

Spigeliarum notul :
S. scabra Chamisso &
Schlechtendal (*Spigeliace *)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

ADUMBRATIONES AD SUMM  EDITIONEM 22: 1-140
MADRID, 28-IV-2007

ADUMBRACIONES AD SUMMÆ EDITIONEM es una serie de borradores –su nombre ya tal sugiere– destinados a ser primordio o fragmento de publicaciones posteriores más acabadas o completas; o a recrecer el rimero por demás nutrido –¡Ay!– de lo nunca adecuadamente impreso y difundido. Definida claramente en dos palabras: autoedición baratita.

Esta serie comprenderá pues textos provisionales, bosquejos, bocetos o versiones como las que en informática se designan como “beta», de artículos que podrían ulteriormente publicarse más acabados, si despertaren suficiente interés entre quienes pudieren financiar su impresión.

La nueva serie se intenta para dar cabida a trabajos heterogéneos de Botánica, especialmente aquellos con estructura provisional, poco rígida o formal, pero no contempla en principio la publicación de materia nomenclatural.

La distribución por la parte editorial se intentará en formato electrónico, además del clásico papel impreso, de modo especial para los artículos cortos, y siempre de acuerdo con cada autor.

Editor de la serie

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS
Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid
jfcasas@ma-rjb.csic.es

Spigeliarum notulae:
***S. scabra* Chamisso & Schlechtendal (*Spigeliaceae*)**

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. E-28014 Madrid

Trabajo comenzado en las dependencias del Missouri Botanical Garden, con una beca del Ministerio Español de Educación, Cultura y Deporte, durante los años 2000 y 2001

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (28-iv-2007). *Spigeliarum notulae: S. scabra* Chamisso & Schlechtendal (*Spigeliaceae*). *Adumbr. Summae Ed.* **22**: 1-140.

Resumen. Sinonimia, tipificación, notas corológicas, morfológicas, nomenclaturales y sistemáticas acerca de la especie americana *Sigelia scabra* Chamisso & Schlechtendal (*Spigeliaceae*).

Summary. Synonymy, typification, chorology, and nomenclatural and systematic notes about the American species *Sigelia scabra* Chamisso & Schlechtendal (*Spigeliaceae*).

Keywords. Synonymy, Typification, Morphology, Chorology (distributional map), America, *Sigelia* (*Spigeliaceae*).

Siguen varios apuntes heterogéneos acerca de la especie *Spigelia scabra* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal; notas que se vienen acumulando desde el año 2000, sin orden excesivo pero con perseverancia.

Cuando comenzaba mis estudios sobre el género *Spigelia*, disfruté en el Missouri Botanical Garden (Saint Louis, Missouri, Estados Unidos de América; años 2000-2001) de la agradable compañía y del saber enciclopédico de Ronald L. Liesner. Dicho amigo tuvo a bien aconsejarme sobre la taxonomía y corología del género, que conocía muy bien, y suministrarme alguna bibliografía esencial. Estas notas y otras que vendrán si hubiere suertecilla y acierto en el propósito, nacieron de unas conversaciones que con él mantuve. De algunos de sus comentarios deduje, sin que me lo señalase explícitamente, que la dificultad del género estribaba en las especies con área extensa y gran variabilidad. Formé entonces propósito de dedicar atención preferente a tales especies y este es el primer resultado de aquel intento primordial que ve la luz.

Como el modo de exposición que adoptamos genera originales muy extensos, de edición por ello dificultosa, decidimos ir alumbrándolos por partes menores. De ahí que este artículo entienda sólo de una especie; y ya se quedó en el tintero un par de veces.

***Spigelia scabra* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, Linnaea 1: 202-203, n° 2 (1826)**

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «In provincia Cisplatina Brasiliae legit *Sellow*»

TYPUS: «Montevideo», *F. Sellow 941*, sine datum (BR s/n); «Montevideo», *F. Sellow 1477*, sine datum (F 648525 [ex B, Field phot. n° 3927]; FC [ex B, Field phot. n° 3927]; MO [ex B, Field phot. n° 3927]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3927]); «Montevideo. *Sellow* [scripsit D. F. L. v. Schlechtendal]», *F. Sellow s/n*, sine datum (HAL 69906); «Montevideo [scripsit D. F. L. v. Schlechtendal]», *F. Sellow s/n*, sine datum (HAL 59878)

– Subg. *Spigelia* sect. II *Spigelia*, = *Spigelia* sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (1868)

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 6); K. F. P. VON MARTIUS (1827: 129, n° 6); A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 16); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 261, n°

- 19); J. ARECHAVALA VALPARDO (1911b: 132, n° 2); H. H. HURLEY (1967: 130-136, n° 38); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969b: 10, n° 20); B. DUBS (1998: 171, col. 2); K. R. GOULD (1997: 134-151, n° 6; map. 4.4, pag. 153);
- = *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, *Linnaea* 1: 200-202, n° 1 (1826)
 INDICATIO LOCOTYPICA: Cumanacoa (Colombia), «Habitat ad Cumana, A. von Humboldt! (vide *Spigelia anthelmia**) Hb. Willd. n. 3552 fol. 4); in graminosis nemorum prope Nov. Friburgum Coloniae provinciae Rio de Janeiro Brasiliae. *Beyrich!*- ad Montevideo inque umbrosis humidis ad fluvium Rio negro. *Sellow!*»
 TYPUS: «Cumana coa, Bordones (Nelle. Grenade), A. von Humboldt & A. J. A. Bonpland 174, sine datum (P 507553 [prêt 40/151/66]); lecto- by J. A. EWAN (1947: 295); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 398); H. H. HURLEY (1967: 135-135, n° 38). «Bordones (Nelle. Grenade)», A. J. A. Bonpland 144, sine datum (P 506259); typus *S. Humboldtiana*. «*Spigelia*/ Montevideo/ Paragua, S. America», «Monte video», *F. Sellow s/n*, sine datum (MO 1954964); «*Spigelia Humboldtiana*/ Cham. et Schl./ *Sellow* Montevideo», *F. Sellow s/n*, sine datum (F 1331564 [ex P. Field phot. n° 38921]; GH s/n [ex P. Field phot. n° 38921]; P 507558 [prêt 40/101/66]); «*Spigelia Humboldtiana* Cham./ var. *majus scabra*/ Brasilia», *H. K. Beyrich s/n*, sine datum (L 352097, ex B)
 BIBLIOGR.: K. F. P. VON MARTIUS (1827: 129-130, n° 7); A. DE CANDOLLE (1845: 5, n° 14); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 261, n° 20; tab. 70, fig. ii); R. H. CHODAT & É. HASSLER (1902: 822); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969b: 10-11, n° 20); L. D. BRAVO (1971: 569-578, n° 2, tab. 2); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 61-64, n° 11); B. DUBS (1998: 171, col. 2)
- = *Spigelia scabra* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *angustata* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 261, n° 19B (1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: A. F. M. Glaziou, «in provincia Rio de Janeiro: *Glaziou*»
 TYPUS: «Petrópolis: Caxambu. Flôres roseis», *A. F. M. Glaziou s/n*, 22-I-1887 (RB 111043)
- = *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *obtusifolia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 261, n° 20g (1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *M. A. P. Wied-Neuwied s/n*, «ad fl. Paraiba, Oct. et Sept. florens: *Princ. Max. Vidensis*»
 TYPUS: «*Didynamia*/ Paraiba», «72», *M. A. P. Wied-Neuwied s/n*, 1815 (BR s/n)
- = *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *pubescens* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 261, n° 20B (1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «in prov. Minarum sylvis localibus: *Sello*»
 BIBLIOGR.: J. ARECHAVALA VALPARDO (1911b: 131-132, n° 1)
- = *Spigelia Palmeri* Rose, *Contrib. U. S. Natl. Herb.* 1: 342 (1895)
 INDICATIO LOCOTYPICA: México, Colima, «In wet places across the lagoon from Manzanillo»
 TYPUS: «Colima: Manzanillo», *E. J. Palmer 929*, 01/31-XII-1890 (US 208917 [photocop. in MO], imag. 112919)
- = *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler, *Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 917 [204] (1903)*
 INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 8063*, «in silvis apricis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec. n. 8063»
 TYPUS: «in regione cursus superioris fluminis Apa», *É. Hassler 8063*, XII-1901/1902 (BM 89805; C, loan 47/2003: 15; F 790139 [ex G, Field phot. n° 26779]; G, prêt 8101/254; G, prêt 8101/255; G, prêt 8101/256; G, prêt 8101/257; G, prêt 8101/258; G, prêt 8101/259; G, prêt 8101/260; GH s/n; GH [ex G, Field phot. n° 26779]; LIL 391535; MICH s/n; MO 1574005; MO 1686673 [ex G, Field phot. n° 26779]; MO [photocop. ex NY]; NY 297395; P 507560 [prêt 40/111/66]; S R-5845; UC 944161; W 1904/1157)
 BIBLIOGR.: É. HASSLER (1917: 8)
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat, *Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1: 407/408 [101/102] (1901)*

- INDICATIO LOCOTYPICA: * . Hassler 824*, «In campo p. Cordill. de Altos, Aug., 824»
 TYPUS: «pr. Cordillera de Altos. In campo. Herba 0,05-0,15, corolla alba», * . Hassler 824*, VIII-1885/1895 (F 790140 [ex G, Field phot. n  26780]; G, pr t 8101/264; G, pr t 8101/266; G, pr t 8101/267; GH s/n [ex G, Field phot. n  26780]; MO 1686674 [ex G, Field phot. n  26780]; P 507566)
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, s r. 2, 3: 916 [203] (1903)
- INDICATIO LOCOTYPICA: * . Hassler 3459, 4507*, «in dumetis pr. Limpio, Nov., n. 3459; in silva Pacoba, (flumen Corrientes) Sept. n. 4507»
 TYPUS: «Iter ad Yerbales montium, Maracay . In regione fluminis Corrientes», * . Hassler 4507*, IX (P 507563 [pr t 40/109/66])
- [=] *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kr nzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 294, n  393 (1917), nomen inval.
 «INDICATIO LOCOTYPICA»: * . Hassler 3459, 4507*, «Paraguaria: in silvis Pacoba, Hassler no. 4507, in dumetis pr. Limpio Hassler no. 3459»
 «TYPUS»: «Suffrutex 0,3-0,5 major var. Petala alba. Herb; flowers white», * . Hassler 3459*, 1998/1999 (G, pr t 8101/269); «*Dr. E. Hassler*, Plantae Paraguarienses 1913/ 4507/ *Spigelia guaranitica* var. *interrupta*/ Kränzl var. nov.», * . Hassler 4507*, (UC 950109); «Iter ad Yerbales montium, Maracay . In regione fluminis Corrientes», * . Hassler 4507*, sine datum (BM 89821; G, pr t 8101/262; G, pr t 8101/270; NY 297396; NY [photocop. in MO]); «Pacaba. In silvis. Suffrutex 0,3-0,6; petala alba-lilacina», * . Hassler 4507*, IX-1898/1899 (G, pr t 8101/263; G, pr t 8101/271; G, pr t 8101/272); «In regione fluminis Corrientes», * . Hassler 4507*, IX (P 507563 [pr t 40/109/66])
 BIBLIOGR.:  . HASSLER (1917: 8)
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *roseiflora* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, s r. 2, 3: 916 [203] (1903)
- INDICATIO LOCOTYPICA: «ad ripam lacus Ypacaray, Nov., n. 3535»
 TYPUS: «lacus Ypacaray. Ad ripam. Herba 0,05-0,3 [m]. Petala rosea», * . Hassler 8535*, XI-1898/1899 (G, pr t 8101/273; G, pr t 8101/274)
- [=] *Spigelia Hassleriana* Kränzlin, Bot. Jahrb. Syst. 40: 307 (1908), nomen illeg., non R. H. Chodat (1901)
- INDICATIO LOCOTYPICA: * . Hassler 2132*, «Zentral-Paraguay (*Dr. Hassler* n. 2132)»
 TYPUS: «San Bernardino. In campis et dumetis», * . Hassler 2132*, 1902 (BM 89820; G, pr t 8101/268)
- = *Spigelia quaternata* Eastwood, Proc. Amer. Acad. Arts 44(21): 606 (1909)
- INDICATIO LOCOTYPICA: «San Luis Potosi: Rascon, *Dr. Edward Palmer*, 19-22 June, 1905, no. 671 (type, in hb. Gray)»
 TYPUS: «vicinity of Rascón», *E. J. Palmer 671*, 19/22-VI-1905 (F 186291; GH s/n [holo-]; MO 1954976; US 570188 [+ photocop. in MO], imag. 112922)
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (1967: 151-154, n  45).
- = *Spigelia intermedia* Arechavaleta, Anales Mus. Montevideo, ser. 2, 1(3): 60/61, n  2 (1910)
- INDICATIO LOCOTYPICA: Uruguay, «Vive en parajes húmedos, orillas de pantanos y lagunas herbosas»
 BIBLIOGR.: J. ARECHAVALETA VALPARDO (1911b: 133, n  3)
- = *Spigelia Rubelliana* Arechavaleta, Anales Mus. Montevideo, ser. 2, 1: 61/63, n  3, fig. 1 (1910)
- INDICATIO LOCOTYPICA: Uruguay, «Rivera. Cuchilla Negra, noviembre 1898»
 BIBLIOGR.: J. ARECHAVALETA VALPARDO (1911b: 134-135, n  4, fig. 1)
- = *Spigelia uruguayana* Arechavaleta, Anales Mus. Montevideo, ser. 2, 1(3): 59/60, n  1 (1910)
- INDICATIO LOCOTYPICA: subnulla, Uruguay, «Vive en terrenos húmedos, parajes herbosos. Florece en verano»
- = *Spige chamaedryoides* Kr nzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 293, n  392 (1916)

INDICATIO LOCOTYPICA: A. A. *Muniez*, «Misiones: Posadas y suburbios, Muniez no. 12»
 TYPUS: «*Spigelia chamaedryoides* Kränzl./ Typus!/ *Kränzlin* 1914/ Misiones: Posadas suburbios», A. A. *Muniez* 12, 02/10-X-1911 (F 790127 [ex G, Field phot. n° 26789]; G, prêt 8101/26; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26789]; MO 1686669 [ex G, Field phot. n° 26789])

BIBLIOGR.: É. HASSLER (1917: 8)

- *Spigelia Uleana* Gil in schedulæ (B s/n; F 640232)
 “TYPUS”: «im Walde am Abhang der Serra do Itatiaia 1900 m [symb. perennis]. cop.2 albus (1500-1900)/ Estudo de Santa Catarina Rio de Janeiro», «vidit Klett/ V.1922», E. H. G. *Ule* 3735, I-1896 (B s/n; F 640232 [ex B, Field phot. n° 3930]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3930]; HBG, loan 91/2067; MO [ex B, Field phot. n° 3930]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3930])
- *Spigelia incana* Gil in schedulæ (B s/n; HBG, loan 56/2067; F 647307; F 1696918)
 “TYPUS”: «im Ufer des Itajahy bei Blumenau», E. H. G. *Ule* 1045, XII-1888 (B 100146148 [ex HBG s/n, U. S. Natl. Herb. phot. s/n°]; F 647307 [ex B, Field phot. n° 3920]; F 1696918 [ex HBG, US phot. s/n°]; G, prêt 8101/127; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3920]; HBG, loan 56/2067; MICH s/n [ex HBG, US phot. s/n°]; MO 1686678 [ex B, Field phot. n° 3920]; MO 2311922 [ex HBG, US phot. s/n°]; NY s/n [2], [ex B, Field phot. n° 3920]; [ex B, Field phot. n° 3920]; NY s/n [ex HBG, US phot. s/n°]; SPF [ex HBG, US phot. s/n°])
- *Spigelia ramosa* Standley in schedulæ (BM 757913; F 733492; G, prêt 8101/239; K; NY 297389; Z 22466)
 “TYPUS”: «Camp 31, Guatemala survey, 21000 ft. Growing in dense forest shade in valley. Small herb, 18”; flowers white», W. A. *Schipp* S-641, 28-II-1934 (BM 757913; F 733492; G, prêt 8101/239; MO [photocop. ex NY]; NY 297389; Z 22466)

ICONOGR.: A. PROGEL (1868: tab. 70, fig. II); L. D. BRAVO (1971: 570, tab. 2)

DISTR. GEOGR. **AMERICA BOREALIS**: México (Colima, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz-Llave). **AMERICA INTERISTHMICA**: Belice (Belize, Cayo, Stann Creek, Toledo), Costa Rica (Alajuela, Cartago, Guanacaste, Heredia, Limón, Puntarenas, San José), Guatemala (Alta Verapaz, Baja Verapaz, Guatemala, Izabal, Petén, Sacatepéquez, Santa Rosa, Suchitupéquez), Honduras (Atlántida, Colón, Comayagua, Cortés, Gracias a Dios, Islas de la Bahía, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Yoro), México (Chiapas, Quintana Roo, Tabasco), Nicaragua (Boaco, Chontales, Jinotega, Matagalpa, Río San Juan, Zelaya), Panamá (Bocas del Toro, Chiriquí, Coclé, Colón, Darién, Panamá, San Blas, Veraguas, Zona del Canal), El Salvador (Ahuachapán, La Libertad, Morazán, San Miguel, Santa Ana). **AMERICA MERIDIONALIS**: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, islas Malvinas, Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán), Bolivia (El Beni, Chuquisaca, La Paz, Pando, Santa Cruz de la Sierra, Tarija), Brasil (Bahia, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo), Colombia (Antioquia, Cáqueta, Cundinamarca, Chocó), Ecuador (Morona-Santiago, Napo, Los Ríos), Guyana (Cuyuni-Mazaruni), Paraguay (Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canendiyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro), Perú (Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, San Martín, Ucayali), Uruguay (Artigas, Canelones, Durazno, Florida, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano, Tacuarembó), Venezuela (Bolívar, Yaracuy).

NOMBRES VERNÁCULOS

Los nombres vernáculos, abundantes, indican que se trata de una planta que no pasa inadvertida; y señalan certeros sus conocidas propiedades antihelmínticas.

