

PESQUISAS

Botânica, nr. 11

5.º ano

Ano de 1961

B. RAMBO, S. J.

SOLANACEAE RIOGRANDENSES

Gráfica da Universidade do Rio Grande do Sul

imprimiu para

INSTITUTO ANCHIETANO DE PESQUISAS
Pôrto Alegre — Caixa Postal, 358 — Rio Grande do Sul — BRASIL

INSTITUTO ANCHIETANO DE PESQUISAS
Pôrto Alegre — Caixa Postal, 358 — Rio Grande do Sul — BRASIL

PESQUISAS

PUBLICAÇÕES DE PERMUTA INTERNACIONAL

Conselho de Redação

Balduino Rambo, S. J. — Diretor técnico e científico
Aloysio Sehnem, S. J. — Coordenador para Botânica
João Oscar Nedel, S. J. — Coordenador para Zoologia
Inácio Schmitz, S. J. — Secretário de Redação

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

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

A publicação das colaborações espontâneas depende do Conselho de Redação.

Pesquisas aparece em 4 secções independentes: **Antropologia, História, Zoologia, Botânica.**

Pedimos permuta com as revistas do ramo.

PESQUISAS veröffentlicht wissenschaftliche Originalbeiträge in allen geläufigen westlichen Sprachen.

Verantwortlich für gezeichnete Aufsätze ist der Verfasser.

Die Aufnahme nicht eingeforderter Beiträge behält sich die Schriftleitung vor.

Pesquisas erscheint bis auf weiteres in 4 unabhängigen Reihen: **Anthropologie, Geschichte, Zoologie, Botanik.**

Wir bitten um Austausch mit den entsprechenden Veröffentlichungen.

PESQUISAS publishes original scientific contributions in any current western language.

The author is responsible for his undersigned article.

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

Pesquisas is divided into four independent series: **Anthropology, History, Zoology, Botany.**

We ask for exchange with publications of similar character.

PESQUISAS

Botânica, nr. 11

5.º ano

Ano de 1961

B. RAMBO, S. J.

SOLANACEAE RIOGRANDENSES



Gráfica da Universidade do Rio Grande do Sul

imprimtu para

INSTITUTO ANCHIETANO DE PESQUISAS
Pôrto Alegre — Caixa Postal, 358 — Rio Grande do Sul — BRASIL

SOLANACEAE RIOGRANDENSES

B. Rambo S.J.

Resumo.

A família das Solanaceae no extremo sul do Brasil é aqui, pela primeira vez, apresentada em conjunto; com base na coleção particular do autor, 78 espécies em 14 gêneros são enumeradas com sua ocorrência no Estado do Rio Grande do Sul, seus dados ecológicos essenciais, e sua distribuição geográfica geral. As notas finais para cada espécie resumem estes dados, acrescentando observações críticas ou complementares.

Abstract.

This is a preliminary approach to the family of the Solanaceae in the southernmost State of Brazil, Rio Grande do Sul. On the basis of the author's private Herbarium, 78 species in 14 genera are enumerated with their exact findplaces, their ecological habitats, and their general geographic distribution. The final notes condense these data adding critical or complementary observations.

Die Familie der Solanaceen im südlichsten Staate Brasiliens wird hier zum erstenmal in ihrer Gesamtheit dargestellt. Anfang 1960 waren in Schrifttum als in Rio Grande do Sul gesammelt folgende Arten angegeben:

- Capsicum microcarpum* Cav.: Hunziker 238.
- Capsicum schottianum* Sendt.: Hunziker 244.
- Cestrum calycinum* Willd.: Sendtner 211.
- Cestrum euanthes* Schl.: Bornmüller 8.
- Cestrum parqui* L'Hérit.: Sendtner 223.
- Cestrum pseudoquina* Mart.: Sendtner 220.
- * *Grabowskia duplicata* Arn.: Sendtner 156.
- * *Nierembergia graveolens* St. Hil.: Sendtner 178.
- Nierembergia linariaefolia* R. Grah.: Millán 512.
- * *Nierembergia pinifolia* Miers: Sendtner 199.
- Petunia axillaris* (Lam.) B.P.S.: Fries 28.
- Petunia calycina* Sendt.: Fries 52.
- Petunia excellens* R. E. Fries, 64.
- * *Petunia helianthemoides* Sendtn.: Fries 60.
- * *Petunia parviflora* Juss.: Fries 46.
- Petunia heterophylla* Sendt.: Fries 45.
- Petunia ledifolia* Sendt.: Bornmüller 9.
- * *Petunia linoides* Sendt.: Fries 58.
- * *Petunia parviflora* Juss.: Fries 46.
- Petunia sellowiana* Sendt.: Fries 46.
- Petunia variabilis* R. E. Fries, 62.

- Pectunia violacea* Lindl.: Fries, 31.
Physalis pubescens L.: Bornmüller 8 (unter *P. peruviana* L.).
Salpichroa origanifolia (Lam.) Thell.: Malme 25.
Schwenkia curviflora Benth.: Malme 25.
 * *Solanum angustifolium* Lam.: Dunal 90.
Solanum atropurpureum Schrank: Bornmüller 8.
Solanum jasminoides Paxton: Bornmüller 8.
Solanum fastigiatum Willd.: Bornmüller 8.
 * *Solanum caavurana* Vell.: 147, Malme 25.
 * *Solanum debile* Dunal, 74.
 * *Solanum eremanthum* Dunal, 129.
 * *Solanum gracile* Dunal, 54.
 * *Solanum granuloso-leprosum* Dunal, 115; Bornmüller 8.
 * *Solanum guaraniticum* Dunal, 309; Sendtner 180.
Solanum inaequale Vell.: Dunal 141.
 * *Solanum jasminifolium* Sendt.: Malme 25.
 * *Solanum malmeanum* Bitter, 447.
Solanum nigrum L.: Sendtner 16.
 * *Solanum ochrandrum* Dunal, 110.
Solanum ramulosum Sendt.: Bornmüller 8.
 * *Solanum sanctae-catharinae* Dunal, 109.

Das sind im ganzen 41 Arten; die mit einem Stern bezeichneten Arten (17) befinden sich nicht in meiner Sammlung. Über den Wert der Bestimmungen und die Gültigkeit der Namen soll hier kein Urteil abgegeben werden.

Das Herbarium Anchieta (seit 1931) enthält unter 65.000 Nummern und rund 4.000 einheimischen Phanerogamen 1570 Nummern Solanaceen mit 78 Arten in 14 Gattungen.

Zu der folgenden Aufzählung gilt ganz schematisch: Zuerst kommt die Nummer des Herbars, zweitens der Staat (bei Rio Grande do Sul als selbstverständlich weggelassen), drittens der genaue Fundort mit dem örtlichen Namen, viertens die nächste Stadt (meist Kreisstadt, Municipio), fünftens der Quadrant (siehe unten!), sechstens die ökologischen Fundumstände, siebtens das Datum, achtens der Entwicklungszustand der Pflanze (ob blühend oder fruchtend), neuntens der Sammler, zehntens der Bestimmer. Wo diese beiden letzten Angaben fehlen, wurde die Art von B. Rambo S.J. gesammelt und von K. Emrich und B. Rambo S.J. in gemeinsamer Arbeit bestimmt; letzteres gilt auch, wo nur der Name des Bestimmers fehlt.

Wie in früheren Arbeiten dieser Art (Cyperaceae, Pesquisas 3; Euphorbiaceae, Pesquisas 1960) verwende ich zur besseren Kennzeichnung der Fundorte noch folgende Abkürzungen:

NOH = nordöstliches Hochland.

NOT = nordöstliches Tiefland.

NOK = nordöstliche Seeküste.

NW = nordwestliches Hochland.

SW = südwestliches Tiefland.

SO = südöstliches Hügelland und Seeküste.

M = geographische Mitte des Staates.

SC = nördlicher Nachbarstaat Santa Catarina.

RGS = Rio Grande do Sul.

ATHENAEA Sendt.

Athenaea sp.

- 4673 Guaramano p. Sto Angelo (NW), ad silvam pluvialem, 18-2-1941, fr. semievoluta.
 28371 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in silvula campestri densa, 3.1945, fr. semievoluta, det. Sleumer cum?
 59079 Pestana p. Ijuí (NW), ad silvam pluvialem, 2-1-1956, fl., leg. J. Pivetta 956.
 59097 ibidem, in silva caedua, 8-10-1953, fl., leg. J. Pivetta 937.

Anmerkung: Die Art gehört sicher zur obigen Gattung, konnte aber wegen mangelnder Unterlagen nicht näher bestimmt werden.

Tracht: Schwach verholzter Halbstrauch, 1-3 Meter hoch; jüngere Zweige krautig, glatt, trocken hellgelblich; Blätter doppeltlantzettlich, etwa 3,5x8 cm, mit langer Spitze, beiderseitig mit dichten weisslichen Pünktchen besetzt, unterseits mit Milbenhäuschen in den Winkeln der Hauptnerven; Blütenstandstiele bis zu 6 cm lang, Blüten meist zu drei, fast in Dolden, doch mit ungleichen Stielchen, immer irgendwie einseitwendig; Frucht walzig, 3 cm lang (unreif).

Standort: Rand des Regenwaldes, Waldschläge.

Verbreitung in Rio Grande do Sul: Nur auf dem nordwestlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: Unbekannt.

BOUCHETIA DC.

- B. anomala* (Miers) Loes., Engl. Bot. Jahrb. 29 (1900) 103-106. *Nierembergia anomala* Miers, Hook. Lond. Journ. Bot. 5 (1846) 175; Sendtner, FB 10 (1846) 200. Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 588.
 ssp. *staticifolia* (Sendt.) Loes., Engl. Bot. Jahrb. 29 (1900) 103-106. — *Nierembergia staticifolia* Sendt., FB 10 (1846) 179; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 587.
 3050 S. Borja (NW), in campestribus siccis graminosis, 20-1-1938, fl.
 3649 Morro Vigia L. Livramento (SW), in rupestribus parce humosis graminosis, 12-1-1941, fl., det. Sleumer.
 4146 Rio Garopá p. Quaraí (SW), in siccis subnudis, 14-1-1941, fl.
 4165 ibidem, 14-1-1941, fl.
 4252 Barra do Quaraí p. Uruguaiana (SW), in campestribus graminosis, 15-1-1941, fl.
 25658 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), in campestribus subhumosis, 1.1944, fl., fr.
 25659 ibidem, in campestribus graminosis, 1.1944, fl., fr.
 61154 SC Lages, in campestribus subsiccis, 25-12-1956, fl., legit J. Mattos.

Tracht: Schwach verholztes Halbsträuchlein, aus tiefer Wurzel einfach oder wenig vom Grunde an verzweigt; Zweige aufrecht, einfach oder schwach verzweigt, oben krautig, 5-25 cm hoch; Blätter fast angedrückt.

Standort: Trockener bis trockenster Graskamp.

Verbreitung in RGS: Häufig nur im Südwesten; gehört zu den zahlreichen von Argentinien hereinstrahlenden Arten; Vorkommen auf dem mittleren Hochland von Sta Catarina völlig vereinzelt.

Allgemeine Verbreitung: SC bis Uruguay.

BRUNFELSIA Sw.

- B. australis* Benth., DC. Prodr. 10 (1846) 200. — *B. hopeana* Benth., var. *australis* (Benth.) Schmidt, FB 8, 1 (1862) 261.
 321 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 16-10-1931, fl.

- 7823 S. Leopoldo (NOT), in silva campestri, 1907, fl., leg. F. Theissen S. J.
 7836 ibidem, culta 1907, fl., leg. F. Theissen S. J.
 25400 SC, Nova Trento p. Florianopolis, in silva, 20-1-1943, ster., leg. A. Rohr S. J.
 25447 SC, Antonio Carlos p. Biguassú, in silva, 2.3.1943, fl., leg. R. Reitz.
 26578 Parecí p. Montenegro (NOT), culta, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 26782 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silva, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 27236 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 10.1944, fls.
 28778 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 12.3.1945, fr. submaturu, leg. K. Emrich.
 29147 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 12.9.1945, fl.
 29950 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva, 15.3.1945, fls., leg. E. Friderichs SJ.
 30438 SC, Turvo p. Araranguá, in silvula, 22.11.1943, fl., leg. R. Reitz 999.
 34639 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in araucarieto aperto, 30.12.1946, fl. deciso.
 35305 S. Leopoldo (NOT), in silva campestri, 17.9.1946, fl., leg. E. Henz SJ.
 35934 Paraná, S. José dos Pinhais p. Curitiba, in silva campestri, 13.10.1946, fl., leg. G. Hatschbach 515.
 37044 S. Leopoldo (NOT), culta, 1947, fl., leg. A. Spies.
 37819 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 29.9.1949, fl.
 37954 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silva densa, 10.11.1948, fl.
 38406 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silva campestri, 28.11.1948, fl. deciso.
 40311 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 29.1.1949, fl.
 43990 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 19.10.1949, fl.
 44222 Morro Santana p. P. Alegre (NOT), in silva, 2.11.1949, fl.
 44289 in summo monte Itacolumí p. Gravataí (NOT), in silva, 11.1.1950, st.
 44295 Esteio p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 8.11.1949, fl.
 49144 Butterberg p. Montenegro (NOH), in silva pluviali, 13.11.1950, fl.
 50190 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 1.1951, fr., leg. K. Emrich.
 50525 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva pluviali, 20.10.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3914.
 51291 P. Alegre (NOT), culta, 1950, fl., leg. K. Emrich.
 51400 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 26.12.1951, st.
 54127 RGS, sine loco, sine die, st.
 57256 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), culta, 22.10.1955, fl.
 57417 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), culta, 14.10.1955, fl., leg. H. Michel (O. Camargo 8).
 59099 Pestana p. Iúí (NW), in silva, 28.9.1953, fl., leg. J. Pivetta 940.
 59101 ibidem, 17.9.1953, fl., leg. J. Pivetta 941.
 59885 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 12.4.1957, st., leg. O. Camargo 1261.
 60913 ibidem, 18.6.1957, st., leg. O. Camargo 1588.
 61144 SC, Lages, in araucarieto, 25.12.1956, st., leg. J. Mattos.
 62213 Farroupilha (NOH), in silva, 10.10.1957, fl., leg. O. Camargo 1908.

- 63516 ibidem, in silva, 15.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2123.
62735 ibidem, in araucarieto, 31.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2343.

Anmerkung: Der Grossteil der Belege ist beinahe ganz kahl mit nur wenigen verstreuten Haaren an den Spitzen der jüngsten Zweige und auf den dortigen Blattstielen; nur die vom nördlichsten Hochland kommenden Stücke (34639, 51400, 54127, 64144) zeigen an den diesjährigen Zweigen, an den Blattstielen, längs der Hauptnerven auf der Unterseite der Blätter und auf dem Kelch eine recht dichte Behaarung; da die Anwesenheit von Behaarung mit der Beschreibung vereinbar ist und sonst keine entscheidenden Merkmale eine Trennung verlangen, halte ich alle Belege als zu derselben Art gehörig.

Tracht: Hartholziger Strauch, bis 2 Meter hoch. Die zahlreichen grossen Blüten, zuerst weiss, dann blau bieten einen herrlichen Anblick im Halbdunkel des Waldes. Der Strauch lässt sich ohne weiteres in den Garten verpflanzen, wor er sich zu einem dichten, vom Boden aus geschlossenen Busch entwickelt.

Standort: Regenwald, Kampwäldchen, Araukarienforste.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Regenwaldgebiet der Nordhälfte, besonders häufig im nordöstlichen Araukariengebiet.

Allgemeine Verbreitung: Von Rio de Janeiro und Paraguay über Südbrasilien und Nordostargentinien bis nach RGS.

CAPSICUM L.

- C. microcarpum* Cav., Gen. y Esp. Pl. (1803) 371; Sendtner, FB 10 (1846) 146; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 420; Hunziker, Darwiniana 9 (1950) 238, fig. 1, 4.

1182 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva pluviali, 15.2.1934, fl.

1790 ibidem, 18.2.1934, fl.

1896 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in dumosis secundariis densis, 1.5.1935, fr. maturo.

4471 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 8.1.1941, fl. nondum aperto.

27898 S. Paulo, Campos do Jordão, in silva, 1.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.

28316 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in silva, 3.1945, fl.

31580 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula secundaria, 5.2.1946, fl., fr. juvenili, det. Sleumer.

32106 Serra do Fachinal p. S. Francisco de Paula (NOH), in silvula nebulari, 14.2.1946, fl. nondum aperto.

39416 Lami p. Itapoan (NOT), in silva campestri, 3.1.1949, fl., fr. maturo.

41753 Fião p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 29.5.1949, fl., fr. maturo.

42062 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 18.6.1949, fl., fr. maturo.

42613 Parecí p. Montenegro (NOT), in dumosis secundariis, 18.7.1949, fr. maturo.

44769 Lagoa dos Barros p. Osório (NOK), ad lacum in silvula, 14.12.1949, fl.

45303 in summo monte Itacolumi p. Gravataí (NOT), in silva umbrosa, 11.1.1950, fl.

45756 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 7.2.1950, fl.

45871 Lagoa dos Quadros p. Torres (NOK), in silvula, 21.2.1950, fl., fr.

45999 ibidem, ad lacum in dumosis, 21.2.1950, fl. fr. maturo.

46387 Gramado p. Canela (NOH), in araucarieto, 20.3.1950, fl.

46466 Lagoa da Pinguela p. Osório (NOK), in dumosis, 27.3.1950, fl., fr.

- 46998 Osório (NOK), ad lacum in silvula, 1.5.1950, fr. maturo.
 49778 Lagoa dos Quadros p. Torres (NOK), ad silvam pluvialem, 18.1.1951, fr. maturo.
 50103 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 21.2.1951, fl., fr. maturo.
 50373 SC, Serra do Fachinal p. Biguassú, in silva pluviali, 20.7.1951, fl.
 54248 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 18.3.1954, fl., leg. K. Emrich.
 54733 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 1.1.1954, fl.
 59056 Pestana p. Ijuí (NW), in dumosis secundariis, 18.11.1953, fl., leg. J. Pivetta 948.
 60835 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in silva, 18.5.1957, fl., leg. O. Camargo 1477.
 60836 ibidem, in araucarieto, 18.5.1957, fr. maturo, leg. O. Camargo 1453.
 61353 Horizontina p. Sta Rosa (NW), in silva, 29.1.1956, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Schwach verholzter Strauch, 1-2 Meter hoch.

Standort: Rand und lichtere Stellen im Regenwald, besonders häufig im nachwachsenden Wald.

Verbreitung in RGS: über das bewaldete Gebiet des ganzen nördlichen Teiles.

Allgemeine Verbreitung: Von Amazonien durch Brasilien und Nordostargentinien bis RGS.

C. schottianum Sendt., FB 10 (1846) 143; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 416; Hunziker, Darwiniana 9 (1950) 244, fig. 1, 5.

- 331 Alto Feliz p. Caí (NOT), in silva, 5.3.1933, fl., det. Sleumer.
 634 Morro Mariasinhas p. Montenegro (NOT), in silva rupestri, 27.6.1933, fl., det. Sleumer.
 1176 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva pluviali, 15.2.1934, fl.
 2257 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 21.12.1935, fr. maturo.
 3811 Bohnental p. Caí (NOT), ad silvam pluvialem, 4.1.1941, fl.
 11839 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 7.1.1941, fl., leg. K. Emrich.
 26575 Pareçí p. Montenegro (NOT), in silva, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 26608 ibidem, in silva secundaria, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 26709 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silva, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 28317 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in silvula campestri umbrosa, 3.1945, fl., fr.
 31114 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 7.1.1946, fl., det. Sleumer.
 31306 ibidem, in dumosis secundariis, 24.2.1946, fr. submaturo.
 32709 Zimmerberg p. Montenegro (NOT), in silva campestri, 15.10.1945, fl., det. Sleumer.

- 32788 Parecí p. Montenegro (NOT), in secundariis, 11.11.1945, fl., leg. E. Henz SJ.
- 32925 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 2.10.1945, fl., fr., leg. E. Friderichs SJ.
- 34355 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in dumosis secundariis, 31.10.1956, fl., leg. Irm. Augusto Dufлот.
- 34642 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in silva campestri, 30.12.1946, fl.
- 35360 Dois Irmãos p. S. Leopoldo (NOT), in silva, 10.10.1946, fl., fr. juvenili, leg. E. Henz SJ.
- 39953 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in silva, 12.1.1949, fl., fr. juvenili.
- 39963 ibidem, in secundariis, 12.1.1949, fl.
- 40352 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 29.1.1949, fl.
- 42101 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), ad silvam pluvialem, 23.6.1949, fl.
- 42160 ibidem, in silva pluviali aperta, 25.6.1949, fl.
- 42165 ibidem, in secundariis, 25.6.1949, fl.
- 42581 Parecí p. Montenegro (NOT), in secundariis, 18.7.1949, fl.
- 42911 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in silva pluviali aperta, 12.8.1949, fl., det. Sleumer.
- 43008 ibidem, ad silvam pluvialem, 22.8.1949, fl.
- 43018 ibidem, in silva aperta, 22.8.1949, fl., det. Sleumer.
- 43200 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in dumosis secundariis, 2.9.1949, fl., det. Sleumer.
- 43238 ibidem, in silva aperta, 2.9.1949, fl.
- 44827 S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 18.12.1949, fl.
- 45758 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 7.2.1950, fl.
- 47120 Butterberg p. Montenegro (NOH), in silva, 22.5.1950, fl.
- 47819 Badensertal p. Montenegro (NOT), in dumosis secundariis, 8.9.1949, fl. fr. maturo, leg. A. Sehnem SJ 3898.
- 49133 Butterberg p. Montenegro (NOT3), in silva, 13.11.1950, fl.
- 49214 Parecí p. Montenegro (NOT), in secundariis, 26.11.1950, fl., fr.
- 49898 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad silvam pluvialem, 6.2.1951, fl.
- 50673 Linha Bonita p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 19.10.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ.
- 51797 Morro Grande p. Osório (NOH), ad silvam pluvialem, 10.1.1952, fl.
- 53720 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva, 17.1.1953, fl.
- 54243 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 29.3.1954, fr., leg. K. Emrich.
- 59043 Pestana p. Ijuí (NW), in silva, 6.9.1953, fl., leg. J. Pivetta 938.
- 59790 Farroupilha (NOH), in araucarieto, 12.4.1957, fr., leg. O. Camargo 1266.
- 59926 ibidem, in dumosis secundariis, 16.4.1957, fl., leg. O. Camargo 1336.
- 61185 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva, 7.10.1957, fl.
- 61246 ibidem, ad silvam, 7.10.1957, fl.

Tracht: Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, nur mit Sicherheit durch das Fehlen der Zähne auf dem Kelchsaum zu unterscheiden.

Standort: Lichtere Stellen des Waldinnern, Waldrand, nachgewachsener Wald.

Tracht: Schwach verholzter Strauch, 1-2 Meter hoch.

Standort: Rand und lichtere Stellen im Regenwald, besonders häufig im nachwachsenden Wald.

Verbreitung in RGS: Über das bewaldete Gebiet des ganzen nördlichen Teiles.

Allgemeine Verbreitung: Von Amazonien durch Brasilien und Nordostargentinien bis RGS.

CESTRUM L.

C. calycinum Willd., in Roem. et Schult. Syst. Veget. 4 (1819) 808; Sendtner, FB 10 (1846) 211; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 658.

- 319 S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 16.5.1953, fl.
 6654 Sto Angelo (NW), ad silvam campestrem, 18.2.1941, fl.
 7826 S. Leopoldo (NOT), ad silvulam, 1907, fr. submaturo, leg. F. Theissen SJ.
 11278 Nova Petrópolis (NOH), in dumosis secundariis, 1.1943, fl.
 25086 S. Leopoldo (NOT), ad silvulam, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 26692 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in silvula secundaria, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 27524 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula campestri, 1944, fr. semievoluta, leg. E. Henz SJ.
 27608 ibidem, ad silvam, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 30127 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumosis, 6.1945, fl.
 31594 SC, Sombrio p. Araranguá, in dumetosis, 5.2.1946, ster.
 32606 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam, 31.10.1945, fl., leg. E. Henz SJ.
 32825 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 12.12.1945, ster.
 32992 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam in dumosis, 10.12.1945, fl., leg. A. Strieder SJ.
 33473 S. Leopoldo (NOT), in silvula, 25.7.1946, fl., leg. C. Ritter SJ.
 37371 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 8.7.1948, fl.
 37432 Vila Manresa p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 5.7.1948, fl.
 39777 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam primaevam, 14.1.1949, fl.
 41321 Morro de Sta Teresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam, 29.4.1949, fl.
 41448 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), ad silvam, 6.5.1949, fl.
 41515 Morro do Osso p. P. Alegre (NOT), in silvula, 13.4.1949, fl.
 41627 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 18.5.1948, fl.
 42291 Steinkopf p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 28.6.1949, fl.
 42425 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula, 7.7.1949, fr. submaturo.
 43270 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), ad silvam, 5.9.1949, fl.
 43821 Parecí. p. Montenegro (NOT), ad silvam campestrem, 7.10.1949, fr. subm.
 44284 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in silva campestri, 9-11-1949, fl.
 44576 Osório (NOK), in dumosis secundariis, 24-11-1949, fl.
 46900 Viamão p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestrem, 17-4-1950, fl.
 47391 Campina p. Sta. Rosa (NW), in secundariis, 2.1950, fl., leg. A. Spies.
 47513 Tucumán, Argentina, in dumosis, 10.1948, fl.
 48024 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in campestribus dumosis, 23-12-1948, fl., leg. A. Sehnem 3554.
 49884 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in secundariis, 6-2-1951, fl., fr. juvenili.
 50257 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 26-3-1951, fl.
 53062 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis, 20-11-1952, flore nondum aperto.

