnculo e ovário vermelho

2/9/1948

3.º SCHED.

Ilegível

2 – **BILLBERGIA BRACHYSIPHON** L. B. Smith (foto 2)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 10: 142, fig. 2. 1950.

"Habitat: Brasília, Estado de Mato Grosso, Alto Jamarý, Papagaios, epífita na mata.

Leg. J. G. Kuhlmann, Fev. 1919

Typus: United States National Herbarium n.º 1.935.378;

Isotypus: Jardim Botânico do Rio de Janeiro n.º 11.529".

Exemplar RB n.º 11.529 – **ISÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 11.529 – Data: 2/1919

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Billbergia brachysiphon* L. B. Smith

Proced. Papagaios, Alto Jamarý, Mato Grosso

Obs. planta epíphyta de mata, com bracteas e flores róseas. Collegit. J. G. Kuhlmann

2.º SCHED.

Expedição Rondon de Cuyabá ao S. Miguel

n.º 1.641 – Data Fev. de 1919

Proced. Papagaios, L. Telegr. Alto Jamarý, Mato Grosso.

Obs.: Planta epíphyta da mata com brácteas e flores róseas.

3.º SCHED.

Revisio Bromeliacearum

Billbergia brachysiphon L. B. Smith

12/1953

3 – **BILLBERGIA BRADEANA** L. B. Smith (foto 3, a, b, c)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 10: 143, fig. 3. 1950.

"Habitat: Brasília, Estado do Espírito Santo, Município de Castello, Forno Grande; terreste, na mata arbustiva, 1800 m/s.m. do mar.

Leg. A. C. Brade n.º 19.720 – Data: 12/8/1948

Typus: United States National Herbarium n.º 1.953.794;

Isotypus: Jardim Botânico do Rio de Janeiro n.º 64062".

Exemplar RB n.º 64062 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 64062

Nome Cient. *Billbergia bradeana* L. B. Smith n. sp.

Proced. Estado do Espírito Santo, Mun. de Castelo, Forno Grande, 1800 m/s.m.

Obs.: terrestre na mata arbustiva, brácteas roxas, cálice e corola azul.

Collegit. A. C. Brade 19720 – Data: 12/8/1948

Determ. p. Lyman B. Smith – Data: 7/1949

4 – *BILLBERGIA KUHLMANNII* L. B. Smith (foto 4 a, b)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro 10: 144, fig. 4. 1950.

"Habitat: Brasília, Estado de Mato Grosso, cultivada no Jardim Botânico. Leg.: J. G. Kuhlmann – 20/12/1924.

Typus: Jardim Botânico do Rio de Janeiro n.º 64.489".

Exemplar RB 64489 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 64489

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Billbergia Kuhlmannii* L. B. Smith

Proced. Mato Grosso, cultivada no Jardim Botânico.

Obs.: planta terrestre, brácteas róseas, fl. azul ferrete, roxa e ovário com cálice alvo com tom azulado.

Collegit. J. G. Kuhlmann – Data: 20/12/1924

2.º SCHED.

RB Data 20/12/1924

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Billbergia cylindrostachya* Mez

Proced. Mato Grosso, cultivada no Jardim Botânico

Obs.: Planta terrestre, brácteas róseas, fl. azul ferrete, rachis e ovário com cálice alvo com tom azulado.

Collegit. J. G. Kuhlmann

5 – *BILLBERGIA LAXIFLORA* L. B. Smith (foto 5, a, b)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 10: 145, fig. 5. 1950.

"Habitat: Brasília, Estado do Espírito Santo, Município de Castelo, Braço do Sul, epífita na mata. Leg. A. C. Brade n.º 19174. 7/VIII/1948.

Typus: Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro n.º 64059".

Exemplar RB n.º 64059 – HOLOTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 64059

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Billbergia laxiflora* L. B. Smith

Proced. Estado do Espírito Santo, Mun. Castelo: Braço Sul

Obs.: epífita na mata. Brácteas vermelhas, cálice margem roxa, corola esverdeada.

Collegit: A. C. Brade. 19174 – Data: 7/8/1948

2.º SCHED.

n.º 19174

7/8/1948

6 – *CANISTRUM TRIANGULARE* Smith et Reitz (foto 6, a, b)

Phytologia 9 (4): 256, pl. 4, fig. 8-10. 1963

"Brazil: Espírito Santo: epiphytic, Castelo, Forno Grande, December 6, 1956, E. Pereira 2246. (HB, Type)".

Exemplar RB n.º 96087 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 96087

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Canistrum triangulare* Smith et Reitz

Proced. Espírito Santo, Castelo, Forno Grande

Collegit: Edmundo Pereira – Data 6/12/1956

Determ. p. L. B. Smith – Data: 2/1966

2.º SCHED.

N.º 2246

Proced. Espírito Santo, Forno Grande

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 6/12/1956

7 – DYCKIA DUARTENA L. B. Smith (foto 7)

Phytologia, 14 (8): 480, pl. 1, fig. 6-8. 1967.

“Brazil: Minas Gerais: West campo, km. 137 on Estrada da Conceição, Serra do Cipó, alt. 1300 m. 21 April 1975, A. P. Duarte 2749. (RB 70533, Type; phot. US)”.

Exemplar RB n.º 70533 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 70533

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Dyckia duarteana* L. B. Smith

Proced. Serra do Cipó, 1300 m/s.m. km 137, Est. Conceição

Obs.: Estrada que vai para Conceição em campo úmido, flores alaranjadas, róseas nos escapos.

Collegit: A. P. Duarte, 2749 – Data: 21/4/1950

2.º SCHED.

RB n.º 2749

Proced. Serra do Cipó, Kilômetro 137, 1300 m.

Collegit: A. P. Duarte – Data: 21/4/50

8 – DYCKIA MACROPODA L. B. Smith (foto 8, a, b, c)

Phytologia, 14 (8): 485, pl. 1, fig. 25-28. 1967

“Brasil: Minas Gerais, Diamantina, Rio das Pedras, 29 May 1955 E. Pereira 1622 (RB 90642, Type; phot. US)”.

Exemplar RB n.º 90642 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 90642

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Dyckia macropoda* L. B. Smith

Proced. Minas Gerais, Diamantina, Rio das Pedras

Obs.: Flor alaranjada

Collegit: Edmundo Pereira – Data: 29/5/1955

2.º SCHED.

N.º 1622

Fam. Bromeliaceae

Proced. Minas Gerais, Diamantina, Rio das Pedras

Collegit: Edmundo Pereira – Data: 29/5/55

9 – LINDMANIA NAVIOIDES L. B. Smith (foto 9)

Mem. N. Y. Bot. Garden 9 (3): 419, fig. 86. 1957.

“Type: on bluffs, summit, at edge of escarpment in and among Zanjones at 2165-2180 m alt., Torono-Tepuí, Chimata Massif, Bolivar, Venezuela, February 9, 1955. J. A. Steyermark & J. J. Wurdack 677”.

Exemplar RB 108180 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 108180

Museum Expedition, New York Botanical Museum – Chicago Natural History n.º 677. *Lindmania navoides* L. B. Smith n. sp.

Loc. on bluffs, summit, at edge of escarpment in and among Zanjones at 2165-2180 m. alt., Torono-Tepuí, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela.

Descr. frequente at base bluffs of Zanjón; leaves glaucous, flexible.

Leg. Julian A. Steyermark, John J. Wurdack – Date: February 9, 1955.

10 – *LINDMANIA SUBSIMPLEX* L. B. Smith (foto 10)

Mem. N. Y. Bot. Gard., 9 (3): 41, fig. 83, 1957.

"Type: terrestrial on rocky nummocks bordering larg swamp at 2450-2500 m. alt., east-central portion of summit of Apácará-Tepuí, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, June 21-22, 1953, J. A. Steyermark 75924".

Exemplar RB n.º 108182 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 108182

Museum Expedition to Venezuela – Chicago Natural History

N.º 75924. *Lindmania subsimplex* L. B. Smith n. sp.

Loc. on rocky hummocks bordering larg swamp at 2450-2500 m. alt., east-central portion of summit of Apácará-Tepuí, Chimantá Massif, Bolívar.

Descr. terrestrial on rocky hummocks bordering larg swamp; leaves coriaceous, stiff, deep olive green both sides, gray semifines on margins and below calyx olive green with yellow; petals rich yellow; filaments pale yellow; anthers yellows.

Leg. Julian A. Steyermark – Date: June 21-22, 1953.

11 – *NAVIA SPLENDENS* L. B. Smith (foto 11)

Mem. N. Y. Bot. Gard., 10 (5): 39, fig. 23a-d. 1963.

"Type: Upper Mazaruni River Basin, top of Utschi Falls, Kamarang River, limitich Guiana. Alt. 820 m; stem to 2 dcm, clotted in old blackened leaf-bases, leaves medium green, shading to yellow and red above, pink at very base, brittle; bracts of inflorescence the saure but with withe tomentum at base; floral bracts, perianth, filaments and style lighth yellow, anthers orange; locally common on rock faces, 28 oct. 1960. S. S. & C. L. Tillett 45841 – (holotype NY).

Exemplar RB n.º 115014 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 115014

The New York Botanical Garden

Guiana Exploration

N.º 45841. *Navia splendens* L. B. Smith

Loc. upper Mazaruni River Basin, plants of British Guiana, Kamarang River.

Descr. Stem to 2 dm, clorhed in old blackened leaf base; lvs medium green, shading to yellow and red above, pink at very base, brittle; bracts of infl. same but with withe tomentum at base; floral bracts, perianth filaments and style lgt yellow, anthers orange; locally common on rock faces, top of Utschi Falls; elev. 820 m.

Leg. Stephen S. Tillett, Carolyn L. Tillett – Date: Oct. 28, 1960.

12 – *ORTHOPHYTUM DUARTEI* L.B. Smith (foto 12, a, b)

Phytologia, 13 (7): 462, pl. 1, fig. 21-22. 1966.

"Brasil: Minas Gerais-Espírito Santo: In colonies in fields associated with other Bromeliaceae or with Velloziaceae, between Nanuque and northern Espírito Santo, 10 November 1953, A.P. Duarte 3910 (US type; RB 94378). Rio Itaunas, 1953, A.P. Duarte s.n. (RB 94376). Same, cultivated, 7 November 1953. A. P. Duarte 3909 (RB, form with longer narrower leaves, possible due to cultivation)".

1.º Exemplar RB n.º 94378 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 94378

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Orthophytum duartei** L.B. Smith

Proced. Norte do Espírito Santo e Nanuque no Estado de Minas.

Obs.: planta rupestre em formação gregária ou associadas a Vellozias e outras Bromeliáceas.

Collegit. A. P. Duarte 3910 – Data: 10/11/1953

Determ. p. L. B. Smith – Data: 1967

Cult. nos V. do J. B.

2.º SCHED.

N.º 3910

Proced. Norte do Espírito Santo, Nanuque, Minas

Collegit. A. P. Duarte – Data 10/11/1953

2.º Exemplar RB n.º 94376 – PARATIPO (foto 12 c)

1.º SCHED.

RB n.º 94376

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Orthophytum duartei** L. B. Smith n. sp.

Proced. Rio Itaúnas – Espírito Santo

Collegit. A. P. Duarte – Data: 1953

3.º Exemplar RB n.º 94377 – PARATIPO (foto 12, d, e)

1.º SCHED.

RB n.º 94377

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Orthophytum duartei** L. B. Smith sp. nov. – leaf form

Proced. Norte do Espírito Santo – Margem do Rio Itaúnas

Obs.: planta rupestre em pequena formação, cultivada no Jardim Botânico.

Col. A. P. Duarte 3909 – Data: 7/11/1953

2.º SCHED.

N.º 3909

Fam. **Bromeliaceae**

Proced. Margem do Rio Itaúnas, Norte do Espírito Santo

Collegit. A. P. Duarte – Data: 7/11/1953

3.º SCHED.

A. P. Duarte e J. C. Gomes 3909

Cult. no J. B. V.

Norte do Espírito Santo, Rio Itaúnas

13 – **PITCAIRNIA BURLE-MARXII** R. Braga et D. Sucre (foto 13, a, b)

An. Acad. Bras. Ciênc. 43 (1): 221, fig. 1-9, 1971.

“Holotypus: Brasil, Estado do Espírito Santo: Conceição do Castelo, mais ou menos 40 km de Venda Nova, saxícola, heliofila, apresentando-se em densas touceiras, (XI-1969), Leg. Roberto Burle-Marx s/n (RB 143882)”.

Exemplar RB n.º 143882 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 143882

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Pitcairnia burle-marxii** R. Braga et D. Sucre n. sp.

Proced. Brasil, Estado do Espírito Santo, Conceição do Castelo, mais ou menos 40 km de Venda Nova.

Obs.: saxícola, heliofila, formando touceiras compactas de caules curtos e erectos; a planta lembra uma Commelinaceae do gênero *Rhoeo*; vainha na face ventral cinza-esverdeado com a base albacenta

e a margem ondulada, na face ventral verde-escuro cinéreo, na face dorsal tingida de roxo-avermelhado, sendo que na base a cor é mais intensa, decrescendo em intensidade em direção ao ápice; escapo de cor vinosa; brácteas vaginais onduladas, sub-contorcidas com a mesma colocação da lâmina; brácteas escapais da mesma cor das vaginais; rachis vinoso esmaecendo em direção ao ápice; brácteas florais da mesma cor das brácteas escapais; pedicelo laranja; cálice laranja-translúcido; corola vermelho-brilhante com a base branca, sendo que o vermelho aumenta em intensidade em direção ao ápice; ovário e estilete albo com o estigma vermelho intenso, filete albo, anteras de cor creme.

Collegit. Roberto Burle-Marx s/n.º – Data 9/1969

Determ. p. D. Sucre et Ruby Braga – Data: 9/1969

14 – *PITCAIRNIA CARICIFOLIA* var. *MACRANTHA* L. B. Smith (foto 14)

Mem. N. Y. Bot. Gard. 10 (5): 37. 1963.