GUATEMALA, Izabal: «lombriscac rech huyub», M. L. *Marshall* 85 (GH). **Quetzaltenango**: «lombricera», P. C. *Standley* 67989 (F), P. C. *Standley* 68300 (F). **HONDURAS, Atlántida**: «lombricera», R. *Cruz* 5 (MO, TEFH). **Cortés**: «lombricera», C. H. *Nelson Sutherland* 3147 & al. (MO). **MÉXICO, Chiapas**: «yo’och kia», Samuel *Levy* T. 483 & al. (MEXU). **Oaxaca**: «lombricera»,

cera», *G. Martínez Calderón 123* (BM, CAS, CM, CTES, MEXU). **Puebla:** «lombricera, coapaxihuit», *F. Basurto 111 & al.* (MEXU); «Lombricera», *P. Lamy 4 & al.* (MEXU); «lombricera», *P. Lamy 38 & al.* (MEXU). **Quintana Roo:** «kanan blanco, zac canan, sac kanan», *Hernández Cisneros 44 & al.* (MEXU). **San Luis Potosí:** «itsaan i xa' uts'aal», *J. B. Alcorn 3048* (MEXU, TEX). **Tabasco:** «Hierba de la lombricera», *O-117, G-2888* (MEXU). **Veracruz-Llave:** «lombricera», *R. Hernández Magaña 555* (BM, CAS, MEXU, MO); «lombricera», *G. Ibarra Manríquez 2884* (MO); «cadillo», *L. Williams 8594* (F), *L. Williams 8603a* (F). **PANAMÁ,** **Panamá:** «inna nusu», *J. A. Duke 14349* (MO). **EL SALVADOR,** (00): «lombricilla», *S. Calderón 1223* (NY). **Ahuachapán:** «lombricera de tierra fría», *R. López 27* (B, HBG, LAGU, MEXU, MO, US); «lombricera blanca», *M. Sandoval 910 & al.* (B, EAP, LAGU, MO); «lombricera de altura», *M. Sandoval 17 & al.* (B, EAP, LAGU, MO); «lombricera», *E. Sandoval 1820* (B, EAP, F, LAGU, MO). **Morazán:** «lombricina», *J. Alfaro J. 13* (F). **ARGENTINA, Corrientes:** «te blanco», *T. S. Ibarrola 780* (GH, LIL, NY), *T. S. Ibarrola 3316* (AAU, LIL, S). **Misiones:** «puayehuma», *E. Schwindt 223* (LIL, S, W, WAG, WIS); «caramelito rac », *S. G. Tressens 6412 & al.* (CTES). **BRASIL, Espírito Santo:** «lombrigueira do mato», *J. G. Kuhlmann 6422* (RB). **PERÚ,** **Huánuco:** «ya pe», *S. R. King 507* (F, NY). **Loreto:** «kanena», *G. Tessmann 5481* (NY)

ALGUNAS DIFERENCIAS con especies próximas

Es bastante polimorfa y no fácil de caracterizar con sencillez. Los tallos en los nudos se dilatan un poco y son más escabros que en los entrenudos. Quizás el carácter más diagnóstico sean los lóculos levemente divergentes en la parte superior de sus frutos, muy característicos.

Difiere de *S. multispica* por tener su cápsula glabra que, no muricada, y por sus flores constantemente menores. También se ha confundido con *S. anthelmia*, aunque ambas especies apenas sí se parecen; se diferencia por su cápsula lisa o levemente papilosa, y por sus metastilos mucho más breves; y porque las apófisis del carpoatlas son redondeadas o escotadas que no agudas. Además, nuestra especie (*S. scabra*) es bienal o perennante, en tanto que *S. anthelmia* es rigurosamente anual.

LA ELECCIÓN ENTRE DOS NOMBRES de publicación simultánea

Algunos autores antiguos cosideraron *Spigelia scabra* y *S. Humboldtiana* como especies diferentes, así A. PROGEL en A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 261, n  19, 20), aunque dejan ver que son muy próximas, las distinguen en la clave por la longitud de los sépalos respecto de la cápsula. Pero más recientemente se han considerado s n nimas por casi todos los autores que las han tratado.

Spigelia scabra y *S. Humboldtiana* Chamisso & Schlechtendal se publicaron en el mismo artículo, en 1826. A despecho de que tienen numeración correlativa –son los números dos (págs. 202-203) y uno (págs. 201-202), respectivamente– no tiene prioridad cronológica un nombre sobre otro. Ante la dificultad para emplear dos nombres alternativos o indistintos, algunos autores que los entendieron como s n nimos propusieron que prevaleciese el empleo de uno sobre otro.

William Hoyle BLACKWELL jr. (1969: 398) señala que, a la vista de las fotografías de los tipos (F; US), las dos especies de L. K. A. von Chamisso & D. K. F. Schlechtendal son idénticas entre sí. Prefiere retener el nombre de *Spigelia Humboldtiana* porque su tipificación le parece más clara.

Elsie FRANKLIN GUIMARÃES & Jorge FONTELLA PEREIRA (1976: 61-64, n  11) también consideraron s n nimos ambos nombres, también hicieron prevalecer a *Spigelia Humboldtiana*.

Pero con anterioridad, en la tesis doctoral de Homer Howard HURLEY (1967: 130, n  38) se optó por la solución contraria, prefiriendo mantener el nombre *Spigelia scabra* frente a *S. Humboldtiana*.

Antes que los tres artículos mencionados, se ocupó de ese par de nombres Lyman Bradford SMITH (1960: 100, n  38), quien fue quizás el primer autor que, considerando

sinónimos ambos nombres, dio preferencia a uno de ellos. Aceptó *Spigelia scabra*, y consideró sinónimo *S. Humboldtiana*, aunque ciertamente excluyó su tipo nomenclatural escribiendo: “In part, not as to type”.

Creemos que la tal exclusión del tipo se fundamenta en una interpretación, errónea a todas luces, de un pliego parisino (P 506323 [prêt 117/4/66]) cuya copia fotográfica se encuentra en el herbario nacional (US 2830428, photo ex P [prêt 117/4/66]), donde a la sazón trabajaba el autor. En la muestra indicada de París hay una etiquetilla anónima—hecha probablemente “ex officio” por algún conservador— cuyo texto dice: “ISOTYPE/*Spigelia Humboldtiana*/ Cham. et Schlecht./ Determinavit: cf. Linnaea 1: 200-1 18__!”; “isotype” está en rojo, es de imprentilla; “Determinavit:” está impreso, con letra itálica.

Ese pliego, según reza su etiqueta, procede de Cumaná, en Venezuela, estado de Sucre; corresponde a la colección *A. J. A. Bonpland 144* y fue correctamente identificado por H. H. Hurley como *Spigelia anthelmia* Linnaeus, en 1967. La colección no se señala entre los materiales examinados de su monografía, quizás porque es posterior, pues la identificación se dice de 1967, año en el que apareció la tesis. La identificación de Hurley nos parece completamente correcta; la planta para nada coincide con la descripción que de ella hacen L. K. A. von Chamisso & D. K. F. Schlechtendal, y no se nos alcanza ninguna razón plausible para considerarla un tipo nomenclatural; además, se menciona en la etiqueta original el nombre vulgar “lombricera”, por el cual es bien conocida *S. anthelmia*, véase el apartado anterior de nombres vernáculos; por si fuera poco, “lombricera” es prácticamente un sinónimo de *anthelmia*.

L. K. A. von Chamisso & D. K. F. Schlechtendal, a continuación de la diagnosis de *Spigelia Humboldtiana*, al principio de la página 201, escribieron: “Habitat ad Cumana, *Humboldt!*...” Creemos que Joseph Andorfer Ewan (1947: 295) fue el primer autor que tipificó la especie, eligió como tipo la colección *A. J. A. Bonpland 174*, que sí corresponde con la descripción, y que procede de Colombia, que no *A. J. A. Bonpland 144*, la cual procede de Venezuela.

En resumen, parece que hubo una confusión entre dos colecciones del mismo colector, debida al parecido de sus topónimos principales. *A. J. A. Bonpland 174*, el tipo de *Spigelia Humboldtiana* que designó J. A. Evans procedería de Cumanacoa (Colombia, departamento Casanare). En tanto que *A. J. A. Bonpland 144* sería otra colección procedente de Cumaná (Venezuela, estado Sucre) correspondiente a *S. anthelmia*.

OTRAS OBSERVACIONES

Según su autora (Alice Eastwood) *Spigelia quaternata* es parecida a *S. Humboldtiana*, difiere por sus flores menores y por su pubescencia escábrida o más o menos hispida.

ORIGEN Y PROSODIA de los nombres científicos

Angustata.. Del adjetivo latino *angustus*, *-a, -um*, estrechado. Es voz llana, angustá-ta.

Anthelmia. Formado a partir del adjetivo latino *anthihelmincticus*, *-a, -um*, esto es, que sirve contra los vermes o gusanos. Es voz llana, Anthélmia.

Chamædryoides. Del substantivo griego *camáídruç* que designa especies de los géneros *Teucrium* (*Lamiaceæ*) y *Veronica* (*Scrophulariaceæ*). La terminación *-o eídhuç* entraña la idea de semejanza. Es voz llana, Chamædryóides.

Guaranítica. Del adjetivo latino *guaraniticus*, *-a, -um*, guaraní. Guaraní se refiere tanto al pueblo como a la lengua que hablan, pero también vale en la práctica por paraguayo. Es voz esdrújula, guaraní-tica.

Hassleriana. Adjetivo epónimo del Dr. Émil Hassler, hematólogo suizo que trabajó en Paraguay gran parte de su vida. Es voz llana, Hassleríana.

Humboldtiana. Adjetivo epónimo del barón Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander

von Humboldt (1769-1859). Es voz llana, Humboldtiana.

Incana. Del adjetivo latino *incanus*, -a, -um, gris, cano, ceniciento, incano. Esta última voz castellana, incano, no se recoge en el diccionario de la REAL ACADEMIA ESPAÑOLA (1992), aunque sí que la acepta P. FONT QUER (1970: 612, col. 2). Es voz llana, incána.

Intermedia. Del adjetivo latino *intermedius*, -a, -um, intermedio. Es voz llana, intermedia.

Interrupta. Del adjetivo latino *interruptus*, -a, -um, interrumpido. Es voz llana, interrúpta.

Major. Del adjetivo latino *major*, -us, que es el comparativo de *magnus*, mayor, más grande. Es voz llana, májor.

Obtusifolia. Del adjetivo latino *obtusus*, -a, -um, obtuso, sin punta, antepuesto al sustantivo *folium*, -ii, hoja; quiere decir con hojas obtusas, sin punta. Es voz llana, obtusifólia.

Palmeri. Adjetivo epónimo de Edward Palmer (1838-1911), gran explorador de México. Es voz esdrújula, Pálmeri.

Pubescens. Del latín *pubescens*, -ntis, participio activo de *pubescere*, empezar a cubrirse de vello. Es voz llana, pubéscens.

Quaternata. Adjetivo latino *quaternatus*, -a, -um, de a cuatro; se refiere a sus hojas supremas que se disponen pseudovercilladas, en grupos de cuatro. El término no viene recogido en W. T. STEARN (1992), pero es similar a *ternatus*, -a, -um, que sí viene. Es voz llana, quaternáta.

Ramosa. Del adjetivo latino *ramosus*, -a, -um, ramoso, con ramas. Es voz llana, ramósa.

Roseiflora. Del adjetivo latino *roseus*, -a, -um, antepuesto a *flos*, -ris; con flores rosadas. Es voz llana, roseiflóra.

Rubelliana. Probablemente compuesto de algún modo a partir del adjetivo latino *rubellus*, -a, -um, rosado. Es voz llana, Rubelliána.

Spigelia. Adjetivo epónimo de Adriaan van den Spiegel (latinizado *Spigelius*), médico y botánico holandés (1578-1625). Es voz llana, Spigéllia.

Scabra. Del adjetivo latino *scaber*, -a, -um, áspero, escabro. Es voz llana, scábra.

Uleana. Adjetivo epónimo de Ernst Heinrich Georg Ule (1854-1915). Es voz llana, Uleána.

Uruguaya. Gentilicio de Uruguay. Es voz llana, uruguáya.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Como puede observarse en el mapa de la página 10, se trata de un endemismo americano con distribución tropical, rebasada ampliamente por el polo austral, y algo menos por el boreal. Además, estimamos que se trata de una distribución claramente continental puesto que falta casi del todo en las islas.

La cita de las Malvinas, en el atlántico sur, y la de Santa Lucía, en las Pequeñas Antillas (islas de Barlovento), son con toda probabilidad introducidas; nadie las ha señalado de allí con anterioridad, por lo que estimamos que debe tratarse de neófitos. La cita de Roatán (Honduras, islas de la Bahía), pudiera ser natural.

MATERIALES EXAMINADOS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PATRIA IGNOTA:

- — «Oficina Técnica. Dirección Forestal. San Felipe», *H. M. Curran 281*, 01-I-1953 (NY s/n).
- — «*Ruellia verticillata*, N. E.», ut videtur *J. M. Moçño & M. Sessé Lacasta s/n*, sine

- datum (G, præt 8101/391).
- — «*Spigelia Hassleriana* Chod.», *Sin colector s/n*, sine datum (G, præt 8101/265).
Det. K. R. Gould (11-III-1997).
- — «Fl[lora]. Per[uviana]», *misit Pavón 1827*, sine datum (P 507552).
- — «Sn° 173», *sine Collector. 173*, sine datum (SP 18772).
- — «*Spigelia Humboldtiana* Chamisso & Schl.», *sine Collector. 250*, sine datum (L 352092; W 1889/285712).

AMERICA BOREALIS ATQUE MEXICO

BELIZE, (?):

- — «Shrub in dense thickets», *M. E. Peck 198*, 1905/1907 (GH s/n).
- — «(British Honduras) In deep forests», *M. E. Peck 191*, 1905/1907 (K s/n).
- — «Camp 31. Guatemala survey, 21000 ft. Growing in dense forest shade in valley. Small herb, 18"; flowers white», *W. A. Schipp S-641*, 28-II-1934 (BM 757913; F 733492; G, præt 8101/239; MO [photocop. ex NY]; NY 297389; Z 22466; "typus" *S. ramosa*).

BELIZE, (01) BELIZE:

- 16QCE42** 17.37°, -088.51°; Butcher Burns (ppl), 17°24'N, 088°26'W, «Butcher Burns road, off Western hwy. about mile 21. Flowers white», *J. D. Dwyer 12453*, 27-V-1974 (MO 2881806).
- 16QCE42 «Sibun River: near, Western hwy. Forested hills. Herb with pale leaves and palest blueish-white flowers», *C. Whitefoord 8329*, 05-X-1992 (BM 757945).
- 16QCE56** 17.73°, -088.41°; Altun Ha (ans), 17°45'N, 088°20'W, «Altun Ha», *J. R. Wiley 567*, 24-VIII-1970 (F 1365783; MEXU 472460; MO 3675368; NY s/n; WIS s/n); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).

BELIZE, (02) CAYO:

- — «Transect 4. Base of top of Conical limestone hill, 1700 yards W of Hummingbird hwy. at a point 7 mi S of its junction with Western hwy., ad 110 m. Under partial shade. Herb; flowers white», *W. W. Newey & D. L. Spellman 2014*, 11-VIII-1970 (E 173475).
- — «Mai Forestry Lookout. Mountain Pine Ridge. Bare area with scattered clumps of grass; gravel soil. Small herb; flowers white», *J. N. Hedger 49*, 05-VIII-1966 (BM 757998).
- — «(distr. Cayo) Transect 4, base to top of conical limestone hill, 1700 yards W of Hummingbird hwy., at a point of 7 miles S of its junction with Western hwy., ad 110 m. Under partial shade on hill top near start of transect. Herb; flowers white», *W. W. Newey 2014 & D. L. Spellman*, 11-VIII-1970 (MO 2258015).
- — «Hummbird hwy. High ridge, hill slope. Small plant; flowers pinkish white», *P. H. Gentle 8193*, 11-VI-1954 (CAS 827928; LL s/n[2]; MO 3761509; NY s/n; WIS s/n).
- — «Line Transect 1, W on Humminbird hwy. at point 7 miles S of its junction with W hwy., N boundary of Roaring River Est., 80 m. At edge of standing pool of water under partial shade. Low herb, semi-woody base; flowers white streaked with pink», *W. W. Newey & D. L. Spellman 1679*, 13-VII-1970 (E 173473; MO 2253260).
- — «Line Transect 1, W of Hummingbird hwy. at point 7 miles S of its junction with Western hwy., N boundary of Roaring River Est., ad 95 m. Impartially shaded and open areas. Herb with woody base, 20 cm; flowers white», *W. W. Newey & D. L. Spellman 1989*, 08-VIII-1970 (MO 2254392).
- — «Line Transect 1, W of Hummingbird hwy. at point 7 miles S of its junction with Western hwy., N boundary of Roaring River Est., ad 90 m. Impartially shaded and