- 53457 Caaró p. S. Luiz (NW), in dumosis, 24-11-1952, fl.
 53653 Paraná, Cascavel, ad silvam pluvialem, 10-1-1953, fl.
 61628 Taquarí (NOT), ad silvam, 8-12-1957, fl., leg. O. Camargo 2752.
 64075 Pelotas (SO), in dumosis, 8-6-1954, fl., leg. Sacco 153.

Tracht: Lehnstrauch mit rutenförmigen Zweigen, aufrecht wenn niedrig.
Standort: Rand des Regenwaldes, nachgewachsener Wald, Kampwäldchen.
Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Von Peru und Minas Gerais über Nordargentinien und Südbราซิลien bis Uruguay.

C. euanthes Schl., *Linnaea* 7 (1832) 60; Sendtner, *FB* 10 (1846) 219; Dunal, *DC. Prodr.* 13 (1852) 628.

- 557 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestem, 2-11-1932, fl., fr. submaturo, det. Scolnick.
 3954 Uruguay, Cuañapirú p. Rivera, in dumetosis, 12-1-1941, ster.
 7834 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 1907, fl., leg. T. Theissen S.J., det. Scolnick.
 25137 S. Leopoldo (NOT), in dumetosis, 1907, fl., leg. T. Theissen S.J.
 25198 ibidem, 1907, fl., leg. F. Theissen S.J.
 25198 ibidem, 1907, fl., leg. F. Theissen S.J.
 26590 Parecí p. Montenegro (NOT), in secundariis dumosis, 1944, fl., leg. T. Henz S.J.
 29035 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestem, 25-8-1945, fl., det. Scolnick.
 29962 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam in dumosis, 30-3-1945, fr. juvenili, leg. E. Friderichs S.J.
 30124 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumosis, 6.1945, fl.
 30439 SC, Garuva p. Araranguá, in dumosis, 29-10-1943, fl., leg. R. Reitz 952.
 33429 S. Leopoldo (NOT), in secundariis, 15-7-1946, fl., leg. C. Ritter, S.J., det. Scolnick.
 34647 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in silvula campestri, 3. 12.1946, fr. submaturo.
 35975 Paraná, Florestal p. Piraquara, ad silvam in dumosis, 27-10-1946, fl., leg. G. Hatschbach 494.
 37374 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 8-7-1948, fl., det. Scolnick.
 37794 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumosis, 2-10-1948, fl., det. Scolnick.
 38692 Rio dos Sinos p. S. Leopoldo (NOT), ad silvulam campestem, 10-12-1948, fr. maturo.
 40310 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), ad araucarietum in dumosis, 29-1-1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
 41641 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in campestribus alte dumosis, 18-5-1949, fl., det. Scolnick.
 42044 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), ad silvulam, 18-6-1949, fl.
 43301 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), ad silvam campestem in dense dumosis, 5-9-1949, fl., det. Scolnick.
 43526 Portão p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam in dumosis, 29-9-1949, fl., det. Scolnick.
 43867 ad fl. Cai inferius p. P. Alegre (NOT), ad silvulam campestem, 12-10-1949, fl., det. Scolnick.
 44070 Barreto Vianna p. S. Leopoldo (NOT), ad silvulam campestem,

- 24-10-1949, fl., fr. semievolutu, det. Scolnick.
 44984 Gramado p. Canela (NOH), ad araucarietum in dumosis,
 26-12-1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
 45768 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis dumosis, 7-2-1950,
 fr. submaturo, det. Sleumer.
 48718 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in dumosis subum-
 brosis, 7-9-1950, fl., det. Sleumer.
 50517 Montenegro (NOT), ad viam in dense dumosis, 28-9-1949, fl., leg.
 A. Sehnem 3891.
 51359 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad rivum in den-
 se dumosis, 5-11-1951, fl.
 57585 Pestana p. Ijuí (NW), in dumosis, 26-8-1958, fl., leg. J. Pivetta
 652.
 62034 Bento Gonçalves (NOH), in dumosis, 6-10-1957, fl., leg. O. Ca-
 margo 1920.
 62179 Farroupilha (NOH), in dumosis, 4-10-1957, fl., leg. O. Camar-
 go 1856.
 62188 ibidem, ad araucarietum, 4-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1883.
 62431 Montenegro (NOT), in dumosis secundariis, 19-19-1957, fl., leg.
 O. Camargo 1728.
 64070 Pelotas (SO), in dumosis, 13-9-1954, fl., leg. Sacco 227.

Tracht: Mässig verholzter Busch, bis 1, 5 Meter hoch.

Standort: Mit Vorliebe am Waldrand, aber auch häufig im nachwachsenden
 Buschwald und in den Kampwäldchen.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet, vornehmlich im Nordosten.

Allgemeine Verbreitung: Von S. Paulo durch Südbrasilien bis RGS.

Cestrum intermedium Sendt., FB 10 (1846) 221; Dunal, DC. Prodr: 13
 (1852) 617.

- 320 Alto Feliz p. Cai (NOH), in secundariis, 5-3-1933, fl.
 3844 S. Valentino p. Caxias (NOH), ad silvam, 5-1-1941, ster.
 9193 Jari p. Tupanciretan (NW), in silvula campestri, 26-1-1942, ster.
 11312 Montserrat p. P. Alegre (NOT) in campestribus dumosis, 1943,
 fl., leg. K. Emrich.
 42305 Langschneis p. Montenegro (NOH), in silva caedua, 2-7-1949,
 fr. semievolutu.
 46257 Taquara (NOT), in secundariis dumosis, 13-3-1950, fl.
 46426 Gramado p. Canela (NOH), in silvula, 20-3-1950, fl.
 47137 Butterberg p. Montenegro (NOH), ad silvam pluvialem,
 22-5-1950, fr.
 50615 Sta Rita p. Montenegro (NOT), in secundariis alte dumosis,
 15-3-1950, fl., leg. A. Sehnem 4433.

Tracht: Strauch oder kleines Bäumchen, bis 4 Meter hoch, weichholzige.

Standort: Rand des Regenwaldes, Waldschläge.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet, vornehmlich im Nordosten.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien und Nordostargentinen (Misiones) bis
 RGS.

C. parqui L'Hérit., Sirp. nov. (1784-1785) 73; Sendtner, FB 10 (1846)
 223; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 616.

26129 Fazenda do Jarau p. Quarai (SW), in campestribus dumosis, 1.
 1945, fl.

- 26733 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silvula campestri, 9.1944, fl., leg. E. Friderichs S.J.
 33594 Uruguay, Juan Jackson p. Soriano, in silvula campestri, 17-4-1940, fl. fr. juvenili, leg. et det. B. Rosengurt PE-4319.
 63228 Uruguaiana (SW), in campestribus dumosis, 1957, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Mässig verholzter Strauch, bis 2 Meter hoch.

Standort: Trockener Buschkamp.

Verbreitung in RGS: Kampfgebiet des Südwestens.

Allgemeine Verbreitung: Chile, Peru, Nord- und Mittelargentinien, S. Paulo durch Südbrasilien bis Uruguay.

Anmerkung zu Cestrum: Sendtner erwähnt (FB 10, 1846, 220) noch *C. pseudoquina* Mart. für P. Alegre; diese Art ist nach Latzina (Lilloa 1, 1938, 190) auch im argentinischen Zwischenstromland häufig. Aus der Beschreibung ist kein greifbarer Unterschied zu *C. euanthes* herauszufinden.

In meiner Sammlung befindet sich noch ein *Cestrum* sp. (51865 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 14-1-1952, fr. submaturum), das ich nirgends unterbringen konnte.

CYPHOMANDRA Sendt.

C. corymbiflora Sendt. Flora (1845) 174; FB 10 (1846) 119 Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 395.

- 1166 Mariasinhas p. Montenegro (NOT), in silvula rupestri, 26-7-1933, ster.
 2248 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 21-12-1935, fl.
 3761 Beckersberg p. Feliz (NOH), in dumosis umbrosis, 4-1-1941, ster.
 4582 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 8-2-1941, fl.
 26719 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silvula secundaria, 9. 1944, fl. leg. E. Friderichs S.J.
 28349 Nonoi ad fl. Uruguay superius (NW), ad silvam pluvialem, 3/ 1945, fl.
 28768 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 12-3-1945, fl., leg. K. Emrich.
 29402 RGS, sine loco, sine die, fl.
 29868 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis dumosis, 29-8-1945, fl., leg. E. Friderichs S.J.
 29933 ibidem, 14-4-1945, fl., leg. E. Friderichs S.J.
 31117 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 7-1-1946, fl.
 31293 RGS, sine loco, sine die, fr. submaturum.
 34197 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 16-1-1946, fl.
 34633 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 30-12-1946, ster.
 35680 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 20-12-1946, fl., leg. E. Henz S. J.
 35935 Paraná, Pirai-mirim, in dumosis, 31-11-1946, fl., leg. G. Hatschbach 511.
 36101 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 2. 1948, ster.
 37544 Galópolis p. Caxias (NOH), in secundariis, 8-9-1948, fl.
 40242 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis, 28-1-1949, fl.
 42614 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam, 18-7-1949, fl.
 43076 Linha Bonita p. Montenegro (NOH), in secundariis, 24-8-1949, fl.
 43388 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula, 11-9-1949, fl.

- 51898 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH) in araucarieto, 15-1-1952, fl.
 53204 Cêrro Largo p. S. Luiz (NOW), in secundariis, 20-11-1952, fl.
 54611 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in acuarario aperto, 1-1-1954, fl.
 56285 ibidem, ad araucarium, 2-1-1955, fl.
 56594 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in dumosis, 8-2-1955, fl.
 59080 Pestana p. Ijuí (NW), in silvula secundaria, 14-11-1943, fl., leg. J. Pivetta 957.
 59594 Farroupilha (NOH), in araucarieto, 28-9-1956, fl., leg. O. Camargo 772.
 61187 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad silvam pluvialem, 7-10-1957, fl.
 62069 Bento Gonçalves (NOH), in dumosis, 6-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1937.
 62738 Garibaldi (NOH), in dumosis secundariis, 29-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2324.
 63825 Passo Fundo (NW), in silva, 14-1949, ster., leg. Sacco 18.

Tracht: Schwach verholzter Strauch, oben krautig, übelriechend, bis 1,5 Meter hoch.

Standort: Mit Vorliebe im halblichten Wald, in Waldchlägen, am Waldrand, im nachgewachsenen Buschwald.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze nördliche Waldgebiet.

Allgemeine Verbreitung: Durch Südbrasilien bis RGS.

DUNALIA H. B. K.

D. breviflora (Sendt.) Sleumer, Lilloa 23 (1950) 126. — *Acnistus breviflorus* Sendt., FB 10 (1846) 152; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 395.

- 322 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 10-10-1932, fl., det. Sleumer.
 1933 Steinkopf p. S. Leopoldo (NOT), in silvula, 31-10-1934, fl.
 3092 SC, Florianópolis, ad litus in silvula, 6. 1938, fl.
 3698 S. José do Hortênsio p. Cai (NOT), in secundariis, 3-1-1941, ster.
 3802 Bohnental p. Cai (NOT), in secundariis, 4-1-1941, ster.
 7821 S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 1907, fl., leg. F. Theissen S.J.
 9689 Tupanciretan (NW), in dumosis campestribus, 28-1-1942, fl.
 11294 Tannenwald p. S. Leopoldo (NOH) in secundariis, 12. 1942, fl.
 11309 Marcelino Ramos ad fl. Uruguay superius (NW), in secundariis, 1. 1943, fl., leg. E. Friderichs S.J.
 25130 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 1907, fr. juvenili, leg. F. Theissen S.J.
 26489 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 1944, fl., leg. E. Henz S.J.
 26789 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis dumosis, 9. 1944, leg. E. Friderichs S.J.
 27599 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam, 1944, ster., leg. E. Henz S.J.
 28027 Tramandai (NOK), in dumosis arenosis, 1. 1945, fl., leg. P. Gonçalves.
 29276 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvulam, 10. 10. 1945, ster.
 29605 Parecí p. Montenegro (NOT), in secundariis 10. 1945, fl., leg.

- 31117 Vila Oliva p. Caxias (NOH), ad araucarietum, 7.1.1946, fl., det. Sleumer.
 31624 SC, Sombrio p. Araranguá, in dumosis, 5.2.1946, fl.
 32043 ibidem, in secundariis, 13.10.1944, fl., leg. R. Reitz 770.
 32942 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 2-10-1945, fl., leg. E. Friderichs SJ, det. Sleumer.
 34565 RGS, sine loco, sine die, fl.
 36019 Santa Rosa (NW), in secundariis, 2.1947, fl., leg. A. Spies.
 37937 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 10-11-1948, fl. det. Sleumer.
 38592 ad montem das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 7.12.1948, fr. submaturo.
 43835 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 7-10-1949, fl., det. Sleumer.
 44263 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 5-11-1949, fl., det. Sleumer.
 44565 Osório (NOK), in dumosis siccis 24-11-1949, fr. mat., det. Sleumer.
 46943 ad fl. Capivari p. Palmares (NOK), in silvula campestri, 24.4.1950, fl.
 47365 Campina p. Sta. Rosa (NW), in secundariis, 2. 1950, fl., leg. A. Spies.
 47569 Argentina, Tucumán, in dumosis, 10.1948, fl.
 48972 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in silvula campestri, 11-10-1950, fl.
 48973 ibidem, in silvula arenosa, 11-10-1950, fl.
 49029 Esteio p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 25-10-1950, fl.
 50531 Linha Bonita p. Montenegro (NOH), in silva caedua, 19-10-1949, fl.
 51726 Palmares ad Lagoa dos Patos (NOK), in silvula arenosa, 8.1.1952, fl.
 52988 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in silvula secundaria, 9-9-1952, fl.
 53191 Cérro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis, 20-11-1952.
 54437 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvulam, 12-11-1953, fl.
 56934 Caracol p. Canela (NOH), ad araucarietum in dumosis, 25-1-1955, fl., leg. K. Emrich.
 59062 Pestana p. Ijuí (NW), in dumosis, 19-10-1953, fl., leg. J. Pivetta 954.
 61895 Garibaldi (NOH), in secundariis, 29-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2261.
 62388 Montenegro (NOT), in silvula, 19-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1777.
 64033 Pelotas (SO), in dumosis, 29-10-1954, fl., leg. Sacco 210.

Tracht: Strauch oder bis 5 Meter hoher Kleinbaum, weichholzig, stark bedornt.
Standort: Rand des Regenwaldes, besonders häufig im nachgewachsenen Buschwald, ausstrahlend in die Kampwäldchen.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze nördliche Waldgebiet, im Osten bis fast zur uruguayischen Grenze.

Allgemeine Verbreitung: Nordargentinien und Paraguay durch Südbrasilien bis RGS.

DYSSOCHROMA Miers.

D. longipes (Sendt.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 5 (1849) 252. — *Solandra longipes* Sendt., FB 10 (1846) 159; Dunal, DC 13 (1852) 537.

- 32046 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula rupestri, 11-10-1944, fl., leg. R. Reitz 767.
 51162 Paraná, Pedra Bonita p. Bocaiuva, in silva, 1.10.1944, fl., leg. R. Reitz 767.
 51162 Paraná, Pedra Bonita p. Bocaiuva, in silva, 1-10-1949, fl., leg. G. Hatschbach 1512, det. L. B. Smith.

Tracht: Schwach verholzter Kleinstrauch mit an der Spitze der Zweige gehäuften Blättern, in allen Teilen an *Datura suaveolens* H. et B. erinnernd.

Standort: Regenwald.

Verbreitung in RGS: Noch nicht in diesem Staate gesammelt, aber 32046 liegt weniger als 30 Kilometer von von der Nordostgrenze bei Torres.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien, von Paraná bis RGS, anscheinend zum Küstenstrom des subtropischen Regenwaldes gehörend.

NICOTIANA L.

N. acutiflora S. Hil., Mém. Mus. Hist. Nat. 12 (1825) 320; Sendtner, FB 10 (1846) 168; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 565. *N. longiflora* Cav., Descr. Pl. (1802) 106; Goodspeed, Genus *Nicotiana* 1954, 401, fig. 84. *N. longiflora* Cav., var. *acutiflora* (St. Hil.) Comes, Monogr. Gen. Nicot. (1899) 44; Millán, Rev. Fac. Agron. Veter. 6, entr. 2 (1928) 177.

- 4137 Rio Garopá p. Quaraí, (SW), in campestribus subdumosis, 14.1.1941, fl., fr.
 4183 Rio Caneleira p. Uruguaiana (SW), in campestribus graminosis, 14.1.1941, fl. fr.
 4885 Sta Clara p. Lageado (NOT), in incultis, 18.11.1940, fl. fr.
 8237 RGS, sine loco, sine die, fl.
 25718 Fazenda Sta Cecília p. S. Gabriel (SW), in campestribus graminosis, 1.1944, fl., fr.
 34378 Espírito Santo p. P. Alegre, in secundariis dumosis, 14.1.1946, fl. fr., leg. K. Emrich.

Tracht: Krautige, mehrjährige Pflanze mit Grundrosette, bis 1,5 M. hoch.

Standort: Trockener Graskamp, auch auf gestörtem Boden.

Verbreitung in RGS: Einheimisch anscheinend nur im Südwesten, in das nordöstliche Tiefland wahrscheinlich verschleppt.

Allgemeine Verbreitung: Nordargentinien, Uruguay, Südbrasilien.

N. alata Link et Otto, Ic. Plant. 1 (1820-1828) 63, tab. 32; Sendtner, FB 10 (1846) 168; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 567; Millán, Rev. Fac. Agr. Vet. 6, entr. 2 (1928) 175; Goodspeed, Gen. *Nicotiana* (1954) 393, fig. 81.

- 614 Mariasinhas p. Montenegro (NOT), in incultis ad viam, 26.7.1933, fl.
 3716 S. José do Hortênsio (NOT), ad viam in incultis, 3.1.1941, fl.
 4030 Uruguay, Tres Fornos p. Rivera, ad viam, 12.1.1941, fl.
 7824 S. Leopoldo (NOT), in agro, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 7825 ibidem, in incultis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 8910 RGS, sine loco, sine die, fl.
 11658 in summo monte Sapucaia (NOT), in tritis, 9.1943, fl.
 11715 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 1943, fl.
 25250 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 26545 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.

- 26729 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in agro, 9.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 29515 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 5.9.1945, fl.
 29708 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam in dumosis, 29.5.1945, fl., leg. A. Bruxel SJ.
 29917 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in agro, 23.5.1945, fl., fr., leg. E. Friderichs SJ.
 29953 ibidem, in incultis, 6.1945, fl., fr., leg. E. Friderichs SJ.
 32579 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 10.10.1945, fl., leg. E. Henz SJ.
 33381 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 10.9.1946, fl., leg. E. Henz SJ.
 33821 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in incultis, 12.9.1946, fl., leg. Irm. Augusto Duflof.
 37503 RGS, sine loco, sine die, fl.
 38379 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 29.11.1948, fl.
 39894 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in agro derelicto, 12.1.1949, fl.
 42616 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 18.7.1949, fl.
 43109 Linha Bonita p. Montenegro (NOH), in agro, 24.8.1949, fl.
 43314 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), in incultis, 5.9.1949, fl.
 53531 Portão p. S. Leopoldo (NOT), in campestribus tritis, 23.9.1949, fl.
 47863 Campestre p. Montenegro (NOH), in agro derelicto, 11.10.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2230.
 51488 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), ad viam, 26.12.1951, fl.
 53190 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in incultis, 20.11.1952, fl.
 57450 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo, in tritis, 9.10.1955, fl.
 60558 P. Alegre (NOT), in incultis, 10.1956, fl., fr.
 61101 SC, Lages, ad viam, 25.12.1956, fl., leg. J. Mattos.
 61261 Pelotas (SO), in incultis, 21.11.1957, fl., leg. Sacco 687.
 61406 Pestana p. Ijuí (NW), ad viam, 23.9.1956, fl., leg. J. Pivetta 1226.
 62167 Farroupilha (NOH), in incultis, 4.10.1957, fl., leg. O. Camargo 1870.
 62391 Montenegro (NOT), ad viam, 19.9.1957, fl., leg. O. Camargo 1774.
 64009 Pelotas (SO), in incultis, 22.11.1955, fl., leg. Sacco 442.

Tracht: Krautig, bis 1 Meter hoch; untere Blätter tabakähnlich.

Standort: Strassenrand, Acker, immer auf verändertem Boden.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Von Paraguay durch Südbrasilien und Nordostargentinien bis Uruguay.

N. bonariensis Lehm., Gen. Nic. Hist. (1818) 72, tab. 1; Sendtner, FB 10 (1846) 167; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 570; Millán, Rev. Agr. Vet. 6, entr. 2 (1928) 191; Goodspeed, Gen. Nicotiana (1954) 397, fig. 83.

- 2157 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 11.11.1935, fl. fr.
 1164 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in rupestribus parce humosis subhumidis, 9.10.1932, fl.
 2812 S. Francisco de Paula (NOH); in graminosis humidis, 14.1.1937, fl.
 8377 Caixa d'Água p. P. Alegre (NOT), in graminosis subhumidis, 15.11.1941, fl., leg. K. Emrich.
 27243 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in campestribus subhumidis, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 29171 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in humidis graminosis, 12.9.1945, fl.

- 32133 Serra do Fachinal p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus parce humosis humidis, 14.2.1946, fl.
- 32381 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in humidis turfosis graminosis, 28.2.1946, fl.
- 32469 ibidem, ad viam in humidis, 28.2.1946, fl.
- 32955 Uruguay, Juan Jackson p. Soriano, in campestribus graminosis, 10.1943, fl., leg. et det. B. Rosengurtt PE-5263.
- 34638 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in subhumidis graminosis, 30.12.1946, fl., fr.
- 35274 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad viam, 14.2.1947, fl., fr.
- 35721 S. Leopoldo (NOT), in subhumidis graminosis, 20.11.1946, fl., fr., leg. E. Henz SJ.
- 35937 Paraná, Pirai-mirim, in campestribus, 3.11.1946, fl., leg. G. Hatschbach 512.
- 36092 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in subnudis humidis, 2.1948, fl.
- 37171 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in campestribus subhumidis graminosis, 9146, fl., leg. Irm. Augusto Dufлот.
- 37979 Barra do Ribeiro p. P. Alegre (NOT), in arenosis humidis, 14.11.1948, fl.
- 59504 Cristal p. P. Alegre (NOT), 5.1.1949, fl., fr.
- 42456 Parecí p. Montenegro (NOT), ad viam in humidis, 7.7.1949, fl.
- 42978 Parecí p. Montenegro (NOT), in humidis graminosis, 17.8.1949, fl.
- 43277 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), in humidis, 5.7.1949, fl.
- 43365 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 9.9.1949, fl.
- 43610 ibidem, in humidis graminosis, 28.9.1949, fl.
- 43686 Morro das Abertas p. P. Alegre (NOT), in rupestribus parce humosis humidis, 30.9.1949, fl., fr.
- 45316 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in graminosis turfosis, 18.1.1950, fl.
- 45501 ibidem, ad viam in humidis graminosis, 18.1.1950.
- 48057 Linha Pinhal p. Montenegro (NOH), in secundariis humidis, 15.11.1948, fl., fr., leg. A. Sehnem SJ 3484.
- 50458 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in turfosis graminosis, 18.1.1960, fl., fr., leg. A. Sehnem SJ 4253.
- 53078 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in incultis, 20.11.1952, fl., fr.
- 56505 Torres (NOK), in arenosis graminosis humidis, 19.1.1955, fl., fr.
- 59057 Pestana p. Ijuí (NW), in humidis subnudis, 5.11.1953, fl., leg. J. Pivetta 949.
- 59495 Farroupilha (NOH), in humidis herbosis, 26.9.1956, fl., leg. O. Camargo 781.
- 60161 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in graminosis humidis, 23.1.1957, fl., fr.
- 61665 Taquarí (NOT), in dumosis humidis, 10.12.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 2842.
- 62793 Farroupilha (NOH), in incultis, 31.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2355.
- 62810 Garibaldi (NOH), in secundariis, 29.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2323.
- 63700 Taquarí (NOT), in campestribus graminosis subhumidis, 10.12.1957, fl., fr., leg. O. Camargo.

Tracht: Krautig, bis 0,5 Meter hoch.

Standort: Mit Vorliebe auf halbfeuchtem, nacktem oder mehr oder weniger grasigem Boden, vielfach auf Felsen mit dünner Bodenschicht.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze waldfreie Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien, Nordostargentinien, Uruguay.

N. cerinthioides Hornem., Hort. Hafn. (1813) 214; Sendtner, FB 10 (1846) 167; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 562; *N. paniculata* L., Ipec. Plant. (1753) 180; Goodspeed, Genus Nicotiana (1954) 339, fig. 60.

1177 Maquiné p. Osório (NOK), in agro derelicto, 2.1.1935, fl.

1178 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in incultis, 15.2.1934, fl.

1180 — Ibidem, in agro, 12.2.1934, fl.

30442 SC, Serra da Pedra p. Araranguá, in incultis, 7.12.1943, fl., leg. R. Reitz 843.

54639 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in incultis, 1.1.1954, fl., fr.

55172 SC, Brusque, in secundariis, 1.11.1948, fl., leg. R. Reitz 4866.

63175 Uruguiana (SW), in incultis, 9/157, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Krautig, bis 1 Meter hoch.

Standort: Alle Belege stammen von gestörtem Boden: anscheinend wie *N. alata* Unkraut.

Verbreitung in RGS: Norden des Staates und Sta. Catarina, selten.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien.

N. glauca Grah., Bot. Mag. 1828, tab. 2837; Sendtner, FB 10 (1846) 170; Dunal, DC. 13 (1852) 562; Millán, Rev. Fac. Agron. Vet. 6, entr. 2 (1928) 209; Goodspeed, Gen. Nicotiana (1954) 335, fig. 59.