“Type: terrestrial, locally abundant on shaded rocky banks of black-water Caño from Cerro Aracamuni of left bank of Rio Siapa just above Randal Gallineta (about 115 river km from month), alt. 130-140 m, Amazonas, Venezuela, 23 Jul. 1959. J. J. Wurdack & L. S. Adderley 43601 (Holotype US)”.

Exemplar RB n.º 106243 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 106243

The New York Botanical Garden 1959

Venezuela Expedition

N.º 43601. *Pitcairnia caricifolia* var. *macrantha* L. B. Smith

Loc. Rio Siapa, Território do Amazonas

Descr. terrestrial. Fls. orange-red

Locally abundant on rocky banks of river just above Randal Gallineta (about 110 river km. from month), elev. 130-140 m.

Leg. J. J. Wurdack, L. S. Adderley

Date: July 23, 1959

15 – *PITCAIRNIA ENCHOLIRIOIDES* L. B. Smith (foto 15, a, b)

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 10: 146, fig. 6. 1950.

“Habitat: Brasília, Estado do Rio de Janeiro, Santa Maria Madalena, Pedra das Flores. Leg. Santos Lima & A. C. Brade, n.º 13249 – 4-III-1934 – Typus: Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, n.º 28486”.

Exemplar RB n.º 28486 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 28486

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Pitcairnia encholirioides* L. B. Smith

Proced. Estado do Rio, Santa Maria Madalena, Pedra das Flores

Obs.: fl. vermelha

Collegit. Santos Lima et Brade, 13249

Data: 4/3/1934

2.º SCHED.

L. B. V. (RB) n.º 28486

Fam. Bromeliaceae

Proced. Estado do Rio, Sta. Maria Madalena, Pedra das Flores.

Collegit. Santos Lima et Brade. 13249

Data: 4/3/1934

16 – *QUESNELIA EDMUNDOI* L. B. Smith (foto 16, a, b, c, d)

In Smith. Misc. Coll., 126 (1): 34, fig. 113. 1955

“Type in the U. S. National Herbarium, n.º 2121556, collected at Barreiras, Baixada Fluminense, at the base of the Serra de Teresópolis, state of Rio de Janeiro, Brazil, Dec. 8, 1948, by Edmundo Pereira and A. P. Duarte (n.º 1522). Duplicate in the herbarium of the Jardim Botânico do Rio de Janeiro (n.º 65289).”

Exemplar RB n.º 65289 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 65289

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Quesnelia lateralis** Wawra

Proced. Baixada Fluminense – Base da Serra de Teresópolis – Barreira.

Obs.: Brácteas verdes.

Collegit. A. P. Duarte et E. Pereira – Data: 8/12/1948

Determ. p. L. B. Smith – Data: 2/1952

2.º SCHED.

N.º 01522

Fam. **Bromeliaceae**

Proced. Baixada Fluminense. Base da Serra de Theresopolis – Barreira

Collegit. A. P. Duarte et E. Pereira – Data: 8/12/1948

3.º SCHED.

RB n.º 65289

Nome Cient. **Quesnelia edmundoi** L. B. Smith – número tipo

Determ. p. L. B. Smith – Data: 16/4/1957

17 – **TILLANDSIA GRAZIELAE** R. Braga et D. Sucre (foto 17)

Bol. Mus. Bot. Mun. Curitiba, 22: 1.1 fot. 1975.

“Holotypus – Brasil: Estado do Rio de Janeiro – Estrada do Contorno de Petrópolis, 27/1/1968, leg. D. Sucre 2.278 et P.I.S. Braga 136 (RB)”.

Exemplar RB n.º 138431 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 138431

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Tillandsia grazielae** Ruby Braga et D. Sucre n. sp.

Proced. Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Estrada do Contorno de Petrópolis mais ou menos 700 m.

Obs.: saxícola, heliófila, folhas verdes argenteo, brácteas da inflorescência róseo pálido com a base verde-pálido.

Collegit. D. Sucre, 2278, P.I.S. Braga, 136 – Data: 27/1/68

Data: 6/1969

18 – **TILLANDSIA NUPTIALIS** R. Braga et D. Sucre (foto 18, a, b)

Loefgrenia, 35:1. fot. 1. 1969

“Holotypus – Brasil. Estado do Rio de Janeiro: Montserrat, Pedra paraibuna, IV-1969, leg. P.I.S. Braga 1556 (RB)”.

Exemplar RB n.º 143025 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 143025

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Tillandsia nuptialis** Ruby Braga et D. Sucre n. sp.

Proced. Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Montserrat, Pedra Paraibuna.

Obs.: saxícola, heliófila; folhas verdes-argenteo, escapo verde claro; brácteas escapais e florais verde claro com o ápice argenteo, cálice verde claro, corola branca, – florescendo em cultura em abril de 1969.

Collegit. P.I.S. Braga – 1556 – Data: 21/4/1969

Data: 6/1969

19 – **TILLANDSIA SEGREGATA** E. Pereira (foto 19, a, b, c)

Rodriguésia, 26 (38): 113, est. 1-2. 1970.

“Habitat: Estado do Rio, Teresópolis, Serra dos Órgãos. Leg. Edmundo Pereira n.º 10.674. – 28/1/1968. Holotypus 140865”.

Exemplar RB n.º 140865 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 140865

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Tillandsia segregata** E. Pereira

Proced. Estado do Rio – Serra dos Órgãos

Obs.: brácteas florais amarelas, cálice verde, corola citrina, folhas verdes com a bainha castanha. Frutificação em 29/7/1968.

Collegit. Edmundo Pereira, 10674 – Data: 28/1/1968

Determ. Edmundo Pereira – Data: 28/1/1968

2.º SCHED.

N.º 10674

Nome Cient. **Tillandsia segregata** E. P. n. sp.

Proced. E. do Rio – Serra dos Órgãos

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 28/1/1968

3.º SCHED.

N.º 10674

Nome Cient. **Tillandsia segregata** n. sp.

Obs.: brácteas florais amareladas, cálice verde, corola citrina.

Brácteas do escapo e primárias verdes com a base amareladas ou verde com a base avermelhada. Flores secundas para baixo. Folhas verdes com a bainha castanha. Planta com infl. 1.40 alta. Data: 28/1/1968. S. Órgãos. Parque.

20 – **TILLANDSIA SUCREI** E. Pereira (foto 20)

Rodriguésia, 26 (38): 115, est. 4. 1970.

“Habitat: Guanabara, Morro do Pavão, Copacabana, sobre paredão íngreme, Leg. P. I. Braga e D. Sucre n.º 1.715 em 19/10/1967. Holotypus – RB; Isotypus: HB”.

Exemplar RB n.º 137233 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 137233

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Tillandsia sucrei** E. Pereira n. sp.

Proced. Brasil, Estado da Guanabara, Morro do Pavão, Copacabana (Posto 6)

Obs.: heliófila, saxícola, folha alvacenta, inflorescência avermelhada, corola vermelha lilacina.

Collegit. D. Sucre 1715, P.I.S. Braga – Data: 19/10/1967

Determ. p. E. Pereira

2.º SCHED.

Nome Cient. **Tillandsia sucrei** n. sp.

Obs.: brácteas do escapo vermelhas, as inferiores invaginantes acima da bainha verde. Cálice e corola roxo-vivo.

Collegit. Dimitri 1715 – Data: 16/10/1967

21 – **TILLANDSIA TURNERI** var. **ORIENTALIS** L. B. Smith (foto 21)

Mem. N. Y. Bot. Gard. 9 (3): 421. 1957.

“Type: epiphyte, vicinity of summit Campalong Rio Tirica at 1925 alt. Central section, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, February 18, 1955, J. A. Steyermark and J. J. Wurdack 928”.

Exemplar RB n.º 108183 – **ISÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 108183

Museum Expedition, New York Botanical Garden – Chicago Natural History N.º 928 – *Tillandsia turneri* var. *orientalis* L. B. Smith n. var. Loc. Vicinity of Summit Camp along Rio Tirica, 1925 meters alt., Central Section, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela.

Descr. frequente; epiphyte on tree; inflorescence arched-ascending; leaves subcoriaceous, gray-silvery-

lavender on both sides above middle, tawny below middle on both sides, ascending: lezves on peduncle erect, gray-silvery-lavender on both sides above base, dull red at base; upper bracts of peduncle with vermilion red in lower part;

Leg. Julian A. Steyermark, John J. Wurdack – Date: 18, 1955.

2.º SCHED.

Descr. peduncle deep red: bracts of flower spikes vermilion with red tips; flowers lavender.

22 – **VRIESIA AGOSTINIANA** E. Pereira (foto 22, a, b)

Bradea, 1 (5): 33, 1 foto, 1971.

“Habitat: Estado do Rio de Janeiro, pr. Santo Aleixo, Leg. Agostina Pereira et E. Pereira n.º 10746. 15 março 1970, Holotypus HB; Isotypus RB; loc. cit., E. Pereira n.º 10732 – 8 Sept. 1968, fructif. Paratypi RB, HB”.

1.º Exemplar RB n.º 143274 – ISÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 143274

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Vriesia agostiniana* n. sp.

Proced. E. do Rio – Sto. Aleixo – Base da Serra dos Órgãos

Obs.: epífita, folhas verdes. Inflorescência pendula. Brácteas florais vermelhas. Corola amarela com ápice verde.

Collegit. Agostina Pereira e E. Pereira 10746 – Data: 15/3/1970

Determ. p. Edmundo Pereira – Data: 1970.

2.º SCHED.

N.º 10746

Nome Cient. *V. agostiniana*

Proced. E. Rio – Sto. Aleixo. Base da Serra dos Órgãos

Obs.: material em fruto, inflorescência pendula, epífita, fls. verdes. Bráctea floral vermelha, corola amarela e ápice verde.

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 15/3/70

2.º Exemplar RB 143275 – PARÁTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 143275

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Vriesia agostiniana* n. sp.

Proced. Est. do Rio – Sto. Aleixo. Base da Serra dos Órgãos.

Obs.: epífita, folhas verdes; inflorescência pendula (material já em fruto)

Collegit. Agostina Pereira e E. Pereira 10732 – Data: 8/9/1968

Determ. p. Edmundo Pereira – Data: 1970

2.º SCHED.

N.º 10732

Nome Cient. *Vriesia agostiniana* n. sp.

Proced. E. do Rio – Sto. Aleixo, Base da Serra dos Órgãos.

Collegit. E. Pereira – Data: 8/9/68

23 – **VRIESIA CACUMINIS** L. B. Smith (foto 23)

Phytologia, 16 (2): 79, pl. 25-26. 1968.

“Brazil: Minas Gerais: very common, summit of Mont Serrinha, near Ibitipoca, 21º 35’ S, 43º 55’ W, August 1896, Schwacke 12296 (RB 112310, Type)”.

Exemplar RB n.º 112310 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 112310

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Vriesia cacuminis* L. B. Smith
Proced. Minas Gerais, Serrinha próx. de Ibitipoca.
Obs.: frequentíssima
Collegit. Schwacke 12296 – Data: 8/1896.

2.º SCHED.
Herb. Schwacke n.º 12296
Proced. Minas Gerais, Serrinha próx. Ibitipoca.
Obs.: frequentíssima, saxícola. Bractee rubrae. Perf. flavum
Data: 8/1896.

24 – *VRIESIA GLADIOFLAMMANS* Pereira et Reitz (foto 24, a, b, c)

Sellowia, 27 (26): 88, est. 9-10. 1975.
“Habitat: Brasil. Estado do Rio, Cabo Frio, Leg. Sucre 10025 e C. Araújo, em 7 jun. 1973, umbrófila em matas de restinga. Holotypus HB n.º 52289, Isotypus RB n.º 145307 e 161117”.

1.º Exemplar RB n.º 161117 – ISOTIPO

1.º SCHED.
RB n.º 161117
Fam. *Bromeliaceae*
Nome Cient. *Vriesia*
Proced. Brasil, Est. Rio de Janeiro, Munic. de Cabo Frio, Alcalis.
Obs.: umbrófila, terrestre, crescendo nos locais mais sombrios e úmidos da mata de restinga. Bainha creme em ambas as faces. Lâmina na face dorsal com a metade inferior vinosa e a metade superior verde lúcido, na face ventral verde lúcido. Pedúnculo verde, rachis vinoso, brácteas escapais vinosas, brácteas florais vermelhas, ovário creme, sépalas amarelas com o ápice verde vivo, filetes creme, anteras amarelas, estilete creme com o ápice verde escuro e os estigmas verde pálido. Material coletado anteriormente com frutos. (Herbário do Jardim Botânico, D. Sucre e L. C. Araújo).
Collegit. D. Sucre 10025 et (L. C. Araújo) – Data: 6/7/1973

2.º SCHED.
Obs.: A primeira coleção feita desta espécie (D. Sucre 3808, 10-1968) foi examinada pouco após na S. B. Sistemática (JB) pelo Dr. L. B. Smith (material frutífero herborizado e material frutífero em cultura com Ruby Braga). L. B. Smith levantou a hipótese de tratar-se possivelmente de um híbrido natural. Na segunda excursão ao mesmo local (Coleção D. Sucre 10025, 7/1973) coletou-se material florífero. Esta segunda excursão ao local permitiu levantar uma hipótese em razão das seguintes observações:

- a) A densidade da população.
- b) A uniformidade morfológica dos exemplares da formação, e a do hábito.
- c) A ausência de outras espécies do gênero nas circunvizinhanças do local de coleta.
- d) As únicas espécies do gênero encontradas na região são *V. procera* (Mart. ex Schult) Wittm. e *V. Neoglutinosa* Mez, mas em áreas de restinga aberta ou restinga arbustiva, nunca mata de restinga. D. Sucre.