- open areas. Herb with woody base; flowers white», *W. W. Newey & D. L. Spellman 2009*, 10-VIII-1970 (E 173474; MO 2258010).
- 16QBD73** 16.55°, -089.15°; BD7630, «March/4 up Ceibo Chico track, 16°32'50"N, 089°05'48"W, 670 m. Wet tropical forest; disturbed in patches. Herb up 50 cm; flowers lilac tinged», *S. Cafferty, A. How, A. Monro, M. Peña & M. Short 224*, 01-III-2000 (BM 632368; BRH, non vidi; MO, non vidi; MEXU, non vidi; PMA, non vidi).
- 16QBD78** 17.00°, -089.16°; Benque Viejo del Carmen (ppl), 17°04'30"N, 089°08'21"W, «Benque Viejo: front of Sucotz, bordering río Mopán, N side. Low forest. Herb; flowers white», *E. Contreras 7129*, 14-X-1967 (CAS 819254; F 2001762; MEXU 595131; MEXU 605420; MO 3763532; MO 3763540; NY s/n); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 16QBD79** 17.09°, -089.16°; San Ignacio (ppl), 17°09'22"N, 089°04'17"W, «San Ignacio: near, (distr. Cayo) by Mopan below Nabitunich, 185 m. In short undergrowth along shaded path», *C. C. Townsend 94/288*, 29-X-1994 (K, loan 2004/1260: 55).
- 16QBD84** 16.64°, -089.06°; Grano de Oro Camp (ppl), 16°40'22"N, 089°01'35"W, «Lumber Mill: vicinity, Grano de Oro, road toward río la Flor, 1700 ft. Herb; flowers white, tinged with lavender», *J. D. Dwyer 10881*, 02-VI-1973 (MO 2373629).
- 16QBD87** 16.91°, -089.06°; San Luis (ppl), 16°54'35"N, 089°00'22"W, «S of San Luis & E of Camp Six. Dense forest area along trails; edge of forest road. Flowers violet», *J. Dwyer 394, T. S. Elias & R. Maxwell*, 19-III-1967 (MO 1964275).
- 16QBD87** Augustine (ppl), 16°58'N, 088°59'W, «Augustine: near, at río Cave, ad 300 m. Shade of roadside shrubs. Herb with woody base; flowers white», *D. L. Spellman 1576*, 05-VII-1970 (E 173481; MO 2258072).
- 16QBD88** 17.00°, -089.07°; San Antonio (ppl), 17°04'43"N, 089°01'25"W, «San Antonio: 500 ft. Beneath trees at edge of small stream; soil limestone. Erect herb 1 m; flowers white», *J. N. Hedger 35*, 21-VII-1966 (BM 757999).
- 16QBD88** Vaca (ppl), 17°01'57"N, 089°03'48"W, «distr. El Cayo: Vaca. On hill slope. Perennial herb; flowers white», *P. H. Gentle 2204*, 22-II-1938 (F 945020; GH s/n; K s/n; MICH s/n; NY s/n); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 16QBD95** 16.73°, -088.97°; Monkey Tail Branch (stm), 16°46'N, 088°54'W, «Monkey Tail Branch of Raspaculo river, intersection of las Cuevas to Monkey Tail Branch logging road with the Monkey Tail Branch river, ca. 5 km from Las Cuevas, 16°44'42"N, 088°55'48"W, 455 m. Hardwood tropical rainforest; in streambed», *T. Hawkins 1163a*, 10-XII-1996 (MO 5052669).
- 16QBD95** Monkey Tail Branch (stm), 16°46'N, 088°54'W, «Chiquibul Forest Reserve: Monkey Tail Branch, 500 m. Edge of forest; track near the river. Herb; dull-green leaves; flowers white», *C. Whiteford 10347*, 24-IV-1998 (BM 596701; MEXU 1017692).
- 16QBD96** 16.82°, -088.97°; «Mountain Pine Ridge Forest Reserve, at Castillo Line towards Caracol Mayan Ruin Site, 16°54'N, 088°58'W, ad 350 m. Disturbed area on roadside. Herb 50 cm; flowers white», *N. Bol, R. I. Vargas 129 & M. Weinstein*, 04-IX-1998 (NY s/n).
- 16QBE90** 17.18°, -088.97°; Georgeville (ppl), 17°11'N, 088°58'W, «Georgeville: 2 miles S, 100-300 m. Flowers white», *J. D. Dwyer & R. L. Liesner 1623*, 24-I-1974 (MO 2285692).
- 16QCD19** 17.09°, -088.78°; «Maya Mountains, along the Hummibird road, 10.6 miles S junction with Western hwy., 17°10'N, 088°46'W, 100 m. Rainforest along logging road and disturbed roadside», *R. D. Worthington 21337*, 13-VIII-1992 (MO 4322113).
- 16QCD19** Caves Branch, 17°08'N, 088°42'W, «Caves Branch, halfway up St. Herman's Hill. Beside the track, in shade. Herb; flowers faintly bluish», *C. Whiteford 1171*, 29-VII-1976 (BM 757951; MO 2579957).



- 16QCD29** 17.09°, -088.69°; Saint Herman's (est), 17°08'N, 088°41'W, «St. Herman's Hill, beside logging track. In shade; deep leafmould and mud on limestone hill. Herb, 1 ft; flowers white», *C. Whitefoord 1112*, 25-VII-1976 (BM 757952).
- 16QCD29** «Blue Hole National Park: on Hummighbird Loop Trail, 17°09'N, 088°41'W, ad 200 m. Herb ad 509 cm; flowers white», *H. Mai, R. I. Vargas 142 & M. Weinstein*, 08-IX-1898 (BRH, non vidi; NY s/n).
- 16QCD31** 16.37°, -088.59°; «Chiquibul: San Pastor, 16.43°N, 88.59°W, 550 m. Disturbed lowland seasonal rain forest; growing on track in forest. Flowers white», *A. K. Monro 665*, 03-XI-1994 (BM 757932).
- 16QCD31** «Chiquibul: San Pastor, 16.43°N, 88.59°W, 550 m. Disturbed lowland seasonal rain forest; growing on track in forest. Flowers white», *A. K. Monro 666*, 03-XI-1994 (BM 757931).
- 16QCE10** 17.18°, -088.79°; «Hummingbird hwy. ca. 2 km S of Belmopan, ca. 17°14'N, 088°47'W, ad 100 m. Limestone hills with forest. Herb 0.5 m; corolla white; fruit green», *D. E. Atha 1145 & J. Walker*, 15-VII-1995 (MEXU 884852; MO 5195123; NY 227474).
- 16QCE10** Roaring Creek (ppl), 17°15'N, 088°47'W, «Roaring creek», *C. L. Lundell 334*, VIII-1929 (DS 189932; F 711999; US 1472634).
- 16QCE10** Roaring Creek (ppl), 17°15'N, 088°47'W, «Roaring creek», *C. L. Lundell 375*, VIII-1929 (F 711998).
- 16QCE10** Roaring Creek (ppl), 17°15'N, 088°47'W, «Roaring creek», *C. L. Lundell 445*, VIII-1929 (DS 190605; F 712026).
- 16QCE42** 17°37°, -088.51°, «Gracie Rock, Sibun river», *P. H. Gentle 1727*, 30-VIII-1935 (GH s/n; MICH s/n; MO 1097671; NY s/n[2]; S s/n).
- 16QCE42** «Gracie Rock: Cohune Ridge plantation», *H. O'Neill 8688*, 21-IX-1936 (WIS s/n).
- BELIZE, (05) STANN CREEK:**
- — «along Humming Bird hwy., 30 miles S Roaring Creek on Western hwy. Tropical montane vegetation», *R. W. Long 3291*, 15-VII-1970 (USF 92822); *K. R. GOULD* (1997: 140, n° 6).
- — «Dry Creek: Humming Bird hwy. Flowers white», *P. H. Gentle 8407*, 18-X-1954 (DS 616420; F 1657634; LL s/n; SMU s/n).
- — «Humming Bird Gap: Humming Bird hwy. Flowers pinkish-white», *P. H. Gentle 9214*, 15-VIII-1956 (F 1657635; G, prêt 8101/60; LL s/n; US 2577694); *K. R. GOULD* (1997: 140, n° 6).
- — «Lynam Agric.: S. Along roadside. Flowers pinkish white», *J. Dwyer 570, T. S. Elias & R. Maxwell*, 23-III-1967 (MO 1958774).
- 16QCD25** 16.73°, -088.69°; Cockscomb Range (mts), 16°48'N, 088°37'W, «Cockscomb Mountains: tributary of Cocoa Branch of Sitte river, 2 km due N of Victoria peak, 300-500 m. Premontane wet forest. Herb; flowers white», *A. H. Gentry 7921*, 05/06-VI-1973 (MEXU 224227; MO 2373631; US 2780565); *K. R. GOULD* (1997: 140, n° 6).
- 16QCD48** 17.00°, -088.50°; Middlesex (ppl), 17°01'N, 088°30'W, «Middlesex», *P. H. Gentle 2807*, 01-VI-1939 (MICH s/n).
- 16QCD55** 16.73°, -088.41°; Kendal (ppl), 16°48'N, 088°22'W, «Kendal: 100 ft. Waters edge along rivers. Flowers pink», *W. A. Schipp 800*, 08-VII-1931 (BM 757914; F 712411; G, prêt 8101/81; GH s/n; K, loan 2004/1260: 51; MICH s/n; MO 1020055; NY s/n; S s/n; UC 481694; WIS s/n; Z 22448).
- BELIZE, (06) TOLEDO:**
- — Cerro, «base of Cero Hill», *P. H. Gentle 6990*, 01-III-1950 (F 1657632; LL s/n; NY s/n); *K. R. GOULD* (1997: 140, n° 6).
- 16QBC78** 16.10°, -089.15°; Aguacate (ppl), 16°09'44"N, 089°05'38"W, «Aguacarte: 40 m. In

- shade. Herb; flowers white», *C. Whitefoord 1645*, 17-V-1979 (BM 757950).
- 16QBC79** 16.19°, -089.15°; San José (ppl), 16°15'58"N, 089°05'42"W, «San José: 1.5 miles from Maya village, on road to Columbia Forestry Station. Herb; flowers white», *A. H. Gentry 8135*, 12-VI-1973 (MO 2285691).
- 16QBC89** 16.19°, -089.06°; «NE side of Blue Creek, upstream from Mayan Indian village of Blue Creek, 16°14'N, 089°00'W, ad 250 m. Seasonally dry rainforest; over limestone. Flowers white», *S. R. Hill 20272*, 20-III-1989 (GH s/n; NY s/n; USF 201854); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- 16QBC98** 16.10°, -088.96°; Rio Grande Hill (hill), 16°10'N, 88°56'W, «Río Grande. In forest», *P. H. Gentle 4672*, 01-VII-1944 (LL s/n).
- 16QBD71** 16.37°, -089.15°; BD7113, «Southwestern Maya Mountains, Columbia River Forest Reserve, trail between Unión and Gloria Camps, 16°23'22"N, 089°08'10"W, 700-750 m», *B. K. Holst 4342*, 13-IV-1992 (MO 4620578; WAG 130906).
- 16QBD71 BD7812, «Camp 2, 6-8 km SE of Union Camp, trail from camp 2 to camp 3, 16°23'14"N, 089°04'37"W, 665-700 m. In clearing or abandoned chiclero camp. Flowers white-yellow», *T. Hawkins 1418*, 15-II-1997 (MO 4923855; NY s/n).
- 16QBD71 BD7312, «Camp 1, 3-4 km SE of Union Camp, 16°22'58"N, 089°07'10"W, 700 m. Moist tropical mixed hardwood forest with palm understory; soil derived from limestone. Herb 1 m; flowers pale green to yellow», *T. Hawkins 1392*, 13-II-1997 (BM 583272; MEXU 863346; MG 167170; MO 4934010).
- 16QBD71 Union Camp (ppl), 16°23'47"N, 089°08'31"W, «Union Camp: 750 m. Stream bank. Herb; pink flowers», *C. Whitefoord 1798*, 17-V-1979 (BM 757949).
- 16QBD71 Union Camp (ppl), 16°23'47"N, 089°08'31"W, «Union Camp: Columbia River Forest Reserve, Southwestern Maya Mountains, along rocky creek N of camp and in adjacent, low areas. Semi-evergreen forest on undulating limestone hills», *B. K. Holst 4043*, 05-IV-1992 (MO 4620576; WAG 130907).
- 16QBD80** 16.28°, -089.06°; Salamanca Forestry Camp (cmpl), 16°16'51"N, 89°01'21"W, «Jimmy Cut: Salamanca, 40 m. Beside track. Herb; flowers white», *C. Whitefoord 1897*, 27-V-1979 (BM 757948).
- 16QBD80 Columbia River Forest Reserve (resf), 16°20'N, 088°59'W, «Columbian forest, San Antonio and San José, 5 miles N on Quartz Ridge road. Herb», *W. Crankshaw 3*, 16-VII-1970 (MO 2064708).
- 16QBD80 Columbia River Forest Reserve (resf), 16°20'N, 088°59'W, «Columbian Forestry Station. Roadsides; in rain forest», *K. Cosentino 107*, 10-VII-1971 (F 1793334).
- 16QBD80 Columbia River Forest Reserve (resf), 16°20'N, 088°59'W, «Esperanza: vicinity, trail, beginning 1 mile N of Columbia Forest Station. Disturbed forest», *B. D. Vanderveen 589*, 11-VI-1973 (MO 2906191).
- 16QBD80 Columbia River Forest Reserve (resf), 16°20'N, 088°59'W, «Columbian Forestry Station», *K. Cosentino 100*, 14-VII-1971 (F 1794526); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 16QBD80 Columbia River Forest Reserve (resf), 16°20'N, 088°59'W, «Columbia Forest Station, near entrance. Herb; flowers white, tinged with lavender», *J. Dwyer 11092*, 11-VI-1973 (MO 3043773).
- 16QBD82** 16.46°, -089.06°; BD8421, «Southern Maya Mountains: Bladen Nature Reserve, West Snake creek, along Snake creek, 16°27'54"N, 089°01'04"W, 580 m. Tall evergreen forest; in riverside. Herb; flowers white», *D. L. Holland 79*, 29-V-1997 (MO 5195309).
- 16QBD82 BD8421, «Southern Maya Mountains: Bladen Nature Reserve, West Snake creek, 16°27'24"N, 089°01'01"W, 500 m. Tall evergreen rainforest; in streambed», *D. L. Holland 104 & B. Kid*, 28-V-1997 (MO 5195310).
- 16QBD82 BD8721, «Bladen Nature Reserve: (Southern Maya Mountains) Tusbil Pek Cave at base of limestone cliffs, 16°27'54"N, 088°59'26"W, 450 m. Semideciduous

LÁMINA I. Tipo de *Spigelia scabra* Chamisso & Schlechtendal. F. Sellow s/n, sine datum (HAL 59878).

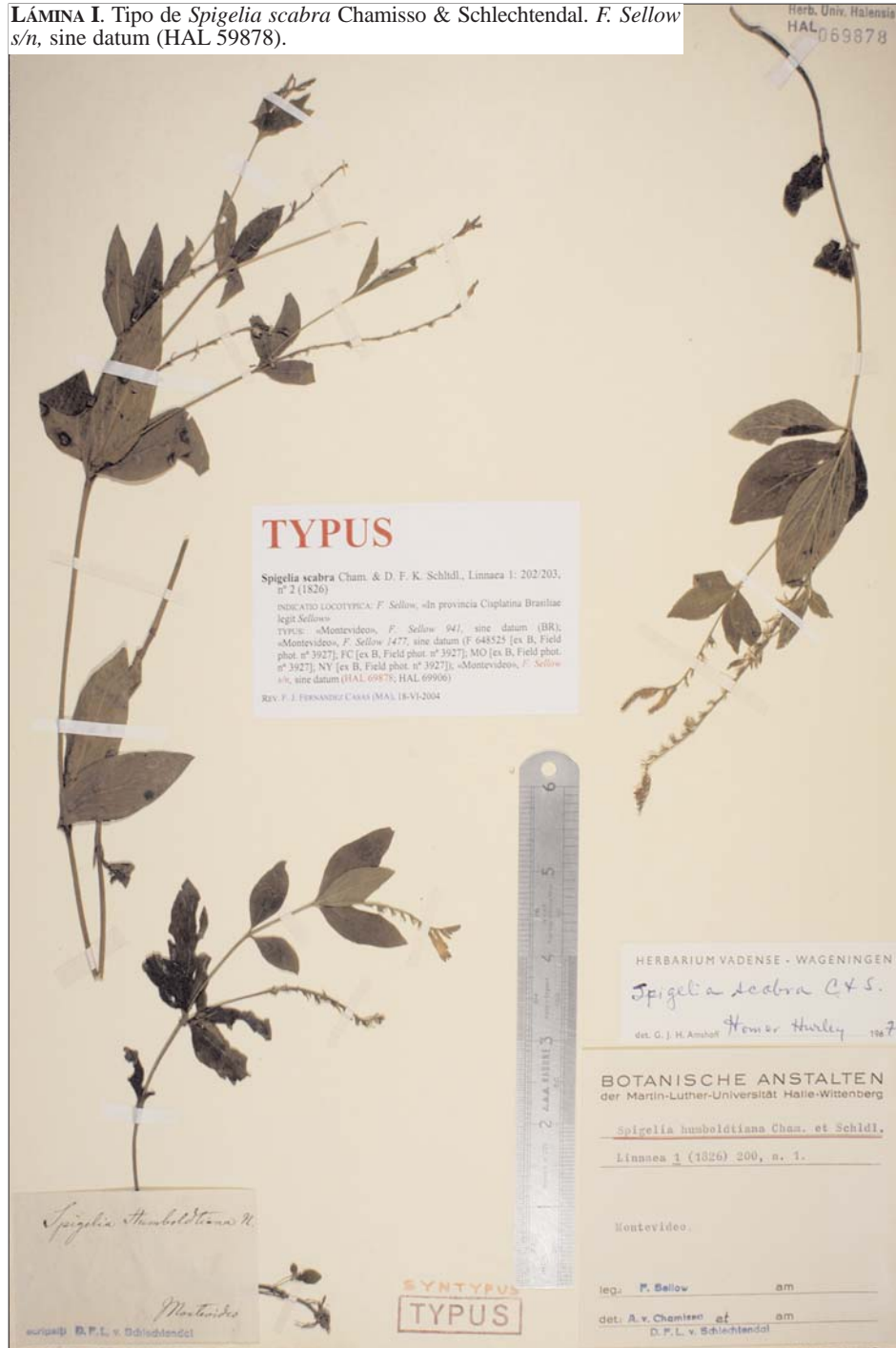




LÁMINA II. Tipo de *Spigelia scabra* Chamisso & Schlechtendal. F. Sellow s/n, sine datum (HAL 69906).