815 P. Alegre (NOT), ad muros, 10.11.1931, fl.

27919 ibidem, ad muros derutos, 1.1945, fl., fr.

47543 Argentina, Tucumán, in dumosis, 10.1948, fl.

Tracht: Weichholziger Strauch, oben krautig, bis 3 Meter hoch.

Standort: Schuttstellen, mit Vorliebe an zerfallendem Gemäuer.

Verbreitung in RGS: Bislang nur aus P. Alegre; eingeschleppt.

Allgemeine Verbreitung: Nordargentinien, Uruguay, Südbrasilien; über viele wärmere Länder verschleppt.

N. longiflora Cav., Descr. (1802) 106; Sendtner, FB 10 (1846) 169; Dunal, DC. 13 (1852) 565; Millán, Rev. Fac. Agron. Vet. 6, entr. 2 (1928) 176; Goodspeed, Gen. Nicotiana (1954) 400, fig. 84.

57359 Santa Maria (M), in campestribus, 11.1955, fl., leg. R. Beltrão.

Tracht: Krautig, der *N. alata* ähnlich, aber ohne Flügelung und mit viel kleinerer Blütenkrone.

Standort: Anscheinend trockener Graskamp.

Verbreitung in RGS: Bislang nur diese eine Fundstelle in der geographischen Mitte des Staates.

Allgemeine Verbreitung: Mit verschiedenen Varietäten von den südlichen USA bis Chile, Nordargentinien, Uruguay, Südbrasilien.

NIEREMBERGIA Ruiz et Pavón.

N. hippomanica Miers, Lond. Journ. Bot. 5 (1846) 168; Sendtner, FB 10 (1846) 198; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 584; Millán, Darwiniana 5 (1941) 515, tab. 9, 10a.

63193 S. Borja (NW), in campestribus siccis, 1957, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Winziges Halbsträuchlein, halbverholzt, an der Spitze dicht und waagrecht verästelt.

Standort: Trockener Graskamp.

Verbreitung in RGS: Bisher nur aus dem äussersten Westen.

Allgemeine Verbreitung: Mit Varietäten vom Rio Negro bis Nordargentinien, Uruguay, Südbrasilien.

N. linariifolia R. Grah., Edinb. New Phil. Journ. (1821) 378; Millán, Darwiniana 5 (1941) 512, tab. 8. — *N. filicaulis* Ldl., Bot. Reg. n. ser. 6 (1833) tab. 1649; Dunal, DC. 13 (1852) 586.

30969 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in campestribus dense graminosis prostrata, 3.1.1946, fl., fr.

34648 Fazenda da Ronda p. Vacaria, in dumosis siccis prostrata, 30.12.1946, fl., fr.

36094 Cambará p. S. Francisco de Paula, in dense graminosis, 2.1948, fl.

53435 Caaró p. S. Luiz (NW), in graminosis subhumidis, 24.11.1952, fl., fr.

55005 Vila Oliva p. Caxias (NOH), ad araucarium in alte graminosis, 24.2.1954, fl., fr.

57618 Pestana p. Ijuí (NW), in campestribus subdumosis, 8.11.1954, fl., leg. J. Pivetta 619.

Tracht: Halbaufrecht bis liegend, dünne Zweige 10-50 cm lang.

Standort: Unter Gras und niedrigem Gebüsch auf trockenem Boden.

Verbreitung in RGS: Spärlich im ganzen nördlichen Kampgebiet.

Allgemeine Verbreitung: Paraguay, Nordostargentinien, Rio Grande do Sul, Uruguay.

N. scoparia Sendt., FB 10 (1846) 178; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 586; Millán, Darwiniana 5 (1941) 526, fig. 5 c-f, tab. 11.

4032 Uruguay, Tres Fornos p. Rivera, in campestribus subapertis, 12.1.1941, fl., fr.

7830 Rio Caneleira p. Uruguaiana (SW), in campestribus dumosis, 14.1.1941, fl., fr.

11836 Caracol p. Canela (NOH), in campestribus subapertis, 14.1.1941, fl., fr., leg. K. Emrich.

30183 Uruguay, San José, in dumosis ripariis, 4.1935, fl., leg. et. det. B. Rosengurt A 414.

34643 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in campestribus parce dumosis, 30.12.1946, fl., fr.

45500 Serra da Rocinha p. Bom Jesus, in campestribus subhumidis subdumosis, 18.1.1950, fl., fr.

49288 Gravataí p. P. Alegre (NOT), in campestribus gregarie, 1.12.1950, fl., fr.

50573 ibidem, 25.1.1950, fl. fr., leg. A. Sehnem SJ 4372.

56103 Sta Maria (M), in campestribus subapertis, 23.11.1953, fl., leg. J. Pivetta 478.

Tracht: Schwach verholzter Halbstrauch, nach oben besenartig verzweigt, bis 1 Meter hoch.

Standort: Offener bis leicht buschiger Kamp; oft Bestände bildend.

Verbreitung in RGS: Weit verstreut über das ganze nördliche Kampgebiet, bis in die kältesten Teile des Hochlandes.

Allgemeine Verbreitung: Nordostargentinien, Rio Grande do Sul, Uruguay.

N. stricta Miers, Lond. Journ. Bot. 5 (1846), 171; Sendtner, FB 10 (1846) 198; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 584; Millán, Darwiniana 5 (1941) 510, fig. 2 e-k, tab. 7a.

9168 Jari p. Tupanciretan (NW), in siccis graminosis, 26.1.1942, fl.
 9249 ibidem, in campestribus siccis graminosis, 25.1.1942, fl.
 57688 Julio de Castilhos, (NW), in siccis graminosis, 30.11.1953, fl.,
 leg. J. Pivetta 724.

Tracht: Winziges Sträuchlein, 10-25 cm, aufrecht oder halbliegend, dicht-beblättert, mit auffällig grossen weissen Blüten.

Standort: Trockener Kamp.

Verbreitung in RGS: Westliches Kampfgebiet.

Allgemeine Verbreitung: Paraguay, Nord- und Mittelargentinien, West-Rio Grande do Sul.

Anmerkung: Die Gattungen *Nicotiana*, *Nierembergia*, wie auch die in meiner Sammlung nicht vorhandenen Gattungen *Grabowskia*, *Himeranthus*, *Jaborosa*, *Lycium* haben in Südamerika ihr Ausstrahlungsgebiet im mittleren Vorland der Anden und in diesen selbst: Südbrasilien stellt den Ostrand ihres Areals dar.

PETUNIA Juss.

P. axillaris (Lam.) B.S.P., Prelim. Cat. (1888) 38; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 28. — *Nicotiana axillaris* Lam., Tab. Enc. Méth. Bot. 2 (1793) 7. — *Petunia nyctaginiflora* Juss., Ann. Mus. 2 (1803) 215, fig. 2; Sendtner, FB 10 (1846) 171. Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 573.

30229 Uruguay, Juan Jackson p. Soriano, in rupestribus, 12.1936, fl.
 leg. B. Rosengurt, A-1941, det. R. E. Fries.

Tracht: Aufrechtes, mehrjähriges Kraut, leicht verholzend, bis 60 cm hoch (siehe für diese und die folgenden Arten die sorgfältigen Beschreibungen bei R. E. Fries a.a.O.).

Standort: Felsige Stellen.

Verbreitung in RGS: Meine Belege stammen aus Uruguay; die von Fries angeführte Nummer Sellow 2261 wurde zwischen der Stadt Rio Grande und Pelotas (Südosten: S. Francisco de Paula bei Sellow ist der damalige Name von Pelotas, nicht zu verwechseln mit dem heutigen Städtchen gleichen Namens auf dem nordöstlichen Hochland!); nach Fries wäre die Art auch in Tristeza bei P. Alegre (Reineck und Czermak 83) vorhanden; in 29jähriger Sammeltätigkeit habe ich sie dort nicht wiedergefunden.

Allgemeine Verbreitung: Von Nordpatagonien bis Mittelargentinien, Uruguay und Süd-Rio Grande do Sul.

P. caesia Sendt., FB 10 (1846) 173; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 576; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 56, tab. 7 fig. 1 a-b.

8488 Rio dos Touros p. Bom Jesus (NOH), in rupestribus, 13.1.1942, fl.
 11548 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus subdumosis, 1.1943, fl., fr., leg. P. Buck SJ.

11837 Caracol p. Canela (NOH), in campestribus dumosis, 4.1.1941, fl.,
 leg. K. Emrich.

34632 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in campestribus subapertis,
 30.12.1946, fl., fr.

50700 Campestre p. Montenegro (NOH), in dumosis, 8.3.1950, fl., fr.
 leg. A. Sehnem SJ 4430.

51416 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in campestribus subdense
 dumosis, 26.12.1951, fl., fr.

51668 ibidem, 28.12.1951, fl., fr.

55147 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in campestribus dumosis,
 16.12.1948, fl., fr., leg. R. Reitz 4934.

60086 ibidem, in dumosis humidis, 22.1.1957, fl.

Tracht: Diese Art ruht auf den dürrtigen Belegen, die Sellow vom östlichen Hochland von Sta Catarina mitgebracht hat; meines Wissens ist sie später nie mehr erwähnt worden. Da die vegetativen Merkmale dieser und der meisten anderen Petuniae ausserordentlich veränderlich sind, scheint mir für *P. caesia* die eigenartige Blütenfarbe entscheidend zu sein. Sendtner a.a.O. sagt: «Corollae tubus 4-5 lin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus ut videtur; limbus... violaceus vel purpureus». Die helle, ins Gelbliche gehende Färbung nicht nur der Röhre, sondern auch der Krone ist keiner anderen mir bekannten Art der Gattung eigen.

Standort: Halbfeuchter, leicht buschiger Kamp.

Verbreitung in RGS: Alle Fundorte liegen auf dem nordöstlichen Hochland, also im Bereich der Sammlungen von Sellow.

Allgemeine Verbreitung: Hochland von Sta Catarina und Rio Grande do Sul.

P. calycina Sendt., FB 10 (1846) 173; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 576; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 52, tab. 3, fig. 9 a-h.

1170 S. Leopoldo (NOT), in campestribus graminosis, 5.11.1922, fl.

2973 S. Borja (NW), in campestribus, 1943, fl., leg. F. Baglione.

4150 Rio Garopá p. Quaraí (SW), in campestribus saxosis, 14.1.1941, fl., fr.

4879 Passo do Inferno p. Canela (NOH), in saxosis graminosis, 10.2.1941, fl., fr., det. Sleumer.

8878 RGS, sine loco, sine die, fl.

9093 Jari p. Tupanciretan (NW), in campestribus siccis, 25.1.1952, fl. fr.

9516 ibidem, in saxosis graminosis, 27.1.1942, fl., fr.

11304 Lagoa Vermelha (NOH), in campestribus siccis graminosis, 1.1943, fl., leg. E. Friderichs SJ.

11713 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in siccis graminosis, 1943, fl.

11938 Montserrat p. P. Alegre (NOT), in campestribus siccis graminosis, 16.9.1943, fl., leg. K. Emrich.

25988 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in graminosis siccis, 1943, fl.

26033 Fazenda do Jarau p. Quaraí (SW), in siccis graminosis, 1.1945, fl., fr.

26100 ibidem, in saxosis siccis subdumosis, 1.1945, fl., fr.

26510 Parecí p. Montenegro (NOT), in campestribus graminosis, 1943, fl., leg. E. Henz SJ.

27279 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 10.1944, fl., fr., det. Sleumer.

29130 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus siccis dense graminosis, 12.9.1945, fl., fr., det. Sleumer.

31116 Vila Oliva p. Caxias (NOT), in campestribus, 7.1.1946, fl.

34635 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in siccis graminosis subdumosis, 30.12.1946, fl., fr.

37697 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in campestribus dense graminosis, 20.9.1948, fl.

37718 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 22.9.1948, fl.

37780 ibidem, in campestribus dumosis, 1.10.1948, fl.

37796 ibidem, in siccis saxosis subdumosis, 2.10.1948, fl.

37807 ibidem, in siccis graminosis, 29.9.1948, fl.

43511 Portão p. S. Leopoldo (NOT), in graminosis, 23.9.1949, fl., fr.

43599 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in saxosis subhumidibus dense et alte graminosis, 28.9.1949, fl., det. Sleumer.

43677 Morro das Abertas p. P. Alegre (NOT), in saxosis graminosis, 30.6.1949, fl., det. Sleumer.

43747 Morro de Sta Teresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus saxosis, 3.10.1949, fl., det. Sleumer.

49080 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 8.11.1950, fl., fr.

61423 Pestana p. Ijuí (NW), in campestribus, 26.9.1956, fl., leg. J. Pivetta 1222.

63158 Uruguaiana (SW), in campestribus, 1957, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Schon die Wuchsform, aus starkem Wurzelstock gebündelte, kurze Zweige, macht die Art leicht kenntlich; noch kennzeichnender ist die Blütenfarbe: hellviolett bis fast weiss, mit purpurnen Hauptadern der Röhre und feiner Aderung der gleichen Farbe auf den Zipfeln.

Standort: Trockener Graskamp, mehr oder weniger zwergbuschig.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Kampfgebiet.

Allgemeine Verbreitung: Rio Grande do Sul, Uruguay und Nordostargentinien. (Misiones).

P. excellens R. E. Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 64, tab. 4, fig. 2, tab. 7, fig. 8 a-c.

326 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumetosis, 6.12.1932, fl.

2488 ibidem, in rupestribus udmosis, 16.8.1942, fl.

2844 ibidem, in rupestribus dumosis, 16.8.1942, fl.

8843 Bom Jesus (NOH), in campestribus dumosis, 15.1.1942, fl.

11747 RGS, sine loco, sine die, fl.

25192 S. Leopoldo (NOT), in campestribus subdumosis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.

26986 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in siccis dumosis, 10.1944, fl.

27173 ibidem, in saxosis subdumosis siccis, 10.1944, fl.

29033 Morro da Polícia p. P. Alegre, in campestribus siccis alte graminosis, 24.8.1945, fl., det. Sleumer.

29511 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus parce humosis, 5.9.1945, fl., det. Sleumer.

33478 S. Leopoldo (NOT), in campestribus arenosis dense graminosis, 25.7.1946, fl., leg. F. Toillier SJ.

35737 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis dumosis, 25.12.1946, fl., leg. E. Henz SJ.

37342 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus siccis dumosis, 8.7.1948, fl.

37499 ibidem, in dense graminosis, 5.9.1948, fl., det. Sleumer.

37558 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus alte graminosis, 15.9.1948, fl., det. Sleumer.

38085 ibidem, in rupestribus subnudis, 17.11.1948, flore albo.

39114 Itapoan p. P. Alegre (NOT), in arenosis dumosis, 22.12.1948, fl., fr.

39688 Morro das Abertas p. P. Alegre (NOT), in dumosis, 9.1.1949, fl.

40521 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in saxosis, 14.3.1949, fl.

41913 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in siccis saxosis graminosis subdumosis, 8.6.1949, fl., fr., det. Sleumer.

42753 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus parce humosis dumosis, 5.8.1949, fl., fr., det. Sleumer.

43339 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 9.9.1949, fl.

43499 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in dumosis saxosis, 20.9.1949, fl., det. Sleumer.

43638 Morro das Abertas p. P. Alegre (NOT), in rupestribus parce humosis dumosis, 30.9.1949, fl., fr., det. Sleumer.

43688 ibidem, in campestribus dumosis, 30.1.1949, flore albo.

43947 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis graminosis, 17.10.1949, fl., fr.

44042 Morro do Osso p. P. Alegre (NOT), in campestribus satis dense dumosis, 21.10.1949, fl., det. Sleumer.

- 44217 Morro Santana p. P. Alegre (NOT), in campestribus siccis dumosis, 2.11.1949, fl., det. Sleumer.
 44490 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in campestribus sparse dumosis, 19.11.1949, fl.
 45821 Morro da Policia p. P. Alegre (NOT), in campestribus saxosis dumosis, 16-2-1950, fl., fr.
 48831 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in saxosis, 22-9-1950, fl.
 48946 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in campestribus siccis dumosis, 11-10-1950, fl.
 48962 ibidem, in campestribus graminosis subnudis, 10-10-1950, fl.
 49000 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in dumosis, 18-10-1950, fl.
 50617 ibidem, in satis densis dumosis, 3-2-1950, fl.
 50621 in summo monte Itacolumi p. Gravataí (NOT), in rupestribus parce humosis dumosis, 12-1-1950, fl., fr.
 51061 Campestre p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis 18-10-1950, fl., leg. A. Sehnem SJ 4958.
 57044 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis dumosis, 11-10-1955, fl.
 57057 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus dense dumosis, 26-10-1955, fl.
 57449 ibidem, in fissuris rupium, 9-10-1955, fl.

Tracht: Einzige mir bekannte Art mit halbstrauchigem Wuchs, ziemlich stark verholzt, Zweige eine buschige Krone bildend, bis 1 Meter hoch; Blüten typisch violettrot, zuweilen rein weiss (38085, 43688).

Standort: Trockener, mehr oder minder buschiger Kamp, mit Vorliebe zwischen Steinen und Felsblöcken.

Verbreitung in RGS: Sehr häufig auf den Granithügeln südöstlich von P. Alegre, ebenso auf den Sandsteinbergen bei dem 30 Kilometer entfernten S. Leopoldo; die Fundstellen auf dem nordöstlichen Hochland (8843, 35737, 51061) sind sehr vereinzelt.

Allgemeine Verbreitung: Anscheinend recht enger Endemismus von RGS.

P. heterophylla Sendt., FB 10 (1846) 176; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. Fabiana heterophylla (Sendt.) Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 593. 46, n. 5 (1911) 45, tab. 1, fig. 4, tab. 6, fig. 2 a-c.

7783 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in rupestribus dumosis, 12.2.1941, fl.

36097 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus parce dumosis, 2. 1948, fl., fr.

37998 Barra do Ribeiro p. P. Alegre (NOT), in arenosis subdumosis, 14-11-1948, fl., fr.

55146 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in campestribus subhumidis dumosis, 20-11-1948, fl., fr., leg. R. Reitz 4936.

63923 Pelotas (SO), in arenosis, 7-3-1956, fl., leg. Sacco 524.

Tracht: Von diesen 5 Belegen, die ich nach genauester Untersuchung als zur obigen Art gehörend in der Sammlung führe, sieht jede Nummer anders aus: 37998, auf trockenem Sand, hat äusserst schmale Blätter und noch schmalere Blättchen an den Kurztrieben; 63923 hat breitere, fast spatelige Blätter und nur ganz wenige Kurztriebe; 55146 hat Blätter und Kurztriebe, aber beide sind viel länger und breiter; 36097 hat eine aufgelockerte Verteilung von kurzen, breitspateligen Stützblättern und kurzen, schmalspateligen oder fast linearen Blättern an den Kurztrieben; 7783 hat verkehrtlanzettliche breite Stützblätter und ebensolche viel kleinere an den Kurztrieben. Auch die Wuchsform ist in jedem Falle verschieden. Möglicherweise gehören nur die beiden aus der südlichen Küstengegend stammenden Belege (37998, 63923) zur obigen Art; die übrigen, vom nordöstlichen Hochland kommenden wären dann wahrscheinlich unbeschrieben.

Standort: Sandkamp (an der Küste), Felsenheide (auf dem Hochland).

Verbreitung in RGS: Ostrand des Hochlandes und Sandküste.

Allgemeine Verbreitung: Santa Catarina und Rio Grande do Sul.

P. inflata R. E. Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911), 35, tab. 2 fig. 1, tab. 5, fig. a-b.

54310 SC, S. Joaquim, in campestribus graminosis, 29-1-1950, fl., leg. R. Reitz 4978.

57697 Tupanciretan (NW), in campestribus graminosis, 26-1-1954, fl., leg. J. Pivetta 714.

57700 Pestana p. Ijuí (NW), in campestribus subsiccis graminosis, 5-11-1953, fl., leg. J. Pivetta 711.

Tracht: Die Art lässt sich nur mit Mühe und Not irgendwie von der vielgestaltigen *P. violacea* trennen. Die Wuchsform, liegend mit aufsteigenden Zweigen, ist die gleiche; wie *P. violacea* sind die Zweige krautig. Ich halte sie für eine Form derselben.

Standort: Offener, nicht zu trockener Graskamp.

Verbreitung in RGS: Nordwestliches Hochland, wahrscheinlich auch im Nordosten.

Allgemeine Verbreitung: Paraguay, Misiones, Nord-Rio Grande do Sul, Santa Catarina.

P. ledifolia Sendt., FB 10 (1846) 176; Dunal, DC Prodr. 13 (1852) 578; Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 49, tab. 6, fig. 6 a-d.

60319 S. Bernardo p. Ijuí (NW), in campestribus graminosis subdumosis, 8-1-1957, fl.

Tracht: Die Wuchsform stimmt nicht mit der von Fries untersuchten Art; sie ist nicht aufrecht, sondern liegend bis aufsteigend wie *P. violacea*; die übrigen Merkmale aber stimmen genügend mit der Beschreibung.

Standort: Trockener Graskamp auf rotem Boden, mit Vorliebe an den Wegufern herabhängend.

Verbreitung in RGS: Nordwestliches Hochland, häufig.

Allgemeine Verbreitung: Von Minas Gerais und Paraguay durch Südbrasilien bis RGS.

P. paranensis Dusén, Ark. f. Bot. 9, n. 15 (1910) 14, tab. 3, fig. 1; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 47, tab. 6, fig. 4.

7807 Marcelino Ramos ad fl. Uruguay superius, ad flumen in rupestribus, 16-2-1941, fl.

8723 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in rupestribus, 14-1-1942, fl.

31115 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in rupestribus subhumidis parce humosis, 7-1-1946, fl., det. Sleumer.

31376 ibidem, in campestribus subsiccis, 25-2-1946, fl.

32131 Serra da Fachinal p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus subnudis, 14-2-1946, fl.

35289 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in fissuris rupium, 14-2-1947, fl.

45453 ibidem, in prato rupestri, 18-1-1950, fl.

49452 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad rivum in rupestribus, 18-12-1950, fl.

50620 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in fissuris rupium, 18-1-1950, fl., leg. A. Sehnem 4237.

51824 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH), in prato rupestri, 14-1-1942, fl., fr.

51868 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH), in rupestribus, 15-1-1952, fl.

52825 Caracol p. Canela (NOH), in rupestribus subnudis, 26-2-1953, fl., leg. K. Emrich.

- 53864 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in rupestribus parce humosis humidis, 3-2-1953, fl., fr.
 54531 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus temporaliter inundatis, 13-11-1953, fl.
 55957 ibidem, ad rivum in rupibus, 3-11-1954, fl.
 57691 Cruz Alta (NW), in campestribus siccis, 2-1-1953, fl., leg. J. Pivetta 721.

Tracht: Dichte Polster bildend; ältere Zweige stark verholzt.

Standort: Felsenheide, in Spalten wurzelnd, zeitweise überspült.

Verbreitung in RGS: Mit Ausnahme von 57691 alle Belege vom nordöstlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: östliches Hochland von Paraná, Santa Catarina und Rio Grande do Sul.

- P. pubescens* (Spreng.) R. E. Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 50, tab. 1, fig. 3, tab. 7, fig. 4 a-e. — *Nierembergia pubescens* Spreng., Syst. Veg. 1 (1825) 615; Sendtner, FB 10 (1846) 179. — *Petunia serpyllifolia* Sendt., FB 10 (1846) 175. — *Nierembergia graveolens* Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 583.

- 53010 Sto Angelo (NW), in campestribus siccis graminosis, 17-11-1952, fl. fr.

Tracht: Niedriger, vom Wurzelstock aus stark verzweigter, mässig verholzter Halbstrauch, 10-30 cm hoch, aufrecht; fällt schon trachtmässig aus allen anderen riograndischen Arten heraus.

Standort: Trockner Graskamp auf rotem Boden.

Verbreitung in RGS: Bisher nur oberer Beleg vom nordwestlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: West-Rio Grande do Sul und Uruguay.

- P. rupestris* Dusén, Ark. f. Bot. 9, n. 15 (1910), tab. 4, fig. 1; Fries, Kungl. Sv. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 48, tab. 6, fig. 5 a-b.

- 2230 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in campestribus saxosis, 21-12-1935, fl., fr., det. Sleumer.

- 4304 S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus, 7-2-1941, fl.

- 11818 Caracol p. Canela (NOH), in rupestribus subnudis, 22-2-1936, fl., fr., leg. K. Emrich.

- 11838 ibidem, 8-2-1941, fl., fr., leg. K. Emrich.

- 25040 S. Leopoldo. (NOT), in rupestribus, 1943, fl., leg. J. Reckziegel SJ.

- 28696 Caracol p. Canela (NOH), in rupestribus parce humosis, 3. 1945, fl., leg. K. Emrich, det. Sleumer.

- 28786 ibidem, in rupestribus, 14-3-1945, fl., leg. K. Emrich.

- 31112 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in rupestribus sparse dumosis, 7-1-1946, fl., fr., det. Sleumer.

- 31386 ibidem, in rupestribus parce humosis, 2. 1946, fl., fr. leg. P. Buck SJ.

- 32210 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus, 14-2-1946, fl.

- 32926 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in rupestribus graminosis, 2-10-1945, fl., leg. E. Friderichs SJ, det. Sleumer.

- 33210 RGS, sine loco, sine die, fl., fr.

- 33620 Paraná, p. Curitiba, rupestribus, 4.1946, fl., fr., leg. G. Hatschbach.

- 34489 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in campestribus saxosis, 6-12-946, fl., fr., leg. Irm. Augusto Dufлот.