3.º SCHED.
RB s/n.º
Nome Cient. *Vriesia gladiolanares* n. sp.
Determin. p. Pereira et Reitz – Data: 8/73
*Foi publicada como sendo *Vriesia gladioflammans* E. Pereira n. sp.

2.º Exemplar RB n.º 145307 – PARÁTIPO

1.º SCHED.
RB n.º 145307
Fam. *Bromeliaceae*
Nome Cient. *Vriesia*
Proced. Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Restinga de Cabo Frio
Obs.: terrestre, umbrófila crescendo em local úmido em mata restinga. Brácteas escapais marrom-esverdeado, brácteas florais vermelhas, rachis roxo, cápsulas amarelas. Muda em cultura com Ruby Braga.
Collegit. D. Sucre 3808 – Data: 8/10/1968

2.º SCHED.

RB s/n

Nome Cient. *Vriesia gladiolanares* sp. nov.

Deter. Pereira e Reitz – Data 8/73

25 – *VRIESIA PALLIDIFLORA* E. Pereira (foto 25 a, b)

Rodriguésia, 26 (38): 117, est. 8, 1970.

“Habitat: Estado do Rio, Serra dos Órgãos, Estrada Itaipava-Teresópolis à 800-900 m alt., Leg. Ruby Braga e Edmundo Pereira 10700 em 19/3/1968. Holotypus RB 140864 – Isotypus HB”.

Exemplar RB n.º 140864 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 140864

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Vriesia pallidiflora* E. Pereira

Proced. Estado do Rio – Serra dos Órgãos, Estrada Itaipava-Teresópolis 800-900 m/ de altitude.

Obs.: epífita, brácteas do escapo verde, brácteas florais róseas na metade inferior com o ápice verde. Cálice e corola amarelo-claro.

Collegit. Ruby Braga e E. Pereira 10700 – Data 19/3/1968

Determ. Edmundo Pereira – Data: 1969

2.º SCHED.

N.º 10700

Nome Cient. *Vriesia pallidiflora* E. Pereira n. sp.

Proced. E. Rio – Serra dos Órgãos – Itaipava-Teresópolis

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 19/3/1968

26 – *VRIESIA PEREIRAE* L. B. Smith (foto 26 a, b)

Phytologia, 16 (2): 82, pl. 2, fig. 9-10, 1968.

“Brazil: Espírito Santo: Castelo, Forno Grande, 6 December 1956, E. Pereira 2235. (RB 96093 Type). HB 6892 Itotypus”.

Exemplar RB n.º 96093 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 96093

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. *Vriesia pereirae* L. B. Smith

Proced. Espírito Santo, Castelo, Forno Grande

Obs.: raquis vermelho, brácteas foliáceas vermelhas

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 6/12/1956

2.º SCHED.

N.º 2235

Proced. Espírito Santo, Castelo, Forno Grande

Collegit. Edmundo Pereira – Data: 6/12/1956

27 – *VRIESIA RUBYI* E. Pereira (foto 27 a, b)

Rodriguésia, 26 (38): 115, est. 5, 1970.

“Habitat: Estado do Rio de Janeiro, Serra da Estrela, Rocio. Leg. Ruby Braga e E. Pereira n.º 10641, 29.10.67. Holotypus RB n.º 140862”.

Exemplar RB n.º 140862 – HOLÓTIPO

1.º SCHED.

RB n.º 140862

Fam. Bromeliaceae

Nome Cient. **Vriesia rubyi** E. Pereira

Proced. Estado do Rio de Janeiro, Serra da Estrela – Rocio

Obs.: epífita. Corola citrina. Folhas verdes com a bainha purpúrea.

Collegit. Ruby Braga e E. Pereira – Data: 29/10/1967

Determ. p. Edmundo Pereira – Data: 1969.

2.º SCHED.

N.º 10641

Nome Cient. **Vriesia rubyi**

Proced. E. Rio, Petrópolis, Serra da Estrela.

Collegit. Ruby e E. Pereira – Data: 29/10/1967

28 – **VRIESIA SAXICOLA** L. B. Smith (foto 28 a, b)

Phytologia. 16 (2): 83, pl. 2. fig. 14-15. 1968.

“Brasil: Minas Gerais: Serra do Lenheiro, near São João D’el Rei, alt. 900 m, 27 December 1895. Schwacke 12086 (RB 112303, Type)”.

Exemplar RB 112303 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

Herb. Schwacke n.º 12086

Nome Cient. **Vriesia**

Proced. Minas Gerais, Serra do Lenheiro, à 900 m próx. São João D’el Rei.

Obs.: saxícola, 125 cm alt. brácteas albacentas. scap. petalasae alba

Data: 27/12/1895

2.º SCHED.

RB n.º 112303

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Vriesia saxícola** L. B. Smith

Proced. Minas Gerais, Serra do Lenheiro, São João D’el Rei.

Collegit. Schwacke 12086 – Data: 27/12/1895

3.º SCHED.

United States National Herbarium

Nome Cient. **Vriesia saxicola** L. B. Smith

Leg. Schwacke 12086

4.º SCHED.

Nome Cient. **Vriesia**

Descr. 8–12, 22, 102, 282, 302, 362, 392, 412, 452, 462. aff densiflora, but ac. br. imbr. fl. br. not so dense mor so ample.

29 – **VRIESIA TIJUCANA** E. Pereira (foto 29 a, b, c)

Rodriguésia, 26 (38): 116, est. 6. 1970.

“Habitat: Estado da Guanabara, Floresta da Tijuca, Leg. Edmundo Pereira n.º 16685 em 17/2/1968. Holotypus RB 140866. Isotypus RB”.

Exemplar RB n.º 140866 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 140866

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. **Vriesia tijucana** E. Pereira

Proced. Guanabara, Floresta da Tijuca

Obs.: Sobre pedras. Brácteas florais castanho claro com a margem purpúrea. Corola amarela pontuadas de purpúreo no dorso. Folhas verdes com bainha castanha.

Collegit. Edmundo Pereira 10685 – Data: 12/2/1968.

Determ. p. Edmundo Pereira – Data: 1969.

2.º SCHED.

N.º 10685

Nome Cient. *Vriesia tijuca* E. Pereira

Obs.: Estames inclusos não secunda. Brácteas do escapo verdes. Brácteas florais castanho claras com ápice paleo e as margens purpúreo-violeta. Sépalas verdes com ápice purpúreo violeta, no dorso. Raque verde. Folhas verdes. Planta de 1-1/2 m. alt. c/infl. sobre pedras. Matas da Tijuca.

Data: 17/2/1968

** Consideramos certo o n.º de coletor 10685, sendo portanto um erro tipográfico o n.º 16685, citado na descrição original.

30 – *WITROCKIA BRAGARUM* E. Pereira & L. B. Smith (foto 30 a, b, c)

Phytologia, 18 (3): 141, pl. 1, figs. 12-13, 1969.

“Brazil: Rio de Janeiro: epiphytic and terrestrial in sunny places, Morro das Torres de Televisão, Teresópolis, 28 January 1968, P.I.S. Braga 64, (RB, Type, US)”.

Exemplar RB n.º 143026 – **HOLÓTIPO**

1.º SCHED.

RB n.º 143026

Fam. **Bromeliaceae**

Nome Cient. *Witrockia bragarum* E. Pereira et L. B. Smith

Proced. Brasil, RJ, Teresópolis, Posse.

Obs.: saxícola, heliófila; formando touceiras. Folhas verde claro com o terço inferior roxo, evidente na parte interior. Inflorescência imersa, brácteas brancas, ápice esverdeado, ovário completamente branco, sépalos brancos cialíneo, petalo branco com ápice lilás, filete branco com anteras creme. Estilete branco. Floresceu em cultura em 16/1/1969.

Collegit. P.I.S. Braga 64 – Data: 18/12/1967.

Determ. p. – Data: 9/6/1969

2.º SCHED.

HB et US

ABSTRACT

This paper is connected with the classification and publication of the Types from the Rio de Janeiro Botanical Garden Herbarium (RB), photographs illustrate each species cited by the author.

AGRADECIMENTOS

Ao Pesquisador Dr. Jorge Fontella Pereira, pela orientação que nos permitiu elaborar este trabalho, bem como aos Pesquisadores Elsie Franklin Guimarães e Edmundo Pereira, pela valiosa assistência e aos fotógrafos Walter dos Santos Barbosa e Mário da Silva, pela elaboração das fotos que ilustram o trabalho em apreço.

BIBLIOGRAFIA

- BRAGA, R. et D. SUCRE, 1969. Uma Nova Bromeliaceae da Flora Fluminense. *Loefgrenia*. 35 (1): 1, 1 foto.
- , 1971. Uma Nova *Pitcairnia* (Bromeliaceae) da Flora do Espírito Santo. *An. Acad. Brasil. Ciênc.* 43 (1): 221-225, 2 fotos, figs. 3-9.
- PEREIRA, E. 1970. Species Novae in Brasilia Bromeliacearum. *Rodriguésia*. 26 (38): 113-117, Est. 1-2, 4-8.
- , 1971. Nova Espécie de Bromeliaceae Fluminense. *Bradea*. 1 (5): 33, 1 foto.
- PEREIRA, E. et P. R. REITZ, 1975. Species Novae in Brasilia Bromeliacearum VIII. *Sellowia*. 27 (26): 76-91, Est. 9. 1 foto.
- SMITH, L. B. 1950. Bromelias Notáveis do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. *Arq. Jard. Bot. do Rio de Janeiro*, 10 (1): 141-148. Est. 1, figs. 2-3. est. 2, figs. 4-6.
- , 1955. The Bromeliaceae of Brazil. *Smithson. Misc. Coll.* 126 (1): 1-290. fig. 113.
- , 1957. Bromeliaceae. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9 (3): 283-422. fig. 83, 86.
- , 1963. Bromeliaceae. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 10 (5): 37-40. figs. 23 a-d.
- , 1966. Notes on Bromeliaceae. 24. *Phytologia*. 13 (7): 455-465. pl. 1, figs. 21-22.
- , 1967. Notes on Bromeliaceae. 25. *Phytologia*. 14 (8): 457-491. pl. 1, figs. 6-8. pl. 1, figs. 25-28.
- , 1968. Notes on Bromeliaceae. 27. *Phytologia*. 16 (2): 62-86. pl. 1, figs. 25-26. pl. 2, figs. 14-15.

- . 1969. Notes on Bromeliaceae. 29. *Phytologia*. 18 (3): 137-142. pl. I, figs. 12-13.
- SMITH, L. B. et P. R., REITZ. 1963. Notes on Bromeliaceae. 20. *Phytologia*. 9 (4): 186-261, pl. 4, figs. 8-10.
- SUCRE, D. et R. BRAGA. 1975. Espécie Nova do Estado do Rio de Janeiro. *Bol. Mus. Bot. Muni. Curitiba*. 22 (1): 1-3. 1 foto.