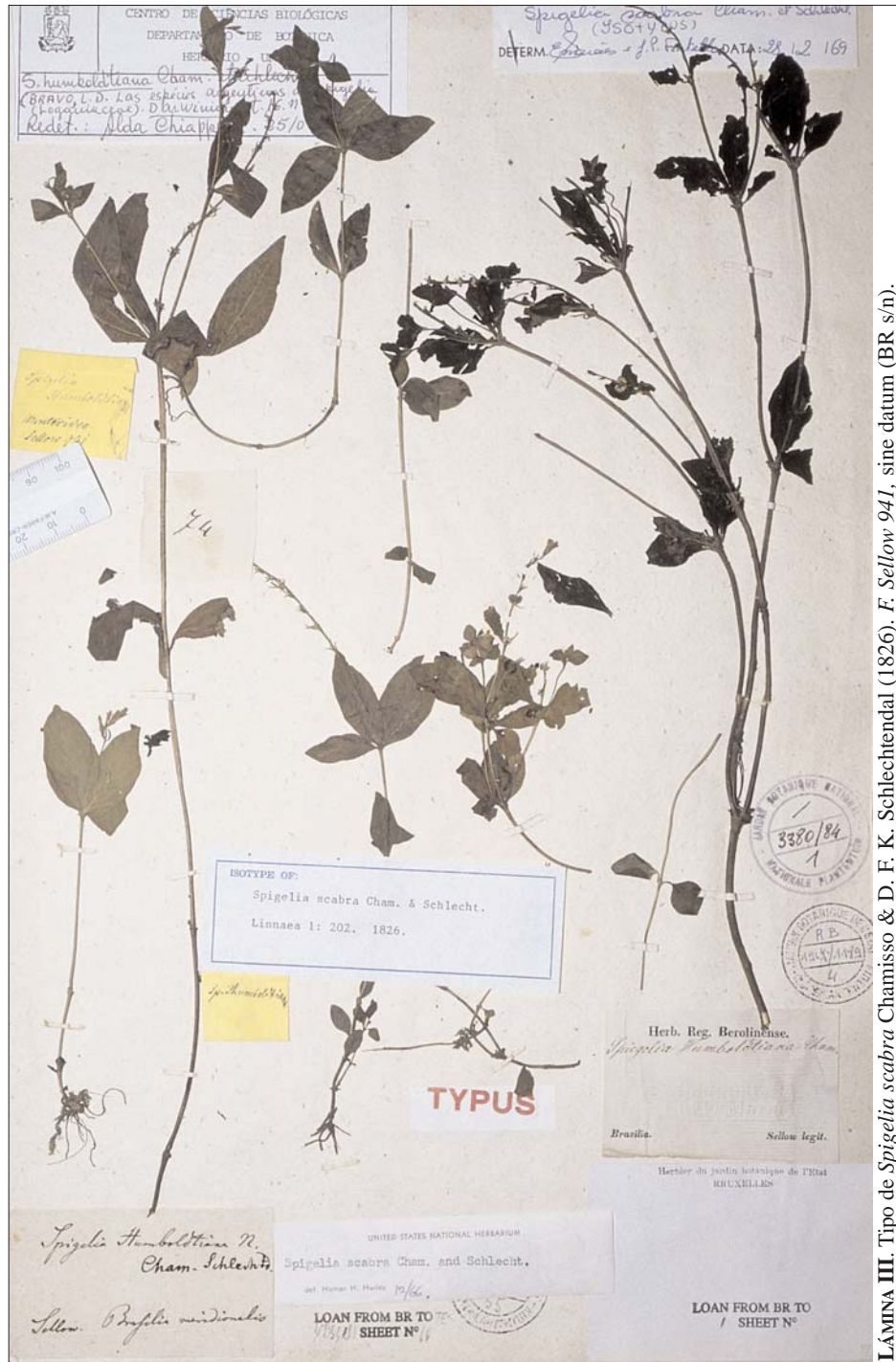
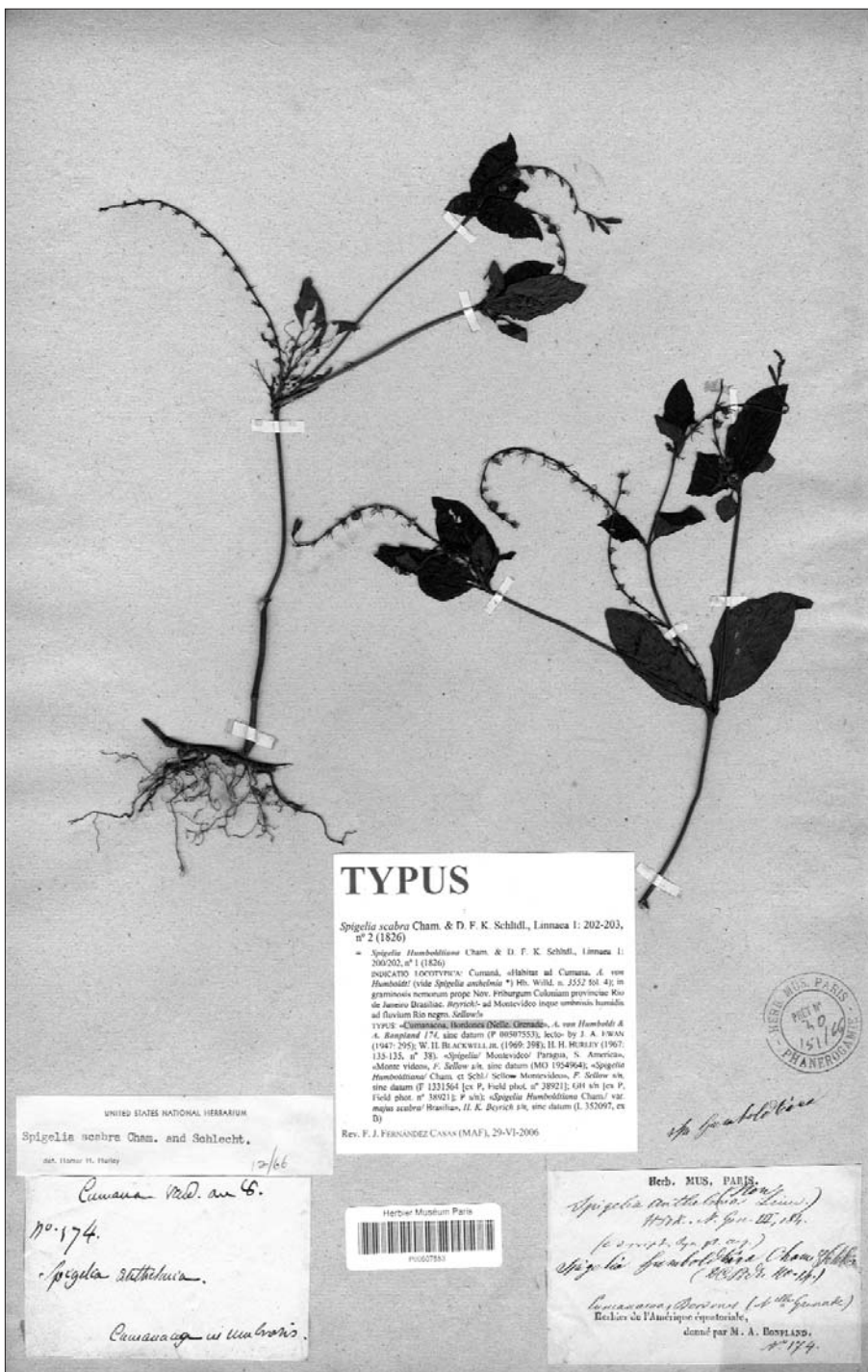


LÁMINA III. Tipo de *Spigelia scabra* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). F. Sellow 941, sine datum (BR s/n).

LÁMINA IV. Tipo de *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & Schlechtendal. A. von Humboldt & A. Bonpland 174, sine datum (P 507553 [prêt 40/151/66]).



TYPUS

Spigelia scabra Cham. & D. F. K. Schltdl., *Linnaea* 1: 202-203, n° 2 (1826)

= *Spigelia Humboldtiana* Cham. & D. F. K. Schltdl., *Linnaea* 1: 200-202, n° 1 (1826)
 INDICATO 'COFFEEYU' Curumi, s'habitat ad Curuma, A. von Humboldt (vide *Spigelia andicola* *) Hb. Wirtl. n. 2552 fol. 4); in *germinibus* nemorum prope Nix. Pribergum Culicium provinciae Rio de Janeiro Brasiliae. Inyrcob. ad Montevideo inque umbrosis humidis ad fluvium Rio negro. Sellow's
 TYPUS - *Cenavaud* (D. F. K. Schltdl.) Cham. & D. F. K. Schltdl. & A. Bonpland 174, sine datum (P 00097553), lectio by J. A. SWAN (1947: 295); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 398); H. H. HUBLEY (1967: 133-135, n° 38). *Spigelia* 'Montevideo' Farquh. N. American. *Monte video*, F. Sellow sive sine datum (MO 1954964). *Spigelia Humboldtiana* Cham. et Schltdl. Sellow Montevideo, F. Sellow sine datum (P 1331864 [ex P. Field phot. n° 28921]; 644 sive [ex P. Field phot. n° 38921]; F. Sellow *Spigelia Humboldtiana* Cham. var. *major scabra* Brantley, H. K. Boyce sive sine datum (1. 352097, ex D)

Rev. F. J. FERNANDEZ CASAS (MAF), 29-VI-2006

UNITED STATES NATIONAL HERBARIUM
Spigelia scabra Cham. and Schlecht.
 det. Eleanor H. Snell 12/66

Cenavaud ad. au G.
 no. 174.
Spigelia struthocera.
Cenavaud ad. au G.

Herbarium Museum Paris
 PUG027583

Herb. MUS. PARIS
Spigelia struthocera (Lamour.)
 Herb. Mus. Paris, 1846
 (Cenavaud ad. au G.)
Spigelia Humboldtiana Cham. & Schltdl.
 (MO 1954964, no. 174)
Cenavaud ad. au G. (Lamour.)
 Echelle de l'Amérique équatoriale,
 donné par M. A. DOYSSIER,
 n° 174.

HERB. MUS. PARIS
 PRET
 40/151/66
 PHANPHOUK

- forest», *G. Davidse* 36658 & *D. L. Holland*, 21-V-1997 (MO 5195313).
- 16QBD92** 16.46°, -088.97°; «Bladen Nature Reserve: (Southern Maya Mountains) upper Bladen Branch bassin, along main Bladen canyon, 16°29'N, 088°55'W, 250-300 m. Shady, rocky, moist ravine; in dry creek bed», *G. Davidse* 36507 & *D. L. Holland*, 16-V-1997 (MO 5195313).
- 16QBD92** BD9022, «Bladen Nature Reserve: (Southern Maya Mountains) intermittent creek E of Roochire Selipan archeological site, 16°28'28"N, 088°57'59"W, 450 m. Tall, mixed, evergreen rainforest among limestone hills; in riverbed», *G. Davidse* 36846 & *D. L. Holland*, 27-V-1997 (MO 5195311).
- 16QBD92** BD9524, «Bladen Nature Reserve: (Southern Maya Mountains) narrow valley bottom around "AC Camp», along unnamed tributary of the upper Bladen Branch, ca. 0.5 km N of Braden Branch and ca. 1 km SE of EKXux archaeological site, 16°29'44"N, 088°54'47"W, 250 m», *G. Davidse* 35645, 06-V-1996 (MO 5195314).
- 16QCC08** 16.10°, -088.87°; Punta Gorda (ppl), 16°05'N, 088°48'W, «Punta Gorda - Seven Hills road, right, ascending Río Grande. Flowers white», *P. H. Gentle* 5008, 29-XI-1944 (LL s/n; MEXU 493020); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 16QCD12** 16.46°, -088.78°; «Maya Mountains, canyon along Bladen Branch from Richardson creek to quebrada de Oro, 16°31'33"N, 088°46'49"W, 100-200 m. Riverbank, on boulders. Flowers white with red veins and corolla lobe margins», *A. E. Brant* & *G. Davidse* 32308, 11-III-1987 (F 1984546; MO 3639730); K. R. GOULD (1997: 140/141, n° 6).

COSTA RICA, (?):

- — «Concaras», *C. H. Laukerte* 292, VII-1919 (F 532304; G, prêt 8101/80; K s/n[2]; P 506423).
- — «Costa Rica. Flowers white veined with red», *A. R. Endres* 202, <1877 (BM 758012; W 1889/142486).
- — «Costa Rica, 10/72. Flowers white striolate with crimson», *A. R. Endres* 229, X-1872? (BM 758011; K s/n; W 1889/142444).
- — «hacienda de La Estrella», *United Fruit Company* 201, sine datum (US 861516).
- — «Hamburg: 9 km ab ore fluminis Reventazón, 15 m», *G. Cufodonti* 697, 02-V-1930 (W 1933/1458).
- — «vallée de Tuis. Bois», *A. Tonduz* 8106, IX-1893 (BR s/n).

COSTA RICA, (01) ALAJUELA:

- — «Carrillos de Poás: río Poás», *A. M. Brenes* 17224, 24-IX-1933 (F 1650095).
- — «Carrillos de Poás», *M. Quirós Calvo* 719, 15-IX-1934 (F 919930); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- — «UCR Reserva, Fila, Volcán Muerte, between the headwaters of río San Lorenzo and Bajo Jamaical, 1000-1200 m. Trailside in primary forest. Herb; flowers white; fruit green», *K. A. Barringer* 2595 & *J. Gómez Laurito*, 15/17-IV-1982 (F 1944248); (CR, non vidi), K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- — «San Carlos: Peñas Blancas, 1200 m. Sobre tronco caído. Arbusto; flores blancas», *E. Bello C.* & *W. A. Haber* 2715, 14-IX-1985 (MO 3386461).
- 16PGS53** 10.22°, -084.72°; «San Carlos: La Tigra, entre la fila divisoria de agua (Rincón de Cedral) y Cerro Bekom, 10°17'10"N, 084°39'40"W, 1400 m. Terrestre. Hierba 30 cm; flores blancas, las jóvenes color piel; cáliz verde, pistilo blanco, estambres blancos», *William Badilla*, *G. Herrera Ch.* & *Patrick Kuss* 77, 25-V-1996 (CR, non vidi; K, loan 2004/1260: 61).
- 16PGS54** 10.31°, -084.73°; «Reserva Biológica de Monteverde: río Peñas Blancas, quebrada Celeste, 10°20'N, 084°42'W, 700 m. Sobre roca. Hierba; flores rosadas; fruto verde», *E. Bello C.* 385, 08-IX-1988 (MO 3844777).
- 16PGS54** «Reserva Biológica de Monteverde: río Peñas Blancas, alrededores de los refugios

- Eladio y Alejandro, más Wilson, 10°19'N, 084°43'W, 800-950 m. Sobre roca del río. Flores rosadas con líneas vino», *E. Bello C. 1197*, 08-IX-1989 (CR, non vidi; MO 5076645).
- 16PGS63** 10.22°, -084.63°; «along río San Lorenzo, above colonia Palmarena, at Reserva, 10°14'N, 084°37'W. On trail. Herb; flowers light pink; fruit green», *K. A. Barringer 3890 & B. Pérez*, 17-VII-1983 (CR, non vidi; F 1964411).
- 16PGS63 «along río San Lorenzo, above colonia Palmarena, at UCR Reserva, 10°14'N, 084°37'W. On trail. Herb; flowers white», *K. A. Barringer 3897 & B. Pérez*, 17-VII-1983 (CR, non vidi; F 1964410).
- 16PGS71** 10.04°, -084.54°; «San Ramón: 1-3 km E, coffee fincas, 10°05'N, 084°27'W, ad 1000 m. Pasture and stream near waterfall. Flowers white; fruit green», *R. L. Liesner 14214*, 13/14-IV-1983 (F 1929490; MO 3163154); *K. R. GOULD* (1997: 141, n° 6).
- 16PGS71 «La Palma de San Ramón», *W. Kupper 715*, 10-III-1932 (M 89573).
- 16PGS71 «San Ramón: below the cataracts, 3.5-4 miles W of Center of San Ramón, ad 800 m. Disturbed forest along stream. Flowers white», *T. B. Croat 46775*, 02-II-1979 (MO 2906499).
- 16PGS71 «San Pedro de San Ramón», *A. M. Brenes 21888*, 05-I-1937 (NY s/n).
- 16PGS71 «Socorro de San Ramón: picada de San Antonio, 1350 m», «La Palma de San Ramón», *A. M. Brenes 3717*, 24-X-1922 (F 851680; NY s/n).
- 16PGS71 «entre San Pedro y San Miguel de San Ramón», *A. M. Brenes 16990*, 27-I-1933 (CR, non vidi; F 859082; NY s/n).
- 16PGS71 «Palma de San Ramón», *A. M. Brenes 3998*, 09-VII-1924 (CR, non vidi; F 852609; NY s/n).
- 16PGS71 «La Palma de San Ramón», *A. M. Brenes 4104*, 04-X-1924 (NY s/n).
- 16PGS71 «San Ramón: Reserva Biológica Alberto M. Brenes, catarata río San Lorencito, ad 950 m. Sotobosque. Hierba; flores blancas», *M. Blanco 274 & al.*, 02-VI-1995 (M 89566).
- 16PGS73** 10.22°, -084.54°; «Balsa de San Ramón: 5 km N, 10°13'N, 084°31'W, 1100 m. Terrestrial herb; flowers violet», *R. W. Lent 3511*, 10-VI-1973 (F 1807365); *K. R. GOULD* (1997: 141, n° 6).
- 16PGS80** 09.99°, -084.40°; Atenas (ppl), 09°59'N, 084°23'W, «Atenas: vicinity, near old Panamerican hwy. Small patch of montane forest. Flowers white, single open flowers per plant», *A. H. Gentry 789A*, 03-VI-1971 (F 1769933; MO 2063821); *K. R. GOULD* (1997: 141/142, n° 6).
- 16PGS82** 10.18°, -084.40°; Palmira (ppl), 10°12'N, 084°23'W, «(cantón Alfaro Ruiz) Palmira: 2200 m. Forest floor. Suffrutex, 1 m», *A. Smith 2005*, 04-XI-1939 (GH s/n; UC 12620).
- 16PGS82 Palmira (ppl), 10°12'N, 084°23'W, «(cantón Alfaro Ruiz) Palmira: 2300 m. Herb, 1 m», *A. Smith 2741*, 06-VI-1941 (F 1439566).
- 16PGS82 Palmira (ppl), 10°12'N, 084°23'W, «(cantón Alfaro Ruiz) Palmira: 2300 m. Thicker; semi shade», *A. Smith NY945*, 16-VII-1938 (F 1156390; NY s/n).
- 16PGS82 Palmira (ppl), 10°12'N, 084°23'W, «(región Zarcero) Palmira: 6000 ft», *A. Smith A475*, 05-X-1937 (F 942039; F 942054); *K. R. GOULD* (1997: 141, n° 6).
- 16PGT10** 10.86°, -085.08°; «between Upala and San Antonio, just N of río Zapote, 10°54'N, 085°00'W, ad 75 m. Open swampy sites, in shade of cacao trees. Flowers white, marked with pink; fruit green», *K. A. Barringer, W. C. Burger 11774 & J. Gómez Laurito*, 14-II-1982 (BM 758019; CAS 701541; F 1925627; MEXU 822052); (CR, non vidi), *K. R. GOULD* (1997: 142, n° 6).
- 17PJM94** 10.31°, -083.83°; «high ridge N of the TV relay tower above Monteverde and bordering the Monteverde Cloud Forest Nature Reserve, near the juncture of the provinces Alajuela, Guanacaste and Puntarenas, 10°19'N, 083°48'W, 1750-1800 m. Elfin forest; in undergrowth along trail. Small plant, 0,5 m; corolla whitish, with

pale purple tip», *W. Burger 10805, J. Gentry & G. Visconti, 27-II-1977* (AAU s/n; F 1797485); *K. R. GOULD (1997: 141, n° 6)*.