- 34510 Paraná, Serrinha p. Lapa, in rupestribus dumosis, 2-11-1946, fl., leg. G. Hatschbach 538.
 34634 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in fissuris rupium, 30-12-1946, fl., fr.
 35600 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in campestribus saxosis, 30-12-1946, fl., fr., leg. E. Henz SJ.
 36099 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus subnudis, 2.1948, fl.
 37216 Caracol p. Canela (NOH), in rupestribus dumosis, 16-2-1948, flore albo, leg. K. Emrich.
 38567 in summo monte das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus subnudis, 7-12-1948, fl., fr., det. Sleumer.
 39059 in monte Steinkopf p. S. Leopoldo (NOT), in fissuris rupium, 8-4-1949, fl., fr.
 40936 RGS, in summo monte das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), in fissuris rupium, 8.4.1949, f.
 45570 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad rivum in rupestribus, 30-1-1950, fl., fr.
 47728 Linha Pinhal p. Montenegro (NOH), in rupestribus, 26-10-1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3962.
 48075 ibidem, ad viam in saxosis, 10-11-1948, fl., leg. A. Sehnem SJ 3467.
 49608 SC, Lages, in rupestribus, 10.1950, fl.
 51471 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in saxosis, 26-12-1951, fl., fr.
 54490 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in rupestribus in medio rivuli, 13-11-1953, fl.
 55020 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in saxosis, 24-2-1954, fl.
 56723 ibidem, in rupestribus parce humosis, 8-2-1955, fl., fr.
 60100 SC, Campo dos Padres, p. Bom Retiro, in saxosis, 22-1-1957, fl.
 62123 Garibaldi (NOH), in rupestribus, 12-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2023.
 62143 Farrroupilha (NOH), in fissuris rupium, 8-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1996.
 62170 Ibidem, in rupestribus, 4-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1864.
 62346 ibidem, 12-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1693.
 62513 ibidem, 15-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2120.

Tracht: Polsterpflanze, wie *P. paranensis* mit stark verholzten Zweigen; meist durch die viel schmäleren, oft fast nadelförmigen Blätter leicht zu erkennen; es gibt aber auch Stücke, deren Blätter sich stark denen von *P. paranensis* nähern.
Standort: Mit Vorliebe Felsenheide des nebelfeuchten Hochlands, aber auch an Wegrändern und auf dem Graskamp.
Verbreitung in RGS: Häufig im nordöstlichen Hochland, selten im Nordwesten und im Tiefland.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilianisches Hochland in Paraná, Sta Catarina, Rio Grande do Sul.

P. sellowiana Sendt., FB 10 (1846) 176; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 46, tab. 6, fig. 3 a-b. *Fabiana sellowiana* (Sendt.) Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 592.

49523 SC, Lages, in rupestribus dumosis, 10-1-1951, fl., fr.

Tracht: Halbaufrecht, reich verzweigt, schwach verholzt; die Bestimmung ist bei einmaliger Sammlung nicht ganz sicher.
Standort: Lichter, trockener Buschkamp auf felsigem Boden.
Verbreitung in RGS: Nördlicher Kamp (Bornmüller: Rio Turvo im Nordwesten; Lages liegt 70 Kilometer vom nordöstlichen Kamp).
Allgemeine Verbreitung: Hochland von Sta Catarina und Rio Grande do Sul.

P. thymifolia (St. Hil.) Sendt., FB 10 (1846) 175; Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 42, tab. 5, fig. 8 a-g. — *Fabiana thymifolia* St. Hil., Mém. Mus. Hist. Nat. 12 (1825) 317, tab. 9; DC. Prodr. 13 (1852) 592.

44547 Lagoa dos Barros p. Osório (NOK), in arenosis subnudis, 24-11-1949, fl., fr.

45171 Fazenda do Arroio p. Osório (NOK), in arenosis, 4-1-1950, fl., fr.

46797 ibidem, in arenosis siccis, 14-4-1950, fl., det. Sleumer.

46987 Osório (NOK), in arenosis, 1-5-1950, fr., det. Sleumer.

54787 Torres (NOK), in arenosis subnudis, 11-2-1954, fl., fr.

55908 Fazenda do Arroio p. Osório (NOK), in arenosis, 5-10-1954, fl.

Tracht: Erikoid, stark verholzt, mehr oder minder verzweigt, aufrecht oder aufstrebend, bis 20 cm hoch.

Standort: Trockener Sand, manchmal kleine Bestände bildend.

Verbreitung in RGS: Nur im Sandgebiet der Seeküste.

Allgemeine Verbreitung: Rio Grande do Sul, Uruguay, Argentinien.

P. variabilis R. E. Fries, Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 62, tab. 4, fig. 5, tab. 7, fig. 7 a-c.

8884 S. Leopoldo (NOT), in arenosis herbosis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.

9549 Tupanciretan (NW), in campestribus graminosis subdumosis, 28-1-1942, fl., fr., det. Sleumer.

35306 S. Leopoldo (NOT), in campestribus siccis subdumosis, 2-10-1946, fl., leg. E. Henz SJ.

43525 Portão p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis herbosis, 23-12-1949, fl.

49071 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in subdumosis, 25-10-1950, fl.

49188 ibidem, in arenosis subsiccis herbosis, 20-10-1950, fl.

52849 Caracol p. Canela (NOH), in graminosis, 12-1-1953, fl., leg. K. Emrich.

52859 ibidem, in saxosis subumbrosis, 11. 1953, fl., fr., leg. K. Emrich.

58886 Santa Maria (M), in campestribus subsiccis subdumosis, 28-2-1956, fl., leg. O. Camargo 10.

59185 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in herbosis, 29-1-1956, fl.

61913 Taquarí (NOT), in incultis, 14-12-1957, fl., fr., leg. O. Camargo 2955.

61933 ibidem, in incultis, 14-12-1957, fl., fr., leg. O. Camargo 2975.

62926 ibidem, in incultis dumosis, 10-12-1957, fl., fr., leg. O. Camargo 3009.

Tracht: Ausser den Schlüsselmerkmalen unterscheidet sich diese Art leicht von der ähnlichen *P. excellens* durch medrigeren Wuchs, schwächere Verholzung und hellere Farbe nach dem Trocknen.

Standort: Sandiger, leicht buschiger Graskamp.

Verbreitung in RGS: Die Fundorte greifen über die ganze Nordhälfte des Staates hinweg; nirgends häufig.

Allgemeine Verbreitung: Bis jetzt nur Rio Grande do Sul.

P. violacea Lindl., Bot. Reg. (1833) tab. 1626; Sendtner, FB 10 (1846) 172; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 573; Fries, Kungl., Sv. Vet. Ak. Handl. 46, n. 5 (1911) 31, tab. 2, fig. 2-4, tab. 5, fig. 3 a-d.

1486 S. Leopoldo (NOT), in campestribus graminosis, 5-11-1922, fl.

3902 Livramento (SW), in rupestribus graminosis, 12-1-1941, fl.

- 4466 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus subdumosis, 8-2-1941, fl.
11291 Nova Petrópolis (NOH), ad viam in incultis, 1.1943, fl., fr.
11303 Lagoa Vermelha (NOH), in campestribus subdumosis, 1.1943, fl., leg., E. Friderichs SJ.
11305 ibidem, in campestribus siccis, 1.1943, fl., leg. E. Friderichs SJ.
11620 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus subhumidis graminosis, 1.1944, fl., fr., leg. P. Buck SJ.
11943 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 1943, fl.
11951 ibidem, in graminosis siccis, 1943, fl.
11952 ibidem, in agro, 1943, fl.
25969 S. Miguel p. S. Luiz (NW), in campestribus graminosis, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
26635 Pareci p. Montenegro (NOT), in campestribus subsiccis graminosis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
27172 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 10.1944, fl.
27235 ibidem, in campestribus subdumosis, 10.1944, fl.
28612 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in campestribus subsiccis graminosis, 3.1954, fl.
28613 ibidem, ad silvulam campestrum, 3.1945, fl., fr.
39071 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus subsiccis, 25.8.1945, fl., fr., det. Sleumer.
29509 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in graminosis, 5-9-1945, fl.
29564 Pareci p. Montenegro (NOT), in campestribus apertis graminosis, 3-10-1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
30701 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam in incultis, 12-10-45, fl., leg. E. Friderichs SJ.
31786 SC, Sombrio p. Araranguá, in campestribus graminosis, 7-2-1946, fl., fr.
34279 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam in dumosis, 12.1947, fl., leg. E. Friderichs SJ.
35859 Caracol p. Canela (NOH), in subdumosis graminosis, 21-2-1947, fl., leg. K. Emrich.
36098 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus graminosis, 2.1948, fl., fr.
37563 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in graminosis, 15-8-1948, fl.
39501 Cristal p. P. Alegre (NOT), in arenosis, 5.1.1949, fl.
40263 Santa Rita p. Farroupilha (NOH), ad viam, 28-1-1949, fl.
43319 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), in campestribus sparse graminosis, 5-9-1949, fl., det. Sleumer.
43508 Portão p. S. Leopoldo (NOT), in campestribus, 23-9-1949, fl.
44855 S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus, 18-12-1949, fl.
44972 Gramado p. Canela (NOH), ad araucarietum, 26-12-1949, fl.
46976 Osório (NOK), in arenosis dumosis, 15.1950, fl.
48868 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in arenosis siccis sparse dumosis, 27-9-1950, fl.
48909 Osório (NOK), in arenosis graminosis, 2-10-1950, fl.
49008 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 18-11-1950, fl.
50619 Montenegro (NOT), ad viam ferream in herbosis, 28-9-1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3897.
51073 Campestre p. Montenegro (NOH), in secundariis aperte dumosis, 2-10-1930, fl., fr., leg. A. Sehnem SJ 4955.
51121 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis sparse graminosis, 21-11-1950, fl., leg. A. Sehnem SJ 5040.
51324 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus 21-10-1951, fl., fr.

- 52828 Caracol p. Canela (NOH), in umbrosis graminosis, 12-1-1953, fl., fr., leg. K. Emrich.
 54855 Torres (NOK), prope litus in arenosis, 11-2-1954, fl.
 55619 SC, Riosinho p. Bom Retiro, in campestribus graminosis, 24-12-1948, fl., leg. R. Reitz 5225, det. L. B. Smith.
 56251 Torres (NOK), in arenosis sparse graminosis, 12-11-1954, fl.
 56377 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus graminosis apertis, 2-1-1955, fl., fr.
 56489 Torres (NOK), in arenosis graminosis, 19-1-1955, fl.
 56936 Caracol p. Canela (NOH), in saxosis herbosis, 10-2-1955, fl., leg. K. Emrich.
 57275 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 24-9-1955, fl.
 57446 in summo monte Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in rupestribus parce humosis, 9-10-1955, fl.
 57502 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in campestribus graminosis, 18-11-1955, fl., fr., leg. O. Camargo 17.
 57692 Cruz Alta (NW), in campestribus, 3-1-1953, fl., leg. J. Pi-vetta 720.
 59564 Farroupilha (NOH), in incultis, 24-9-1956, fl., leg. O. Camar-go 759.
 62097 ibidem, ad viam in tritis, 4-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1894.
 62293 Montenegro (NOT), in aperte dumosis, 19-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1814.
 62743 Garibaldi (NOH), ad viam, 29-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2309.
 63060 Pelotas (SO), in arenosis, 10-3-1956, fl., leg. Schlichting.
 63068 ibidem, in graminosis, 9-3-1956, fl., leg. Schlichting.
 63824 Passo Fundo (NW), in campestribus graminosis, 1.1949, fl., leg. Sacco 22.
 63953 Pelotas (SO), in campestribus, 7-3-1956, fl., leg. Sacco 514.

Tracht: Die grosse Veränderlichkeit dieser Art hat Anlass zu einer Menge von Varietäten und Formen gegeben, die sich auf die vegetativen Teile und die Blü-tengrösse gründen; meinem Empfinden nach ist das alles verlorene Liebesmühe. Ausser dem charakteristischen Kelch ist auch die Wuchsform mit keiner ande-ren mir bekannten Art gemeinsam: liegende, bis zu 1 Meter lange Zweige, nur an der Spitze aufsteigend. P. violacea ist die krautigste aller mir zugänglichen Arten.

Standort: Offener bis halboffener Graskamp, überall mit Ausnahme des Sumpfes.

Verbreitung in RGS: Über das ganze Kampfgebiet des Staates häufig.

Allgemeine Verbreitung: Paraná, Sta Catarina, Rio Grande do Sul, Uruguay.

Anmerkung zu Petunia: Durch die von R. E. Fries auf Grund von oft recht spär-lichem Herbarmaterial geschehene Bearbeitung ist die Systematik der Gattung noch längst nicht endgültig geklärt; ich habe hier nur versucht, die Belege mei-ner Sammlung so gut wie möglich seinen Arten unterzuordnen. Persönlich bin ich überzeugt, dass die Zahl der «guten» Arten bedeutend geringer ist.

Petunia hat ihren Häufigkeitsmittelpunkt auf dem höchsten Teil des südbrasi-lianisches Hochlandes, von Ostparaná über Sta Catarina bis Nordost-Rio Grande do Sul. Sie schliesst sich an die dort ausklingende, von Westen kommende und nahe verwandte Gattung Nierembergia an. Ähnlich wie Nierembergia verhält sich Nicotiana.

PHYSALIS L.

P. hygrophila Mart., Herb. Flor. Bras. (1837-1840) n. 624; Sendtner, FB 10 (1846) 130. Dunal, DC. 13 (1852) 440: P. peruviana L.; v. hygrophila (Mart.) Dunal.

1175 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in agro., 15-12-1934, fl.

- 1186 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 4-11-1942, fl., fr.
 2130 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 24-4-1935, fl.
 25757 Fazenda Sta Cecilia (SW), in incultis, 1.1944, fl.
 30443 SC, Turvo p. Araranguá, in incultis, 11-11-1943, fl., fr., leg. R. Reitz 988.
 32645 Pareci p. Montenegro (NOT), in incultis, 5-11-1945, fl., fr., leg. E. Henz SJ.
 34296 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in incultis, 11.1946, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 40244 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in incultis, 28-1-1949, fl., fr.
 40871 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in incultis, 3-4-1949, fl., fr.
 41355 Morretes p. P. Alegre (NOT), ad viam ferream, 2-5-1949, fl., fr.
 41607 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in incultis, 16-5-1949, fl., fr.
 42066 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 18-6-1949, fl., fr.
 42322 Langschneis p. Montenegro (NOT), in agro. 2-7-1949, fl.
 42402 ad montem Ferrabraz p. N. Hamburgo (NOT), in agro, 5-7-1949, fl., fr.
 42450 Pareci p. Montenegro (NOT), in agro derelicto, 7-7-1949, fl., fr.
 42505 Farroupilha (NOH), in incultis, 13-7-1949, fl., fr.
 42571 Pareci p. Montenegro (NOT), in incultis, 18-7-1949, fl.
 46429 Gramado p. Canela (NOH), ad viam, 20-3-1950, fl., fr.
 49755 Lagoa dos Quadros p. Torres (NOK), in incultis, 18-1-1951, fl.
 49853 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in agro., 6-2-1951, fl., fr.
 52056 Jaquirana p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam, 20-2-1952, fl., fr.
 60265 Farroupilha (NOH), in incultis, 14-1-1957, fl., leg. O. Camargo 1092.
 60589 ibidem, in agro derelicto, 7-5-1957, fl., leg. O. Camargo 1361.
 60920 ibidem, ad viam in herbosis, 5-6-1957, fl., leg. O. Camargo 1577.
Tracht: Weichkrautig, oben sehr reich und breit verweigt, bis 20 cm hoch.
Standort: An feuchten, mehr oder minder schattigen, reich mit Kräutern besetzten Stellen; anscheinend nur als Unkraut auf gestörtem Boden.
Verbreitung in RGS: Anscheinend im ganzen nördlichen Waldgebiet.
Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien bis Rio Grande do Sul.

P. pubescens L., Spec. Plant. (1753) 183; Sendtner, FB. 10 (1846) 132; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 446.

- 1185 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in agro. 16-2-1934, fl.
 3208 SC, Florianópolis, in incultis, 6.1938, fl., fr.
 4053 Uruguay, Tres Fornos p. Rivera, in umbrosis humidis, 12-1-1941, fl., fr.
 33765 Ponta Grossa p. P. Alegre (NOT), in incultis humidis, 7.1946, fl., fr., leg. I. Corseuil.
 35585 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in incultis, 20-12-1946, fl., fr., leg. E. Henz SJ.
 42103 Schwabenschneis p. N. Hamburgo (NOT), in incultis, 23-6-1949, fl.
 42173 ibidem, in incultis umbrosis, 25-6-1949, fl.
 42367 ad montem Ferrabraz p. N. Hamburgo (NOT), in incultis, 4-7-1949, fl.
 42721 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 25-7-1949, fl., fr.
 45929 Lagoa dos Quadros p. Torres (NOK), in humidis herbosis, 21-2-1950, fl., fr.

- 46420 Gramado p. Canela (NOH), in dumosis, 20-8-1950, fl., fr.
 50622 ad montem Itacolumi p. Gravatai (NOT), in incultis, 12-1-1950, fl., fr., leg. A. Sehnem SJ 4200.
 57307 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 11-11-1955, fl., fr.
 57647 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 5-12-1953, fl., fr. leg. J. Pivetta 590.
 60534 Pelotas (SO), in incultis, 4-4-1955, fl., leg. Sacco.

Tracht: Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber leicht durch die bläulichen Staubbeutel zu unterscheiden.

Standort: Unkraut, immer auf gestörtem Boden.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Waldgebiet des Staates.

Allgemeine Verbreitung: Stammt aus Nordamerika; geht durch ganz Brasilien bis Rio Grande do Sul.

P. viscosa L., Spec. Plant. (1753) 183; Sendtner, FB 10 (1846) 129. Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 434.

- 1181 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in agro, 15-2-1934.
 2275 Quebradente p. S. Leopoldo (NOT), in dumosis, 12-8-1936, fl.
 2972 S. Borja (NW), in incultis, 1943, fl., fr., leg. F. Baglione.
 6736 RGS, sine loco, sine die, fl., fr.
 11920 RGS, sine loco, sine die, fl., fr.
 11934 P. Alegre, in incultis, 3-3-1941, fl., leg. K. Emrich, det. Sleumer.
 31311 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in incultis, 24-2-1946, fl., fr.
 33380 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 10-9-1946, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
 38292 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in humidis herbosis, 24-11-1948, fl., det. Sleumer.
 41233 ad fl. Caí inferius p. P. Alegre (NOT), ad viam, 27-4-1949, fl., fr.
 56481 Torres (NOK), in arenosis, 19-1-1955, fl.
 57648 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 18-11-1953, fl., leg. J. Pivetta 589.
 61918 Taquari (NOT), in incultis, 14-12-1957, fl., leg. O. Camargo 2949.
 73857 Passo Fundo (NW), in incultis, 9.1949, fl., leg. Sacco 38.
 63873 Pelotas (SO), in incultis, 7.5.1954, fl., leg. Sacco 142.

Tracht: Ausser den Schlüsselmerkmalen unterscheidet sie sich auf den ersten Blick durch den halbstrauchigen, ziemlich stark verholzten Wuchs.

Standort: Ausschliesslich auf gestörtem Boden.

Verbreitung in RGS: Spärlich durch den ganzen Staat.

Allgemeine Verbreitung: Wärmeres Amerika: Südbrasilien bis Uruguay.

Anmerkung zu Physalis: Diese Gattung scheint für Brasilien seit Sendtner nicht mehr bearbeitet worden zu sein; die obigen Bestimmungen sind deshalb aus FB. Alle Physalides in Rio Grande do Sul sind Unkräuter.

SALPICHROA Miers.

S. organifolia (Lam.) Thell., Mém. Soc. Nat. Sci. Cherb. sér. 4, 38 (1911-1912) 452. — *Physalis organifolia* Lam., III. (1791) n. 2398.
S. rhomboidea Miers, Lond. Journ. Bot. 1845, 327; Sendtner, FB 10 (1846) 150; DC. Prodr. 13 (1852) 474.

27216 Caixa d'Agua p. P. Alegre (NOT), in dumosis, 12-1-1944, fl., leg. K. Emrich.

- 38007 Tramandaí (NOK), in arenosis dumosis, 1.1959, fl., leg. P. Gonçalves.
 28944 P. Alegre (NOK), ad viam in dumosis, 15-5-1945, fl., leg. K. Emrich.
 36108 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in dumosis, 2.1948, fl.
 40732 Cristal p. P. Alegre (NOT), in arenosis ad arbusculam 2 m scandens, 31-3-1949, fl.
 40847 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in arenosis dumosis, 3-4-1949, fl.
 40979 ad fl. Gravataí inferius p. P. Alegre (NOT), in dumosis humidis, 10-4-1949, fl.
 41271 ad fl. Cai inferius p. P. Alegre (NOT), in arenosis dumosis, 27-4-1949, fl.
 42870 Morretes p. P. Alegre (NT), in dumosis, 10-8-1949, fl.
 46672 Barra do Ribeiro p. P. Alegre (NOT), in arenosis subhumidis dumosis, 5-4-1950, fl.
 48910 Osório (NOK), in arenosis subhumidis, 2-10-1950, fl.
 56249 Torres (NOK), in arenosis dumosis, 12-11-1954, fl.
 60500 Pelotas (SO), in arenosis subdumosis, 26-2-1956, fl., fr., leg. Sacco.
 53038 ibidem, in arenosis subhumidis, 10-3-1956, fl., leg. Schlichting.

Tracht: Vielfach nur spannenhohes, krautiges Halbsträuchlein, gelegentlich (40732) bis 2 Meter hoch kletternd.
Verbreitung in RGS: Osthälfte des Staates, vor allem im Tiefland und an der Seeküste, selten auf dem Hochland.
Allgemeine Verbreitung: Rio Grande do Sul und Uruguay.

SCHWENKIA L.

S. curviflora Bentham, DC. Prodr. 10 (1846) 196.

- 2147 *S. Leopoldo* (NOT), in humidis subdumosis, 27-11-1935, fl.
 31753 SC, Sombrio p. Araranguá, in humidis arenosis, 7-2-1946, fl.
 33845 *S. Leopoldo* (NT), in humidis subnudis, 1934, fl.
 36917 Paraná, Inabirutuba p. Curitiba, in humidis graminosis, 21-12-47, fl., leg. G. Hatschbach 860.
 39525 Cachoeirinha p. P. Alegre (NOK), in dumetosis subhumidis, 7-1-1949, fl., fr. maturo.
 45237 Fazenda do Arroio p. Osório (NOK), in arenosis subhumidis, 4-1-1950, fl., fr.
 58333 SC, Massiambú p. Palhoça, in humidis, 19-12-1952, fl., leg. R. Reitz 7229, det. L. B. Smith.

Tracht: Aufrecht, unverzweigt, ein wenig verholzt, im unteren Teil des Stengels unbeblättert, bis 1 Meter hoch.
Standort: Feuchtes Gebüsch bis Sumpf.
Verbreitung in RGS: Nur im östlichen Tiefland und nahe der Seeküste.
Allgemeine Verbreitung: Von S. Paulo bis Uruguay, anscheinend immer in der Nähe der Küste.

SOLANUM L.

S. aculeatissimum Jacq., Coll. 1 (1786) 100; Sendtner, FB 10 (1846) 59, tab. 5, fig. 10-15; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 244.

- 341 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 13-1-1942, fl.
2756 S. Leopoldo (NOT), in tritis, 12-8-1936, ster.
2970 S. Borja (NW), ad viam, 1943, fr. mat., leg. F. Baglione.
4525 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in cultis, 8-2-1941, fl.
6622 Nova Petrópolis (NOH), in cultis, 10-11-1940, ster.
6629 ibidem, in agro, 10-11-1940(ster.
6846 SC, Lages, in incultis, 1935, ster., leg. A. Bruxel SJ.
7813 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
7976 Beckersberg p. Caxias (NOH), in pascuo, 4-1-1941, fl.
7981 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam, 8-2-1941, fl.
8501 Rio dos Touros p. Bom Jesus (NOH), in incultis, 13-1-1942, ster.
8706 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in incultis, 14-1-1942, fl.
9543 RGS, sine loco, 27-1-1942, fl.
9895 Tupanciretan, (NW), in incultis, 29-1-1942, fl.
9901 ibidem, ad viam, 29-1-1942, fl.
11306 Lagoa Vermelha (NOH), ad viam, 1.1943, fl., leg. E. Friderichs SJ.
11613 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in ruderalis, 1.944, fl., leg. P. Buck SJ.
28280 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in incultis, 3.1945, fl.
28426 ibidem, ad viam, 3.1945, fl.
29297 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 16-10-1945, fl.
31121 Vila Oliva p. Caxias (NOH), ad araucarietum, 7-1-1946, fl.
31419 SC, Sombrio p. Araranguá, in incultis, 31-1-1946, fr. maturo.
33223 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 18-11-1945, fl., leg. E. Heinz SJ.
34641 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in ruderalis, 30-12-1946, fl.
35242 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad viam, 14-2-1947, fl.
35397 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 27-9-1946, fl., leg. W. Weber SJ.
35789 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in incultis, 27-12-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
50623 Gramado p. Canela (NOH), in incultis, 27-12-1949, ster., leg. A. Sehnem SJ 4151.
55329 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, ad viam in incultis, 17-18-1948, leg. R. Reitz 4910.
58685 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in incultis, 28-2-1956, fl., leg. O. Camargo 2.
58840 ibidem, in incultis, 1-3-1956, ster., leg. O. Camargo 127.
59054 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 27-9-1953, fl., leg. J. Pivetta 946.
59103 ibidem, in incultis, 27-9-1953, fl., leg. J. Pivetta 944.
60149 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, ad viam, 23-1-1957, fl., fr.
60414 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in incultis, 10-4-1956, fl., leg. O. Camargo 495.
60524 Pelotas (SO), in incultis, 11-5-1950, fl., fr., leg. Gomes.
60525 ibidem, in incultis, 21-3-1950, fl., leg. Gomes.
60536 ibidem, in incultis, 4-4-1956, fl., leg. Sacco.
60721 Paraguay, Primavera, in incultis, 28-1-1957, fl., leg. A. Woolston 232.