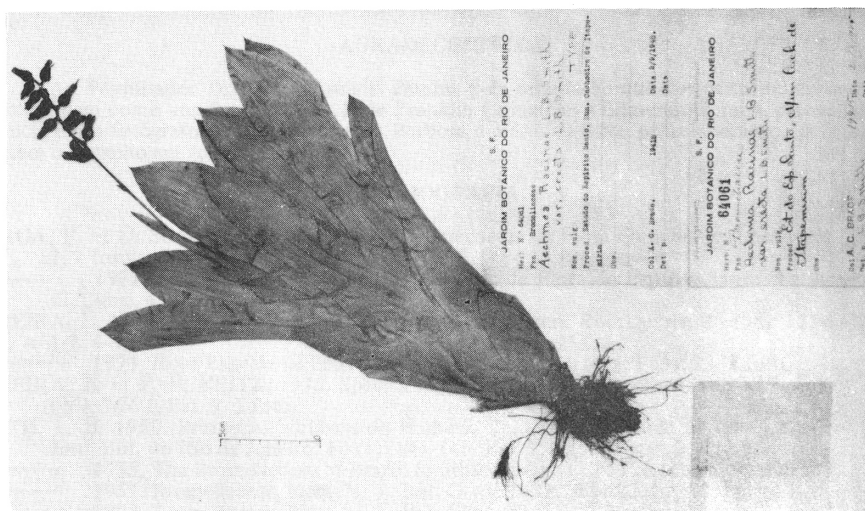


Foto 1

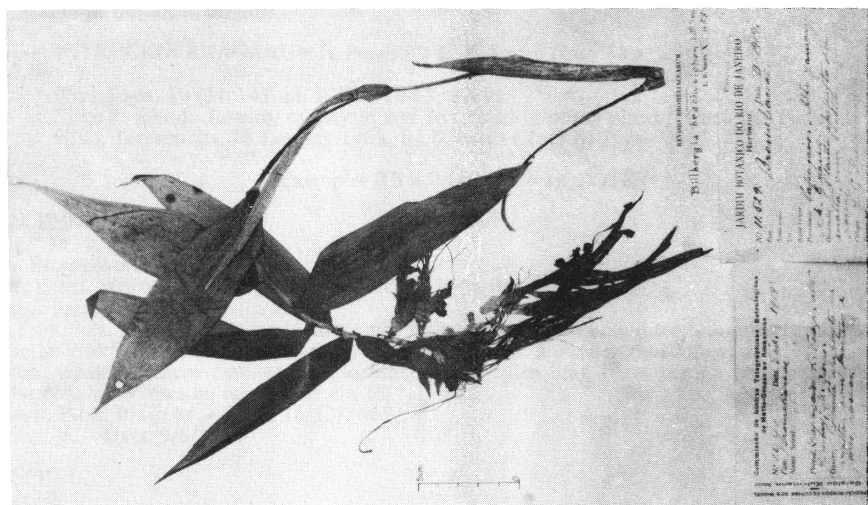
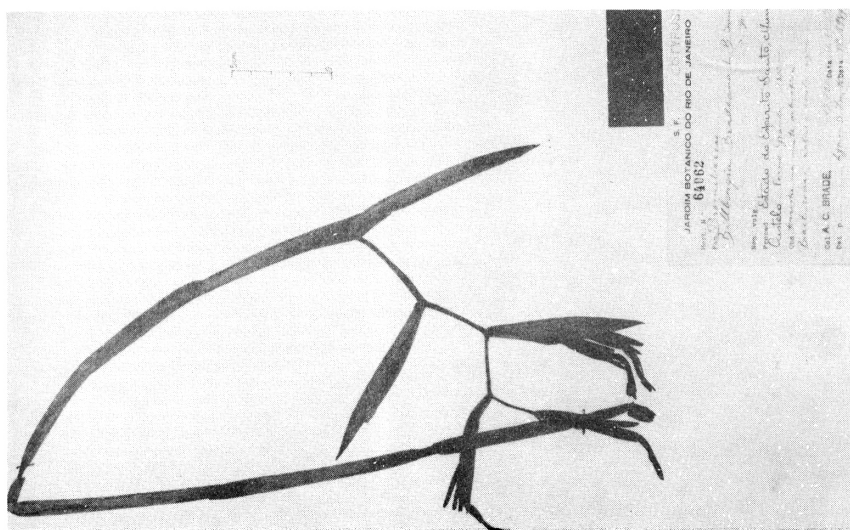
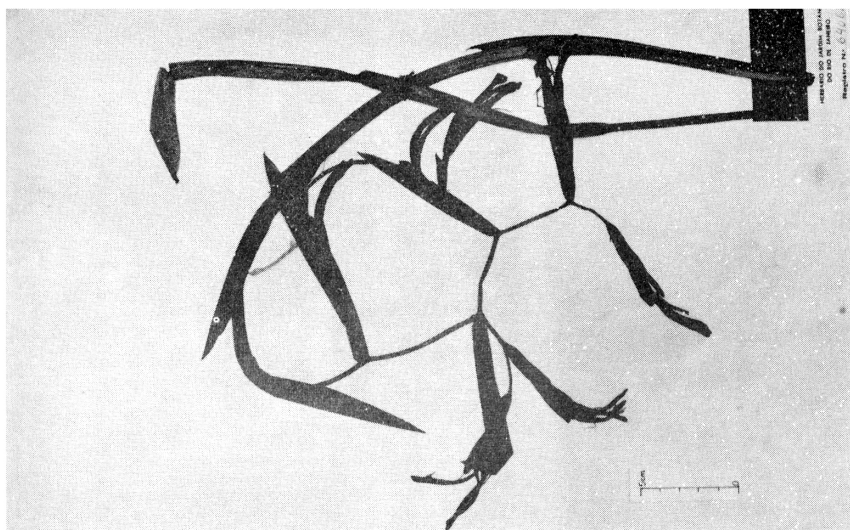


Foto 2



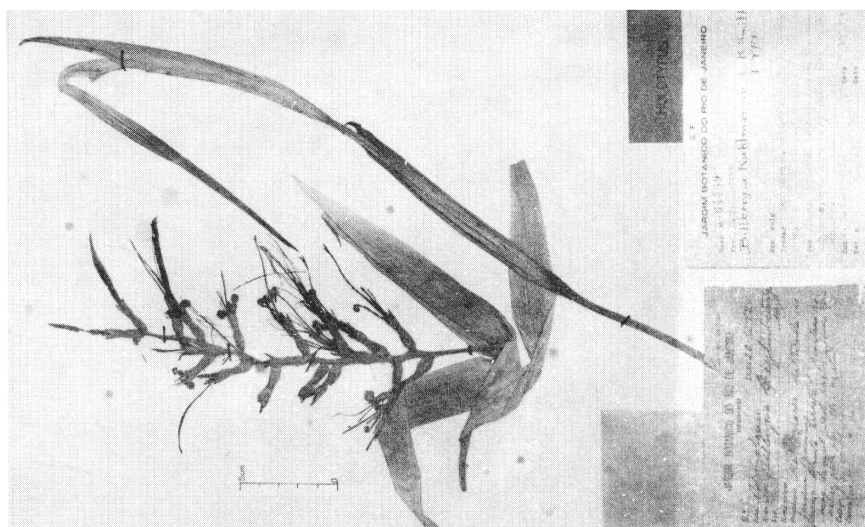


Foto 4a

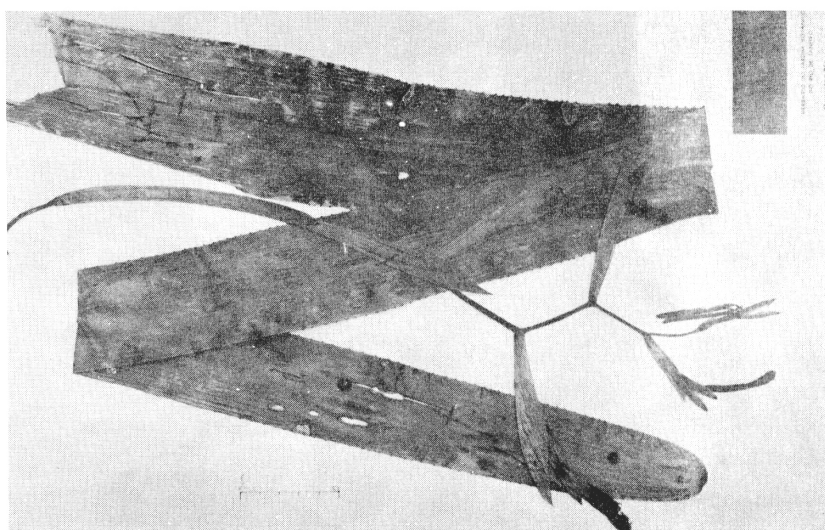
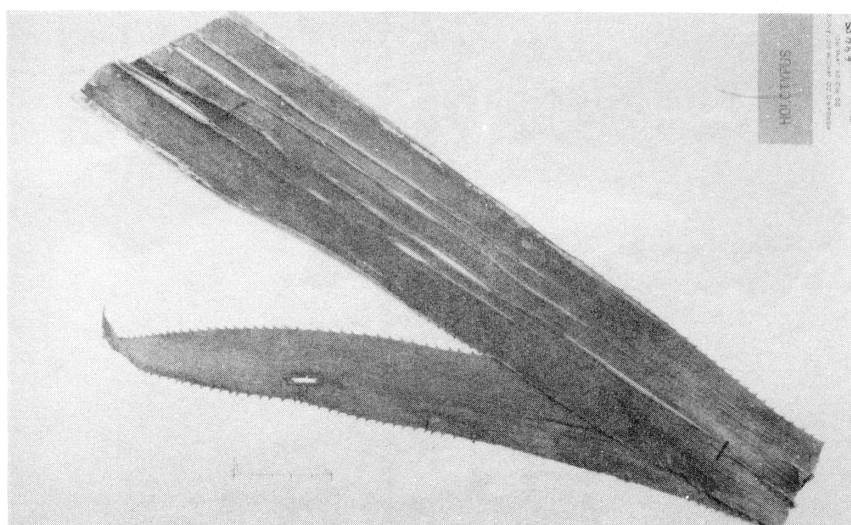
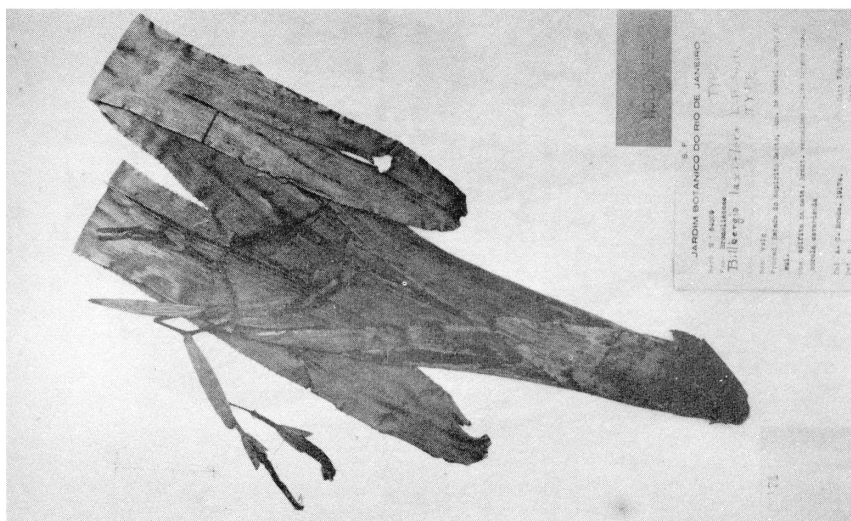