COSTA RICA, (02) CARTAGO:

- 17PKL08** 09.77°, -083.73°; «12 km S of Turrialba by air, 4 km SE of Pejibaye along río Gato, 09°48'N, 083°42'W, 700 m. Disturbed primary forest along river. Flowers white; fruit green», *R. L. Liesner 14415, 16/17-IV-1983* (F 1929491; MO 3207213); *K. R. GOULD (1997: 142, n° 6)*.
- 17PKL08 «Las Ánimas station: near, Reventazón river, on RR SE of Turrialba village, ad 1800 ft. River bottom», *M. A. Chrysler 5139, 18-VII-1940* (UC 736650).
- 17PKL09** 09.86°, -083.73°; «CATIE, 3 km E of Turrialba, Los Espaveles nature trail, canyon of río Reventazón, 09°54'N, 083°39'W, 525-600 m. Remnant forest near river. Flowers white», *E. Judziewicz, R. L. Liesner 15335 & B. Pérez, 09-V-1983* (MO 3120111).
- 17PKL09 «Interamerican Institute of Agricultural Sciences: near, Valley or Río Reventazón, 3 km SE of Turrialba, 09°51'N, 083°41'W, 400 m. Tropical rain forest», *R. W. Holm 29 & H. H. Iltis, 20-VI-1949* (P 506305).
- 17PKL09 «Turrialba», *J. León 392, 15-I-1949* (US 2217788).
- 17PKL09 «Turrialba: along río Reventazón, behind Instituto Interamericano main building, 540 m. Secondary forest. Herb, 25 cm; flowers white», *R. W. Lent 688, 01-VIII-1965* (F 1685938; OKL 52632); *K. R. GOULD (1997: 142, n° 6)*.

COSTA RICA, (03) GUANACASTE:

- 16PFS89** 10.76°, -085.35°; FS8091, FS8391, «(cantón Liberia) Parque Nacional Rincón de la Vieja: cordillera de Guanacaste, sector Santa María, sendero a las Pailas, tras el cruce a las aguas termales, 10°46'12"N, 085°19'25"W, 750 m. Hierba; flores blanco-rosa; fruto verde», *J. F. Morales 5637, 13-VIII-1996* (F 2212762; MO 4950252).
- 16PFS89 FS8491, «Parque Nacional Rincón de la Vieja: sendero a Aguas Azufradas, quebrada Azufrada arriba, 10°46'10"N, 085°19'00"W, 840 m. Hierba, 15 cm; flores blancas; frutos verdes», *G. Rivera 495, 12-IX-1990* (CR, non vidi; K, loan 2004/1260: 60; MO 4390171).
- 16PFS89 FS8997, «Guanacaste: Parque Nacional Rincón de la Vieja, colecta sector del río Aguas Verdes, 2 km aguas arriba del puente, 10°49'52"N, 085°15'48"W, 600 m. Planta parásita, con flores blancas y lilas», *G. Rivera 1057 & C. Dennis, 12-II-1991* (K s/n).
- 16PFS89 «(cordillera de Guanacaste) Rincón de la Vieja: near refugee camp, along road NW of Quebrada Grande, 500 m. On trail. Herb; flowers white», *K. A. Barringer 4092, E. Christenson & B. Pérez, 25-VII-1983* (F 1964409).
- 16PGS12** 10.13°, -085.07°; «Pozo Azul, 10°10'24"N, 085°00'24"W. Herb 10 cm; flowers white», *J. C. Biesmeijer 207 & M. G. L. van Nieuwstadt, 26-VI-1992* (U 81844).
- 16PGS17** 10.58°, -085.08°; «along río las Flores (or río Flores) between quebrada Desprendimiento and quebrada Sanguijuela, hacienda Montezuma, 10°40'N, 085°04'W, ad 450 m. In open, damp site at river's edge. Weedy herb; flowers white with brown vertical lines», *M. H. Grayum 4937, G. Herrera Ch., O. Segura & P. Sleeper, 25-I-1985* (MO 3675431).
- 16PGS44** 10.31°, -084.81°; «(antón Abangares) upper San Gerardo valley, 5 km N of Monteverde, Atlantic slope/Continental Divide, 10°21'N, 084°48'W, 1500 m. Herb 10-20 cm; corolla white, two pale pink lines down each lobe», *W. A. Haber 9548 & W. Zuchowski, 12-X-1989* (MO 3872597).
- 16PGS44 «Monteverde community: along Chimogo Trail, running from de Peñas Blancas to the río Guacimal, 4100 ft», *R. Primack 426 & al., 11-VII-1972* (DUKE 234246).

COSTA RICA, (04) HEREDIA:

- 16PHS25** 10.40°, -084.08°; Puerto Viejo (ppl), 10°28'N, 084°01'W, «finca La Selva, the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with río Sarapiquí, ad 100 m. Roots with strong somewhat sweet fragrance», *B. Hammel 12066*, 06-V-1982 (CAS 751008; MICH s/n; NY s/n).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *I. A. Chacón G. 1282*, 05-IX-1983 (DUKE 294113).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 70026*, 11-II-1998 (DUKE 368277).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 37838*, 04-VI-1985 (DUKE 306854).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 36982*, 17-V-1985 (DUKE 307473).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 37668*, 31-V-1985 (DUKE 307229).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí», *R. L. Wilbur 37549*, 28-V-1985 (DUKE 306196).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *B. Jacobs 3198*, 30-V-1985 (DUKE 307860).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 39316*, 25-II-1986 (DUKE 313110).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 40662*, 29-VII-1986 (DUKE 314529).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *B. Jacobs & R. L. Wilbur 34690*, 19-V-1984 (DUKE 298941).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *I. A. Chacón G. 666*, 01-IV-1983 (DUKE 293925).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *B. Jacobs 2173*, 07-VI-1984 (DUKE 300636).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *J. Folsom 8996*, 16-II-1981 (DUKE 284019).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *M. K. Whitson 7*, 08-VI-1995 (DUKE 356548).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí, ad 100 m», *M. K. Whitson 95*, 16-VI-1995 (DUKE 356468).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí», *J. Sperry 534*, 23-VI-1979 (DUKE 271414).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction with the río Sarapiquí», *R. L. Wilbur 28204*, 04-XII-1979 (DUKE 270159).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the río Puerto Viejo, just E of its junction



LÁMINA V. Tipo de *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & Schlechtendal. F. Sellow s/n, sine datam (P 507558 [prêt 40/101/66]).

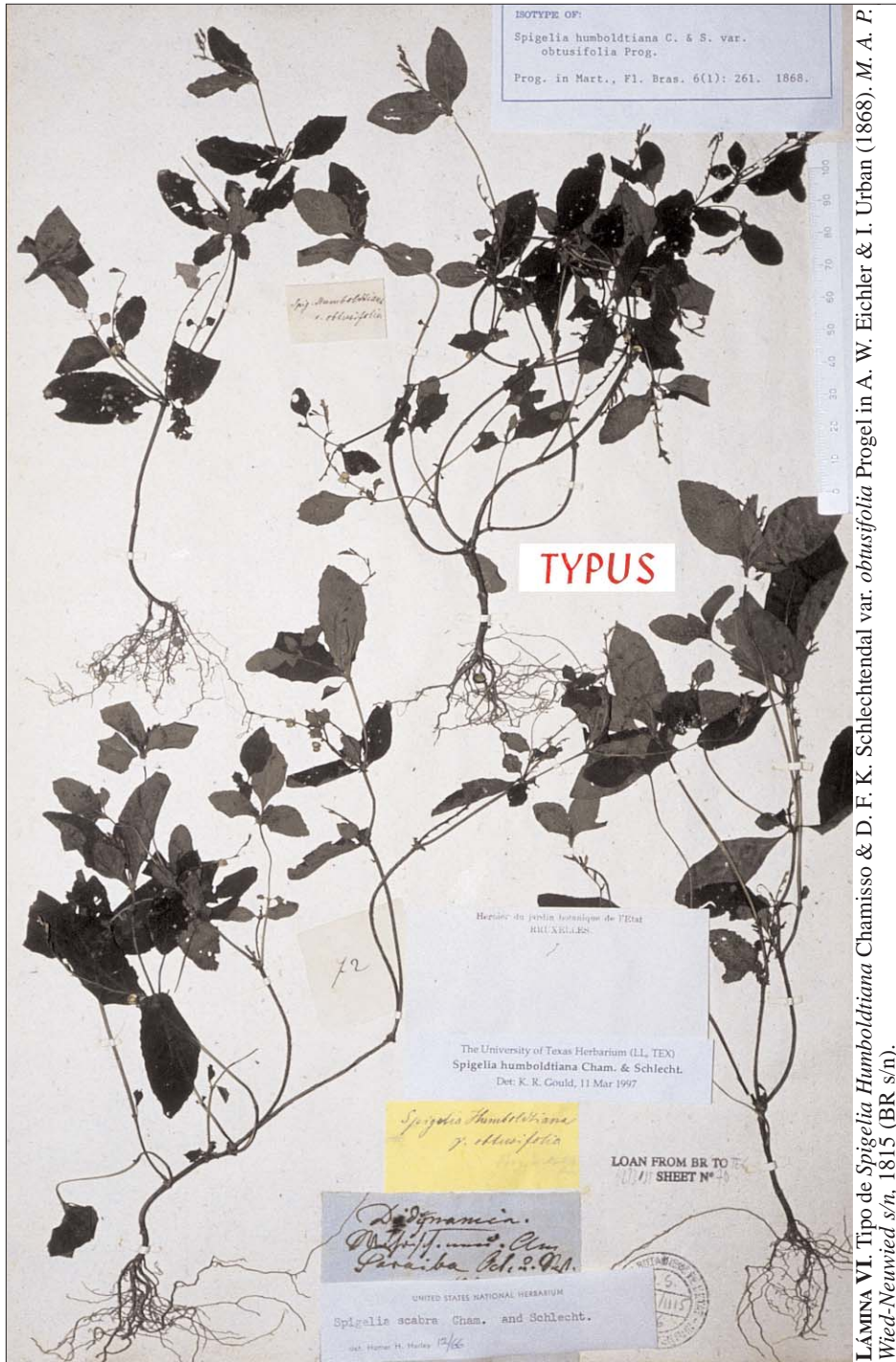


LÁMINA VI. Tipo de *Spigelia humboldtiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *obtusifolia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban (1868), M. A. P. Wied-Neuwied s/n, 1815 (BR s/n).

LÁMINA VII. Falso tipo de *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & Schlechtendal, procedente de Cumaná (Venezuela, Sucre), herb. Bonpland 144 (P 506323 [prêt 117/4/66]).



NON EST TYPUS

Spigelia anthelmia L., Sp. pl. 1: 149-150, n° 1 (1753)

VENEZUELA, (19) SUCRE:
 20PLS75 10.40', -64.19': Cumaná (pp), 10°28'N, 064°10'W, «Cumaná, Lombricera, yerba de lombrices», «Vendim & Cumaná N° 144, Lombricera o yerba de lombrices/ *Spigelia anthelmia* in umbrosis herbidis», Herb. Bonpland 144, (US 2830428 ex P, prêt 117/4/66; P 00506323 [prêt 117/4/66]). En US tienen una fotocopia de *S. anthelmia*, como tipo de *S. Humboldtiana*. En P, también dicen que es tipo.

Rev. F. J. FERNÁNDEZ CASAS (MAF), 28-VI-2006



UNITED STATES NATIONAL HERBARIUM
Spigelia anthelmia L.
 det. Harold H. Harley 1967

ISOTYPE *Spigelia Humboldtiana*
 Cham. & Schlecht.
 Determinavit of Linnaea 1: 200-1818

(Chamisso & Schlechtendal)
 Venedia au S. Cumaná
 N° 144. Lombricera o yerba de lombrices
 Cumaná
Spigelia anthelmia
 in umbrosis herbis.

HERB. MUS. PARIS.
Spigelia anthelmia L.
(de Chamisso & Schlechtendal)
 Herbarium donné par M. BONPLAND en 1833.



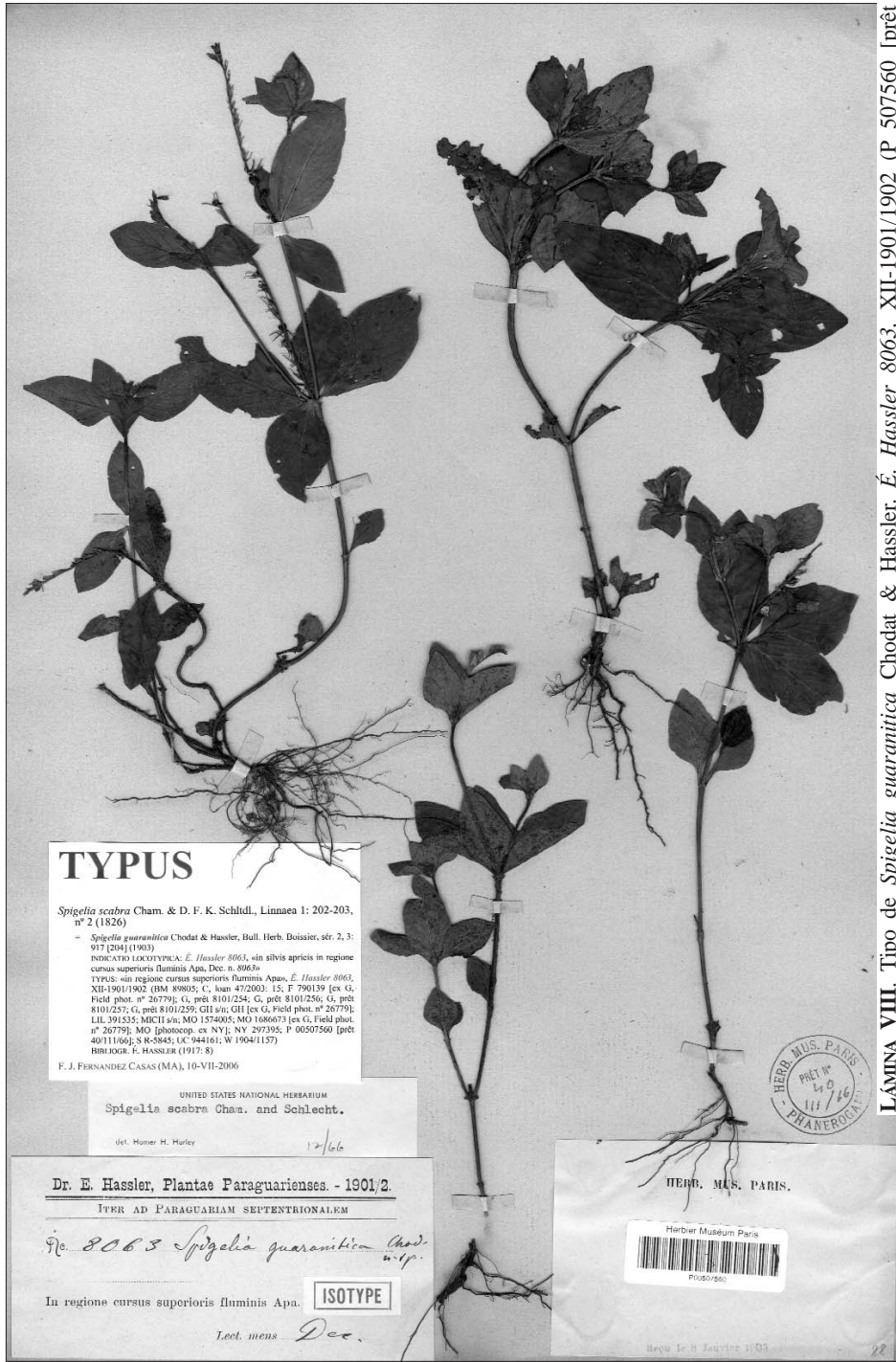


LÁMINA VIII. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler. *E. Hassler* 8063, XII-1901/1902 (P 507560 [prêt

- tion with the r o Sarapiquí, W river Road», *R. L. Wilbur 30099*, 31-VII-1980 (DUKE 274111).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *B. E. Hamel 12066*, 06-V-1982 (DUKE 286246).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *T. McDowel 105*, 15-IX-1982 (DUKE 290806).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *J. Sperry 710*, 01-VII-1979 (DUKE 273898).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, W river Road», *B. E. Hamel 7861*, 23-II-1980 (DUKE 272265).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *B. Jacobs 2676*, 05-VII-1984 (DUKE 300997).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *B. Jacobs 2188*, 08-VI-1984 (DUKE 300569).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *M. H. Grayum 2737*, 24-III-1980 (DUKE 272273).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 9366*, 30-VII-1980 (DUKE 27273).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 63514*, 16-I-1995 (DUKE 352296).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *R. L. Wilbur 33474*, 18-VIII-1981 (DUKE 280276).
- 16PHS25 «Finca La Selva: the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, ad 100 m», *B. E. Hamel 11115* & *S. Oberbauer*, 07-VIII-1981 (DUKE 281566).
- 16PHS25 Puerto Viejo (ppl), 10 28'N, 084 01'W, «finca La Selva, the OTS Field Station on the r o Puerto Viejo, just E of its junction with the r o Sarapiquí, in front of Station on and below hill just N of radio tower, ad 100 m. Small woody stemmed herb, 15 cm; flowers white with pink lines», *T. McDowell 989*, 29-XI-1982 (DUKE 300205; F 1985541; MO 3639734).
- 16PHS25 Puerto Viejo (ppl), 10 28'N, 084 01'W, «finca La Selva, field station of the Organization for Tropical Studies. Pejebaye grove», *K. F. Grove 29*, 19-VIII-1978 (MO 2740940).
- 16PHS25 Puerto Viejo (ppl), 10 28'N, 084 01'W, «(prov. La Selva) Puerto Viejo: near, 90 m. Secondary cutting. Herb; both green and purple leaf forms», *P. A. Opler 232*, 16-VI-1971 (F 1747378).
- 16PHS25 Puerto Viejo (ppl), 10 28'N, 084 01'W, «(prov. La Selva) Puerto Viejo: near, 90 m. Pejibaille grove. Herb 12"; flowers white», *P. A. Opler 788*, 19-V-1972 (F 1723491; MO 2103917; UC 1433013).
- COSTA RICA, (06) LIMÓN:**
- — «above unnamed tributary of r o Squirres, 70-170 m», *G. Catt, C. W. Dodge 5627* & *W. S. Thomas*, 04-XII-1929 (MO 1158797).
- 17PJM82** 10.18 , -083.87 ; «Parque Nacional Braulio Carrillo: quebrada González,