Tracht: Krautig, am Grunde schwach verholzt, niedrig, breit verzweigt, Zweige fast dem Boden anliegend, dicht beblättert: unreife Früchte grün, heller gestreift, reife ungestreift, zinnoberrötlich, ziemlich trocken.

Standort: Unkraut auf verändertem Boden, oft vereinzelt auf dem Kamp bei zertretenen und vom Vieh gedüngten Stellen.

Verbreitung in RGS: Häufig durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Von Mexiko durch Südamerika bis Uruguay.

S. adscendens Sendt., FB 10 (1846) 17, tab. 1, f.9-12; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 62.

6666 Sta Clara p. Lageado (NOT), in dumosis secundariis, 18.11.1940, fl.

8919 ibidem, in agro, 18.11.1940, fl.

26495 Parecí p. Montenegro (NOT), in dumosis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.

28581 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in dumosis, 3.1945, fl., det. Sleumer.

48383 Harmonia p. Montenegro (NOT), in agro, 6.10.1945, fl., leg. A. Sehnem SJ, 1546.

Tracht: Tiefwurzelndes Halbsträuchlein, Zweige liegend bis aufsteigend, 15-30 cm lang.

Standort: Waldrand, Gebüsch, auch auf Ackerboden.

Verbreitung in RGS: Spärlich im nordöstlichen Tiefland und nordwestlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien, Rio Grande do Sul.

S. alatirameum Bitter, Fedde Rep. 16 (1920) 88.

44839 S. Francisco de Paula (NOH), ad rivum in humidis umbris, 18.12.1949, fl., fr. submaturo, leg. A. Sehnem SJ.

Tracht: Durch die meterlangen, mehr oder minder liegenden, geflügelten Stengel und die bis zu 35 cm langen und 12 cm breiten, durch ihre Gestalt und die über den Blattstengel hinunter am Stengel herablaufende Flügelung an *Nicotiana alata* erinnernden Blätter fällt diese Art aus allen mir bekannten heraus.

Standort: Bachrand im dunklen Araukarienforst.

Verbreitung in RGS: Ausser dem obengenannten Fundort am Südrand des Hochlandes habe ich die Art noch im oberen Teil des Abstiegs zur Taímbesinho-Schlucht am Ostrand beobachtet.

Allgemeine Verbreitung: Ost-Paraná, nordöstliches Hochland von RGS.

S. amygdalifolium Steud., Nomencl. bot. ed. 2 600; Sendtner, FB 10 (1846) 51; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 89.

333 Ipanema p. P. Alegre (NOT), in silvula riparia, 3.1.1933, fl.

27476 S. João p. P. Alegre (NOT), in dumosis humidis reclinata, 16.4.1944, fl., leg. K. Emrich.

40159 Guaíba p. P. Alegre (NOT), ad flumen in dumosis, 24.1.1949, fl., det. Sleumer.

Tracht: Halbkletternd, Stengel grün, Zweige manchmal fast blattlos, Blätter von unterschiedlicher Grösse und Gestalt, Blüten blau.

Standort: Feuchtes Gebüsch, Flussrand.

Verbreitung in RGS: Bisher nur aus der Umgebung von P. Alegre.

Allgemeine Verbreitung: Rio de Janeiro, S. Paulo, Rio Grande do Sul, Uruguay.

S. anoacanthum Sendt., FB 10 (1846) 66; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 251.

2198 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva aperta, 16.12.1935, fl.

- 8581 Rio dos Touros p. Bom Jesus (NOH), in silvula campestri, 13.1.1942, fl.
- 11621 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 1.1944, fl., fr. submaturo, leg. P. Buck SJ.
- 27757 S. Paulo, Campos do Jordão, in silva aperta, 1.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
- 30446 SC, Turvo p. Araranguá, in dumosis, 24.11.1943, fl., leg. R. Reitz 1024.
- 31113 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 7.1.1946, fl.
- 34640 Fazenda da Ronda p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto, 30.12.1946, fl.
- 36080 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 2.1948, fl.
- 36107 ibidem, in araucarieto aperto, 2.1948, fl.
- 44843 S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 18.12.1949, fl.
- 45336 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in silva aperta, 18.1.1950, fl.
- 51551 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 26.12.1951, fl.
- 51917 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto, 15.1.1952, fl.
- 55551 SC, Figueiredo p. Bom Retiro, in umbrosis, 28.12.1948, fl., leg. R. Reitz 5205.
- 58560 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto satis aperto, 12.2.1956, fl.
- 59700 Farrroupilha (NOH), in araucarieto, 16.5.1956, fl., leg. O. Camargo 654.
fr.
- 60148 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in dumosis, 21.1.1957, fl. fr.
- 61116 SC, Lages, in araucarieto, 25.12.1956, fl., leg. J. Mattos.
- 62864 Lageadinho p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto aperto, 20.1.1958, fl., leg. O. Camargo 3151.
- Tracht:** Sehr kräftig, aufrecht, bis 1,5 Meter hoch, in der Wuchsform *S. atropurpureum* ähnlich; zwischen den nach oben gerichteten kleineren Dornen stehen oft grössere gerade ab.
- Standort:** Lichte Araukarienwälder.
- Verbreitung in RGS:** Alle Fundorte liegen im nordöstlichen Hochland.
- Allgemeine Verbreitung:** Von Minas Gerais durch das östliche Südbrasilien bis RGS.
- S. arenarium* Sendt., FB 10 (1846) 26, tab. 3, fig. 16-18; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 129.
- 337 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in silva humida umbrosa, 16.10.1932, fl., det. Sleumer.
- 32504 Parecí p. Montenegro (NOT), in silva umbrosa rupestri, 18.11.1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
- 38287 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in silva campestri densa umbrosa humida, 24.11.1948, fl., det. Sleumer.
- 38846 S. Leopoldo (NOT), in silva umbrosa, 17.12.1948, fl., det. Sleumer.
- 40103 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva campestri densa humida, 22.1.1949, fl.
- 41643 Esteio p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 18.5.1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
- 44290 ibidem, in silva densa humida, 8.11.1949, fl.
- 46973 Osório (NOK), in silva campestri humida, 1.5.1950, fr. submaturo.

- 49232 Parecí p. Montenegro (NOT), in silva, 26.11.1950, fl.
 51322 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva, 21.10.1951, fl.
 62712 P. Alegre, in silva, 2.11.1957, ster., leg. O. Camargo 2366.
 64001 Pelotas (SO), in silva, 9.5.1955, fr., leg. Sacco 391.

Tracht: Stark verholzter Kleinstrauch, bis 0,5 Meter hoch.

Standort: Dunkler Hochwald.

Verbreitung in RGS: Alle Fundorte aus dem Osten; auf dem Hochland fehlend.

Allgemeine Verbreitung: Bahia, Südbrasilien, RGS.

S. atropurpureum Schrank, Syll. Plant. Nov. Ratisb. (1824) 200; Sendtner, FB. 10 (1846) 62; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 242.

- 332 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in ruderatis, 3.1.1933, fl., fr., det. Sleumer.
 817 RGS, sine loco, sine die, fl.
 1934 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 31.10.1934, fl.
 3293 SC, Florianópolis, in incultis, 6.1938, fl.
 3739 Beckersberg p. Feliz (NOH), in incultis, 4.1.1941, fl.
 4513 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in campestribus tritis, 8.1.1941, fl.
 4534 ibidem, in secundariis, 8.2.1941, fl.
 6520 RGS, sine loco, sine die, fl.
 7818 S. Leopoldo (NOT) in incultis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 8949 S. Valentino p. Caxias (NOH), ad viam, 5.1.1941, fr. submaturo.
 8975 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 21.12.1935, det. Sleumer.
 9530 Tupanciretan (NW), in incultis, 27.1.1942, fl., fr.
 9893 ibidem, in incultis, 29.1.1942, fl.
 25492 S. Leopoldo (NOT), in ruderatis, 1943, fl., leg. R. Reitz.
 27318 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 10.1944, fl.
 27527 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 1944, fl.
 28315 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in incultis, 3.1945, fl.
 31119 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 7.1.1946, fl., det. Sleumer.
 31532 SC, Sombrio p. Araranguá, in incultis, 2.2.1946, fl., fr. submaturo.
 31549 ibidem, in secundariis, 3.2.1946, fl., fr.
 32665 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 11.11.1945, fl., det. Sleumer.
 32794 RGS, sine loco, sine die, fl., fr.
 33246 Parecí p. Montenegro (NOT), in ruderatis, 5.12.1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
 35315 S. Leopoldo (NOT), in dumosis secundariis, 29.9.1946, fl., fr. semievoluta, leg. W. Weber SJ.
 35677 Kappesberg p. Montenegro (NOT) in secundariis, 20.12.1946, fl., leg. E. Henz SJ.
 38483 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 1.12.1948, fl., fr. submaturo, det. Sleumer.
 42346 RGS, sine loco, sine die, fr. maturo, det. Sleumer.
 43042 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in incultis, 22.8.1949, fl., det. Sleumer.
 45119 Fazenda do Arroio p. Osório (NOK), in incultis, 4.1.1950, fl., det. Sleumer.
 47806 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 1.9.1949, fl., leg. A. Sehnem 3840.
 57172 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 4.11.1955, fl., fr.
 58684 Estação de Silvicultura p. Sta. Maria (M), in incultis, 28.2.1956, fl., leg. O. Camargo 1.

- 59104 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 27.9.1953, fl., leg. J. Pivetta 945.
 59872 Farroupilha (NOH), in incultis, 25.3.1957, fl., leg. O. Camargo 1193.
 60447 Estação de Silvicultura p. Sta. Maria (M), in incultis, 10.4.1956, fl., fr., let. O. Camargo 471.
 60720 Paraguay, Primavera, 28.2.1957, fl., leg. A. Woolston 349.
 61385 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 7.2.1956, fl., fr. leg. J. Pivetta 1165.
 61606 Taquari (NOT), in incultis, 12.12.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 2899.
 64074 Pelotas (SO), in incultis, 4.8.1954, fl., leg. Sacco 158.

Tracht: Aufrecht, bis 1,5 Meter hoch, am Grunde schwach verholzt; die dunkelrote Färbung hebt die Art aus allen anderen mir bekannten heraus.
Standort: Ich kenne die Art nur von gestörtem oder irgendwie verändertem Boden, weshalb ich sie für ein Unkraut halte.
Verbreitung in RGS: Über das ganze Gebiet häufig.
Allgemeine Verbreitung: Nach dem mir zugänglichen Schrifttum wäre die Art auf Südbasilien, S. Paulo bis Rio Grande do Sul, beschränkt.

S. bonariense L., Spec. Plant. (1753) 185; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 348. — Sendtner, FB 10 (1846) 78, sub *S. fastigiatum* Willd., in nota.

- 1171 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in dumosis, 17.2.1934, fl.
 2212 Sta. Maria (M), in campestribus dumosis, 17.9.1936, fl., leg. E. Friederichs SJ.
 2266 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 21.12.1935, fl., fr. submaturo, det. Sleumer.
 2969 S. Borja (NW), in campestribus dumosis, 1943, ster., leg. F. Baglione.
 4672 Sto. Angelo (NW), in campestribus dumosis, 18.2.1941, fl.
 6688 RGS, sine loco, sine die, fl.
 9126 Tupanciretan (NW), in campestribus apertis, 25.1.1942, ster.
 9535 Jari p. Tupanciretan (NW), ad viam, 27.1.1942, ster.
 26761 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis, 8.1944, fl., leg. E. Friederichs SJ.
 26764 ibidem, ad viam in dumosis, 8.1944, fl., leg. E. Friederichs SJ.
 26823 P. Alegre (NOT), ad viam in dumosis, 11.1944, fl., leg. P. Capparelli.
 28594 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in campestribus, 3.1945, fl.
 31298 RGS, sine loco, sine die, fl.
 35782 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 3.1.1947, fl., leg. E. Henz SJ.
 35786 ibidem, in dumosis, 3.1.1947, fl., leg. E. Henz SJ.
 40348 Sta. Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis, 29.1.1949, fl., det. Sleumer.
 43298 Estação Azevedo p. Montenegro (NOT), ad viam ferream in dumosis, 5.9.1949, fl., det. Sleumer.
 45787 Sta. Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis, 7.2.1950, fl., det. Sleumer.
 46256 Taquara (NOT), ad viam in dumosis, 13.3.1950, fl.
 46704 Viamão p. P. Alegre (NOT), in dumosis, 10.4.1950, fl., det. Sleumer.
 46909 ad fl. Capivarí p. Palmares (NOT), in dumosis, 24.4.1950, fl.
 47395 Campina p. Sta Rosa (NW), in dumosis, 2.1950, fl., leg. A. Spies.

- 47726 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 8.11.1949, leg. A. Sehnem 4018.
 47727 ibidem, in dumosis ad viam ferream, 1.9.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3839.
 48086 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in dumosis secundariis, 23.12.1948, fl., fr. submaturo, leg. A. Sehnem 3569.
 49466 Mato Leitão p. Venâncio Aires (NOT), ad viam, 1.1.1951, fl.
 50587 Montenegro (NOT), ad viam ferream in dumosis, 28.12.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 4454.
 52984 Nova Petrópolis (NOH), ad viam in dumosis, 9.9.1952, fl.
 53070 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), ad viam in dumosis, 20.11.1952, fl.
 53511 Paraná, Cascavel, in incultis dumosis, 10.1.1953, fl., fr.
 58682 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in dumosis, 28.2.1956, fl., leg. O. Camargo 55.
 59040 Pestana p. Ijuí (NW), in dumosis, 27.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 934.
 59719 Farroupilha (NOH), in dumosis ad viam, 22.10.1956, fl., leg. O. Camargo 832.
 59770 ibidem, in secundariis, 16.5.1956, ster., leg. O. Camargo 666.
 60364 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in campestribus dumosis, 10.4.1950, fl., leg. O. Camargo 531.
 60511 Pelotas (SO), in dumosis, 4-4-1955, fl., leg. Sacco.
 60528 ibidem, ad viam, 15-3-1955, fl., leg. Sacco.
 60725 Passo Fundo (NW), in campestribus dumosis, 4.1957, ster., leg. P. Freddiani.
 60905 Farroupilha (NOH), ad viam in dumosis, 18-6-1957, fl., leg. O. Camargo 1603.
 61249 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad viam, 7-10-1957, fl.
 62104 Farroupilha (NOH), in secundariis, 8-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1988.
 62297 Montenegro (NOT), ad viam in parce dumosis, 19-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1807.
 62439 Farroupilha (NOH), in dumosis secundariis, 15-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2098.
 63009 Pelotas (SO), in dumosis, 10-3-1956, ster., leg. Schlichting.
 63279 ibidem, ad viam, 12-12-1957, fl., leg. Sacco 852.
 53831 Passo Fundo (NW), in incultis, 9.1949, fl., leg. Sacco.
 63929 Pelotas (SO), in dumosis, 9-3-1956, fl., fr., leg. Sacco 589.
 64012 ibidem, ad viam, 24-11-1955, fr., leg. Sacco 399.
 64073 ibidem, in dumosis, 19-5-1951, fl., leg. Sacco 146.

Tracht: Holziger Kleinstrauch, bis 1,5 Meter hoch; neigt zur Bildung von Beständen; neben stark bedornten Stücken gibt es fast völlig unbewehrte.

Standort: Mit Vorliebe im niedrigen Gebüsch am Rand der Landstrassen und Eisenbahndämme.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien, Rio Grande do Sul und Uruguay.

S. citrifolium Willd., in Roem. et Schult. Syst. Veget. 4 (1819) 662; Sendtner, FB 10 (1846) 44; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 109, sub *S. Stae Catharinae* Dunal.

605 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 13-10-1933, fl., det. Sleumer.

1163 RGS, sine loco, sine die, fl., det. Sleumer.

2486 P. Alegre (NOT), in silvula, 16.8.1942, fl., nondum aperto, leg. Costa Neto.

- 3572 Rio de Janeiro, Corcovado, in silva, 5-2-1940, ster.
6693 Sta Clara p. Lageado (NOT), in silva secundaria, 18-11-1940, fl.
7829 S. Leopoldo (NOT), in silvula, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
8426 Xarqueadas p. S. Jerônimo (NOT), in silvula riparia, 8-1-1942, fr.
9612 Tupanciretan (NW), in silva campestri, 28-1-1942, ster.
11313 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 1943, fl.
25144 S. Leopoldo (NOT), in silva, 1907, ster., leg. F. Theissen SJ.
25326 ibidem, in silvula campestri, 1907, ster., leg. F. Theissen SJ.
26676 Parecí p. Montenegro (NOT), in silva secundaria, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
26920 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 1944, fr. submaturo, leg. P. Buck SJ.
27138 ibidem, in silva campestri, 10-1944, fl.
29126 ibidem, in secundariis densis, 12-9-1945, fl.
29610 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 19-9-1945, fl., leg. E. Henz SJ.
31704 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula arenosa, 7-2-1946, fr., submaturo, det. Sleumer.
32600 Parecí p. Montenegro (NOT), in silva campestri, 22-10-1945, fl., det. Sleumer.
32896 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva secundaria, 9-11-1945, fl., leg. E. Friderichs SJ, det. Sleumer.
35514 Dois Irmãos p. S. Leopoldo (NOT), in silva secundaria, 10-10-1946, fl., leg. B. Wagner SJ, det. Sleumer.
37831 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva subaperta, 4-11-1948, fl., det. Sleumer.
38597 ad montem das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), in silvula rupes-
tri, 7-12-1948, fr. semievoluta, det. Sleumer.
39875 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in silva secun-
daria, 12-1-1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
39982 Linha Bonita p. Montenegro (NOT), in silva secundaria,
19-1-1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
43836 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula campestri, 7.10.1949, fl.
44176 Morro Santana p. P. Alegre (NOT), in secundariis, 2-11-1949, fl.
44291 Esteio p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 8-11-1949, fl.
44456 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in silva campestri,
19-11-1949, fl., det. Sleumer.
44791 S. Francisco de Paula (NOH), in secundariis, 18-12-1949, fr. ju-
venili, det. Sleumer.
47314 Campina p. Sta Rosa (NW), in silvula, 2.1947, fr. deciso, leg.
A. Spies.
47877 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva secundari, 15-11-1946,
fl., leg. A. Sehnem SJ 2306.
48446 Parecí p. Montenegro (NOT), in silva campestri, 3-10-1945, fl.,
leg. A. Sehnem SJ 1558.
49044 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 25-10-1950,
fl.
49135 Butterberg p. Montenegro (NOH), in silvula, 13-11-1950, fl.
51662 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 27-12-1951,
fl.
53217 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silva, 20-11-1952, fl.
54440 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silva campestri, 13-11-1953,
fl.
56018 ibidem, in silva secundaria, 19-11-1954, fl.
57086 ibidem, in silva, 15-10-1955, fl.

- 58794 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in silva, 3-2-1956, fr. maturo, leg. O. Camargo 224.
 59059 Pestana p. Ijuí (NW), in silva, 8-10-1953, fl., leg. J. Pivetta 591.
 60863 Farrroupilha (NOH), in araucarieto, 8-7-1957, ster., leg. O. Camargo 1654.
 61266 Pelotas (SO), in silva, 21-11-1957, fl., leg. Sacco 691.
 61471 Taquarí (NOT), in silva campestri, 14-12-1957, fl., fr. juvenili, leg. O. Camargo 2926.
 61849 Garibaldi (NOH), in silva, 29-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2290.
 62305 Montenegro (NOT), in silva, 19-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1797.
 62711 P. Alegre (NOT), in silva, 2-11-1957, fl., leg. O. Camargo 2365.

Tracht: Kleinbaum, bis 6 Meter hoch.

Standort: Lichtere Wälder, Kampwäldchen.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien und Nordostargentinen (Misiones).

S. comersonii Dunal, Synopsis (1816) 5; Sendtner, FB 10 (1846) 12; DC. Prodr. 13 (1852) 35.

- 1173 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in herbosis subsiccis, 5-11-1931, fl.
 10714 P. Alegre (NOT), in rudertatis, 3-11-1942, ster., leg. K. Emrich.
 11648 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in sparse dumosis subhumidis, 9.1943, fl.
 28190 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in agro, 3.1945, fl.
 29699 Pareci p. Montenegro (NOT), in dumosis apertis, 19-9-1945, fl., leg. E. Henz SJ.
 30178 Uruguay, Juan Jackson p. Soriano, in graminosis humidis, 17.4.1940, fl., leg. et det. B. Rosengurt PE.4323.
 33900 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in siccis herbosis, 18-9-1946, fl.
 34645 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in humidis dumosis, 30-12-1946, fl.
 35383 S. Leopoldo (NOT), ad viam ferream, 18-8-1946, fl., leg. C. Ritter SJ.
 35532 ibidem, ad viam ferream in saxosis, 8-8-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
 37211 Caracol p. Canela (NOH), in dumosis, 11-2-1948, fl., leg. K. Emrich.
 38234 S. Leopoldo (NOT), ad viam ferream, 22-11-1948, fl.
 40686 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in siccis herbosis, 26-3-1949, fl.
 40834 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in arenosis, 3-4-1949, fl.
 40997 ad fl. Gravataí, p. P. Alegre (NOT), in humidis graminosis, 10-4-1949, fl.
 41209 Instituto Borges de Medeiros p. P. Alegre (NOT), in incultis, 4.1949, fr. juvenili, leg. G. Leal.
 41326 Morretes p. P. Alegre (NOT), in arenosis, 2-5-1949, fl.
 41790 S. Leopoldo (NOT), in humidis graminosis, 1-6-1949, fl.
 42596 Pareci p. Montenegro (NOT), in incultis, 18-7-1949, fl.
 47905 SC, Pinheiral p. Nova Trento, in incultis herbosis, 13.1.1948, fl., leg. A. Sehnem 3053.
 49173 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in subhumidis, 20-11-1950, fl.
 57308 ibidem, in graminosis subsiccis, 11-11-1955, fl.
 59082 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 15-3-1954, fl., leg. J. Pivetta 959.
 59180 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis, 29-1-1956, fl.

- 60451 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in campestribus herbosis, 10-4-1956, fl., leg. O. Camargo 478.
 60503 Pelotas (SO), in subhumidis, 17-3-1955, fl., leg. Sacco.
 60585 S. Leopoldo (NOT), in eucalypteto, 11.5.1957, fl., det. Hawkes.
 63161 Uruguaiana (SW), in humidis, 1957, fl., leg. A. Spies.
 63282 Pelotas (SO), in arenosis herbosis, 20-11-1957, fl., leg. Sacco 684.
 63415 ibidem, in incultis herbosis, 14-4-1958, fl., leg. Sacco 1106.
 64002 ibidem, in subsiccis herbosis, 29-4-1955, fl., Sacco 392.

Tracht: Krautig, der Kartoffel täuschend ähnlich, doch mit sehr langen unterirdischen Ausläufern und nur einer einzigen kleinen Knolle je Stengel; blüht das ganze Jahr, fruchtet aber sehr selten. Die Wuchsform ist sehr veränderlich je nach Boden und Umgebung.

Standort: Durchaus nicht immer an feuchten Stellen oder gar im Sumpf, wie der Name «uruguayische Sumpfkartoffel» fälschlich andeutet; mit Vorliebe im Steinschotter des Eisenbahndammes, im halbfeuchten Gebüsch, aber auch im trockenen, harten Boden des Eukalyptuswaldes.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Sta Catarina, Rio Grande do Sul, Uruguay.

S. concinnum Schott, ap. Sendtner, FB 10 (1846) 36; Dunal, DC. Prodr. 13 (1853) 119.

30436 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula subhumida, 27-9-1944, fl., leg. R. Reitz 1235, fl.

31614 ibidem, in dumosis, 5-2-1946, fl., fr. semievoluto.

48896 Osório (NOK), in dumosis subpaludosis, 2-10-1950, fl.

Tracht: Holziger Strauch, 3 Meter hoch.

Standort: Halbfeuchter Buschwald.

Verbreitung in RGS: Fundort an der nordöstlichen Küste.

Allgemeine Verbreitung: Rio de Janeiro, Santa Catarina, Rio Grande do Sul.

S. decorticans Sendt., FB 10 (1846) 47, tab. 4, fig. 31. Dunal, DC. Prodr. 13 (1853), 135, sub *S. decorticatum* Dunal.

2236 Gramado p. Canela (NOH), in araucarieto, 13.6.1937, fl., det. Sleumer.

32168 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto alte scandens, 14.2.1946, fl. deciso.

35963 Paraná, Roça Nova p. Piraquara, in silva scandens, 22.9.1946, fl., leg. Hatschbach 404.

36105 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 2.1948, ster.

44848 S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 18.12.1949, st.

45543 Taimbesinho d. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 30.1.1950, fr. maturo.

50742 SC, Azambuja p. Brusque, in silva pluviali scandens, 20.9.1948, ster., leg. R. Reitz 3550, det. L. B. Smith.

50956 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 18.12.1950, fr. submaturo, leg. A. Sehnem SJ 5148.

52856 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto alte scandens, 16.1.1953, ster., leg. K. Emrich.

54621 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 1.1.1954, fl., fr.

56264 ibidem, in araucarieto scandens, 2.1.1955, fr. maturo.

Tracht: Kletterer, bis zu 10 Meter hoch.

Standort: Dichte Araukarienforste.

Verbreitung in RGS: Nur im südlichen Abschnitt des nordöstlichen Hochlandes.

Allgemeine Verbreitung: Rio de Janeiro, Paraná, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul.

S. ellipticum Vell., Flor. Flum. 2 (1827) tab. 100. — *Cyphomandra elliptica* Sendt., FB 10 (1846) 121; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 398.

2226 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 21.12.1935, fl.