Foto 3c



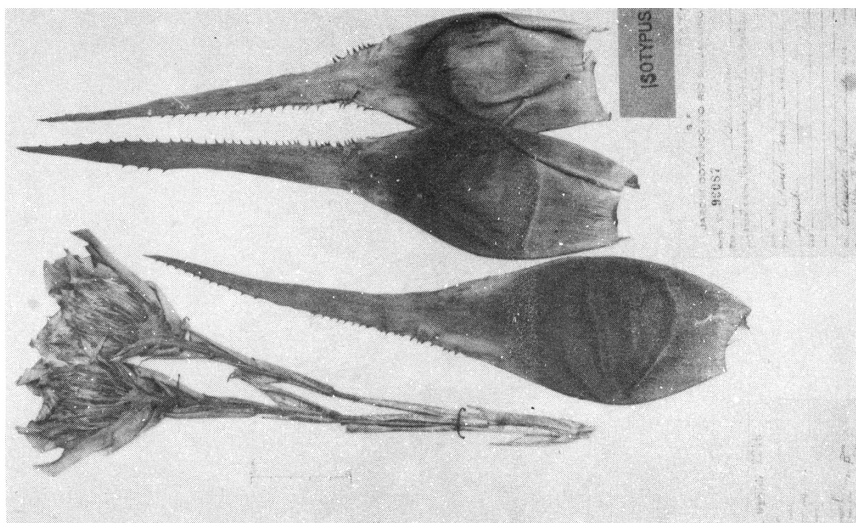


Foto 6a

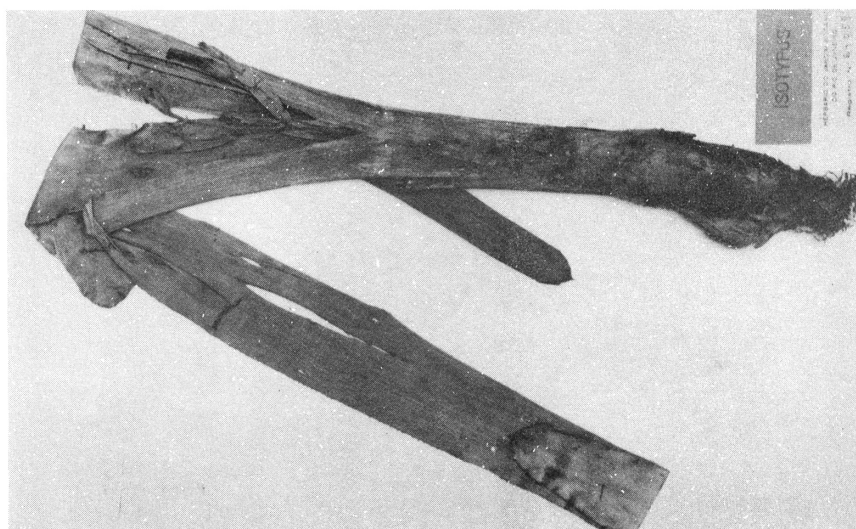


Foto 5b

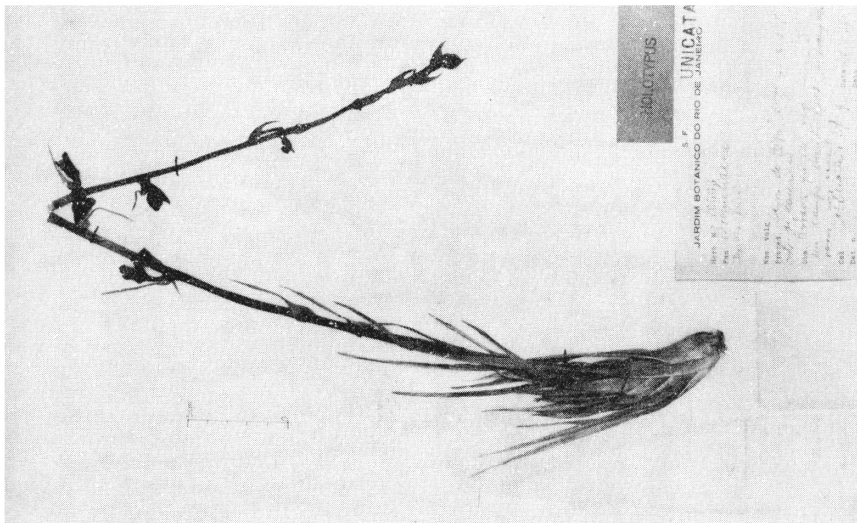


Foto 7

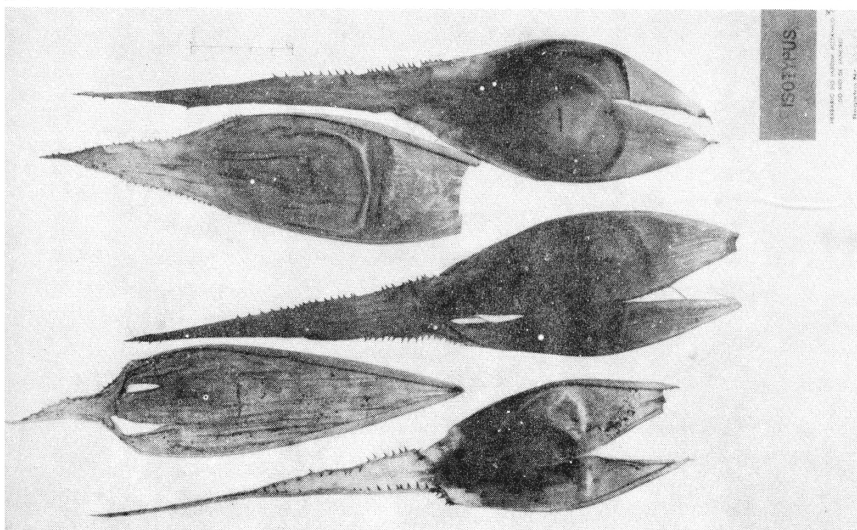


Foto 6b

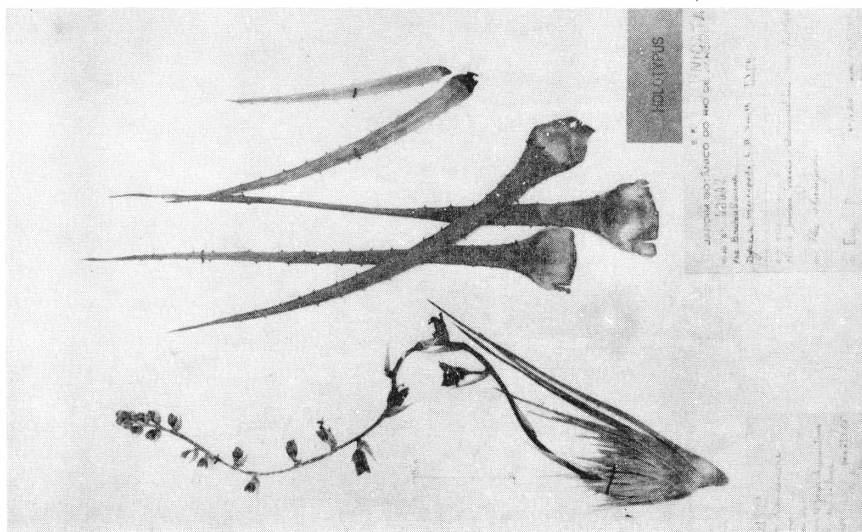


Foto 8a

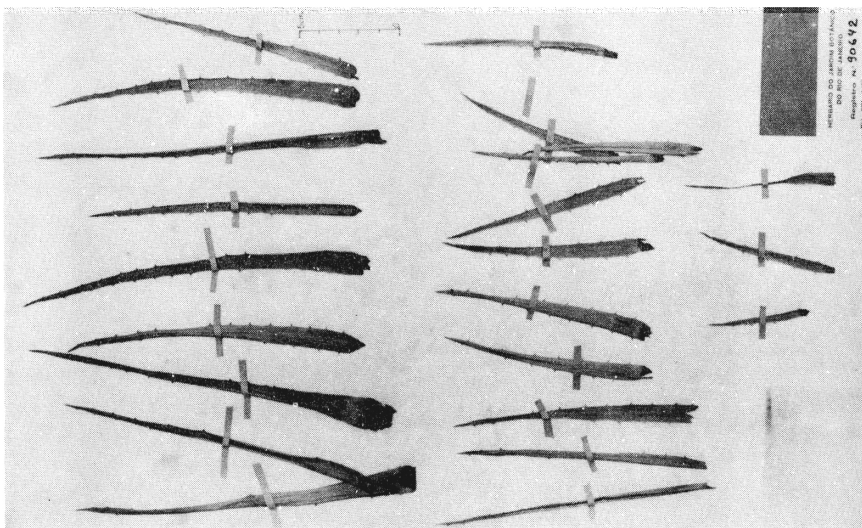
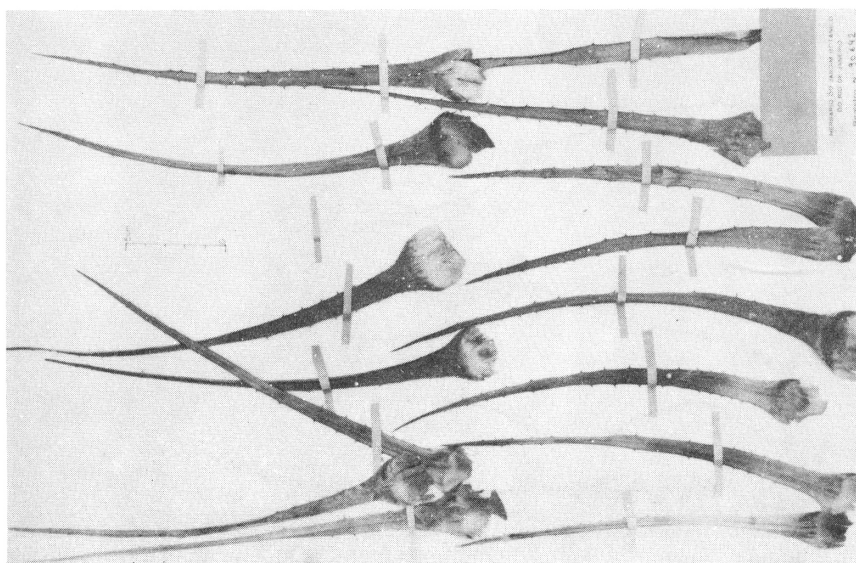
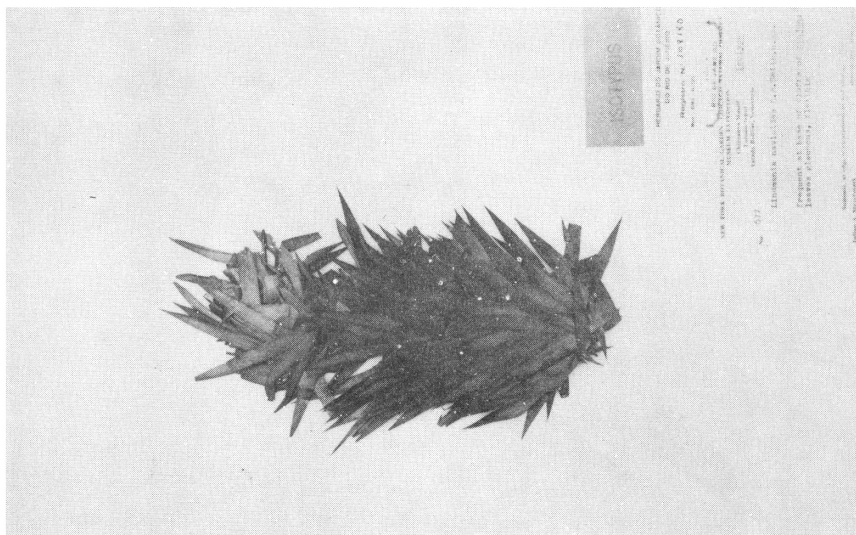