- 10°09'N, 085°56'W, 500-600 m. Flores blancas, muy delicadas», *M. M. Chavarría 142 & G. Umaña*, 16-V-1988 (CR 131606; MO, non vidi).
- 17PJM93** 10.22°, -083.83°; Guápiles (ppl), 10°13'N, 083°47'W, «Los Diamantes: on río Santa Clara, 1.6 km E of Guapiles, vicinity of U. S. Department of Agriculture Rubber Experiment Station, ad 200 m. Low tropical rainforest. Flowers whitish», *R. W. Holm 330 & H. H. Iltis*, 09-VII-1949 (GH s/n).
- 17PKL68** 09.77°, -083.19°; Limón (adm2), 09°46'N, 083°10'W, «Río Blanco: about 2 miles, bridge on route 32, SE of Limón. Edge of road. Herb small; flower white», *F. M. Givens 3175*, 11-VII-1983 (F 2039385).
- 17PKL69** 09.86°, -083.19°; Asunción (ppl), 09°54'N, 083°10'W, «Asunción: río Segundo, 300-400 m. Epilítica en las márgenes del río. Flores blancas; frutos verdes», *L. D. Gómez 23469 & G. Herrera Ch.*, 26-IV-1985 (F 1963825; MO 3633511).
- 17PKL75** 09.50°, -083.09°; Telire (ppl), 09°35'N, 083°01'W, «between Cuen and Vesta, path to Telire, near Cuen river, 300-400 m. Along path. Herb», *D. L. Hazlett 5208*, (F 2015756).
- 17PKL77** 09.68°, -083.10°; KL7770, «(cantón Limón) Hitoy Cerere: cuenca del Estrella, sendero en los alrededores de la estación, 09°40'40"N, 083°01'25"W, 90 m. Sobre sendero, bajo dosel. Hierba 0,3 m; flores verde amarillentas; fruto verde», *A. Rodríguez 2284 & A. Soto*, 18-VI-1997 (INB, non vidi; MO 5195137; NY s/n).
- 17PKL85** 09.50°, -083.00°; KL8150, «(cantón Talamanca) Amubri: camino entre Amubri y Soki, siguiendo las filas que conducen al Alto Soki, 09°29'50"N, 082°59'20"W, 150 m. Riparia. Hierba; corola blanca; cáliz verde», *G. Herrera Ch. 3090*, 30-VI-1989 (CR, non vidi; F 2078119; MO 3845817).
- 17PKL85 Río Lari (stm), 09°34'N, 082°56'W, «alto Lari: 600 m», *A. Jiménez M. 1882a*, 21-III-1964 (CR, non vidi; F 1685941).
- 17PKL87** 09.68°, -083.00°; KL8876, «(cantón Limón) Penhurst: cuenca del Estrella, finca Júpiter, 09°43'52"N, 082°55'56"W, 200 m. Bosque secundario, bajo dosel. Hierba 0,3 m; flores blancas», *A. Rodríguez 1917*, 18-I-1997 (INB, non vidi; MO 5195136).
- 17PKL96** 09.59°, -082.91°; Bribri (ppl), 09°38'N, 082°50'W, «Bribri: 1-3 km N, río Sixaloo drainage, 09°38'N, 082°50'W, 20-200 m. Evergreen premontane wet tropical moist forest formations, secondary formations, and cocoa plantations; under old cocoa. Flowers white, calyx green; fruit green», *T. M. Antonio & W. C. Burger 10942*, 09/10-IX-1978 (F 1859567).
- 17PLL06** 09.59°, -082.82°; «near río Catarata (río Sand Box) in the hills between Bribri on the río Sixaloo and the Caribbean coastal plain, 09°37'N, 082°49'W, 50-100 m. Rocky bank above stream in partial shade. Small herb; corolla tube white with longitudinal purple stripes between lobes», *R. Baker 38 & W. Burger*, 28/29-XI-1975 (F 1773008; MO 2412004; U 81834).
- 17PLL06 Baja Talamanca (area), 09°37'N, 082°46'W, «Baja Talamanca: riberas del río Lari, 100-200 m. Bordes asoleados de trillo. Hierba; flores blancas», *A. Jiménez M. 1834*, 18-III-1964 (F 1685940).
- 17PLL07** 09.67°, -082.82°; Cahuita (ppl), 09°45'N, 082°49'W, «Cahuita: outside region between main N-S road and 1.5-2 km SW (up to main slope of Fila Carbón)», *J. Utley 675 & K. Utley*, 17/19-I-1974 (DUKE 243896).
- 17PKM33** 10.22°, -083.46°; Suerre (ppl), 10°17'N, 083°24'W, «Suerre y Dos Bocas: drenaje de los ríos Parismina y Reventazón, 0 m. Bosque lluvioso, pantanoso-yolilloso. Flores blancas», *A. Rositto Molina & P. J. Shank 4202*, 03-X-1951 (GH s/n).
- 17PKM70** 10.00°, -083.05°; Puerto Limón (ppl), 10°02'N, 083°02'W, «Port Limón», *C. E. O. Kuntze 1984*, 14-VI-1874 (NY s/n).
- 17PKM70 Puerto Limón (ppl), 10°02'N, 083°02'W, «Port Limón: sea level. Banana farm. Flowers white», *O. F. Cook 455 & C. B. Doyle*, 02-V-1903 (US 474306).
- 17PLL06** Talamanca (ppl), 09°36'N, 082°47'W, «Talamanca. Bords du Ariei», *A. Tonduz*

9380, II-1895 (BR s/n[2]; F 1747377).

COSTA RICA, (07) PUNTARENAS:

- — «El General valley: 600 m, along río Sonador, near Panamerican hwy. Rain forest area. Flowers white», *D. N. Gibson, A. Rositto Molina, L. O. Williams 28752 & T. P. Williams*, 31-I-1965 (F 1685939; NY s/n).
- — «península of Osa: río Sándalo, 1-10 m. Flood plain», *C. W. Dodge 10278 & V. F. Goerger*, 27-VIII-1936 (MO 1124590).
- 16PFS91** 10.04°, -085.27°; Palito (ppl), 10°07'N, 085°12'W, «(Burica peninsula) quebrada Palito: 20-270 m. Undisturbed forest along stream. Fruit green», *T. B. Croat 22637*, 06-III-1973 (MO 2166588).
- 16PGR68** 09.77°, -084.63°; GR6584, «(Puntarenas) Reserva Biológica Carara: sector camino a Coope-Carara, R. L. sitio quebrada Seca, 09°48'10"N, 084°35'00"W, 50 m. Sotobosque. Flores blancas», *R. Zúñiga 224*, 16-V-1990 (F 2110588; MO 3872596; K s/n).
- 16PGR68 «Carara Reserve: lowland forest between guard post and quebrada Bonita, 09°47'N, 084°36'30"W, ad 40 m. Disturbed site near trail at dry creek bed. Corolla white», *M. H. Grayum 5963, S. Phelps, P. Sleeper & R. Warner*, 31-VIII-1985 (MO 3636529).
- 16PGR68 GR6281, «(cantón Garabito) Reserva Biológica Carara: valle del Tárcoles, sector Quebrada Bonita, vecindades del río Quebrada Bonita, 09°46'40"N, 084°36'10"W, 100 m. Bosque secundario, en claro. Hierba 0,3 m; flores blancuzcas», *A. Estrada, Q. Jiménez Madrigal 1789 & L. D. Vargas*, 12-V-1995 (INB, non vidi; MO 5195134).
- 16PGR78** 09.77°, -084.54°; Carara (ppl), 09°47'N, 084°32'W, «Reserva Biológica Carara: Umgebung del Station an der Küstenstraße Orotina - Jacó, ad 30 m. Primärwald; senderos», *J. Arriaga, G. Dauphin & P. Döbbeler 5185*, 13-IX-1991 (M 89605; USJ, non vidi).
- 16PGS33** 10.22°, -084.90°; «(cantón Puntarenas) Monteverde: 10 km SW on road to Interamerican hwy., ridge between río Guacimal and río Lagarto drainage, 10°16'N, 084°50'W, 900 m. Herb 8-20 cm, understory; flowers white, with tips of lobes edged with pink; fruit green», *W. A. Haber 9937 & W. Zuchowski*, 21-VI-1990 (MO 4082640).
- 16PGS33 «(cantón de Puntarenas) Monteverde: río Guacimal valley at Lindora Electric Plant, 10°18'N, 084°50'W, 900 m. Herb. 0,7 m, understory; corolla white shaded with pink», *E. Cruz & W. A. Haber 10682*, 26-IV-1991 (MO 4082638).
- 16PGS33 Monteverde (ppl), 10°18'N, 084°49'W, «Monteverde Cloud Forest Reserve», *C. Lumer 1197*, 21-V-1980 (NY s/n).
- 16PGS34** 10.31°, -084.90°; «Monteverde Cloud Forest Reserve: Pacific slope, 10°20'N, 084°50'W, 1400 m. In forest. Herb; flowers pink», *W. A. Haber ex E. Bello C. 4641 & L. Lierheimer*, 22-IV-1986 (MO 3637262).
- 16PGS34 «Reserva de Monteverde: vertiente del Atlántico, cordillera de Tilarán, al S del Valle, 1580-1660 m. Bosque primario. Flores rosado-blancuzcas», *V. J. Dryer 24*, 05-VI-1976 (CR 70204; F 1823180). Poco escabra, pero cada pelo es grande, glanduloso en la punta. Flores con sépalos reflejos en la punta. Frutos típicos, pero muy grandes, con lobos divergentes, pezonados; sépalos nitidísimos; carpóatlas mayor de lo normal, pero de forma típica.
- 16PGS34 «Reserva de Monteverde: vertiente del Pacífico, cordillera de Tilarán, orillas del pantano Chomogo, 1560-1620 m. Bosque primario», *V. J. Dryer 429*, 07-XII-1976 (F 1823181).
- 16PGS34 «Monteverde Cloud Forest Reserve: cordillera de Tilarán, pacific slope of Continental Divide, 1500-1620 m», *W. Z. Pounds 498*, 31-V-1985 (MO 3495654).
- 16PGS34 «Monteverde Cloud Forest Reserve: 1550-1600 m. Swamp rio trails. Herb 1-1.5 m; flowers cream tinged with poale pink», *S. Koptur 410*, 27-IV-1981 (MEXU

- 433640; MO 2902443; UC 1510476).
- 16PGS34** «Monteverde: cordillera de Tilarán, Cloud Forest Reserve, Pacific slope of Continental Divide, 1500-1620 m. Lower Montane Rain Forest (Holdridge classification); road», *W. Z. Pounds 205*, 10-IV-1894 (MO 3495655).
- 16PGS43** 10.22°, -084.81°; «near the Continental Divide about 2-5 km E and SE of Monteverde, 10°18'N, 084°46'W, 1580-1700 m. Open sites above trail. Flowers marked with pink», *W. C. Burger 8631 & J. L. Gentry jr.*, 17/20-III-1973 (AAU s/n; CR, non vidi; F 1747472; NY s/n; U 81836).
- 16PGS43** «Monteverde elevations: ca. 2-5 km E and SE, on and near the Continental Divide, 10°18'N, 084°46'W, 1580-1700 m. Evergreen cloud forest; shaded understory. Erect herb, 45 cm; corolla white; calyx green», *R. O. Lawton 1237*, 04-III-1978 (F 1904894); *K. R. GOULD* (1997: 141, n° 6).
- 16PGS53** 10.22°, -084.67°; GS5435, «La Pitahaya: Arancibia, Corazón de Jesús, cabecera de la quebrada las Vueltas, 10°16'00"N, 084°40'50"W, 1400 m. Hierba, 60 cm; corola blanca; cáliz verde; fruto verde», *O. Badilla, W. Badilla, G. Herrera Ch. 8956 & P. Kuss*, 23-V-1996 (CR, non vidi; F 2196856).
- 17PKK05** 08.59°, -083.72°; «Corcovado National Park», *K. R. Gould 162*, 05-VIII-1997 (TEX s/n[cult.]).
- 17PKK05** «(Costa Rica) obtained by Prof. Lawrence Gilbert at the University of Texas, cf. *K. R. Gould 16* [ex Corcovado National Park]», *D. Goldman 1543*, 08-IX-2000 (TEX s/n).
- 17PKK13** 08.46°, -083.59°; KK1438, «cantón Golfito: Parque Nacional Corcovado, península de Osa, estación Sirena, sendero Río Bravo, 08°28'50"N, 083°35'30"W, 10 m. A orillas del sendero. Arbusto 0,5 m; botones florales verdes con rayas moradas; flores con pétalos blancos de borde morado», *B. Gamboa 183 & A. Picado*, 16-IV-1995 (MO 5195129).
- 17PKK26** 08.68°, -083.54°; El Rincón (ppl), 08°42'N, 083°29'W, «(Osa península) Rincón de Osa: along de Camino al Pacífico, near mile 4, 100 ft. Primary forest and forest margins. Herb; flowers white», *P. H. Raven 21479*, 02-VIII-1967 (F 1763225).
- 17PKK26** El Rincón (ppl), 08°42'N, 083°29'W, «Rincón de Osa: region to SW of airstrip, 20-60 m. Herb; corolla white», *J. Uitley 1054 & K. Uitley*, 20-VII-1974 (DUKE 252396; F 1806125; MO 2339555; U 81832).
- 17PKK44** 08.50°, -083.36°; Puertro Jiménez (ppl), 08°32'N, 083°18'W, «Península de Osa, ad Golfo Dulce, circa Puerto Jiménez, finca Santa María, 10 m», *G. Cufodoni 230*, 31-III-1930 (W 1934/3052).
- 17PKK56** 08.68°, -083.27°; KK5863, «(Puntarenas, Golfito) Parque Nacional Esquinas, cerro Queque, 08°42'30"N, 083°11'50"W, 100 m. Frutos verdes», *J. Sánchez 570*, 30-IX-1995 (K, loan 2004/1260: 56).
- 17PKK56** «Esquinas Experimental Station: between río Esquinas and Palmar, 100 ft. Weed; flowers white», *P. H. Allen 5270*, 16-IV-1949 (F 1679335; G, prêt 8101/63; NY s/n; UC 927363; US 1979416).
- 17PKK86** 08.72°, -082.95°; «San Vito de Java: S, at Las Alturas, ad 1500 m», *C. M. Taylor 3513*, 21-V-1984 (DUKE 307208).
- COSTA RICA, (08) SAN JOSÉ:**
- — «(Ciudad Colón, distr. Rodeo) Villa Colón: 6 km SW, cerca de la Universidad de La Paz, 850 m», *P. Döbbeler 1648*, 15-VIII-1989 (M 89523).
- — «basin of El General: 675-900 m. On mossy rocks by forest stream. Flowers white with purple stripes», *A. F. Skutch 4772*, III-1940 (F 1086688; MO 1192261; NY; US 1792742).
- — «basin of El General: 675-900 m. Rocks by forest stream. Flowers white», *A. F. Skutch 4784*, III-1940 (F 1086652; F 2125847; GH s/n; MO 1192166; NY s/n; US 1792748).
- — «basin of El General: 675-900 m. Shady pasture. Flowers white», *A. F. Skutch*

- 5232, VIII-1945 (F 1977010; GH s/n; MO 3315056; NY s/n; US 3070999).
- 16PGR67** 09.68°, -084.63°; «Turrubares: S, 09°45'N, 084°35'W, 180 m. Semi-open roadside. Herb; flowers white», *J. C. Biesmeijer 223, J. A. P. Richter & M. A. J. P. Smeets*, 20-XI-1995 (CR, non vidi; U 81837).
- 16PGR68** 09.77°, -084.63°; «(cantón Turrubares) Reserva Biológica Carara: sector Quebrada Bonita, sitio Quebrada Bonita, 09°46'10"N, 084°36'30"W, 50 m. Sobre rocas. Hierba, 0,3 m; flores blancas», *R. Zúñiga 443*, 11-IX-1991 (MO 4613429).
- 16PGR87** 09.68°, -084.45°; «Zona Protegida la Cangreja: cerca del puente sobre el río Negro, Mastatal de Puriscal, 09°40'55"N, 084°23'38"W, 290 m. Bosque primario; playones fluviales. Corola blanca con líneas longitudinales moradas en las aristas», *Q. Jiménez Madrigal, J. F. Morales 1627 & V. H. Ramírez*, 17-VIII-1993 (F 2144153; MO 4409958).
- 16PGR99** 09.86°, -084.36°; Santiago de Puriscal (ppl), 09°51'N, 084°19'W, «Santiago de Puriscal: Liceo farm, ad 1000 m. Premontane Wet Forest Life Zone. Corolla white, with external red angles», *A. S. Weston 3257, D. F. Weston & J. Weston*, 14-XI-1966 (UC 1486861).
- 16PGR99 Santiago de Puriscal (ppl), 09°51'N, 084°19'W, «Santiago de Puriscal: 14.8 km NE, 5.3 km S of Villa Colón», *J. L. Luteyn 547*, 05-VI-1970 (DUKE 213997).
- 16PHR09** 09.86°, -084.27°; Tabarcia (ppl), 09°51'N, 084°14'W, «Tabarcia: Mora, 810 m. Cafetal, en la sombra. Flores blancas», *A. Jiménez 654*, 21-IV-1963 (F 1747380).
- 16PHR19** 09.86°, -084.17°; San José (pplc), 09°56'N, 084°05'W, «San José: environs, 1100 ft», *H. F. Pittier de Fabrega 1145*, V-1889 (BR s/n; G, prêt 8101/374).
- 17PJM71** 10.09°, -083.96°; «Parque Nacional Braulio Carrillo, between Bajo La Hondura and the Río Sucio, along the new hwy. project, ca. 10°03'N, 083°57'W, 500-1000 m. Shaded streambed. Flowers white», *K. A. Barringer 2709 & J. Gómez Laurito*, 01-V-1982 (CR, non vidi; F 1979422).
- 17PJM71 «Parque Nacional Braulio Carrillo: Estación Carrillo, quebrada del Tanque, 700 m. Bosque muy húmedo tropical, transición a premontano. Stream verge herb. Flowers white; fruit green», *I. A. Chacón G., L. D. Gómez 21138 & G. Herrera Ch.*, 01-IV-1984 (MO 3153570).

GUATEMALA, (00):

- — «Figursata: Skuggig skog», *E. Wall 227*, 25-IV-1928 (S s/n).
- — «Lankin: head to trail to caves», *K. R. Gould 53, A. Prather & K. Triplett*, 11-I-1994 (TEX s/n).