3831 Si Vigilio p. Caxias (NOH), in dumosis apertis, 5.1.1941, fl.

4726 Toca p. S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarietum, 10.2.1941, ster.

6592 Nova Petrópolis (NOH), in silva aperta, 10.11.1940, fl.

11840 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 20.2.1936, fl., leg. K. Emrich.

28785 ibidem, in secundariis, 14.3.1945, fl., leg. K. Emrich.

31120 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 7.1.1946, fl. fr. semievolut.

31573 ibidem, in araucarieto, 25.2.1946, fl.

32880 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula, 24.10.1945, fl.

35596 ibidem, in secundariis, 20.12.1946, fl., fr. semievolut, leg. E. Henz SJ.

35869 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 26.2.1947, fl., leg. K. Emrich.

35885 ibidem, in araucarieto, 11.2.1947, ster., leg. K. Emrich.

36091 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 2.1948, fr. semievolut.

36109 ibidem, in araucarieto aperto, 2.148, fl.

40302 Sta. Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis, 28.1.1949, fl.

42552 ibidem, in araucarieto aperto, 13.7.1949, fl.

43161 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in secundariis, 28.8.1949, fl.

43406 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis, 11.9.1949, fl.

44663 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 3.12.1949, fl.

45089 Gramado p. Canela (NOH), in araucarieto, 26.12.1949, fl.

45760 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in dumosis secundariis, 7.2.1950, fr. maturo.

48008 RGS, sine loco, sine die, fl., fr.

50188 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 2.1951, leg. K. Emrich.

50453 Gramado p. Canela (NOH), in dumosis, 28.12.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 4162.

51531 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 26.12.1951, fl.

52837 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 16.2.1953, fl., leg. K. Emrich.

53724 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad silvam pluvialem, 17.1.1953, fl.

54096 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 20.2.1953, fl., fr.

59664 Farroupilha (NOH), in dumosis, 26.10.1956, fl., leg. O. Camargo 888.

61024 SC, Lages, in araucarieto, 25.12.1956, fr., leg. J. Mattos.

61310 Horizontina (NW), in dumosis, 29.1.1956, fl., leg. J. Pivetta 1204.

62435 Farroupilha (NOH), in dumosis secundariis, 15.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2101.

62543 ibidem, in araucarieto, 25.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2150.

Tracht: Kleiner, mässig verholzter Strauch, bis 2 Meter hoch.

Standort: Mit Vorliebe im lichten Araukarienforst, aber auch im nachgewachsenen Buschwald.

Verbreitung im RGS: Nordhälfte des Staates, besonders auf dem nordöstlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: Rio de Janeiro, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul.

S. flagellare Sendt., FB 10 (1846) 68; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 283.

339 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis siccis graminosis prostrata, 13.11.1932, fl., det. Sleumer.

9082 S. Leopoldo (NOT), in arenosis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.

26367 Fazenda das Almas p. Palmares (NOK), in arenosis siccis subnudis, 1.1945, fr. maturo, leg. P. Buck SJ.

31894 Sombrio p. Araranguá, in arenosis subdumosis siccis prostrata, 9. 10.1945, fl., leg. R. Reitz 1928.

35492 S. Leopoldo N(OT), in arenosis subhumidis, 6.11.1946, fl., leg. E. Henz SJ.

38271 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in graminosis arenosis siccis, 24.11.1948, fl., fr. submaturo.

38911 S. Leopoldo (NOT), in campestribus arenosis prostrata, 17.12.1948, fl., det. Sleumer.

39297 Campo do Varejão p. Viamão (NOT), in campestribus siccis arenosis, 29.12.1948, fl., det. Sleumer.

39360 Belém Novo p. P. Alegre (NOT), in arenosis dumosis, 31.12.1948, fl., det. Sleumer.

44326 Esteio p. S. Leopoldo (NOH), in arenosis, 8.11.1949, fl.

44355 ad fl. Gravataí p. P. Alegre, in arenosis subsiccis graminosis, 11.11.1949, fl., det. Sleumer.

44783 Glorinha p. Gravataí (NOT), in arenosis graminosis prostrata, 14.12.1949, fl., det. Sleumer.

49167 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis, 20.11.1950, fl.

51821 Morro Grande p. Osório (NOK), in arenosis siccis, 10.1.1952, fl.

54810 Torres (NOK), in arenosis subnudis, 11.2.1954, fl., fr.

56227 ibidem, in arenosis prope litus, 12.11.1954, fl.

63626 Fazenda do Arroio p. Osório (NOK), in arenosis, 23.1.1958, fl.

63785 Pelotas (SO), in arenosis, 27.2.1958, fl., leg. Sacco 925.

Tracht: Liegend, bis 1,5 Meter lang.

Standort: Trockner Sandboden, oft halb darin begraben.

Verbreitung in RGS: Immer in der Nähe der Seeküste.

Allgemeine Verbreitung: Küste von Sta. Catarina, Rio Grande do Sul und Uruguay.

S. glaucum Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 100.

63324 Pelotas (SO), in humidis, 2.12.1957, fl., leg. Sacco 781.

Tracht: Strauch, schwach verholzt, die langen schmalen Blätter gegen die Spitze der Zweige zusammengedrängt.

Standort: Anscheinend feuchtes Gebüsch.

Verbreitung in RGS: Nur diese einzige Fundstelle im Südosten.

Allgemeine Verbreitung: Rio Grande, Buenos Aires, mit grösster Wahrscheinlichkeit auch in Uruguay.

S. hirtellum (Spreng.) Hassl., Fedde Rep. 15 (1918) 218. — *Atropa hirtella* Spreng., Syst. Veg. 1 (1825) 699. — *Solanum gracillimum* Sendt., FB 10 (1846) 36, tab. 3, fig. 47-51; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 121.

- 330 Alto Feliz p. Cai (NOH), ad silvam in dumosis, 6.3.1933, fl., det. Sleumer.
 1853 S. Leopoldo (NOT), ad silvam campestem, 3.4.1935, fl., det. Sleumer.
 2279 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad silvam pluvialem, 21.12.1935, fl., det. Sleumer.
 25097 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 25101 ibidem, in silvula campestri, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 32046 RGS, sine loco, sine die, fl.
 32082 SC, Praia Grande p. Araranguá, ad silvam, 13.2.1946, fl.
 33423 S. Leopoldo (NOT), ad silvulam campestem, 15.7.1946, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
 33627 Paraná, p. Curitiba, in dumosis, 28.4.1946, fl., fr., leg. G. Hatschbach.
 38594 ad montem das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 7.12.1948, fl., fr. juvenili, det. Sleumer.
 38843 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 17.12.1948, fl., det. Sleumer.
 39001 ad montem das Cabras p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 20.12.1948, fl.
 40417 ad montem Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 9. 3.1949, fl., fr. maturo, det. Sleumer.
 41691 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in dumosis secundariis, 25.5.1949, fl., det. Sleumer.
 42164 ibidem, ad silvam pluvialem, 25.6.1949, fl., det. Sleumer.
 42199 ad montem Steinkopf p. S. Leopoldo (NOT), in dumosis secundariis, 28.6.1949, fl., det. Sleumer.
 43057 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in silvula secundaria, 22.8.1949, fl., det. Sleumer.
 49904 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad silvam, 6.2.1951, fl.
 51083 Tapera (NW), ad silvam pluvialem, 26.3.1951, fl., leg. A. Sehnem SJ 5685.
 53589 Paraná, Cascavel, ad silvam pluvialem, 10.1.1953, fl.
 60717 Paraguay, Primavera, ad silvam, 11.4.1955, fl., leg. A. Woolston 497.
 60994 Farroupilha (NOH), ad araucarium, 18.5.1957, fl., leg. O. Camargo 1449.
 62159 Bento Gonçalves (NOH), in dumosis secundariis, 6.10.1957, fl., leg. O. Camargo 1957.
 62200 Garibaldi (NOH), ad silvam, 13.10.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 2057.
 62440 Farroupilha (NOH), ad silvam secundariam, 15.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2097.
 63713 ibidem, ad araucarium, 25.8.1958, fl., leg. O. Camargo.
 63856 Passo Fundo, in silvula, 9.1949, ster., leg. Sacco 16.

Tracht: Lehnstrauch mit dünnen, weitausgebreiteten Zweigen, bis 3 Meter hoch.
Standort: Mit Vorliebe am Waldrand, aber auch im nachgewachsenen Buschwald häufig.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze nördliche Waldgebiet.

Allgemeine Verbreitung: Paraná, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul.

S. inaequale Vell., Flor. Flum. 2 (1827) tab. 116; Sendtner, FB 10 (1846) 26; Dunal, DC. Prodr. 13 (1862) 141.

336 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 13.10.1933, fl., det. Sleumer.

- 7828 S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
11793 Montserrat p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 22.10.1943, fl., leg. K. Emrich.
25284 S. Leopoldo (NOT), in silvula, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
25431 SC, Antônio Carlos p. Biguassú, in dumosis, 30.1.1943, fr. maturo, leg. R. Reitz.
26566 Parecí p. Montenegro (NOT), in dumosis secundariis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
27572 ibidem, ad silvam campestrum, 1944, ster., leg. E. Henz SJ.
29224 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 3.10.1945, fl., det. Sleumer.
30683 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 17.10.1945, fl., leg. Friderichs SJ., det. Sleumer.
31527 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula, 3.2.1946, ster.
32723 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 14.10.1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
34192 RGS, sine loco, sine die, fl.
34311 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in silvula secundaria, 10.1946, fl., leg. Irm. Augusto Dufлот.
37014 Espirito Santo p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 12.10.1947, fl., leg. K. Emrich.
37959 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 10.11.1948, fl., det. Sleumer.
39272 Morro do Sabiá p. P. Alegre (NOT), in silvula riparia, 28.12.1948, fr. maturo, det. Sleumer.
39435 Lami p. Itapoan (NOT), in silva campestri, 3.1.1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
42059 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silvula campestri, 18.6.1949, fr. maturo, det. Sleumer.
43765 Morro do Sabiá p. P. Alegre (NOT), in silva riparia, 5.10.1949, fl., det. Sleumer.
43987 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 19.10.1949, fl., det. Sleumer.
44128 Barreto Vianna p. S. Leopoldo (NOT), in silvula, 24.10.1949, fl.
44268 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in silva campestri, 5.11.1949, fl., det. Sleumer.
44385 Fiação p. S. Leopoldo (NOT), in campestribus dumosis, 14.11.1949, fl., det. Sleumer.
44740 Lagoa dos Barros p. Osório (NOK), in silvula sabulosa, 14.12.1949, fl., det. Sleumer.
44865 S. Francisco de Paula (NOH), in dumosis secundariis, 18.12.1949, fl., det. Sleumer.
47337 Campina p. Sta. Rosa (NW) in in dumosis secundariis, 2.1950, fr. juvenili, leg. A. Spies.
47614 SC, Braço Serafim p. Itajaí, in secundariis, 22.1.1948, fl., leg. R. Reiz 2910, det. L. B. Smith.
48460 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 24.10.1945, fl., leg. A. Sehnem SJ 1639.
48933 Granja Neugebauer p. Itapoan (NOT), in silvula campestri, 11.10.1950, fl.
48999 RGS, Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula, 18.10.195, f.
49141 Butterberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 13.11.1950, fl.
49246 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula campestri, 26.11.1950, fl.
49325 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarium, 18.12.1950, fl.

- 53201 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis, 20.11.1952, fl.
 54461 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula, 12.11.1953, fl.
 59061 Pestana p. Ijuí (NW), in silvula, 22.11.193, fl., leg. J. Pi-
 vetta 953.
 60580 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula, 15.10.1955, fl.
 60718 Paraguay, Primavera, in dumosis, 28.1.1956, fl., leg. A. Wool-
 ston 642.
 61530 Farrroupilha (NOH), in secundariis dumosis, 25.11.1957, fl., leg.
 O. Camargo 2618.

Tracht: Niedriges, reich verzweigtes, weichholziges Bäumchen; Blüten weiss, stark wohlriechend.

Standort: Waldrand, nachwachsender Buschwald, Kampwäldchen.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Waldgebiet, vorzüglich im nordöstlichen Tiefland.

Allgemeine Verbreitung: Rio de Janeiro, Paraguay, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul.

Anmerkung: *S. caavurana* Vell., var? wird von Malme (Sv. Bot. Tidskr. 30, 1936, 25) für das Sandgebiet bei der Stadt Rio Grande (SO) genannt; ich kenne diese Art nicht persönlich, hege aber den starken Verdacht, dass es sich um *S. inaequale* handelt.

S. jasminoides Paxton, Mag. 8 (1841) tab. 8; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 82. — *S. boerhaaviifolium* Sendt., FB 10 (1846) 48, tab. 11.

- 329 Alto Feliz p. Caí (NOH), ad silvam primaevam, 6.3.1933, fl.
 1165-Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumosis, 30.1.1933, fls.
 1168 RGS, sine loco, sine die, fl.
 2497 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam, 16.8.1942, fl.
 3988 Uruguay, Cuñapirú p. Rivera, in dumosis scandens, 12.1.1941, fl.
 4126 Rio Garopá p. Quarai (SW), in ripariis scandens, 14.1.1941, fl.
 4141 ibidem, ad silvulam ripariam, 14.1.1941, fl.
 4436 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarium scandens, 8.2.1951, fl.
 4923 Sta. Clara p. Lageado (NOT), in secundariis, 18.11.1940, fl.
 6588 Nova Petrópolis (NOH), ad silvam rupestrem, 10.11.1940, fl.
 7816 S. Leopoldo (NOT), ad silvam scandens, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 8576 Rio dos Touros p. Bom Jesus (NOH), ad silvulam, 13-1-1942, fr. submaturo.
 9302 Toropí p. Jaguarí (SW), ad silvam, 25-1-1942, sterilis.
 9899 Tupanciretan (NW), ad silvulam, 29-1-1942, fr. semievoluta.
 10111 Ijuisinho p. Tupanciretan (NW), in ripariis, 30.1.1942, fl.
 25280 S. Leopoldo (NOT), ad silvulam, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 25328 ibidem, in dumosis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 25708 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), ad silvulam, 1.1944, ster.
 26574 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam scandens, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 26740 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), ad silvam pluvialem scandens, 8.1944, leg. E. Friderichs SJ.
 27251 Morro da Polícia p. P. Alegre (NOT), ad silvulam, 10.1944, fl.
 27682 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam scandens, 1944, ster., leg. E. Henz SJ.
 29003 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestrum scandens, 15-8-1945, fl., det. Sleumer.
 29613 Parecí p. Montenegro (NOT), ad silvam scandens, 3-10-1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.

- 29741 Kappersberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria scandens, 22-9-1945, fl., leg. A. Bruxel SJ.
30000 Caracol p. Canela (NOH), ad araucarietum scandens, 1940, fl., leg. K. Emrich.
31109 Vila Oliva p. Caxias (NOH), ad araucarietum, 7-1-1946, fr. submaturo.
31296 RGS, sine loco, sine die, fl.
31348 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in secundariis, 25-2-1946, fl., det. Sleumer.
32452 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad silvulam, 28-2-1946, fl.
32607 Pareci p. Montenegro (NOT), ad silvam scandens, 26-9-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
32617 ibidem, in dumosis secundariis scandens, 10-10-1945, fl., leg. E. Henz SJ.
34636 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), ad silvulam, 30-12-1946, fl.
35426 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 28-10-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
36096 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarietum scandens, 2.1948, fr. submaturo.
37027 S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 10.1947, fl., leg. A. Spies.
37420 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam, 5-7-1948, fl.
37442 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestem scandens, 11-8-1948, fl., det. Sleumer.
40470 ibidem, in dumosis, 14-3-1949, fl., det. Sleumer.
40700 ibidem, ad silvam campestem, 26-3-1949, fl.
41821 Canoas p. P. Alegre (NOT), ad silvulam, 3-6-1949, fr. maturo, det. Sleumer.
44283 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam, 8-5-1949, fl.
44864 S. Francisco de Paula (NOH), ad silvam, 18-12-1949, fl.
45669 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), ad araucarietum, 7-2-1950, fl.
47265 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto scandens, 12-7-1950, fl.
47808 Kappersberg p. Montenegro (NOH), ad silvam pluvialem scandens, 1.9.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3843.
48673 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam campestem scandens, 31-7-1950, fr. submaturo, foliis albo-pictis.
48680 ibidem ad silvam, 31-7-1950, fl.
48760 Osório (NOK), ad litus lacustre in dumosis scandens, 11-9-1950, fl.
56019 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in dumosis scandens, 9-11-1954, fl.
57339 ibidem, in secundariis scandens, 18-9-1955, fl., fr.
59037 Pestana p. Ijuí (NW), ad silvam, 16.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 931.
59602 Farroupilha (NOH), ad silvam, 16-9-1956, fl., fr., leg. O. Camargo 753.
59773 ibidem, ad araucarietum scandens, 16-5-1956, fr., leg. O. Camargo 649.
60208 SC, Campo ños Padres p. Bom Retiro, in dumosis, 23-1-1957, ster.
62189 Farroupilha (NOH), in silva aperta scandens, 4-10-1957, fl., leg. O. Camargo 1884.
62231 Garibaldi (NOH), in dumosis secundariis scandens, 13-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2061.
62327 Montenegro (NOT), in dumosis, 19-9-1957, fl., leg. O. Camargo 1785.
63473 SC, Lages, in dumosis, 10-1-1958, ster., leg. J. Mattos.

Tracht: Niedriger Kletterer, das ganze Jahr blühend und fruchtend.
Standort: Waldrand, nachgewachsener Buschwald, Kampwäldchen.
Verbreitung in RGS: Häufig durch das ganze Gebiet.
Allgemeine Verbreitung: Von Minas Gerais durch Südbrasilien bis Uruguay.
Anmerkung: Allem Anschein nach ist diese Art von Sendtner in FB 10 zweimal aufgeführt worden, nämlich als *S. boerhaaviifolium* Sendt. (46) und als *S. jasmifolium* Sendt. (13).

S. malacoxylon Sendt., FB 10 (1846) 51; Dunal, DC. Prodr. 13 (1862) 89.

25723 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), in paludosis dumosis, 1.1944, fl.

Tracht: Mannshoher, weichholziger, markreicher Strauch, dem *S. glaucum* ähnlich, aber höher, Blätter, nicht oben zusammengedrängt und viel schmaler.
Standort: Grasbewachsener Sumpf, sonst ohne höhere Pflanzen.
Verbreitung in RGS: Bisher nur obige Sammlung aus dem Südwesten.
Allgemeine Verbreitung: Rio Grande do Sul und Uruguay.

S. megalochiton Mart., Herb. Fl. Bras. (1838) n. 236; Sendtner, FB 10 (1846) 28, tab. 9; Dunal, DC, Prodr. 13 (1852) 124.

- 2227 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 21-12-1935, ster.
 8276 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri aperta, 1941, fl.
 8367 Nova Petrópolis (NOH), in secundariis 26-10-1941, fl., fr.
 26904 Montserrat p. P. Alegre (NOT), in dumetosis apertis, 1944, fl., leg. K. Emrich.
 30593 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis dumosis, 30-4-1945, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 31297 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 24-2-1946, ster.
 41692 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in secundariis, 25-5-1949, fl. nondum aperto.
 41858 Reutersberg p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam in secundariis, 6-6-1949, fl., det. Sleumer.
 41959 Nova Petrópolis (NOH), ad araucarietum in dumosis, 13-6-1949, fl., det. Sleumer.
 43179 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto caeduo, 28-8-1949, fl., det. Sleumer.
 43371 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 11-9-1949, fl., det. Sleumer.
 47207 ibidem, ad silvam, 4-7-1950, fl.
 47276 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 12-7-1950, fl.
 48385 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 7-9-1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2087.
 50393 SC, Serra do Fachinal p. Biguassú, in araucarieto, 20.7.1951, fl., fr.
 55873 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 15-7-1954, fl.
 60567 Farroupilha (NOH), in araucarieto aperto, 12-4-1957, ster., leg. O. Camargo 1293.
 60881 ibidem, in araucarieto, 8-7-1957, fl., leg. O. Camargo 1647.
 60972 ibidem, in dumosis secundariis, 18-5-1957, fl., leg. O. Camargo 1461.
 60995 ibidem, ad araucarietum, 18-5-1957, fl., leg. O. Camargo 1450.
 60996 ibidem, in secundariis, 18-5-1957, fl., leg. O. Camargo 1451.

Tracht: Mässig verholzter und dicht verzweigter Strauch, bis 3 Meter hoch.
Standort: Lichtungen, Waldrand, mit Vorliebe im Araukarientforst, doch auch nicht selten im nachgewachsenen Buschwald.
Verbreitung in RGS: Vornehmlich in südlichen Abschnitt des nordöstlichen Hochlandes, aber auch im Tiefland.
Allgemeine Verbreitung: Von Minas Gerais durch das östliche Südbrasilien bis Rio Grande do Sul.

S. nigrum L., Spec. Plant. (1753) 266; Sendtner, FB 10 (1846) 16; Dunal, DC, Prodr. 13 (1852) 50.

- 344 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 21-5-1933, fl., fr.
 335 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in arenosis dumosis, 16-5-1933, fl., fr.
 1183 RGS, sine loco, sine die, fr. maturo.
 1930 Morro das Cabras p. S. Leopoldo (NOT) in arenosis, 21-11-1934, fl., fr. maturo.
 2274 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in agro, 21-12-1935, fl.
 2971 S. Borja (NW), in incultis, 1943, fl., fr., leg. F. Baglione.
 3326 SC, Florianópolis, in incultis, 6.1938, fl.
 3344 ibidem, in horto, 6.1938, fl.
 3684 Piedade p. Montenegro (NOT), in incultis, 23-12-1940, fl., fr.
 3710 S. José do Hortênsio p. Cai, in agro, 3-1-1941, fl.
 4059 Uruguay, Três Fornos p. Rivera, ad viam, 12-1-1941, fl.
 4411 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam, 7-2-1941, fl.
 4489 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam 8-2-1941, fl.
 4946 Sta Clara p. Lageado (NOT), in incultis, 18-11-1940, fl.
 4947 Teutônia p. Estrela (NOT), ad viam, 16-11-1940, fl.
 7827 S. Leopoldo (NOT), in agro, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 7835 ibidem, ad viam, 1907, fl. fr., leg. F. Theissen SJ.
 8889 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad viam, 15-1-1942, fl.
 9098 Xarqueadas p. S. Jerônimo (NOT), in incultis, 8-1-1942, fl., fr.
 9314 Toropí p. Jaguari (SW), in incultis, 25-1-1942, fl.
 9906 Tupanciretan (NW), ad viam, 29-1-1942, fl., fr.
 10189 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 18-1-1942, fl., fr.
 11301 Marcelino Ramos ad fl. Uruguay superius (NW), in incultis, 1.1943, fl., fr., leg. E. Friderichs SJ.
 11310 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in agro, 1.1943, fl., leg. P. Buck SJ.
 11521 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam in incultis, 1.1944, fl., leg. P. Buck SJ.
 25117 S. Leopoldo (NOT), in agro, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 25299 ibidem, in incultis, 1907, fr. maturo, leg. F. Theissen SJ.
 25973 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), in incultis, 1.1944, fl., fr.
 27629 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 1944, fl., fr., leg. E. Henz SJ.
 27640 ibidem, in incultis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 28138 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in agro, 3.1945, fl., fr.
 29020 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 15-8-1945, fl., fr. maturo.
 29460 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 5-9-1945, fl., fr. det. Sleumer.
 29638 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 14-10-1945, fl., fr., leg. E. Henz SJ.

- 29916 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in incultis, 23.5.1945, fl., leg. E. Friderichs SJ.
31111 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in incultis, 7-1-1946, fl., fr.
31281 ibidem, ad viam, 21.2.1946, fl., det. Sleumer.
31297 ibidem, in agro, 21-2-1946, fl.
31430 SC, Sombrio p. Araranguá, in incultis, 31-1-1946, fl.
31726 ibidem, in agro, 7-2-1946, fl.
32369 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad viam, 28-2-1946, fl., fr.
33468 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 25-7-1946, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
33508 ibidem, in incultis, 17-7-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
34649 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in incultis, 30-12-1946, fl.
35726 S. Leopoldo (NOT), in agro, 20-12-1946, fl., leg. E. Henz SJ.
35786 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in agro, 20.12.1946, fl., leg. E. Henz SJ.
36082 Campina p. Sta Rosa (NW), in incultis, 2.1947, fl., fr., leg. A. Spies.
36103 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in silvula nebulari aperta, 2.1948, fl., fr.
36104 ibidem, ad viam in incultis, 2.1948, fl., fr.
37410 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 5-7-1948, fl.
38233 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 22-11-1948, fl.
38896 S. Leopoldo (NOT), ad viam, 17-12-1948, fl., fr.
39363 Belém Novo p. P. Alegre (NOT), in incultis, 31-31-1948, fl.
39746 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 14-1-1949, fl., det. Sleumer.
39916 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in incultis, 12.1.1949, fl., fr. maturo, det. Sleumer.
39972 ibidem, ad viam, 12.1.1948, fl., det. Sleumer.
40691 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 26.3.1949, fl., fr., det. Sleumer.
41364 Morretes p. P. Alegre (NOT), in secundariis, 2.5.1949, fl., det. Sleumer.
41398 ibidem, ad viam ferream, 2.5.1949, fl., fr., det. Sleumer.
42329 Langschneis p. Monteengro (NOT), in incultis, 2.7.1949, fl., det. Sleumer.
42547 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in agro, 13.7.1949, fl.
42617 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 18.7.1949, fl., det. Sleumer.
42637 Portão p. S. Leopoldo (NOT), ad viam ferream, 20.7.1949, fl., fr. maturo, det. Sleumer.
43027 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), ad viam in silva, 22.8.1949, fl., fr., det. Sleumer.
43100 Linha Bonita p. Montenegro (NOH), 24.8.1949, fl., fr.
45312 ad montem Itacolúmi p. Gravataí (NOT), in incultis, 11.1.1950, fl., fr.
45473 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad viam, 18.1.1950, fl.
45745 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in incultis, 7.2.1950, fl., fr., det. Sleumer.
46421 Gramado p. Canela (NOH), ad viam, 20-3-1950, fl.
47090 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 15.1950, fl., fr.
47208 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam, 4.7.1950, fl., fr. maturo.
48384 ibidem, in agro, 4.9.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2070.
49703 Lagoa dos Quadros p. Torres (NOK), in incultis, 18.1.1951, fl.
50624 Gramado p. Canela (NOH), ad araucarietum in tritis, 28-12-1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 4163.