Foto 8b



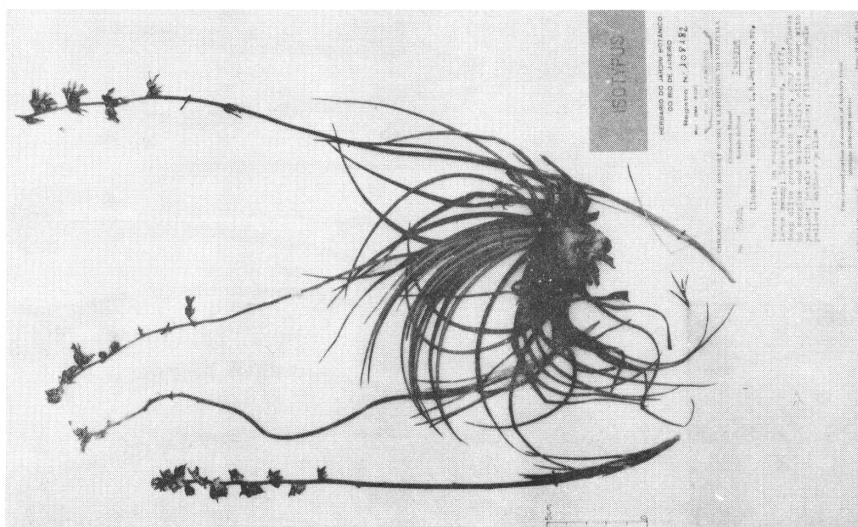


Foto 10

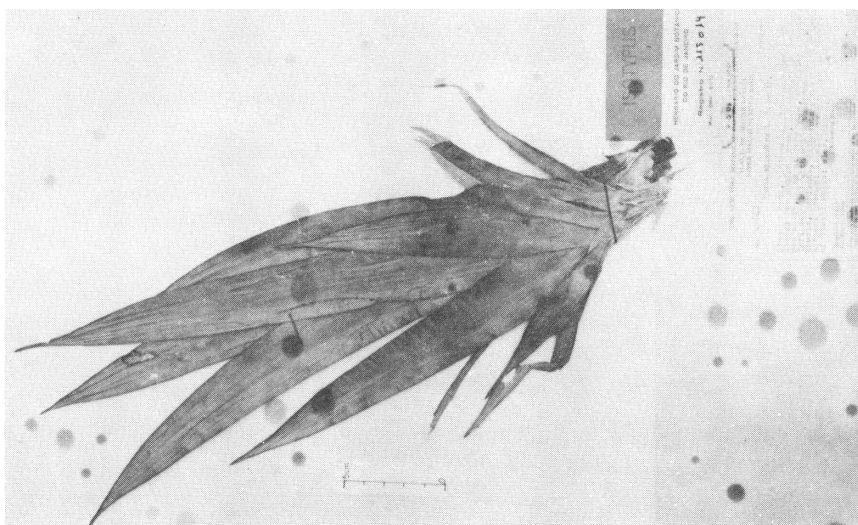


Foto 11

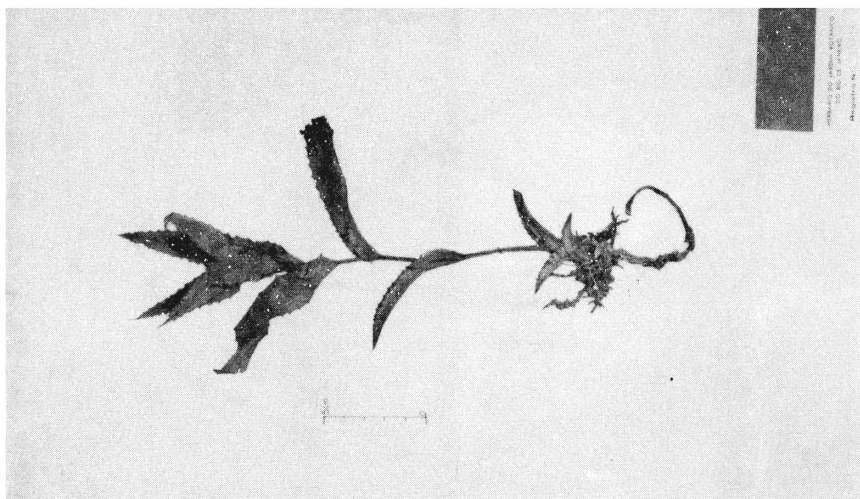


Foto 12b

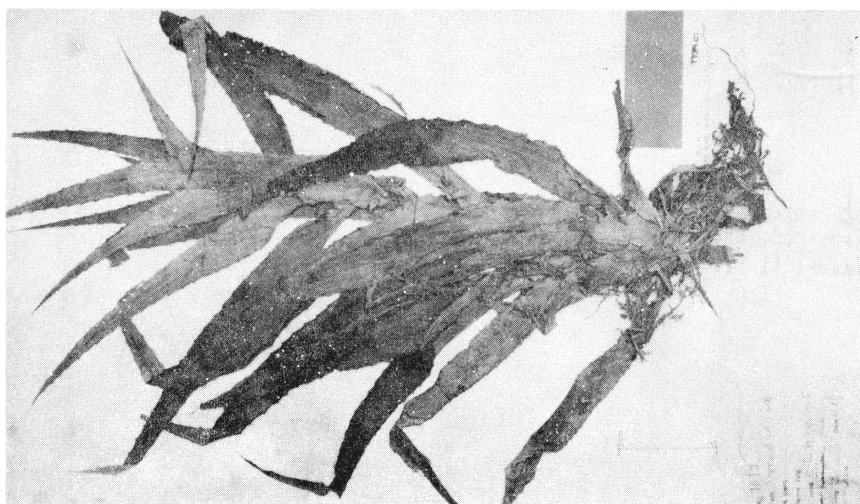


Foto 12a

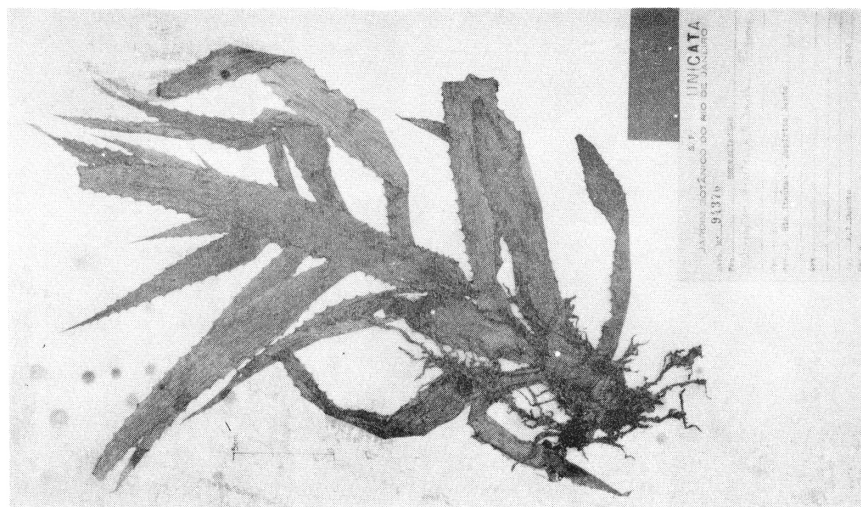


Foto 12c

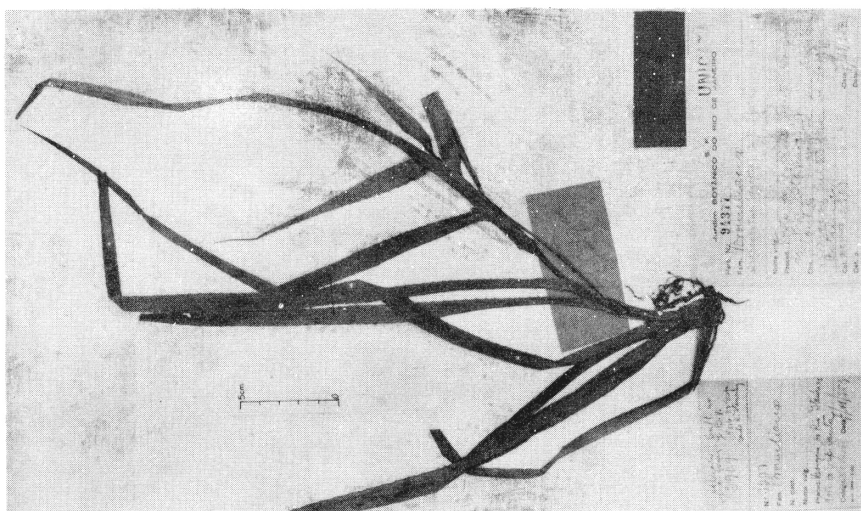


Foto 12d

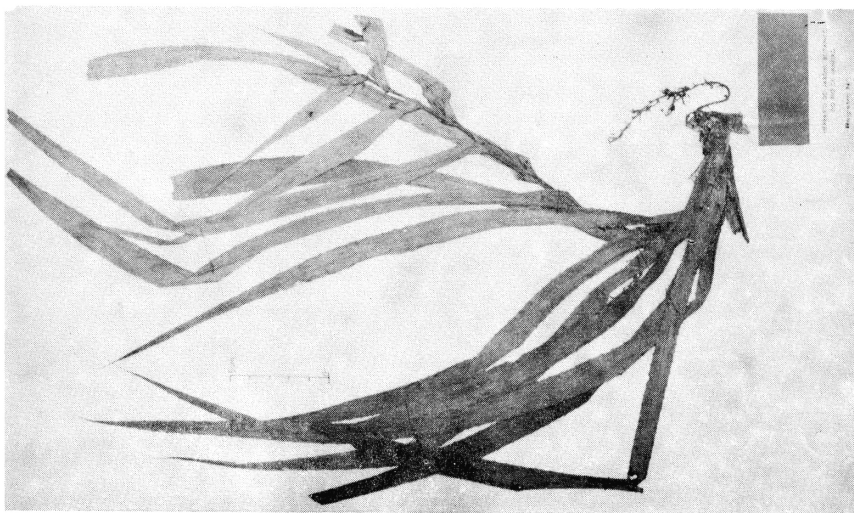


Foto 12e

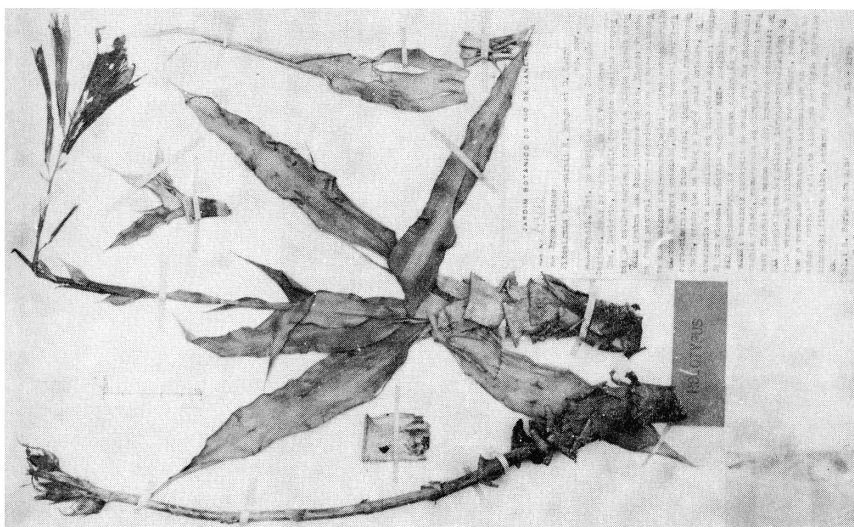


Foto 13a

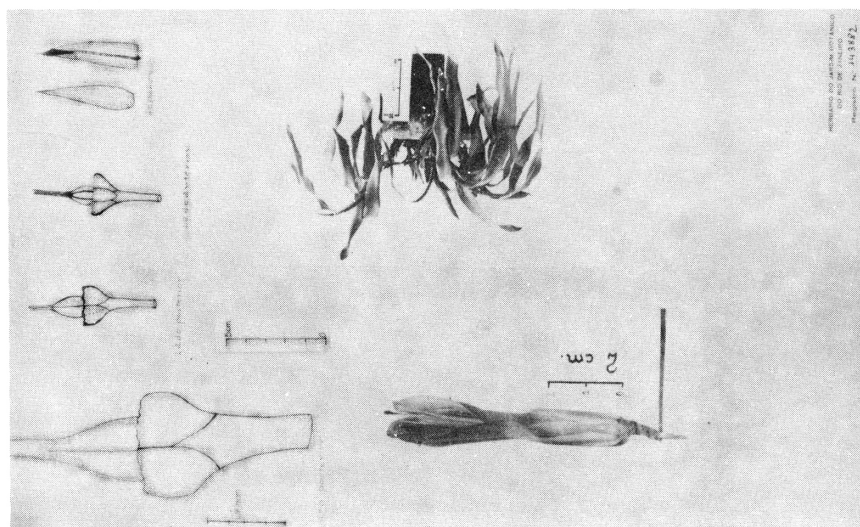


Foto 13b

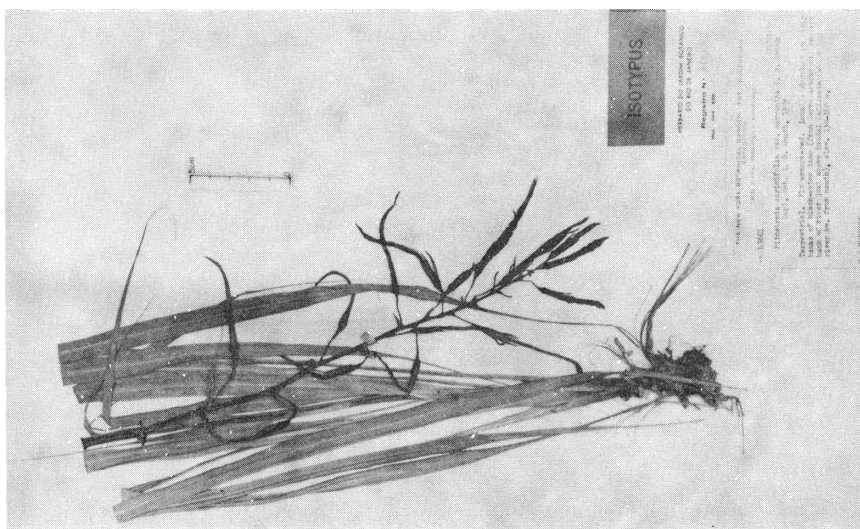
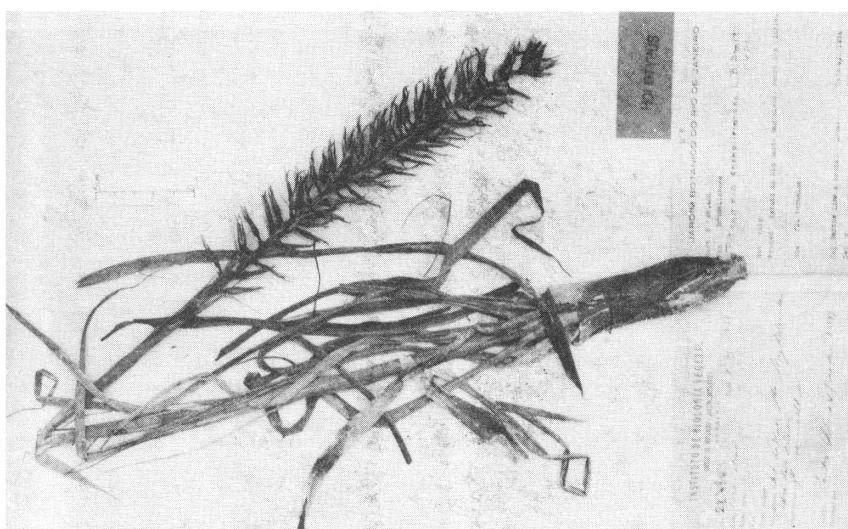
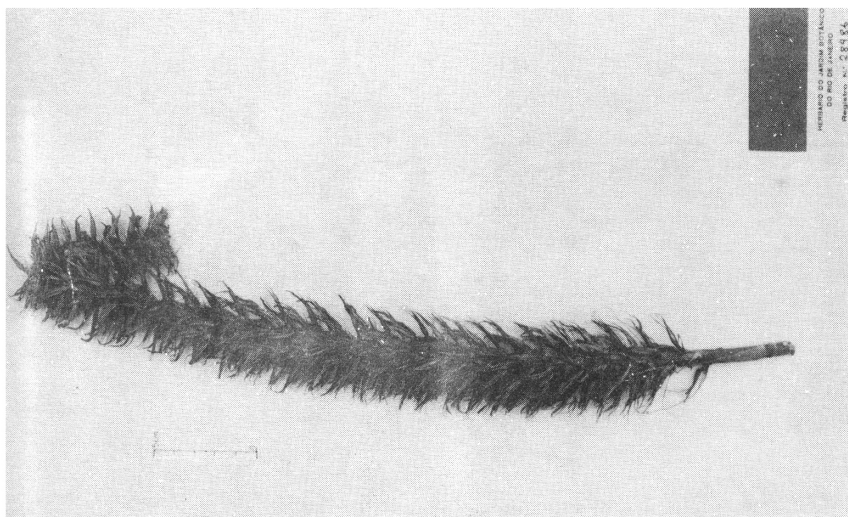