GUATEMALA, (01) ALTA VERAPAZ:

- — «between Cohabán and Sceanguim. Flowers white», *G. P. Goll 126*, 12-VIII-1904 (US 860480).
- — «Pansamalá: 3800 ft», *H. von Tuerckheim (J. Donnell Smith 422)*, VI-1885 (GH s/n; K, loan 2004/1260: 52; P 506424).
- 15PYS89** 15.29°, -090.39°; Tactic (ppl), 15°20'N, 090°18'W, «Tactic: SE, ad 1500 m. West forest. Erect», *P. C. Standley 70011*, 30-III-1939 (F 978632).
- 15PYT70** 15.38°, -090.49°; «(munic. Cobán) Chicusha'b: 8 km SW Cobán, 15°26'N, 090°27'W. Selva baja perennifolia; suelo amarilloo arcilloso. Hierba, 40 cm; flores blancas», *P. Tenorio L. 14639 & al.*, 22-VII-1988 (MEXU 722519).
- 15PYT71** 15.47°, -090.48°; «Montaña Sacranix: Cooperativa Sanimtacá (Anexo Cooperativa Samac), etwa 12 km WNW Cobán; alter Maya Weg am oberen Rand des Karstkraters, 15°29'N, 090°28'W, 1400-1550 m. Sekundärvegetation und Primärwald. Kraut 40 cm; Blüten hellgelb», *H. Förther 11156 [274a] & al.*, 05-IV-2001 (MSB 1663).
- 15PYT73** 15.65°, -090.48°; Finca Cubilhuitz, Cubilguitz, Cubilgüitz (frm), 15°40'N, 090°25'W, «Cubilgüitz: 350 m», *H. von Tuerckheim II-169*, IX-1906 (BR s/n; E 173477; E 173478; F 241359; F 1541093; G, prêt 8101/67; L 352096; MO

- 1954951).
- 15PYT73 Finca Cubilhuitz, Cubilguitz, Cubilgüitz (frm), 15°40'N, 090°25'W, «between Cubilgüitz and Yakapur, 300-370 m. Roots boiled serves as remedy for intestinal worms», *J. A. Steyermark 44871*, 10-III-1942 (F 1199201).
- 15PYT73 Finca Cubilhuitz, Cubilguitz, Cubilgüitz (frm), 15°40'N, 090°25'W, «Cubilquitz: 350 m», *H. von Türckheim II.169*, IX-1906 (C, loan 47/2003: 23; O s/n; W 1907/12197).
- 15PYT81 15.47°, -090.39°; Cobán: 15°29'N, 090°22'W, «Cobán: über, 1400 m», *F. C. Lehman 1389*, 25-IV-1882 (BM 757991; G, prêt 8101/375).
- 15PYT81 Cobán: 15°29'N, 090°22'W, «Cobán: pr., zwischen Petet und Samac, 4500 ft. In silvis umbrosis», *H. von Tuerckheim (C. Keck 422)*, IV-1879 (G, prêt 8101/ 76; GOET, 20/2004: 46; WU s/n).
- 15PYT81 Cobán: 15°29'N, 090°22'W, «Cobán: 1350 m», *H. von Türckheim II.1376*, VI-1908 (E 173479).
- 15PYT81 Cobán: 15°29'N, 090°22'W, «Cobán: near, 1260-1440 m. Damp thicket. Corolla pale pink», *P. C. Standley 71651*, 26-III/15-IV-1939 (F 992304).
- 15PYT91 15.47°, -090.30°; San Pedro Carchá (ppl), 15°29'N, 090°16'W, «(region of Chelac) Carchá: NE, ad 1500 m. Damp forest. Erect; corolla pinkish white», *P. C. Standley 70373*, 02-IV-1939 (F 996060).
- 15PYT91 San Pedro Carchá (ppl), 15°29'N, 090°16'W, «along río Carchá, between Cobán and San Pedro Carchá, ad 1360 m. Wet wooded ravine», *P. C. Standley 90080*, 26/27-III-1941 (F 1198832).
- 15PYT91 San Pedro Carchá (ppl), 15°29'N, 090°16'W, «San Pedro Carchá: near, along río Carchá, ad 1360 m. bWet forest along river. Suberect», *P. C. Standley 92141*, 12-IV-1941 (F 1199758).
- 15PZT12 15.56°, -090.11°; Chapultepec (lcty), 15°37'N, 090°05'W, «Chapultepec farm, 62 km of Cobán on Sebol - Cobán road. Low forest bordering arroyo. Herb; flowers white», *E. Contreras 4222*, 25-V-1964 (LL s/n).
- 15PZT12 Chapultepec (lcty), 15°37'N, 090°05'W, «Chapultepec Farm: 62 km of Cobán on Sebol - Cobán road. Herb; flowers white», *E. Contreras 4791*, 25-V-1964 (DS 616440).
- 16PAC83 15.65°, -090.98°; Semuc (ppl), 15°40'N, 089°55'W, «Semuc Champey. Edges of river, crevices of limestone rocks», *K. R. Gould 54*, *A. Prather & K. Triplett*, 11-I-1994 (NY s/n; TEX s/n).
- 16PAC83 Semuc (ppl), 15°40'N, 089°55'W, «Semuc Champey. Under trees at riverside», *K. R. Gould 55*, *A. Prather & K. Triplett*, 11-I-1994 (TEX s/n[2]).
- 16PAC84 15.74°, -089.98°; Sebol, Puerto Fluvial Francisco Vela (ppl), 15°48'N, 089°57'W, «Sebol: bordering río Sebol, about 12 km velow Sebol. High forest. Herb; flowers white», *E. Contreras 4222*, 11-IV-1964 (LL s/n).
- 16PAC92 15.56°, -089.89°; Saquijá (ppl), 15°33'N, 089°52'W, «Saquijá: 43 km NE Cobán, ad 1200 m. Damp limestone thickets», *P. C. Standley 70167*, 02-IV-1939 (F 996151).
- 16PBC00 15.38°, -089.79°; Sepacuité (ppl), 15°26'N, 089°45'W, «gravel road from Senahú to finca Sepacuite, 1200 m. Wet shady forest slope adjacent to road», *K. R. Gould 59*, *A. Prather & K. Triplett*, 14-I-1994 (TEX s/n).
- 16PBC00 Trece Aguas (ppl), 15°24'N, 089°45'W, «Cacao: Trece Aguas», *F. L. Lewton 304*, 31-III-1906 (F 1702348).
- 16PBC00 Sepacuité (ppl), 15°26'N, 089°45'W, «gravel road from Senahú to finca Sepacuite, 1200 m. Wet shady forest slope adjacent to road», *K. R. Gould 58*, *A. Prather & K. Triplett*, 14-I-1994 (TEX s/n).
- 16PBC10 15.39°, -089.70°; Panzós (ppl), 15°24'N, 089°40'W, «9 miles up road to Oxec along gravel road which turns N off hwy. 7E between Tucuru and El Estor ca. 6 km NE of Panzós, 800 m. Flowers white, tinged with lavender at apex», *T. B.*

LÁMINA IX. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler *É. Hassler* 8063, XII-1901/1902 (S R-5845).

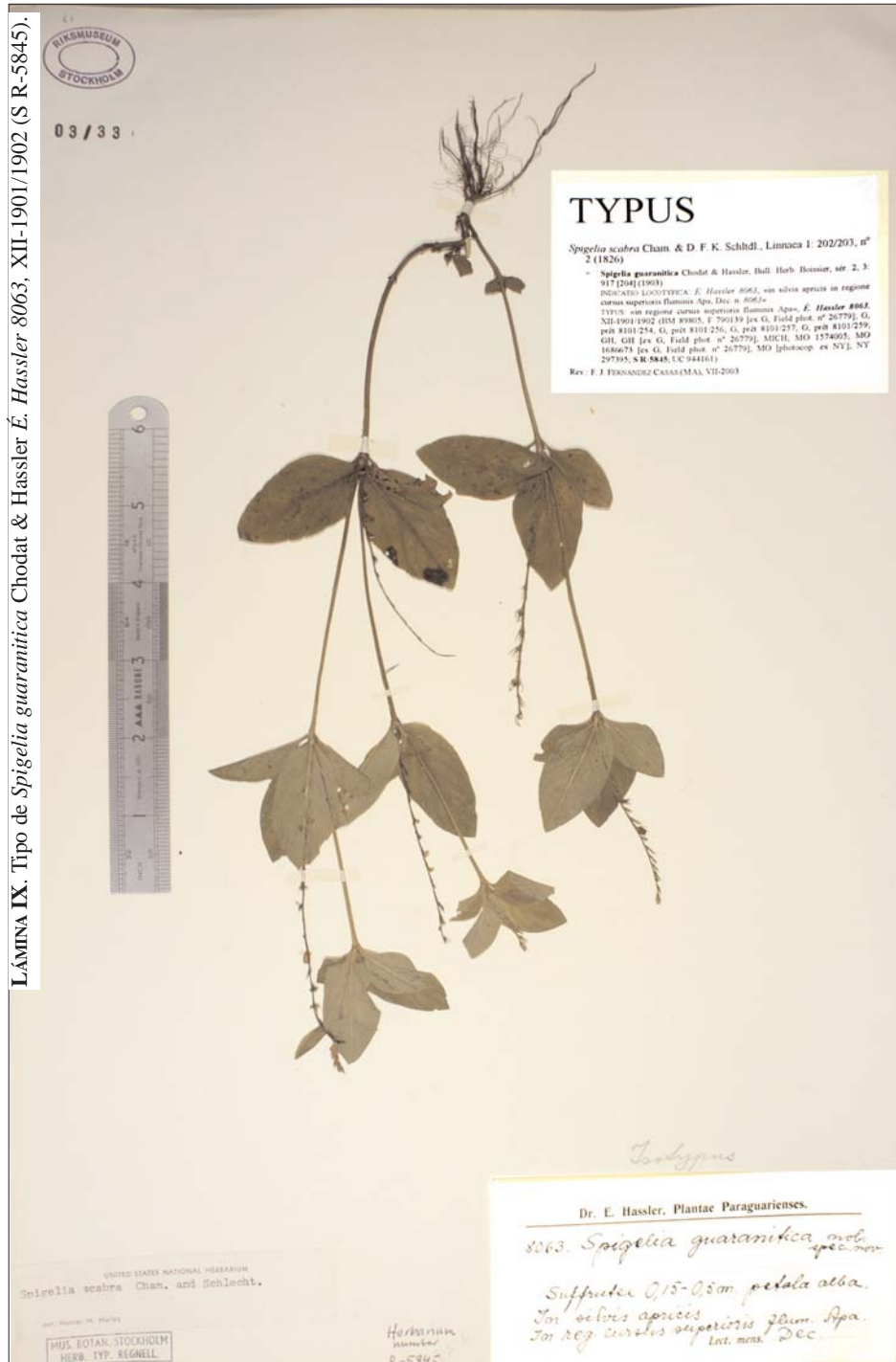
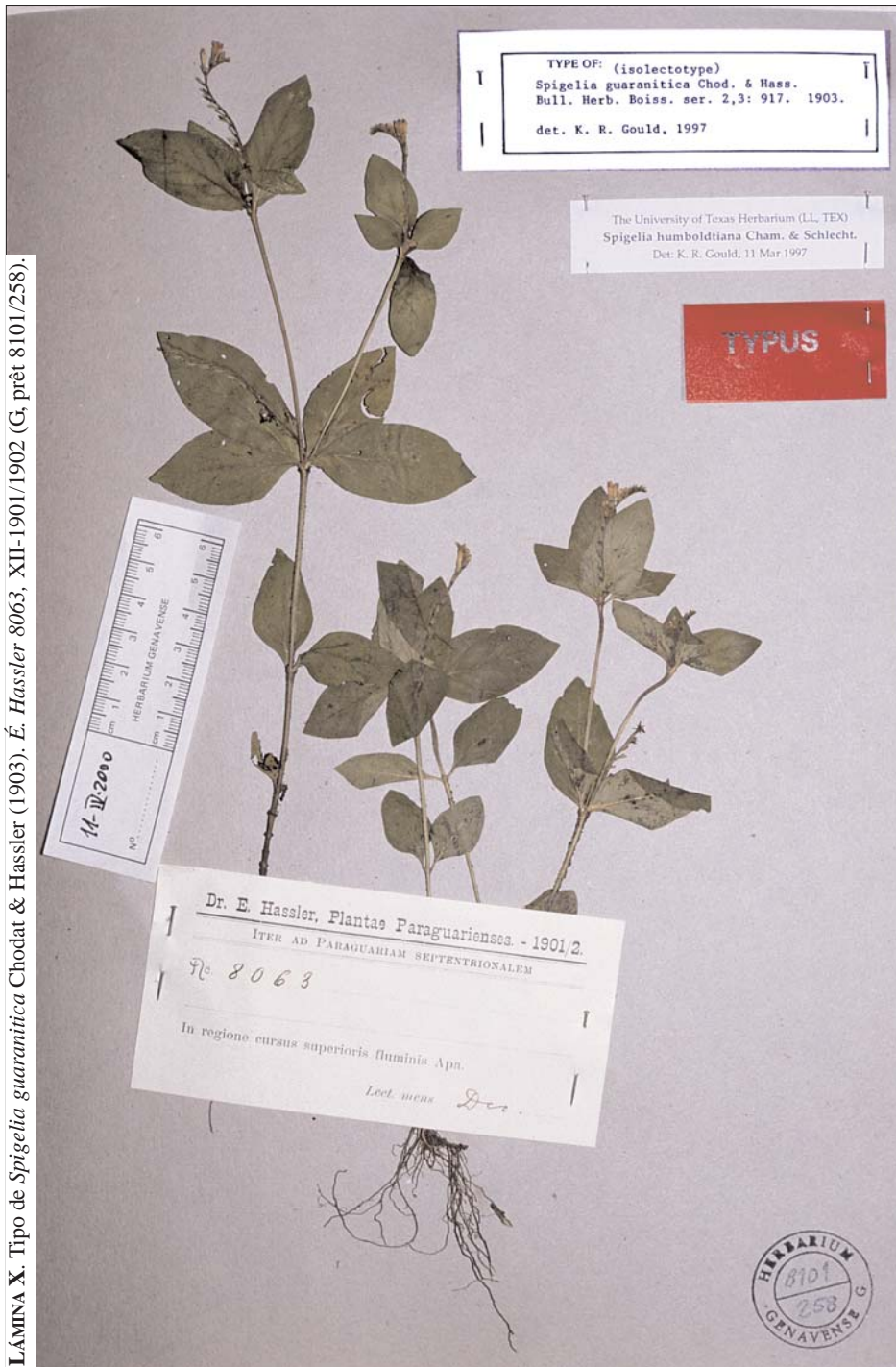
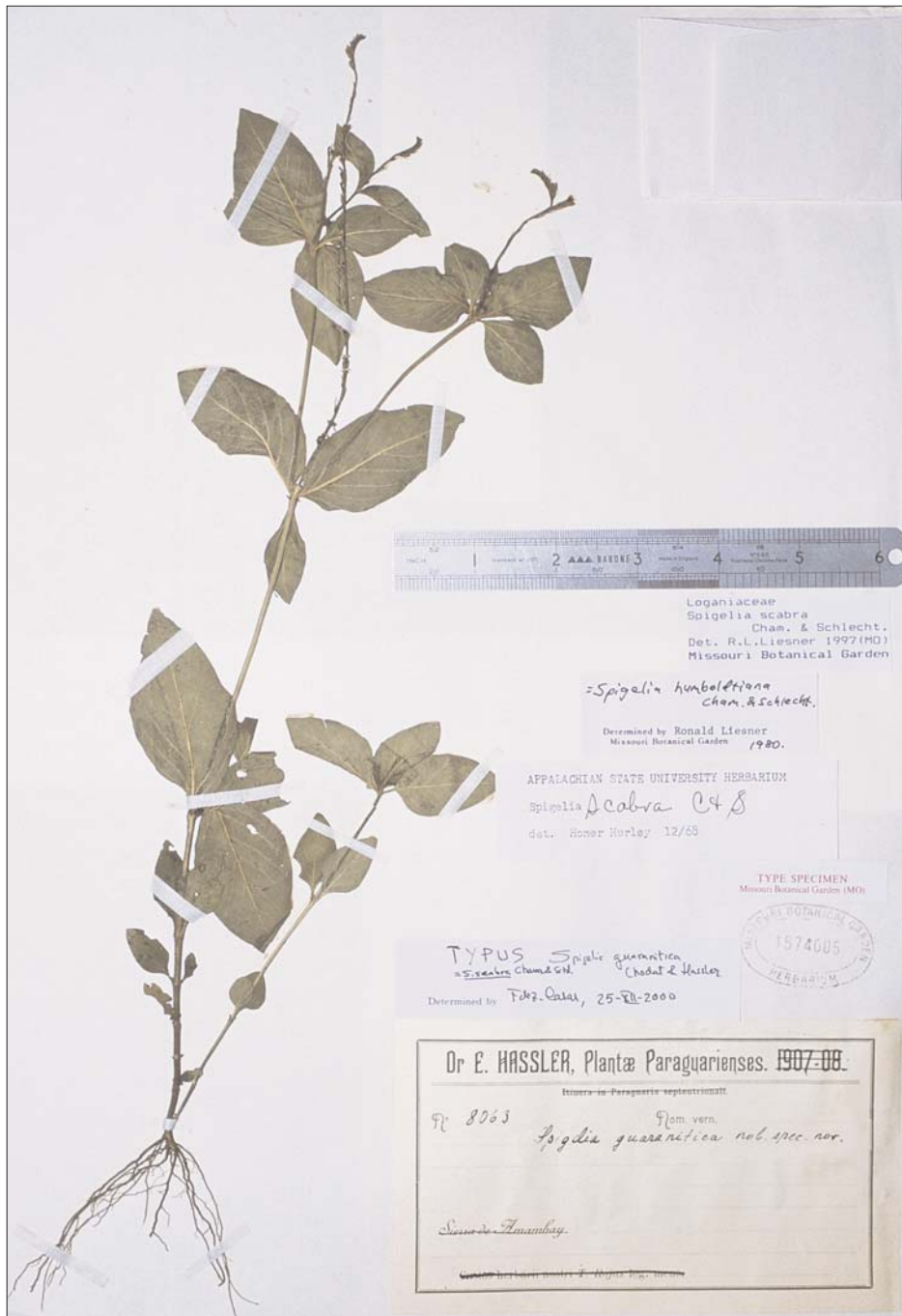


LÁMINA X. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903). *E. Hassler 8063*, XII-1901/1902 (G, prêt 8101/258).





LÁMINA XI. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903).  . Hassler 8063, XII-1901/1902 (MO 1574005).