- 51894 Passo da Guarda p. Vacaria (NOH), in tritis, 15-1-1952, fl.
 52112 Morrinhos p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam, 7.2.1942, fl., fr.
 56172 Torres (NOK), in rupestribus tritis, 12-11-1954, fl., fr.
 56519 ibidem, in arenosis tritis, 19-1-1955, fl.
 58655 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in incultis, 15.1.1956, fr., leg. O. Camargo 65.
 59036 Pestana p. Ijuí (NW), in agro, 24.6.1953, fl., fr., leg. J. Pivetta 930.
 59102 ibidem, ad viam, 8.11.1953, fl., leg. J. Pivetta 943.
 59400 Farroupilha (NOH), in agro, 15.11.1956, fl., fr., leg. O. Camargo 982.
 59427 ibidem, in incultis, 15.11.1956, fl., leg. O. Camargo 962.
 59515 ibidem, ad viam, 26.9.1956, fl., leg. O. Camargo 782.
 59874 ibidem, in agro, 25.3.1957, fl., leg. O. Camargo 1191.
 59980 ibidem, in horto derelicto, 20.12.1956, fl., fr., leg. O. Camargo 1054.
 60175 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in tritis, 23-1-1957, fl., fr.
 60257 Farroupilha (NOH), in secundariis, 14.1.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 1100.
 60261 ibidem, ad viam, 14.1.1957, fl., leg. O. Camargo 1096.
 60527 Pelotas (SO), in incultis, 4.4.1955, fl., leg. Sacco.
 60540 ibidem, ad viam, 4.4.1955, fl., fr., leg. Sacco.
 60566 Farroupilha (NOH), ad stabulum, 12.4.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 1288.
 60581 Esteio p. S. Leopoldo (NOT), in incultis, 11.11.1955, fl., fr.
 60676 Farroupilha (NOH), in pometo, 7.5.1957, fl., fr., leg. O. Camargo 1356.
 61021 SC, Lages, ad viam, 25.12.1956, fl., fr., leg. J. Mattos.
 61147 ibidem, in tritis, 25.2.1956, fl., fr., leg. J. Mattos.
 61867 Passo Fundo (NW), ad viam, 20-10-1957, fl., leg. O. Camargo 2184.
 62253 Farroupilha (NOH), ad vineam, 8.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2006.
 63279 Montenegro (NOT), ad viam ferream, 19.9.1957, fl., leg. O. Camargo 1803.

Tracht: Krautig, bei höheren Stücken am Grunde leicht verholzt; im Gebüsch erreichen die Pflanzen manchmal bis 1 Meter Höhe.

Standort: Auf immer irgendwie verändertem Boden.

Verbreitung in RGS: Überaus häufig durch das ganze Gebiet.

Allgemeine Verbreitung: Durch das ganze warme und gemässigte Amerika, in alle Erdteile verschleppt.

Anmerkung: Es ist schon öfters versucht worden, diese stark abändernde Pflanze in verschiedene Arten aufzuteilen. Tatsächlich scheinen sich aus dem überreichlich vorhandenen südbrasilianischen Material einige Gruppen abzuzeichnen; bei einer eingehenden und wiederholten Vergleichung aber verschwinden alle Unterschiede. Ich bin der Ansicht, dass es für die beschreibende Botanik von geringem Nutzen, wenn nicht schädlich ist, diese mit eigenen Namen zu belegen. Deshalb führe ich hier alle Belege unter dem einen Sammelnamen an.

S. paniculatum L., Spec. Plant. (1753) 267; Sendtner, FB 10 (1846) 80, tab. 5, fig. 62-65; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 278.

328 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 5.10.1932, fl.

3173 SC, Florianópolis, in dumosis, 6.1938, fl.

11300 P. Alegre (NOT), in campestribus aperte dumosis, 1943, fl., leg. K. Emrich.

28879 SC, Trindade p. Florianópolis, in dumosis, 18.3.1945, fl., leg. A. Rohr SJ.

- 39460 Teresópolis p. P. Alegre (NOT), in campestribus subdumosis, 4.1.1949, fl., det. Sleumer.
 39488 Cristal p. P. Alegre (NOT), in campestribus subapertis, 5.1.1949, fl., det. Sleumer.
 40698 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus dumosis, 26.3.1949, fl., fr. maturo, det. Sleumer.
 41284 Morro de Sta Teresa p. P. Alegre (NOT), in campestribus, 29.4.1949, fl., det. Sleumer.

Tracht: Dem *S. bonariense* ähnlich, wie dieses bestandbildend, aber kräftiger, durch die dichte, kurze, weisse Behaarung der Blattunterseite und der jüngeren Zweige leicht zu unterscheiden.

Standort: Auf trockenem, mehr oder minder offenem Graskamp.

Verbreitung in RGS: Bisher nur aus der nächsten Umgebung von P. Alegre.

Allgemeine Verbreitung: Von Pernambuco durch das östliche Mittel- und Südbrasilien bis Rio Grande do Sul.

S. paranense Dusén, Ark. f. Bot. 9, n. 15 (1910), fig. 3, tab. 2, fig. 3.

- 49338 RGS, Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarium in subhumidis dumetosis, 18.12.1950, fl.
 54480 ibidem, ad rivum in dumosis, 13.11.1953, fl.
 60072 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in silvula nebulari, 22.1.1957, fr.
 60082 ibidem, in dumosis humidis, 22.1.1954, fl.

Tracht: Strauch oder kleiner Baum, bis 3 Meter hoch.

Standort: Gebüsch am Bachrand, Nebelwäldchen.

Verbreitung in RGS: Bisher nur am Ostrand des Hochlandes.

Allgemeine Verbreitung: Ostrand des südbrasilianischen Hochlandes, von Paraná bis Rio Grande do Sul.

S. prunifolium Willd., ap. Sendtner, FB 10 (1846) 15; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 83.

- 4478 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 8.2.1941, fl., leg. E. Schneider SJ.
 31292 RGS, sine loco, sine die, fr. submaturo.
 31307 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto scandens, 24.2.1946, fl., fr. semievolutum.
 32879 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva scandens, 24.10.1945, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 35888 Caracol p. Canela (NOH), in dumosis scandens, 23.2.1947, ster., leg. K. Emrich.
 36095 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto alte scandens, 2.1948, fr. semievolutum.
 45343 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto scandens, 18.1.1950, fl.
 47857 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silva pluviali scandens, 9.10.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2196.
 51596 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 28.12.1951, fl.
 51858 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto, 14.1.1952, fl.
 53995 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto alte scandens, 20.2.1953, fl.
 54614 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 1.1.1954, fl.

- 55546 SC, Brusque, in silva scandens, 3.11.1949, fl., leg. R. Reitz 5189.
 56408 Fazenda Englert p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto scandens, 2.1.1956, fl.
 58557 Tambesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto alte scandens, 12.2.1956, fl.
 64256 SC, S. Joaquim, in araucarieto, 30.1.1958, fl., leg. J. Mattos.

Tracht: Kletterer, bis zu 15 Meter hoch.

Standort: Rand und Inneres der Araukarienforste.

Verbreitung in RGS: Nur auf dem nordöstlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: Venezuela, Rio de Janeiro, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul.

S. pseudocapsicum L., Spec. Plant. (1753) 32; Sendtner, FB 10 (1846) 33; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 152.

- 342 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in incultis, 13.1.1933, fl., fr.
 2968 S. Borja (NW), in incultis, 1943, fl., leg. F. Baglione.
 6582 Nova Petrópolis (NOH), in agro, 10.11.1940, fr.
 7820 S. Leopoldo (NOT), ad viam, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 8869 Bom Jesus (NOH), ad stabulum, 15.1.1942, fr. maturo.
 9535 Jarí p. Tupanciretan (NW), in incultis, 27.1.1942, fl.
 26575 Parecí p. Montenegro (NOT), in incultis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 26728 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in incultis, 9.1944, fl., fr., leg. E. Friderichs SJ.
 27636 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 28314 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), ad viam, 3.1945, fl.
 28991 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in ruderatis, 15.8.1945, fl., det. Sleumer.
 29277 ibidem, in incultis, 10.10.1945, fr. maturo.
 29622 Parecí p. Montenegro (NOT), in ruderatis, 28.9.1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
 30444 SC, Sombrio p. Araranguá, in incultis, 23.9.1944, fl., leg. R. Reitz 1226.
 30673 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in incultis, 17.10.1945, fl., leg. E. Friderichs SJ, det. Sleumer.
 31118 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in incultis, 7.1.1946, fl., fr.
 31637 SC, Sombrio p. Araranguá, ad viam, 6.2.1946, fl.
 33388 S. Leopoldo (NOT), in agro, 10.9.1946, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
 34646 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), ad viam, 30.12.1946, fr. maturo.
 35334 S. Leopoldo (NOT), ad viam, 5.5.1946, fl., fr., leg. W. Weber SJ.
 36093 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), ad viam, 2.1948, fl.
 38057 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in agro, 17.11.1948, fl., fr. maturo.
 42544 Parecí p. Montenegro (NOT), in ruderatis, 7.7.1949, fl., det. Sleumer.
 42555 Sta. Rita p. Farroupilha (NOH), in incultis, 13.7.1949, fr. maturo.
 47233 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in agro, 47.1950, fl.
 50711 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in tritis, 21.12.1948, fl., fr., leg. R. Reitz 3629, det. L. B. Smith.
 59042 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 24.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 936.

- 59058 *ibidem*, in agro, 2.1.1954, fl., leg. J. Pivetta 950.
 59296 Etsação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in incultis, 10.3.1956, fl., fr., leg. O. Camargo 4.
 59671 Farroupilha (NOH), in incultis, 22.10.1956, fl., leg. O. Camargo 837.
 62068 Bento Gonçalves (NOH), ad viam, 6.10.1957, fr., leg. O. Camargo 1938.
 62338 Montenegro (NOT), in incultis, 19.9.1957, fl., leg. O. Camargo 1779.
 63249 Uruguiana (SW), ad viam, 1957, fl., leg. A. Spies.

Tracht: Kleinstrauch, mässig verholzt, bis 0,75 Meter hoch.

Standort: Strassenrand, Viehweiden, Umgebung von Schweineställen, immer auf verändertem Boden.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze Gebiet häufig.

Allgemeine Verbreitung: Stammt aus Madeira; durch ganz Südbrasilien und Uruguay häufig.

S. pseudoquina St. Hil., Plant. Us. Bras. tab. 221; Sendtner, FB 10 (1846) 23; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 152.

- 47858 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 15.10.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2203.
 48381 *ibidem*, in silvula, 15.10.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2203.
 50532 *ibidem*, in secundariis, 23.10.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3934.
 59077 Pestana p. Ijuí (NV), in silvula, 10.10.1954, fl., leg. J. Pivetta 955.
 62509 Garibaldi (NOH), in silvula secundaria, 13.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2076.

Tracht: Strauch oder kleiner Baum, bis 4 Meter hoch.

Standort: Buschwald auf Felsboden, nachgewachsener Buschwald.

Verbreitung in RGS: Nördliches Hochland, selten.

Allgemeine Verbreitung: Paraná, Rio Grande do Sul.

S. ramulosum Sendt., FB 10 (1846) 45; Dunal, DC. Prodr. 13 (1862) 90.

- 2229 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 21.12.1935, fl.
 2780 ad montem Ferrabraz p. Novo Hamburgo (NOT), in dumosis secundariis, 14.10.1936, fl., det. Sleumer.
 4681 Sto. Angelo (NW), in silvula campestri, 18.2.1951, fl.
 8397 Nova Petrópolis (NOH), in dumosis secundariis, 26.10.1941, fl., fr. maturo, det. Sleumer.
 11319 Montserrat p. P. Alegre (NOT), in silvula campestri, 1943, fl., leg. K. Emrich.
 26798 Cêro Largo p. S. Luiz (NW), in dumosis secundariis, 9.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 28335 Nonoai ad. fl. Uruguay superius (NW), ad silvam pluvialem, 3.1945, fl., det. Sleumer.
 28687 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto aperto, 2.1945, fl., leg. K. Emrich.
 29728 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 15.3.1945, fl., leg. A. Bruxel SJ.
 31354 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in silvula campestri, 25.2.1946, fl., fr. submaturo, det. Sleumer.

- 32389 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), ad silvulam, 28.2.1946, fl.
- 33660 Paraná, p. Curitiba, ad silvulam, 17.3.1946, fl., leg. G. Hatschbach.
- 34363 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in silvula secundaria, 17.10.1946, fl., leg. Irm. Augusto Dufлот.
- 34644 Fazenda da Ronda p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 30.12.1946, fl., det. Sleumer.
- 35784 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad silvam pluvialem, 20.12.1946, fl., leg. E. Henz SJ.
- 36045 Campina p. Sta. Rosa (NW), in secundariis, 2.1947, fl., leg. A. Spies.
- 36110 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 2.1948, fr. maturo.
- 40247 Sta. Rita p. Farroupilha (NOH), in dumosis secundariis, 28.1.1949, fl., det. Sleumer.
- 41852 Reutersberg p. S. Leopoldo (NOT), in silvula secundaria, 6.6.1949, fl., det. Sleumer.
- 42483 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), ad silvam, 13.7.1949, fl., det. Sleumer.
- 42517 ibidem, in silvula secundaria, 13.7.1949, fl.
- 43167 Vila Oliva p. Caxias (NOH), ad araucarietum, 28.8.1949, fl.
- 43381 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 11.9.1949, fl., det. Sleumer.
- 43426 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 11.9.1949, «scopa pythouissae», det. Sleumer.
- 44880 S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarietum, 18.12.1949, fr. maturo, det. Sleumer.
- 45715 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in silvula secundaria, 7.2.1950, fl., det. Sleumer.
- 47173 ad fl. Piaí p. Caxias (NOH), ad silvam, 21.6.1950, fl., det. Sleumer.
- 47230 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad silvam, 4.7.1950, fl.
- 47368 Campina p. Sta. Rosa (NW), in secundariis, 2.1950, fl., leg. A. Spies.
- 47941 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), ad silvam pluvialem, 20.12.1948, fl., leg. A. Sehnem SJ 3537.
- 48382 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 4.9.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2079.
- 49468 Mato Leitão p. Venâncio Aires (NOT), ad silvam, 1.1.1951, fl.
- 51693 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), ad araucarietum, 28.12.1951, fl.
- 52964 S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 9.9.1952, fl.
- 53110 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), ad silvam, 20.11.1952, fl.
- 55842 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in secundariis, 15.7.1954, fl.
- 59038 Pestana p. Ijuí (NW), ad silvam, 20.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 932.
- 59041 ibidem, in silvula, 26.8.1943, fl., leg. J. Pivetta 935.
- 59500 Farroupilha (NOH), in silvula, 16.9.1956, fl., leg. O. Camargo 854.
- 59722 ibidem, ad araucarietum, 28.5.1956, fl., leg. O. Camargo 697.
- 59799 ibidem, in secundariis, 18.3.1957, fl., leg. O. Camargo 1173a.
- 59997 ibidem, in dumosis, 7.4.1957, fl., leg. O. Camargo 1238.
- 60716 Paraguay, Primavera, ad silvam, 11.4.1957, fl., leg. A. Woolston.
- 62344 Farroupilha (NOH), ad silvam, 12.9.1957, fl., leg. O. Camargo 1696.

Tracht: Stark verholzter, reich verzweigter Strauch, bis zu 3 Meter hoch; oft durch Hexenbesen verunstaltet.
Standort: Waldrand, nachgewachsener Buschwald, Kampwäldchen
Verbreitung in RGS: Im ganzen nördlichen Waldgebiet häufig.
Allgemeine Verbreitung: Paraguay, Südbrasilien.

S. rantonnetti Carr., ex Lescuy in *Hérincq, L'Hortic. Franç. sér 2, 1* (1859) 197.

49917 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva pluviali umbrosa, 6.2.1951, fl.

60719 Paraguay, Primavera, in silva, 3.4.1955, fl., leg. A. Woolston 491.

Tracht: Kleiner Strauch, schwach verholzt, Zweige krautig, 30 cm hoch.
Standort: Im Regenwald; Blüten blau, 3 cm im Durchmesser.
Verbreitung in RGS: Die Fundstelle liegt in Sta Catarina, aber nur durch den Fluss von RGS getrennt.
Allgemeine Verbreitung: Paraguay, Misiones, Südwest-Santa Catarina.

S. reineckii Briq., *Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève, 1899, 107.*

816 RGS, sine loco, sine die, fr., det. Sleumer.

25596 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), in dumosis, 1.1944, fl., fr.

30445 SC, Sombrio p. Araranguá, in humidis arenosis dumosis, 30.10.1943, fl., leg. R. Reitz 953.

31508 ibidem, in dumosis, 2.2.1946, fl., fr. maturo.

39965 Cachoeirinha p. Gravataí (NOT), in humidis dumosis, 7.1.1949, fl., fr. maturo, det. Sleumer.

43852 ad. fl. Cai inferius p. P. Alegre (NOT), in humidis dumosis scandens, 12.10.1949, fl., det. Sleumer.

44059 Barreto Vianna p. S. Leopoldo (NOT), in silvula humida scandens, 24.10.1949, fl., det. Sleumer.

Tracht: Dem *S. flagellare* ähnlich, aber in kleinerem Stücken aufrecht, in grösseren mit Hilfe der Dornen nach Art von *Rubus* bis 2 Meter hoch im Gebüsch kletternd.

Standort: Feuchtes Gebüsch bis Sumpf.

Verbreitung in RGS: Im nordöstlichen Tiefland nicht selten, vereinzelt auch im Südwesten.

Allgemeine Verbreitung: Anscheinend nur in Rio Grande do Sul.

S. sarachioides Sendt., *FB 10 (1846) 18, tab. 1, fig. 1-8; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 62.*

25721 Fazenda Sta Cecilia p. S. Gabriel (SW), in dumosis, 1.1944, fl., fr.

Tracht: Kräftiges, unten schwach verholztes Kraut, in der Wuchsform dem *S. nigrum* ähnlich.

Standort: Buschwald des Kamps.

Verbreitung in RGS: Nur ein Fundort im Südwesten.

Allgemeine Verbreitung: Chile, Uruguay, Rio Grande do Sul.

S. sellowianum Sendt., *FB 10 (1846) 38; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 155, sub S. lacteum Vell.*

8948 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in silvula nebulari, 14.1.1942, fl., det. Sleumer.

32440 ibidem, ad silvam nebularem, 28.2.1946, fr. submaturo.

- 45389 ibidem, in silvula campestri, 18.1.1950, fr. submaturo.
 55557 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in silvula, 16.12.1948, fl., leg. R. Reitz 5224.
 61096 SC, Lages, in dumosis, 25.12.1956, fl., leg. J. Mattos.

Tracht: Holziger, stark verzweigter Strauch, bis 3 Meter hoch.

Standort: Nebelwäldchen am äussersten Ostrand des Hochlandes.

Verbreitung in BGS: Nur obige Fundstelle.

Allgemeine Verbreitung: Hochland von Sta Catarina und Rio Grande do Sul.

S. sisymbriifolium Lam., Illustr. (1791) n. 2386; Sendtner, FB 10 (1846) 76; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 326.

- 340 Vila Manresa p. P. Alegre (NOH), in incultis, 13.1.1933, fl., det. Sleumer.
 3028 Cruz Alta (NW), in tritis, 18.12.1937, fl.
 7832 S. Leopoldo (NOT), in agro, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
 9281 Jarí p. Tupanciretan (NW), in incultis, 26.1.1942, fl.
 9677 Tupanciretan (NW), ad viam, 28.1.1942, fl.
 11307 Lagoa Vermelha (NOH), ad viam in ruderatis, 1.1943, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 11906 RGS, sine loco, sine die, fl.
 25937 S. Luiz (NW), in ruderatis, 8.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 26472 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 27662 ibidem, in incultis, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
 27777 S. Paulo, Campos do Jordão, in incultis, 1.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.
 28990 Vila Manresa p. P. Alegre, (NOT), in pascuo, 15.8.1945, fl., det. Sleumer.
 29599 Parecí p. Montenegro (NOT), in agro, 12.9.1945, fl., leg. E. Henz SJ.
 31514 SC, Sombrio p. Araranguá, in pascuo humido, 2.2.1946, fl., fr. maturo, det. Sleumer; *S. incarceratum* R. et P.
 35557 S. Leopoldo (NOT), in incultis, 20.11.1946, fl., leg. W. Weber SJ.
 39289 Campo do Varejão p. Itapoan (NOT), in tritis, 29.12.1948, fl., det. Sleumer.
 40012 Linha Bonita p. Montenegro (NOH), in agro, 19.1.1949, fl., det. Sleumer; *S. incarceratum* R. et P.
 40301 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), incultis, 28.1.1949, fl., det. Sleumer; *S. incarceratum* R. et P.
 42636 Portão p. S. Leopoldo (NOT), ad viam ferream, 20.7.1949, fl., det. Sleumer.
 42844 Cristal p. P. Alegre (NOT), in arenosis subdumosis, 8.8.1949, fl., det. Sleumer.
 42845 Morretes p. P. Alegre (NOT), in incultis, 10.8.1949, fl., det. Sleumer.
 48586 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad viam, 1.9.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ 3773.
 48767 Osório (NOH), in arenosis tritis, 11.9.1950, fl.
 52838 Caracol p. Canela (NOH), in rupestribus, 5.2.1953, fl., fr., leg. K. Emrich.
 54808 Torres (NOK), ad litus in arenosis, 11.2.1954, fl., fr.
 56202 ibidem, in arenosis tritis, 12.11.1954, fl.
 57517 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in incultis, 30.11.1955, fl., leg. O. Camargo 73.

- 59098 Pestana p. Ijuí (NW), in incultis, 27.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 939.
 59325 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), in agro, 10.3.1956, fl., fr., legit O. Camargo 37.
 59603 Farrroupilha (NOH), in agro, 26.9.1956, fl., leg. O. Camargo 812.
 59847 ibidem, in vinea, 25.3.1957, fl., leg. O. Camargo 1214.
 61401 S. Miguel p. S. Luiz (NW), in incultis, 4.11.1956, fl., leg. J. Pivetta 1219.
 61605 Taquari (NOT), in tritis, 12.12.1957, fl., leg. O. Camargo 2900.
 61621 ibidem, ad viam, 8.12.1957, fl., leg. O. Camargo 2733.
 63039 Pelotas (SO), in incultis, 10.3.1956, fl., leg. Schlichting.
 64015 ibidem, in tritis, 7.3.1956, fl., leg. Sacco 523.
 64072 ibidem, ad viam, 23.8.1954, fl., leg. Sacco 167.

Tracht: Dorniges Kraut, am Grunde schwach verholzt, bis 1,5 Meter hoch.
Standort: Wegrand, Acker, immer auf verändertem Boden.
Verbreitung in RGS: Durch das ganze bebaute Gebiet sehr häufig.
Allgemeine Verbreitung: Durch das ganze wärmere Südamerika.
Anmerkung: Wie bei *S. aculeatissimum*, *S. commersonii*, *S. nigrum* und anderen Namen stecken unter dem angehäuften Material möglicherweise Belege, die einen eigenen Artnamen verdienen; so in diesen Fall vielleicht *S. balsisii* Dunal und *S. incarceratum* R. et P. Es war mir aber nicht möglich, nach den Beschreibungen eine befriedigende Trennung zu finden. Die reifen Früchte sind essbar.

S. trachytrichium Bitter, Fedde Rep. 16 (1920) 16.

- 1172 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva pluviali, 15.2.1934, fl., det. Sleumer.
 2269 Kappesberg p. Montenegro (NOH), ad silvam pluvialem in dumosis, 21.12.1935, fl., det. Sleumer.
 3748 Beckersberg p. Feliz (NOH), in silva secundaria, 4.1.1941, fl.
 11308 Sta Maria (M), ad silvam in dumosis, 1943, fl., leg. A. Heidler SJ.
 41684 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in secundariis dumosis, 25.5.1949, fl., fr. submaturo, det. Sleumer.
 42100 ibidem, ad silvam, 23.6.1949, fl., det. Sleumer.
 42433 Pareci p. Montenegro (NOT), in silva, 7.7.1949, fr. semievoluto.
 42916 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), in silvula secundaria, 12.8.1949, fl.
 42962 Pareci p. Montenegro (NOT), ad silvam in dumosis, 17.8.1948, fr. submaturo, det. Sleumer.
 43797 ibidem, in silva, 7.10.1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
 45304 ad montem Itacolumi p. Gravataí (NOT), in dumosis umbrosis, 11.1.1950, fl. nondum aperto.
 49953 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, ad silvam pluvialem in dumosis, 6.2.1951, fl.
 53167 Cërro Largo p. S. Luiz (NW), in silva caedua, 20.11.1952, fl.
 53487 Paraná, Larangeiras, in silva, 9.1.1953, fl.
 53578 Paraná, Cascavel, in silva pluviali, 10.1.1953, fl.
 53593 Paraná, Salto Iguassú, in silva, 11.1.1953, fl., fr.
 53712 SC, Itapiranga ad fl. Uruguay superius, in silva, 17.1.1953, fl.
 61234 ibidem, in silva caedua, 7.10.1957, fl.