Foto 14



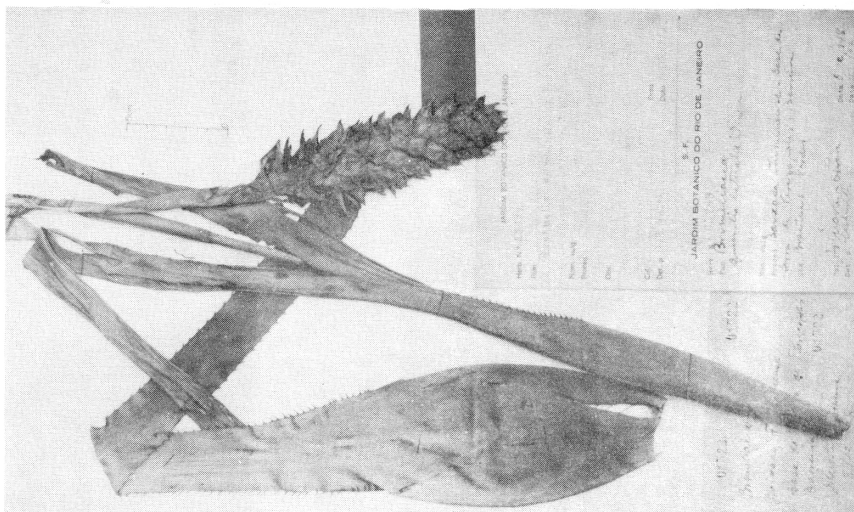


Foto 16a

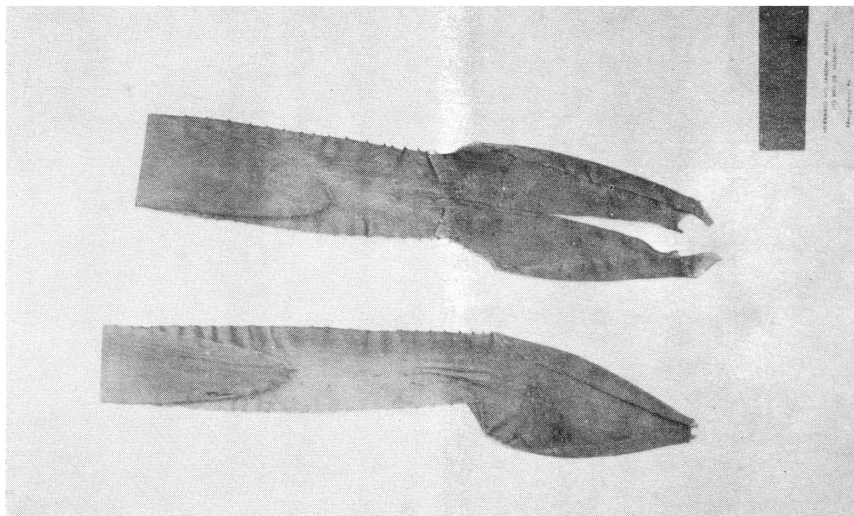


Foto 16b

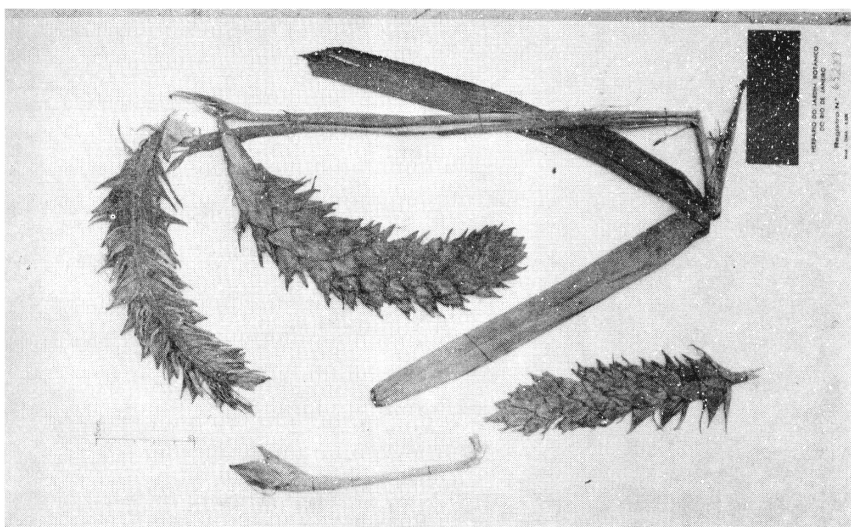


Foto 16d

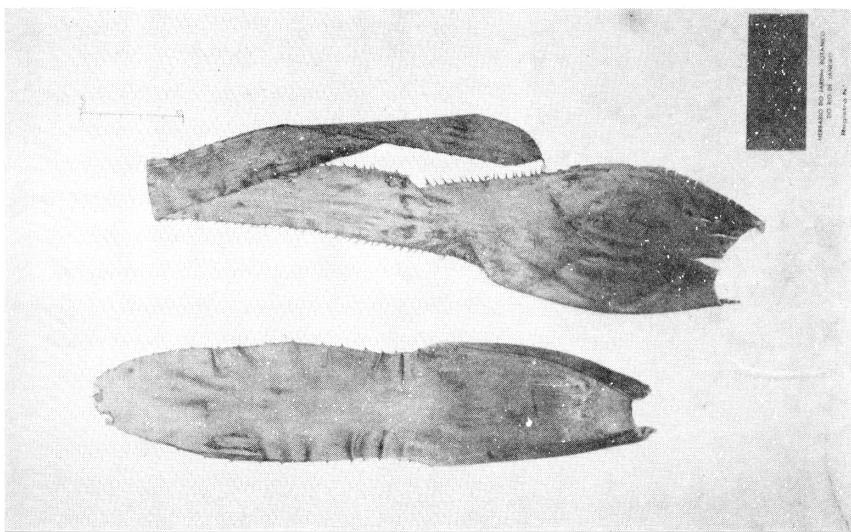


Foto 16c



Foto 18b



Foto 19a

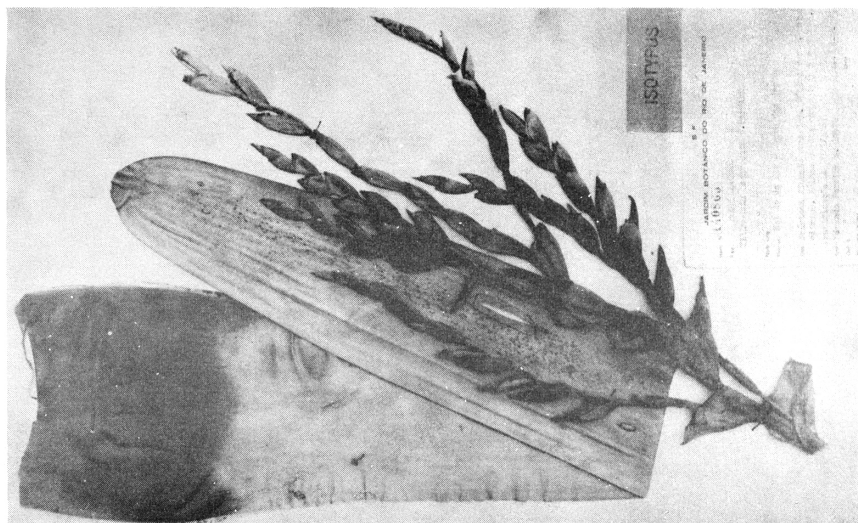


Foto 19b

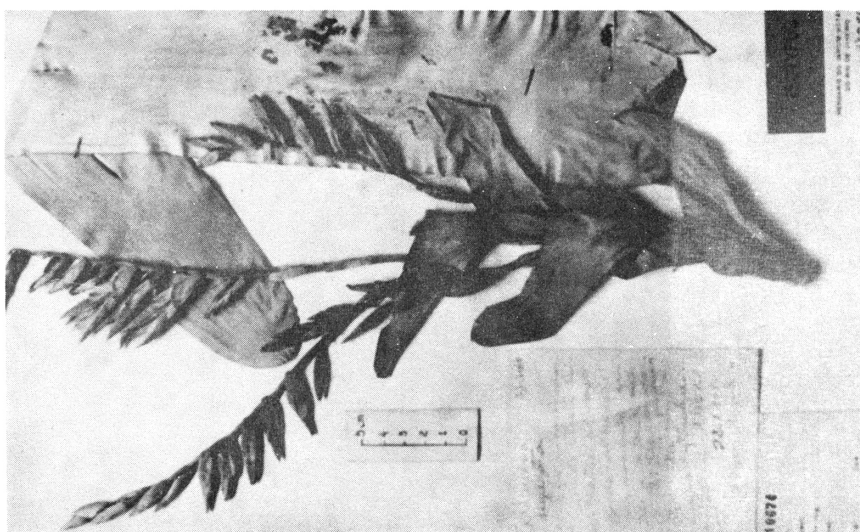


Foto 19c



Foto 20



Foto 21

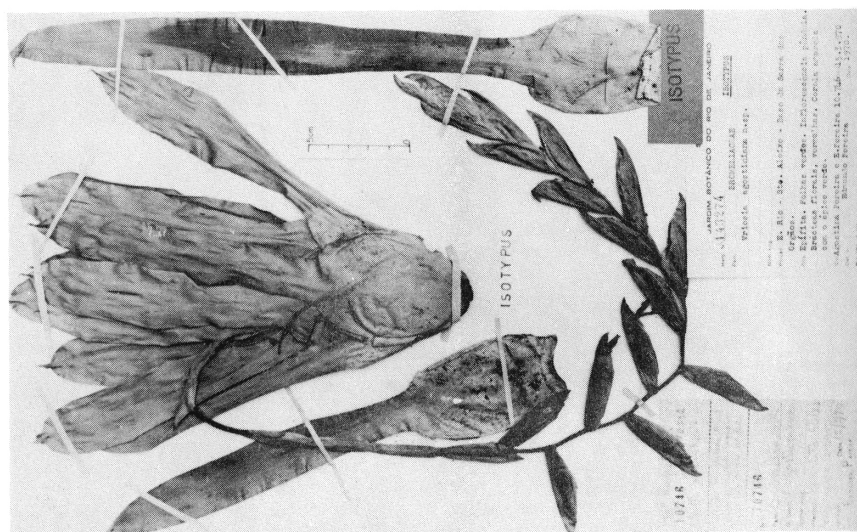


Foto 22a

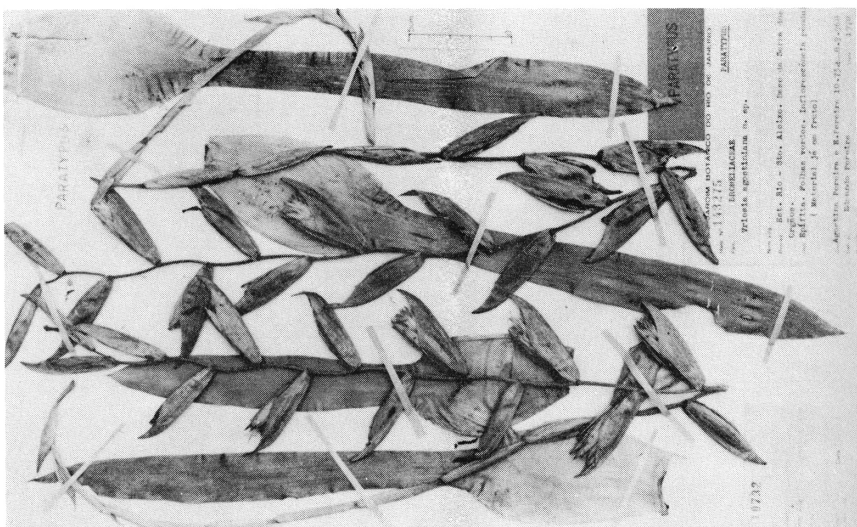
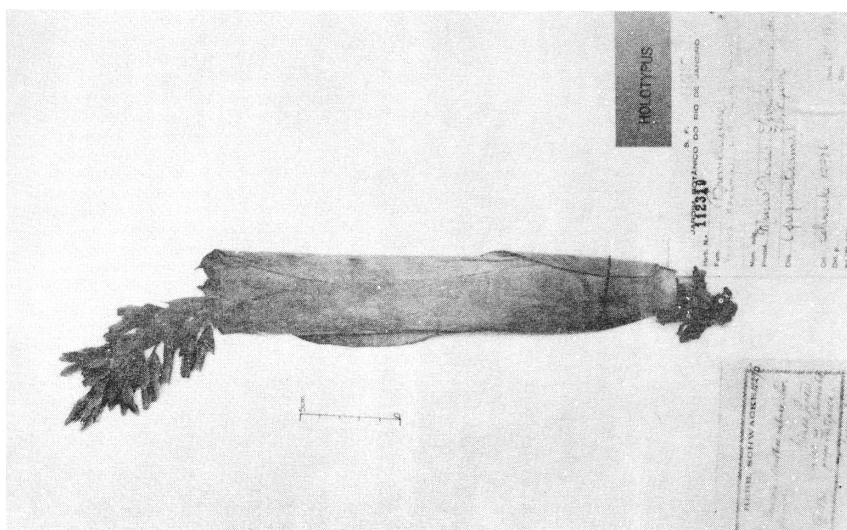
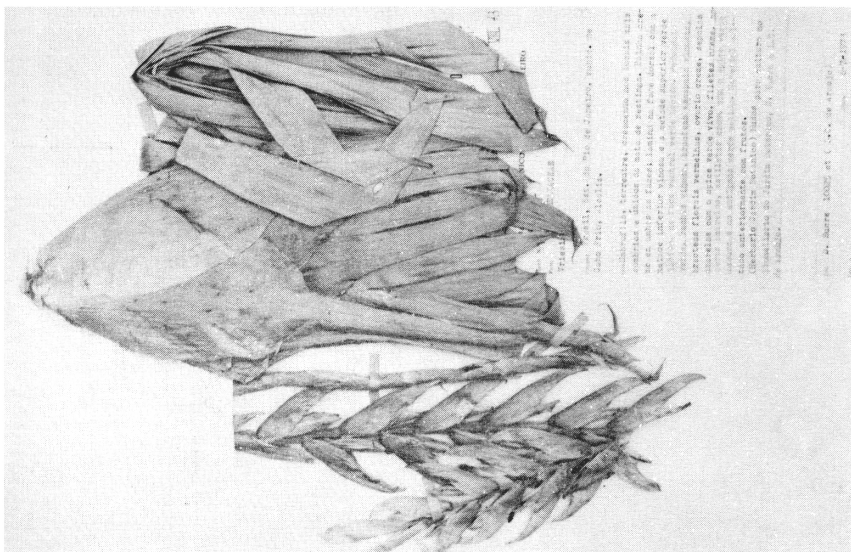