Tracht: Holziger Strauch, bis 3 Meter hoch.
Standort: Rand und Lichtungen des Regenwaldes.
Verbreitung in RGS: Regenwaldgürtel am oberen Uruguay und den Südbhang des Hochlandes entlang.
Allgemeine Verbreitung: Paraná, Misiones, Rio Grande do Sul.

S. variabile Mart., Herb. Flor. Bras. (1837-1840) n. 257; Sendtner, FB 10 (1846) 79, tab. 5, fig. 57-61; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 347.

814 Osório (NOK), ad lacum um dumosis, 16.2.1953, fl.

3909 RGS, sine loco, sine die, fl.

4398 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 7.2.1941, fr. maturo.

8502 Rio dos Touros p. Bom Jesus (NOH), in silvula, 13.1.1942, fl., fr. 27854 S. Paulo, Campos do Jordão, in dumosis, 1.1944, fl., leg. E. Friderichs SJ.

28150 Nonoai ad fl. Uruguay superius, in araucarieto, 3.1945, fl.

30434 SC, Maracanã p. Araranguá, in silvula, 25.3.1934, fr. maturo, leg. R. Reitz 1124.

30437 SC, Turvo p. Araranguá, in silvula, 11.11.1943, fl., leg. R. Reitz 977.

31110 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 7.1.1946, fl.

31622 SC, Sombrio p. Araranguá, in secundariis, 5.2.1946, fl.

31636 ibidem, in silvula, 6.2.1946, fl., fr. maturo.

32379 Serra da Rocinha p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto, 28.2.1946, fl., fr. maturo.

36100 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto aperto, 2.1948, fl., fr. submaturo.

44730 Lagoa dos Barros p. Osório (NOK), in silvula riparia, 14.11.1949, fl.

44896 RGS, sine loco, sine die, fl.

45440 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 18.1.1950, fl.

45510 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto satis aperto, 30.1.1950, fl.

49371 ibidem, in araucarieto, 18.12.1950, fl.

50544 S. Francisco de Paula (NOH), ad araucarietum, 18.12.1949, fl., leg. A. Sehnem SJ.

50735 SC, Riosinho p. Bom Retiro, in dumosis, 23.12.1948, fl., leg. R. Reitz 3624, det. L. B. Smith.

50957 Taimbesinho p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 19.12.1950, fl., leg. A. Sehnem SJ 5149.

51415 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto, 26.12.1951, fl.

51555 ibidem, ad araucarietum, 26.12.1951, fl.

52000 Jaquirana p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 20.2.1952, fl.

61149 SC, Lages, in araucarieto, 25.12.1956, fl., leg. J. Mattos.

Tracht: Strauch bis kleiner Baum, bis 6 Meter hoch.

Standort: Rand und Lichtungen des Araukarienfornstes; an der Küste im mehr oder minder feuchten Gebüsch.

Verbreitung in RGS: Araukariengebiet des Hochlandes, vor allem im Nordosten; seltener an der Küste.

Allgemeine Verbreitung: östliches Südbrasilien, von S. Paulo bis Rio Grande do Sul.

Anmerkung: Die Blätter sind meist lang und schmal; in anderen Fällen jedoch sind sie breit, mit ungedeuteten bis gut ausgeprägten Lappen. Die Farbe geht von leicht bis tief rostrot. Die weissen Blüten erreichen ausgebreitet manchmal 4 cm im Durchmesser.

S. verbascifolium Kunth, Nova Gen. et. Spec. 3 (1822-1825) 30; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 114. — *S. asperum* Vahl et *S. auriculatum* Ait., Sendtner, FB 10 (1846) 39, 40.

338 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in secundariis, 13.11.1932, fl., det. Sleumer.

- 2490 *ibidem* in dumosis, 16.8.1942, fl.
3848 Forqueta p. Feliz (NOT), in secundariis, 5.1.1941, fl.
7817 S. Leopoldo (NOT), in silvula, 1907, fl. leg. F. Theissen SJ.
9228 Jari p. Tupanciretan (NW), ad silvulam, 27.1.1942, ster.
9902 Tupanciretan (NW), in secundariis dumosis, 29.1.1942, fl.
25241 S. Leopoldo (NOT), in secundariis, 1907, fl., leg. F. Theissen SJ.
26547 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 1944, fl., leg. E. Henz SJ.
27097 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in dumosis secundariis, 10.1944, fl.
27494 *ibidem*, ad silvam campestram, 10.1944, fl.
27519 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 1944, fl. submaturo, leg. E. Henz SJ.
28493 Nonoai ad fl. Uruguay superius (NW), in secundariis, 3.1945, fl.
28886 SC, Trindade p. Florianópolis, in silvula secundaria, 18.3.1945, fr. juvenili, leg. A. Rohr SJ.
28980 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in dumosis secundariis, 15.8.1945, fl., det. Sleumer.
29523 Sapucaia p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam caeduum, 5.9.1945, fl., fr. semievolutu, det. Sleumer.
31108 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto caeduo, 7.1.1946, fl., fr. semievolutu, det. Sleumer.
31295 RGS, sine loco, sine die, fl.
31597 SC, Sombrio p. Araranguá, in secundariis, 5.2.1946, fl., det. Sleumer.
32658 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 31.10.1945, fl., leg. E. Henz SJ, det. Sleumer.
35486 Dois Irmãos p. S. Leopoldo (NOT), ad silvam in dumosis, 10.10.1946, fl., leg. C. Ritter SJ.
35775 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 27.12.1946, fr. semievolutu, leg. E. Henz SJ.
37184 Sobradinho (NW), in silvula secundaria, 1.1948, fl., leg. J. Becker.
37419 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam caeduum, 5.7.1948, fl., det. Sleumer.
38814 Conceição p. Cai (NOT), ad silvulam campestram, 14.12.1948, fl., det. Sleumer.
39784 Parecí p. Montenegro (NOT), in dumosis secundariis, 14.1.1949, fr. submaturo, det. Sleumer.
40003 Linha Bonita p. Montenegro (NOT), in secundariis, 19.1.1949, fr. semievolutu.
40335 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in secundariis, 29.1.1949, fl.
41816 Canoas p. P. Alegre (NOT), ad viam, 3.6.1949, fl., det. Sleumer.
43043 Schwabenschneis p. Novo Hamburgo (NOT), ad silvam pluviallem in dumosis, 22.8.1949, fl., det. Sleumer.
45077 Gramado p. Canela (NOH), ad viam in alte dumosis, 26.12.1949, fl., det. Sleumer.
45795 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto aperto, 7.2.1950, fr. semievolutu, det. Sleumer.
47130 Butterberg p. Montenegro (NOH), in silva caedua, 22.5.1950, fr. submaturo.
47861 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in silvula secundaria, 27.10.1946, fl., leg. A. Sehnem SJ 2274.
48476 Parecí p. Montenegro (NOT), in silvula secundaria, 31.10.1945, fl., leg. A. Sehnem SJ 1464.
48677 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), in secundariis, 31.7.1950, fl.
49465 Mato Leitão p. Venâncio Aires (NOT), in secundariis, 1.1.1951, fl.

- 51574 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), ad araucarietum, 26.12.1951, fl.
 51749 Morro Grande p. Osório (NOK), in secundariis, 10.1952, fl.
 53205 Cêrro Largo p. S. Luiz (NW), in secundariis, 20.11.1952, fl.
 57294 Vila Manresa p. P. Alegre (NOT), ad silvam, 24.9.1955, fl.
 58209 SC, Brusque, in secundariis, 9.2.1951, fl., leg. R. Reitz 7443, det. L. B. Smith.
 58729 Estação de Silvicultura p. Sta Maria (M), dumosis secundariis, 3.2.1956, fl., leg. O. Camargo 182.
 59039 Pestana p. Ijuí (NW), in secundariis, 17.8.1953, fl., leg. J. Pivetta 935.
 59465 Farroupilha (NOH), ad araucarietum, 25.11.1956, fl., leg. O. Camargo 1020.
 61148 SC, Lages, in secundariis, 25.12.1956, fl., leg. J. Mattos.
 61483 Taquarí (NOT), ad silvam, 16.12.1957, fl., leg. O. Camargo 2986.
 61568 ibidem, in secundariis, 10.12.1957, fl., leg. O. Camargo 2831.
 61871 Passo Fundo (NW), ad silvam, 20.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2179.
 62270 P. Alegre (NOT), ad silvulam, 1.10.1957, fl., leg. O. Camargo 1848.

Tracht: Strauch bis kleiner Baum, bis 7 Meter hoch.

Standort: Waldrand, Lichtungen, nachgewachsener Wald; die Art hält sich dermassen eng an veränderten Waldboden, dass man sie für eingeschleppt halten könnte. Die Ränder der Rodungen sind oft mit einem Kranz von Bäumchen eingesäumt. Die Art gehört zusammen mit *Baccharis dracunculifolia* DC. zu den ersten höheren Bäumchen im nachwachsenden Buschwald.

Verbreitung in RGS: Durch das ganze nördliche Regenwaldgebiet, selten auf dem nordöstlichen Hochland.

Allgemeine Verbreitung: Von Mexiko und Westindien bis Nordostargentinien und Uruguay.

S. viscosissimum Sendt., FB 10 (1846) 14; Dunal, DC. Prodr. 13 (1852) 37.

- 31238 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto aperto, 7.2.1946, fl., fr. submaturato, det. Sleumer.
 50486 Gramado p. Canela (NOH), in araucarieto, 28.12.1949, fl., leg. A. Sehnem 4152.
 51595 Passo do Socorro p. Vacaria (NOH), in araucarieto aperto, 27.12.1951, fl. fr.
 51897 Passo da Guarda p. Bom Jesus (NOH), in araucarieto, 15.1.1952, fl., fr.
 54931 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 24.2.1954, fl., fr.

Tracht: Am Boden, über gefallene Baumstämme und im niedrigen Gestrüpp weit ausrankend.

Standort: Lichte Araukarienforste.

Verbreitung in RGS: Bisher nur vom nordöstlichen Hochland, selten.

Allgemeine Verbreitung: Südbrasilien, Rio Grande do Sul.

S. warmingii Hier., Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1877-1878) 44.

- 2283 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 21.12.1935, fr. juv.
 28777 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 10.3.1945, fr. submaturato, leg. K. Emrich.
 31281 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in secundariis, 21.2.1946, fl.

- 31302 ibidem, in araucarieto, 24.2.1946, fr. submaturo, det. Sleumer cum?
- 31539 SC, Sombrio p. Araranguá, in silvula, 3.2.1946, fr. maturo.
- 33623 RGS, sine loco, sine die, fl.
- 34281 Kappesberg p. Montenegro (NOH), in dumosis secundariis, 12.1947, fl., leg. E. Friderichs SJ.
- 36111 Cambará p. S. Francisco de Paula (NOH), in araucarieto, 2.1948, ster.
- 37200 Caracol p. Canela (NOH), in araucarieto, 20.2.1948, fr. submaturo, leg. K. Emrich.
- 40299 RGS, sine loco, sine die, fr. submaturo.
- 42493 Sta Rita p. Farroupilha (NOH), in araucarieto, 13.7.1949, fr. submaturo, det. Sleumer cum?.
- 44621 Vila Oliva p. Caxias (NOH), in araucarieto, 3.2.1949, fl.
- 52193 Kappersberg p. Montenegro (NOH), in secundariis, 11.1951, fl.
- 56866 SC, Campo dos Padres p. Bom Retiro, in araucarieto, 21.12.1948, fr. juvenili, leg. R. Reitz s.n.
- 59060 Pestana p. Ijuí (NW), in silvula, 7.10.1953, fl., leg. J. Pivetta 952.
- 59611 Farroupilha (NOH), in araucarieto, 25.5.1956, fr., leg. O. Camargo 693.
- 59755 Farroupilha (NOH), in araucarieto, 28-5-1956, fr. submaturo, leg. O. Camargo 693.
- 59916 Farroupilha (NOH), in dumosis secundariis, 29.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2247.
- 61824 Garibaldi (NOH), in dumosis secundariis, 29.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2247.
- 62745 ibidem, in secundariis, 29.10.1957, fl., leg. O. Camargo 2305.
- 62887 Farroupilha (NOH), in araucarieto, 2.1.1958, fl., leg. O. Camargo 3101.
- 64258 SC, Lages, in araucarieto, 17.2.1958, fr., leg. J. Mattos.

Tracht: Strauch oder kleines Bäumchen, bis 5 Meter hoch, dem *S. inaequale* sehr ähnlich.

Standort: Lichter Araukarienwald, Buschwald, nachgewachsener Wald.

Verbreitung in RGS: Ausser 59060 liegen alle Fundstellen im engeren Araukarienbereich des nordöstlichen Hochlandes.

Allgemeine Verbreitung: östliches Sta Catarina und Rio Grande do Sul, Mittelbrasilien.

Anmerkung: Von allen mir bekannten südbrasilianischen Solana kann diese Art nur mit *S. inaequale* verglichen werden, unterscheidet sich aber auf den ersten Blick durch die viel längeren und schmälere, doppeltlappigen, fast lederigen Blätter und die viel längeren Stiele des Blütenstandes. Sleumer bestimmt sich mit Fragezeichen als *S. warmingii* Hier. Da ich von dieser Art keine Beschreibung habe, lege ich hier alle unzweifelhaft gleichen Belege unter diesem Namen zusammen.

Anmerkung zur Gattung Solanum: Meines Wissens geschah die letzte zusammenfassende Behandlung dieser Gattung in Brasilien durch Dunal, DC. Prodr. 13, 1852, der aber vielfach nur Sendtner, FB 10, 1846, wiederholt. Eine durchgreifende Neubearbeitung auf Grund des unterdessen reichlich angekauften Materials wäre unbedingt erwünscht. Es liegen in meiner Sammlung noch mehrere Arten vor, die mit keiner Beschreibung in Einklang zu bringen sind.

In Rio Grande do Sul wahrscheinliche Arten.

- Capsicum chacoense* Hunziker 9; Paraguay, Nordostargentinien.
Cestrum cuspidatum Sendtner 223; Südbrasilien? Sellow.
Grabowskia lindleyi Sendtner 157; Südbrasilien, Sellow.

- Grabowskia schlechtendalii* Sendtner 156: Uruguay, Sellow.
Himeranthus runcinatus (Lam.) Endl., Sendtner 148: Südbrasilien, Uruguay; Herter: Nordwesturuguay.
Jaborosa integrifolia Lam., Sendtner 148: Südbrasilien, Sellow; Herter: Süduruguay.
Lycium cestroides Schl., Sendtner 155: Südbrasilien oder Uruguay; Herter: Südwest-Uruguay; Latzina 191: Nord-und Nordostargentiniën.
Lycium ciliatum Schl., Sendtner 153: Uruguay, Sellow; Latzina; Nord-argentiniën.
 glomeratum Sendtner 154: Alagoas; Latzina: Nordostargentiniën; Hitchcock 213: Paraguay, Nordostargentiniën, Uruguay.
Nicotiniana angustifolia R. et P., Sendtner 167: Südbrasilien, Sellow.
Nicotiana langsdorffii Weinm., Sendtner: Südbrasilien, Sellow; Millán 207: Misiones.
Nicotiana pusilla L., Sendtner 167: Uruguay.
Nierembergia ericoides Miers, Sendtner 198: Uruguay; Herter: Uruguay; Millán 531: Mittelostargentiniën.
Nierembergia gracilis Hook., Millán: Paraguay, Nordostargentiniën; Sendtner 200: B. Aires.
Nierembergia repens R. et P., Sendtner 198 (unter *N. rivularis* Miers): B. Aires; Herter: Uruguay; Millán 498: B. Aires, Uruguay.
Petunia hassleriana R. E. Fries 59: Paraguay, Misiones.
Petunia humilis R. E. Fries 44: Westuruguay; Herter: Uruguay.
Petunia linearis (Hook.) Paxt., Fries 41: Entrerrios; Herter: Uruguay.
Solanum affine Sendtner 63: Südbrasilien, Sellow.
Solanum argillicolum Dunal, Herter 109: Uruguay.
Solanum flaccidum Vell., Sendtner 48: Südbrasilien, Sellow.
Solanum papillosum Sendtner 37, Südbrasilien, Sellow.
Solanum sordidum Sendtner 53: Südbrasilien, Sellow.
Solanum subspathulatum Sendtner 45: Südbrasilien, Sellow.
Solanum torvum Sendtner 94: Südbrasilien, Sellow.

In Rio Grande do Sul angepflanzte oder verwilderte Arten.

- Capsicum anuum* L., 1868, 60910.
Cestrum nocturnum L., 27445, 27471.
Datura ferox L., 40962, 62535.
Datura stramonium L., 325, 7819, 9277, 25240, 30441, 40115, 48104, 59715, 60510.
Datura suaveolens H. et B., 632, 7831, 11302, 25416, 28530, 28867, 30440, 35373, 35522, 50616, 59083, 62395, 63426.
Nicotiana tabacum L., 324.
Petunia hybrida Mort., 54139.
Schizanthus wisetoniensis Hort., 52763.
Solanum lycopersicum, L., 32802.
Solanum melongena L., 1852.
Solanum seaforthianum Andr., 4968, 7814, 7837, 10717, 25112, 25239, 27489, 31289, 36011, 36058, 57199.
Solanum tuberosum L., 819.
Solanum wendlandii Hook. f. 31299.

Zusammenfassung.

Bis 1960 im Schrifttum 41 Arten, davon 17 nicht im Herbarium Anchieta.
 Herbarium Anchieta (PACA), 1960, RGS 78
 Im Grenzgebiet, für RGS zu erwarten 25
 Bei der recht genauen Besammlung des Gebietes dürfte 120 die
 Höchstgrenze aller vorkommenden Solanaceen sein.

Schrifttum.

- Bitter**, G.: Solana nova vel minus cognita. Fedde Rep. 16 (1920) 79.
Bornmüller, A.: Florula Riograndensis. Rev. Sudam. Bot. 2 (1935) 8.
Edwall, G.: Flora Paulista, Solanaceae. Com. Geogr. Geol. S. Paulo, Bol. 13 (1897).
Dunal, M. F.: Solanaceae. DC. Prodr. 13 (1852).
Dusén, P.: Neue Gefäßpflanzen aus Paraná. Ark. f. Bot. 9, n. 15 (1910).
Fries, R.E.: Die Arten der Gattung Petunia. Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. 46, n. 5 (1911).
Goodspeed, T. H.: Geographic distribution of the Chilean members of the genus Nicotiana. Rev. Universitaria (Univ. Cat. de Chile), año 26, n. 2 (1941) 115-130.
Goodspeed, T. H.: The Genus Nicotiana. Waltham 1954.
Grabovetzky, A.: Notes sur la systématique de plusieurs espèces américaines de Nicotiana. Rev. Sudam. Bot. 1 (1934) 43-55.
Herter, W.: Florula Uruguayensis. Montevideo, 1930; mit Ergänzungen 1935-1943.
Hitchcock, C L : A monographic study of the genus Lycium of the Western Hemisphere. Ann. Miss. Bot. Gard. n. 2, 3 (1932) 179-372.
Hitchcock, C. L.: Further studies in Lycium. Lilloa 5 (1940) 225-229.
Hunziker, A.A.: Estudios sobre Solanaceae I. Sinopsis de las especies silvestres de Capsicum de la Argentina y Paraguay. Darwiniana 9 (1950) 225-247.
Malme, G.: Zur Kenntnis der Phanerogamenflora des Sandgebietes im Süden von Rio Grande do Sul. Sv. Bot. Tidskr. 30 (1936) 25.
Millán, R.: Espécies del género Nicotiana de la Flora Argentina. Rev. Fac. Agron. Vet. 6, entr. 2 (1928) 169-216.
Millán, R.: Revisión del género Nierembergia. Darwiniana 5 (1941) 487-547.
Millán, R.: Fê de erratas a la revisión del género Nierembergia. Darwiniana 4 (1942) 3331.
Sendtner, O.: Solanaceae. FB 10 (1846).
Sleumer, H.: Estudios sobre el género Dunalia H.B.K. Lilloa 23 (1950), 117-142.

Pôrto Alegre, den 21.März 1960.

Verzeichnis.

Athenaea sp.	7
Bouchetia anomala Miers) Loes., ssp. <i>anomala</i> (Sendt.) Loes.	7
Brunfelsia australis Benth.	7
Capsicum microcarpum Cav.	9
<i>schottianum</i> Sendt.	10
Cestrum calycinum Willd.	12
<i>euanthes</i> Schl.	13
<i>intermedium</i> Sendt.	14
<i>parqui</i> L'Hérit.	14
Cyphomandra corymbiflora Sendt.	15
Dunalia breviflora (Sendt.) Sleumer	16
Dyssochroma longipes (Sendt.) Miers.	17
Nicotiana acutiflora St. Hill.	18
<i>alata</i> Link et Otto	18
<i>bonariensis</i> Lahm.	19
<i>cerinthioides</i> Hornem.	21
<i>glauca</i> Grah.	21
<i>longiflora</i> Cav.	21
Nierembergia hippomanica Miers.	21
<i>linariifolia</i> R. Grah.	22
<i>scoparia</i> Sendt.	22
<i>stricta</i> Miers.	22
Petunia axillaris (Lam.) B. S. P.	23
<i>caesia</i> Sendt.	23
<i>calycina</i> Sendt.	24
<i>excellens</i> R. E. Fries	25
<i>heterophylla</i> Sendt.	26
<i>inflata</i> R. E. Fries.	27
<i>ledifolia</i> Sendt.	27
<i>paranensis</i> Dusén	27
<i>pubescens</i> (Spreng.) R. E. Fries	28
<i>rupestris</i> Dusén	28
<i>Sellowiana</i> Sendt.	29
<i>thymifolia</i> (St. Hill.) Sendt.	30
<i>variabilis</i> R. E. Fries.	30
Physalis hygrophila Mart.	32
<i>pubescens</i> L.	33
<i>viscosa</i> L.	34
Salpichroa origanifolia (Lam.) Thell.	34
Schwenkia curviflora Benth.	35
Solanum aculeatissimum Jacq.	35
<i>adscendens</i> Sendt.	37
<i>alatrumeum</i> Bitter	37
<i>amygdalifolium</i> Steud.	37
<i>anoacanthum</i> Sendt.	37
<i>arenarium</i> Sendt.	38
<i>atropurpureum</i> Schrank	39
<i>bonariense</i> L.	40
<i>citrifolium</i> Willd.	41
<i>commersonii</i> Dunal	43
<i>concinnum</i> Schott.	44
<i>decorticans</i> Sendt.	44
<i>ellipticum</i> Vell.	45
<i>glaucum</i> Dunal	46
<i>flagellare</i> Sendt.	46
<i>hirtellum</i> (Spreng.) Hassl.	46
<i>inaequale</i> Vell.	47
<i>jasminoides</i> Paxton	49
<i>malacoxylon</i> Sendt.	51
<i>megalochiton</i> Mart.	51
<i>nigrum</i> L.	52
<i>paniculatum</i> L.	54
<i>paranense</i> Dusén.	55
<i>prunifolium</i> Willd.	55
<i>pseudocapsicum</i> L.	56
<i>psuedoquina</i> St. Hill.	57
<i>ramulosum</i> Sendt.	57
<i>rantonnetii</i> Carr.	59
<i>reineckii</i> Briq.	59
<i>sarachioides</i> Sendt.	59
<i>sellowianum</i> Sendt.	59
<i>sisymbriifolium</i> Lam.	60
<i>trachytrichium</i> Bitter	61
<i>variabile</i> Mart.	62
<i>verbascifolium</i> Kunth.	62
<i>viscosissimum</i> Sendt.	64
<i>warmingii</i> Hier.	64

PUBLICAÇÕES DE BOTANICA

1. DIE AUSLESE IM NATURVERSUCH — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 1, 1957, 181-219.
2. DIE ALTE SÜDFLORA IN BRASILIEN — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 2, 1958, 177-198.
3. AN HISTORICAL APPROACH TO PLANT EVOLUTION — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 2, 1958, 199-229.
4. UMA COLEÇÃO DE PTERIDÓFITOS DO RIO GRANDE DO SUL — Aloysio Sehnem, S. J. — Pesquisas 2, 1958, 223-229.
5. CYPERACEAE RIOGRANDENSES — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 3, 1959, 353-453.
6. TOWARDS THE CONCEPT OF THE SPECIES IN PLANT EVOLUTION — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 3, 1959, 355-493.
7. UMA COLEÇÃO DE PTERIDÓFITOS DO RIO GRANDE DO SUL, CONT. — Aloysio Sehnem, S. J. — Pesquisas 3, 1959, 498-576.
8. DIE SÜDGRENZE DES BRASILIANISCHEN REGENWALDES — Balduino Rambo, S. J. Pesquisas 1960, Bot. 9; 78 páginas.
9. EUPHORBIACEAE RIOGRANDENSES — B. Rambo, S. J. — Pesquisas 1960, Bot. 9, 78 pg.
10. UMA COLEÇÃO DE PTERIDÓFITOS DO RIO GRANDE DO SUL. IV. — A. Sehnem, S. J. — Pesquisas 1960, Bot. n. 10, 44 pp., 5 est.

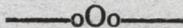
SELLOWIA

ANAIS BOTÂNICOS DO HERBÁRIO "BARBOSA
RODRIGUES"

Fundada em 1949

Fundador e editor: P. Raulino Reitz

Revista Sulbrasileira de Botânica, com artigos em português,
alemão e inglês.



HERBÁRIO "BARBOSA RODRIGUES"

Itajaí :: Santa Catarina :: BRASIL

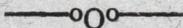
IHERINGIA

SÉRIES CIENTÍFICAS
DO MUSEU RIOGRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

Fundada em 1957

Diretor: *Balduino Rambo, S. J.*

Trabalhos originais de investigação, em latim, português,
alemão e inglês.



MUSEU RIOGRANDENSE DE CIÊNCIAS NATURAIS

Caixa Postal, 1188 :: Pôrto Alegre :: Rio Grande do Sul :: BRASIL