Foto 22b



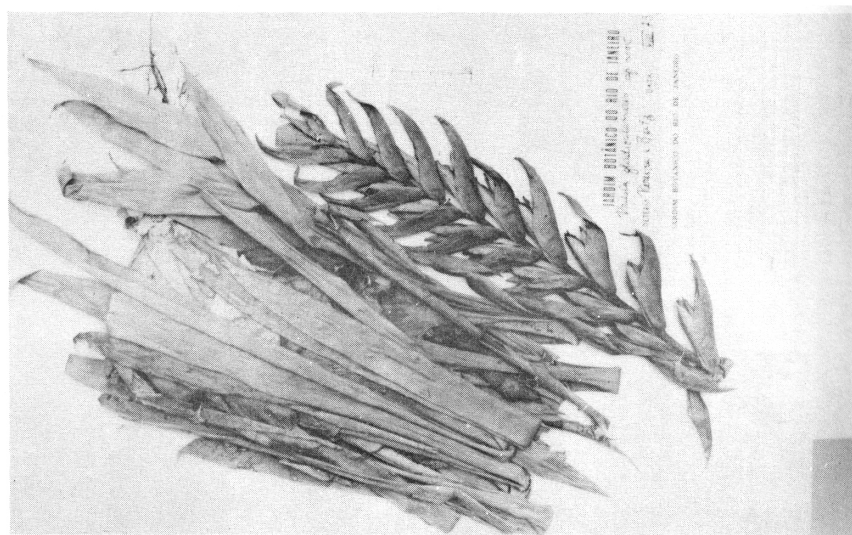


Foto 24b

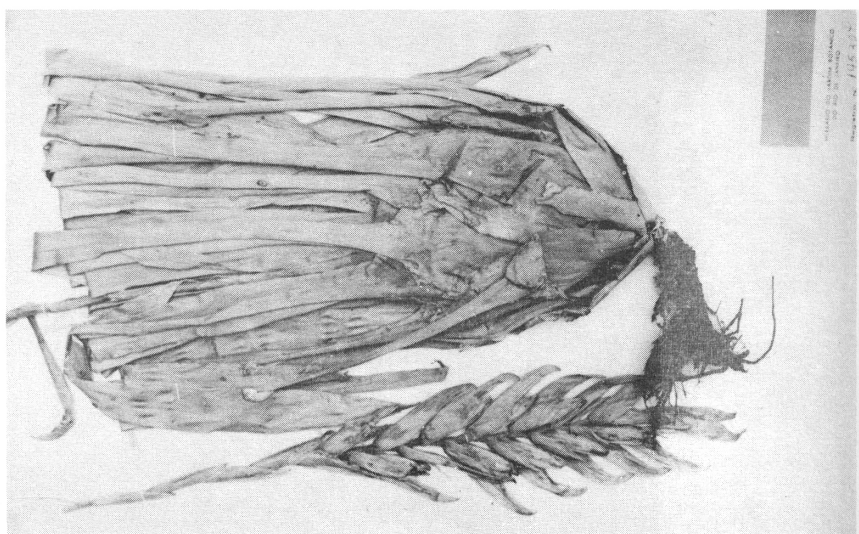


Foto 24c

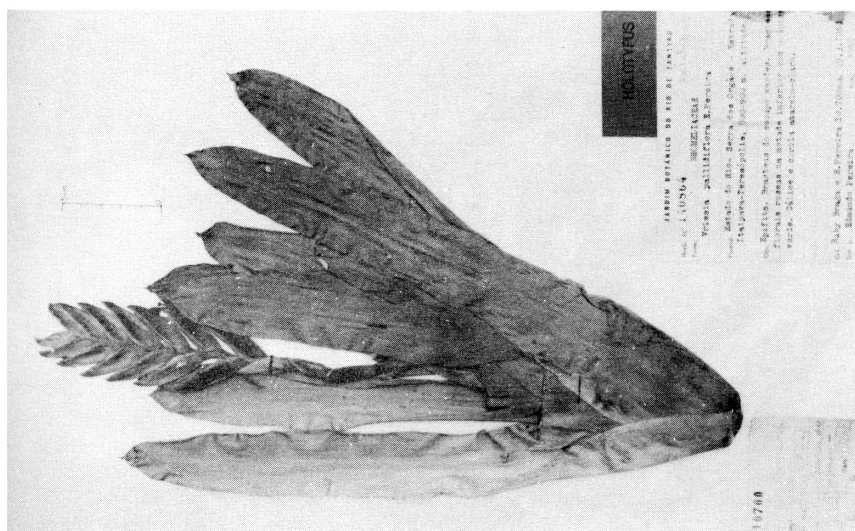
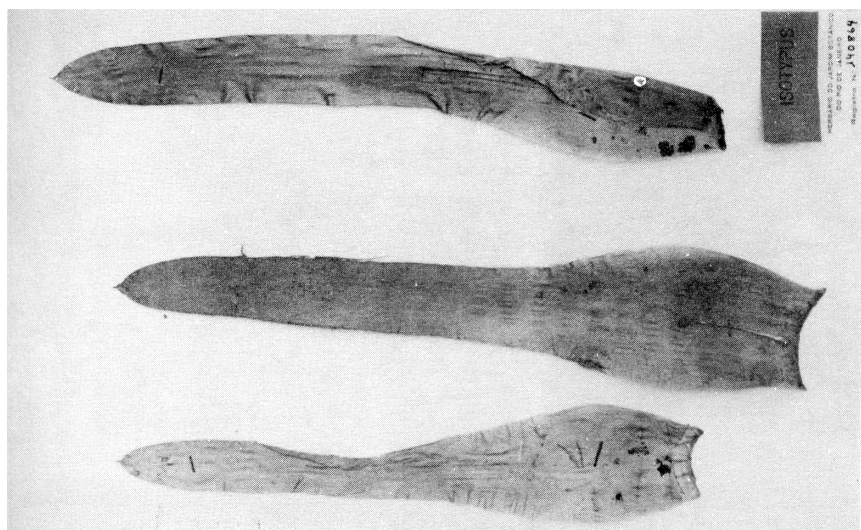




Foto 26a

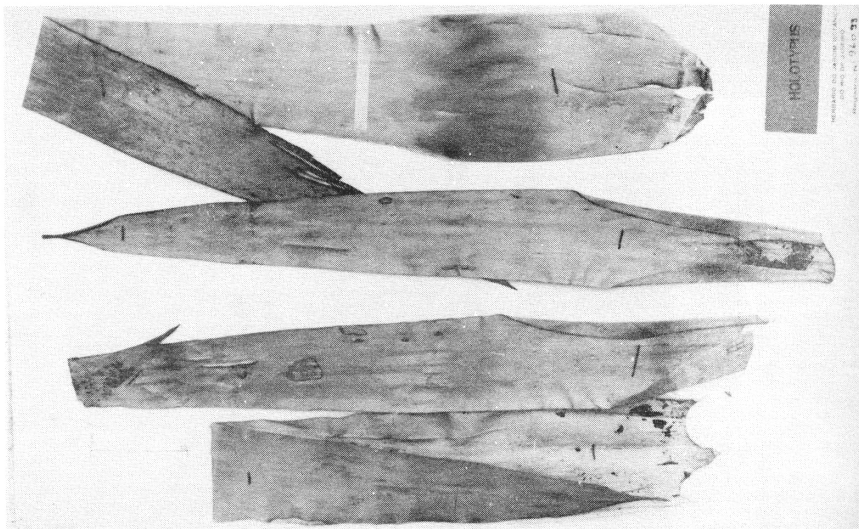


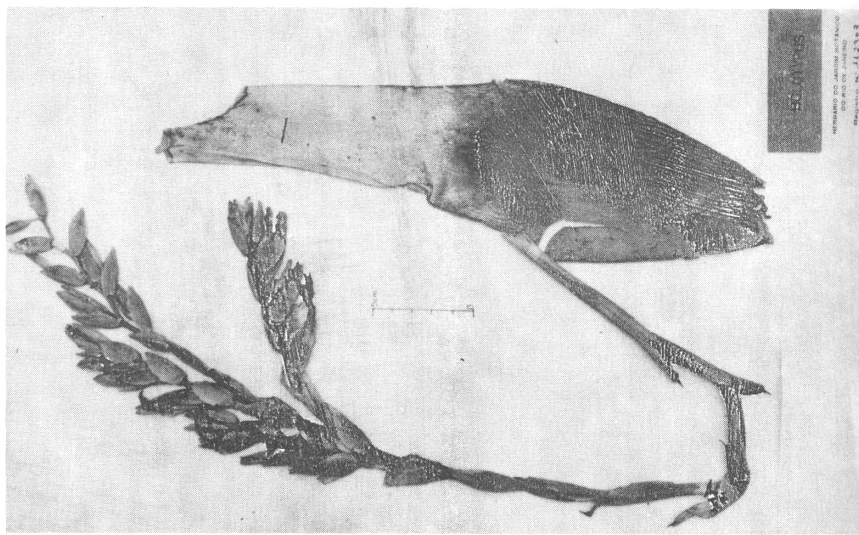
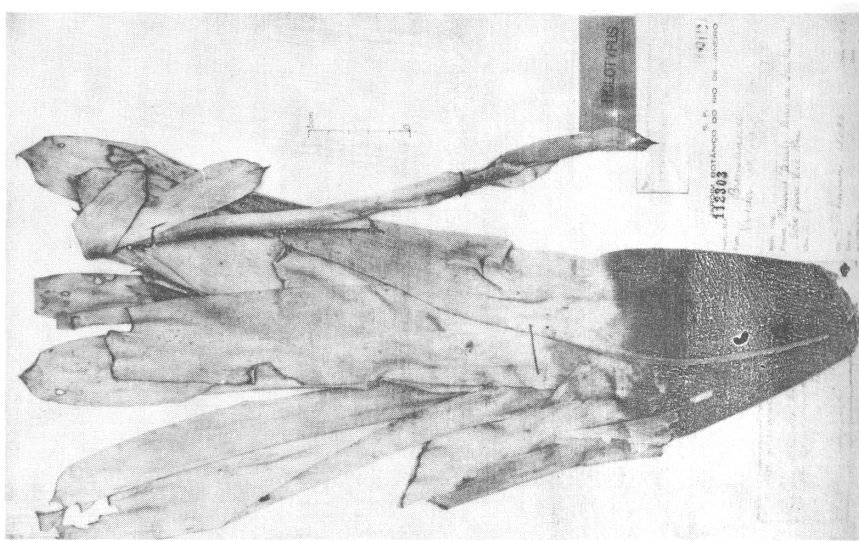
Foto 26b



Foto 27b



Foto 27a



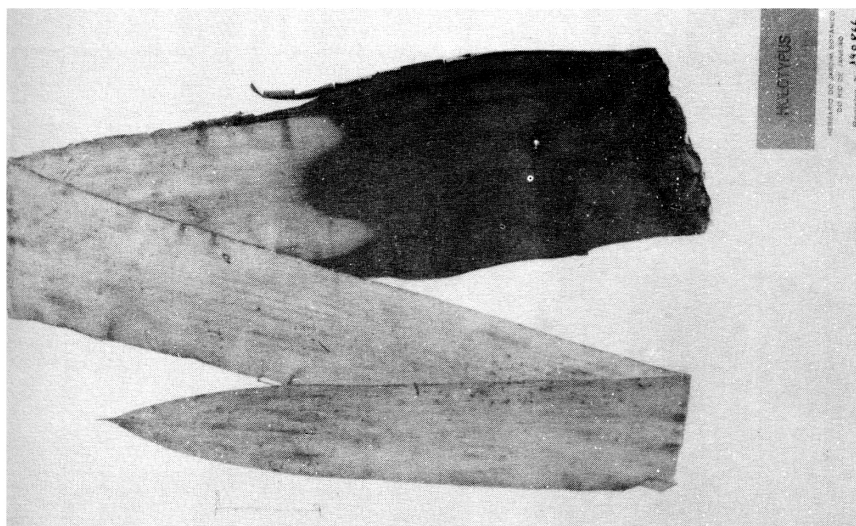


Foto 29b

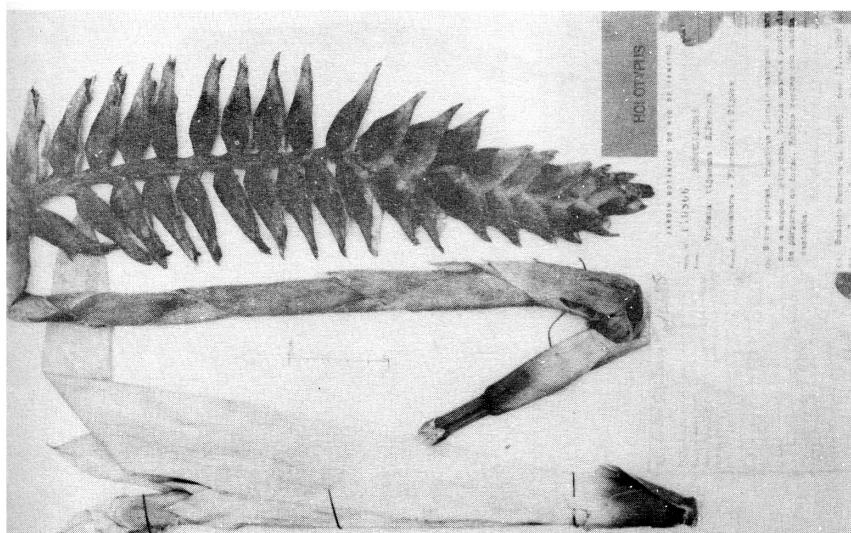


Foto 29a

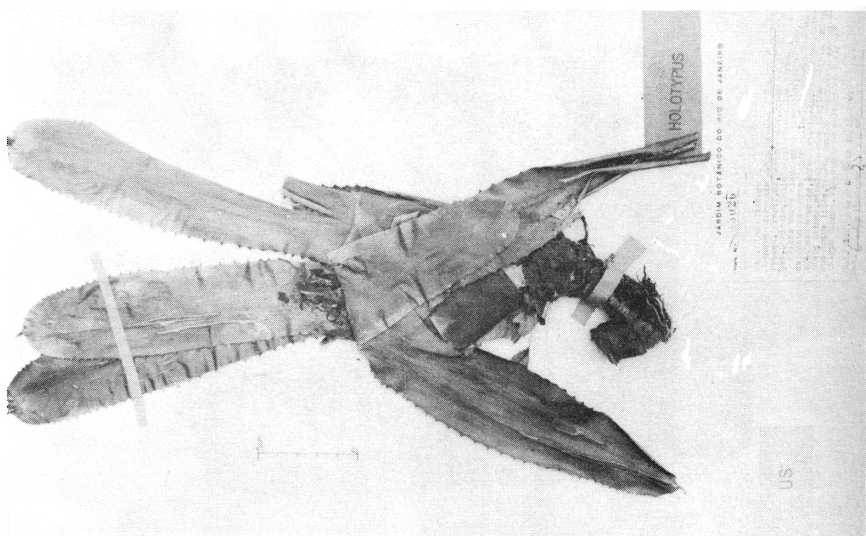


Foto 30a

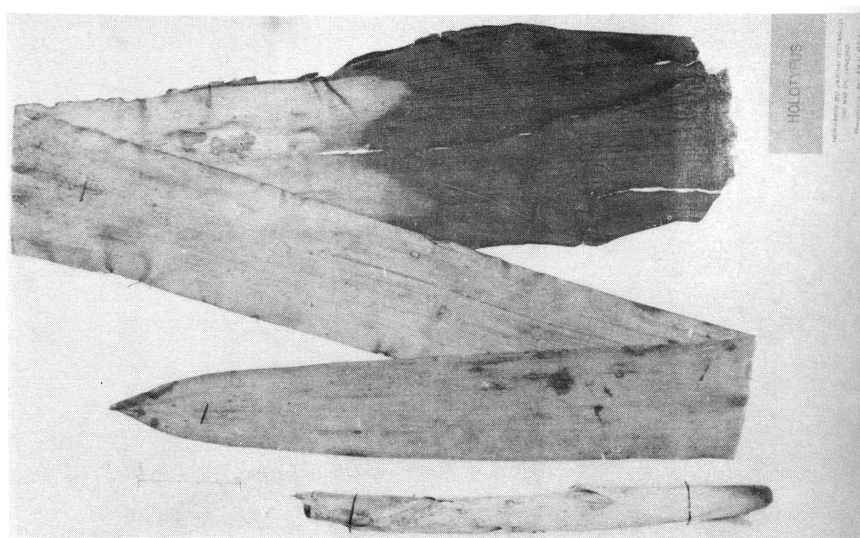


Foto 29c