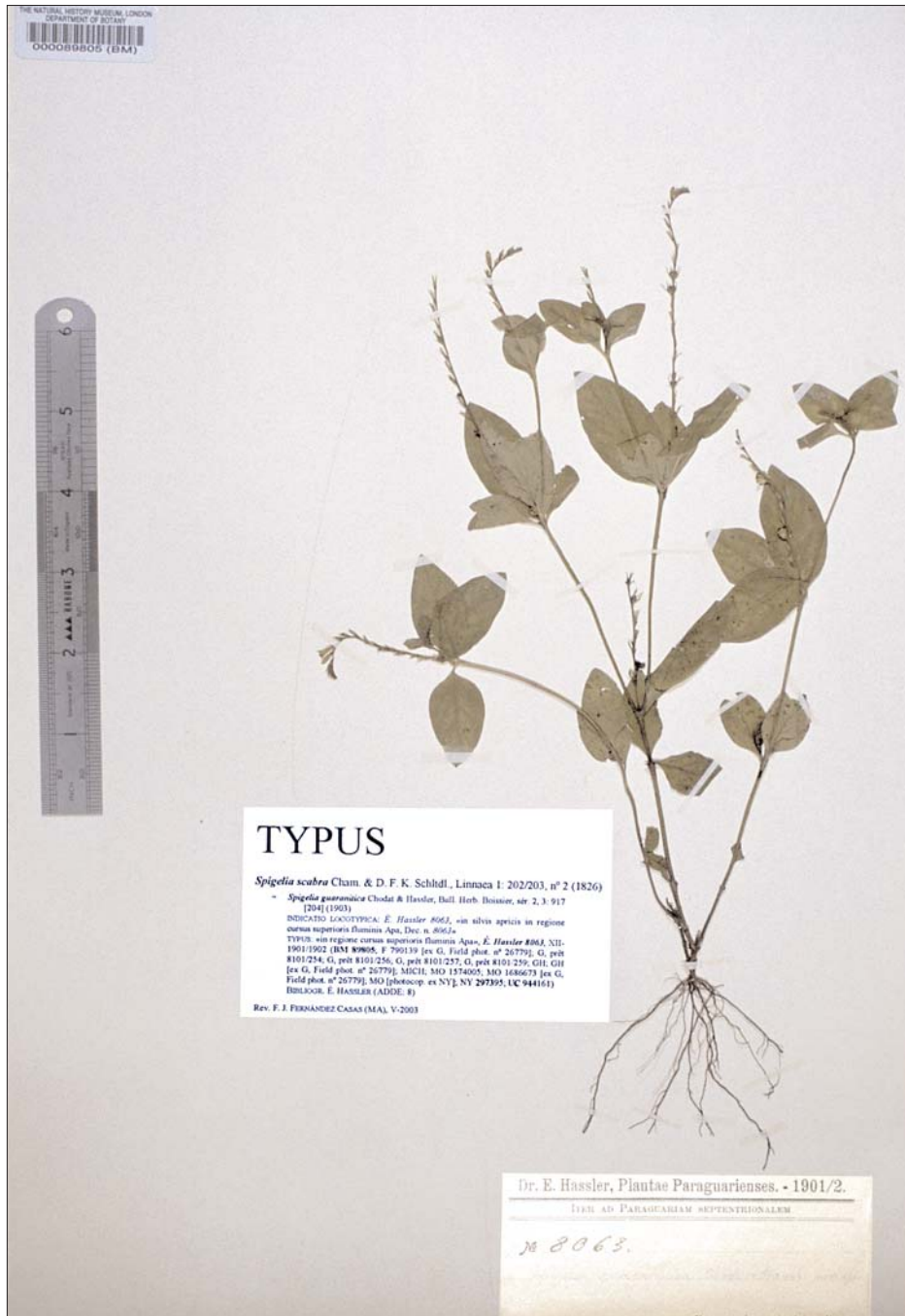


LÁMINA XII. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903). É. Hassler 8063, XII-1901/1902 (BM 89805).

Croat 41676, 20-VII-1977 (MO 2587807).

- 16PBC10 Panzós (ppl), 15°24'N, 089°40'W, «(munic. Panzós) along road to Hidrochulac and Cahabón from (N of) Tactic - El restor road, 650-750 m. Wet cliffs of metamorphic rocks, including serpentine; roadcuts. Flowers white to very pale purple», *A. N. Díaz, H. Droege, E. M. Martínez Salas & W. D. Stevens 25360*, 02-IX-1988 (F 2105967; MEXU 896625).

GUATEMALA, (02) **BAJA VERAPAZ:**

- — «Santa Rosa: 5000 ft», *H. von Türckheim 1278*, VII-1887 (NY s/n).
 — — «Unión Barrios: on hilltop, E of km 154. High forest. Herb; flowers white», *E. Contreras & C. L. Lundell 19204*, 15-IV-1975 (LL s/n).
15PYS75 14.97°, -090.44°; 14°58'N, 090°29'W, «El Chol: 4 km N, upper slopes of Sierra de Chuacús», *J. D. Dwyer & W. E. Harmon 3125*, 15-VII-1970 (MO 2300090).
15PZS08 15.20°, -090.21°; Purulhá (ppl), 15°16'N, 090°12'W, «Purulhá: 4 km S camino de Guatemala a Cobán, 1660 m. Bosque mesofítico de montaña. Hierba, 30 cm», *E. M. Martínez Salas 13096 & O. Téllez*, 15-VI-1985 (MEXU 580802).
15PZS09 15.29°, -090.21°; Pansal, Panzal (ppl), 15°17'N, 090°09'W, «Panzal: 1000 m. Blumen weiss», *H. von Türckheim 3957*, X-1912 (GH s/n).
15PZS17 15.11°, -090.12°; Niño Perdido (ppl), 15°10'N, 090°06'W, «Niño Perdido: borde ring río la Rinconada, 8 km N of San José road. High forest. Herb; flowers white; fruit green», *E. Contreras & C. L. Lundell 21065*, 09-VI-1977 (CAS 827927; MEXU 499073; MO 3761519; NY s/n; WIS s/n).

GUATEMALA, (04) **CHIQUIMULA:**

- — «Verapaz and Chiquimula: Eastern portions», *S. Watson 480b*, 1885 (GH s/n).
16PBB11 14.56°, -089.69°; Volcán de Ipala (vlc), 14°33'N, 089°38'W, «Amatillo: near, lake on top volcán Ipala, 900-1510 m. Moist ledges along slopes», *J. A. Steyermark 30483*, 25-X-1939 (F 1051992).
16PBB31 14.56°, -089.50°; Quetzaltepeque (ppl), 14°38'N, 089°27'W, «Quetzaltepeque: El Guatalón, 900 m. Áreas húmedas en cafetal. Hierba; flores blancas», *M. E. Véliz Pérez 99.7052*, 17-V-1999 (BM 757955; MEXU 908232).
16PBB41 14.56°, -089.41°; Esquipulas (ppl), 14°34'N, 089°21'W, «Esquipulas: near village, quebrada Oscura, 900 m. Pine-oak forest. Herb to 0,5 m», *A. de Molina & A. Rositto Molina 25235*, 08-XII-1969 (F 1695827; NY s/n).
 16PBB41 Esquipulas (ppl), 14°34'N, 089°21'W, «Esquipulas: 4 km N, quebrada Resimiento», *A. de Molina & A. Rositto Molina 26785*, 27-IX-1971 (F 1724901).

GUATEMALA, (07) **GUATEMALA:**

- — «depto. Guatemala», *I. Aguilar 250*, 1939 (F 1001225).
15PXS21 14.56°, -091.89°; Granados (ppl), 14°39'N, 091°52'W, «Granados: 15 km SE», *J. D. Dwyer & W. E. Harmon 3084*, 15-VII-1970 (MO 2266207).

GUATEMALA, (08) **HUEHUETENANGO:**

- 15PXT66** 15.92°, -091.50°; Ixcáná (ppl), 15°55'N, 091°26'W, «Ixcán: vicinity, Sierra de los Cuchumatanes, 200 m», *J. A. Steyermark 49433*, 24-VII-1942 (F 1199294).

GUATEMALA, (09) **IZABAL:**

- — «San José de las Minas: S oberhalb, Sierra de las Minas, ca. 20 km SE der Finca Pueblo Viejo, 700 m. Tropischer Regenwald», *H. Förther 2617*, 20-V-1989 (MSB 1665).
 — — «2.5 miles N of río Dulce, on gravel road to Petán. Rain forest with tree ferns», *D. Dunn 22012 & LeDoux*, 08-VIII-1975 (MO 2825684; NY s/n).
 — — «along río Bonita: 30-150 m», *J. A. Steyermark 41720*, 21-XII-1941 (F 1187223; LL s/n; NY s/n).
 — — «along río Frío: 75 m. Wooded banks, in shade. Corolla white, tube greenish-white», *J. A. Steyermark 39902*, 17-XII-1941 (F 1187235; NY s/n).

- — «entre Ciénaga y Cejá, en la carretera hacia Petén. Floresta alta. Hierba; flores blancas; fruto verde», *R. Tun Ortiz 2415*, 14-III-1972 (BM 757927; F 1703270; NY s/n; US 2650573).
- 16PBB48** 15.20°, -089.42°; «(munic. El Estor) La Mina de Exmibal: al E de El Estor, 15°31'N, 089°23'W, 50 m. Pinar secundario. Hierba, 40 cm; flores blancas», *P. Tenorio L. 14563 & al.*, 17-VII-1988 (MEXU 749388).
- 16PBB78** 15.20°, -089.14°; Quiriguá (ppl), 15°16'N, 089°05'W, «Quiriguá: near, 72-150 m. Wet thicket. Erect; corolla pinkish white», *P. C. Standley 72246*, 26/27-IV-1939 (F 991405).
- 16PBB78 Quiriguá (ppl), 15°16'N, 089°05'W, «Quiriguá: Ruinen. Im feuchten Urwald», *L. E. T. Loesener 3375*, 02-I-1897 (CAS 245882; GH s/n).
- 16PBB78 Quiriguá (ppl), 15°16'N, 089°05'W, «Quiriguá: vicinity, 75-225 m. Moist thicket. Flowers white», *P. C. Standley 23932*, 15/31-V-1922 (GH s/n; NY s/n).
- 16PBB78 Quiriguá (ppl), 15°16'N, 089°05'W, «Quiriguá: vicinity, 75-225 m. In platanal. Flowers white», *P. C. Standley 24581*, 15/31-V-1922 (GH s/n; NY s/n).
- 16PBB78 Quiriguá (ppl), 15°16'N, 089°05'W, «Quiriguá», *J. R. Johnston 1340*, 18-II-1938 (F 947192).
- 16PBB88** 15.20°, -089.05°; «El Estor: E, finca el Zapotillo, N shore of lake Izabal, 15°15'/15°35'N, 089°00'/89°25'W, 0-600 m. Shrub 1 m; flowers white», *L. Facey & G. C. Jones 3426*, 17-V-1966 (LL s/n; MEXU 128697bis; MSC 229052; NY s/n; UC 1355830; US 2576633).
- 16PBB88 «El Estor. In high forest. Herb; flowers white», *E. Contreras 11434*, 21-III-1972 (LL s/n[2]; MO 2250929; S s/n; US 2795751).
- 16PBB88 «El Estor: 5 km W, La Mina, 50 m. Hierba 30 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas 23280 & W. D. Stevens*, 28-VIII-1989 (MEXU 580519; MO 3656598).
- 16PBB88 «El Estor: La Llorona, 300 m. Sotobosque de la selva. Hierba; flores blancas», *M. E. Véliz Pérez 98.6683*, 23-VIII-1998 (BIGUA 6995, non vidi; MEXU 896146).
- 16PBB88 «El Estor: 2 km W, 10 m. Hierba; flores blancas», *E. M. Martínez Salas 23375 & W. D. Stevens*, 31-VIII-1988 (MEXU 580836).
- 16PBC61** 15.47°, -089.24°; Izabal (lk), 15°30'N, 089°10'W, «lake Izabal: finca Murciélago. Poorly drained clay soil. 12"; leaves are soft and pale green; flowers white», *S. C. Snedaker C-43*, 08-VI-1965 (F 1653847; FLAS, non vidi).
- 16PBC61 Izabal (lk), 15°30'N, 089°10'W, «Zapotillo: around, Zapotillo airstrip, lake Izabal. Second growth and openings», *S. C. Snedaker D-60*, 22-V-1966 (F 1653848; FLAS, non vidi; GH s/n).
- 16PCC01** 15.47°, -088.86°; Bananera (ppl), 15°28'N, 088°50'W, «between Bananera and La Presa, in Montaña del Mico, 40-300 m. Herb; corolla white», *J. A. Steyermark 38249*, 28-III-1940 (F 1058132).
- 16PCC01 Bananera (ppl), 15°28'N, 088°50'W, «Cheyenne: SE, río Juyamá, ca. 15 miles SW of Bananera, 50-100 m. Herb; leaves membranaceous, dull green above, pale green beneath», *J. A. Steyermark 39162*, 08-IV-1940 (F 1059878; MICH s/n).
- 16PCC03** 15.65°, -088.86°; Cerro San Gil (mt), 15°40'N, 088°47'W, «cerro San Gil: top of peak, along río Bonita, 30-150 m. Herb, 1-2 ft; Corolla white; leaves membranous, rich green above, pale silvery beneath», *J. A. Steyermark 41720*, 21-XII-1941 (F 1189103).
- 16PCC04** 15.74°, -088.87°; «El Golfete: N end, along patha to Biotopo Cbhocon Machacas, 15°48'N, 088°51'W, 0-50 m. Small herb; flowers white», *M. Fredriksson, C. Gustafsson 184 & E. Pöll*, 05-III-1993 (GB 2247-26).
- 16PCC15** 15.83°, -088.77°; Livingston (ppl), 15°50'N, 088°45'W, «Livingston: Quebrada Seca, 300 m. Potrerros. Hierba; flores blancas», *M. E. Véliz Pérez 98.6195*, 29-VI-1998 (BIGUA 6617, non vidi; MEXU 914747).
- 16PCC15 Livingston (ppl), 15°50'N, 088°45'W, «Livingston: Quebrada Seca, 300 m. Potrerros. Hierba; flores blancas», *M. E. Véliz Pérez 98.6195*, 29-VI-1998

(BIGUA 6617, non vidi; MEXU 914747; MEXU 914877).

- 16PCC23** 15.65°, -088.68°; Las Escobas, Escoba (ppl), 15°41'N, 088°38'W, «Escoba: across the bay (W) from Puerto Barrios, near sea level. Wet forest. Erect», *P. C. Standley* 72988, 03-V-1939 (F 990858).
- 16PCC23 Las Escobas, Escoba (ppl), 15°41'N, 088°38'W, «Escoba: vicinity, on the bay opposite Puerto Barrios, <150 m», *P. C. Standley* 24831, 02-VI-1922 (NY s/n).
- 16PCC23 Puerto Santo Tomás de Castilla (ppl), 15°42'N, 088°37'W, «Santo Tomás: along new dirt road 1 mile E, ca. 4 miles SE Puerto Barrios, 50 m. Disturbed area and stream near road. Flowers white», *T. B. Croat* 41858, 22-VII-1977 (MO 2597409).
- 16PCC23 Puerto Santo Tomás de Castilla (ppl), 15°42'N, 088°37'W, «Santo Tomás: La Unión. Plant is boiled and liquid is drunk when one has many worms. "Lombricasech huyub"», *M. L. Marshall* 85, 26-IV-1969 (GH s/n).
- 16PCC23 Puerto Barrios (ppl), 15°43'N, 088°36'W, «Puerto Barrios: vicinity, sea level. Wet thicket. Flowers white», *P. C. Standley* 24937, 02/06-VI-1922 (GH s/n; US 1150542).
- 16PCC23 «Las Escobas: near, 15°41'N, 088°39'W, 100-300 m. Small herb; flowers white», *M. Fredriksson, C. Gustafsson III & E. Pöhl*, 20-II-1993 (GB 2247-27).

GUATEMALA, (10) **JALAPA:**

- 16PAB90** 14.47°, -089.87°; Los Amates (ppl), 14°31'N, 089°49'W, «Los Amates: 160 ft», *C. C. Deam* 95, 09-II-1905 (MICH s/n).
- 16PAB92** 14.65°, -089.88°; San Pedro Pinula (ppl), 14°40'N, 089°51'W, «between Jalapa and San Pedro Pinula: mountains along the road, 1400-1800 m. Wet wooded quebrada. Erect; corolla purplish white», *P. C. Standley* 77086, 12-XI-1940 (F 1199932).

GUATEMALA, (12) **PETÉN:**

- 15QYU44** 16.64°, -090.75°; El Caribal (lcty), 16°41'N, 090°41'W, «Lacandon: on El Caribal, ad 500 m SW. In acahual. Herb; flowers white», *E. Contreras* 3367, 08-II-1962 (DS 616412; F 1657630; GH s/n; LL s/n).
- 15QZT17** 16.01°, -090.10°; San Diego (ppl), 16°03'N, 090°03'W, «between finca Yalpemech along río San Diego and San Diego, on río Cancuén, 50-150 m. Forest», *J. A. Steyermark* 45310, 25-III-1942 (F 1188129; MO 1295109; NY s/n; UC 962632).
- 16QBD42** 16.46°, -089.43°; Dolores (ppl), 16°30'51"N, 089°24'57"W, «Dolores: between km 83/84 of Machaquila road. High forest», *E. Contreras* 2813, 29-VIII-1961 (LL s/n).
- 16QBD42 Dolores (ppl), 16°30'51"N, 089°24'57"W, «Dolores: between km 83/84 of Machaquila road. High forest», *E. Contreras* 2170A, 24-IV-1961 (LL s/n).
- 16QBD42 Dolores (ppl), 16°30'51"N, 089°24'57"W, «Dolores: between km 83/84 of Machaquila road. High forest», *E. Contreras* 2169, 24-IV-1961 (F 1657631; LL s/n).
- 16QBD42 Dolores (ppl), 16°30'51"N, 089°24'57"W, «Dolores: on Santo Toribio trail. High forest. Herb; flowers white», *E. Contreras* 2386, 27-V-1961 (LL s/n).
- 16QBD49** 17.09°, -089.44°; Yaxhá (ans), 17°05'N, 089°25'W, «Yaxha - Remate road», *C. L. Lundell* 4263, 18-VI-1933 (MICH s/n).

GUATEMALA, (13) **QUETZALTENANGO:**

- — «Las Mercedes, Costa, Cuca, 800 m», *M. L. Rodríguez* 1739, 22-I-1930 (P 506487).
- 15PXS32** 14.65°, -091.79°; Colomba (ppl), 14°43'N, 091°44'W, «Colomba: near, ad 915 m. Damp thickets; open bank. Corolla pinkish white. "Lombricera"», *P. C. Standley* 67989, 08-III-1939 (F 992742).
- 15PXS51** 14.56°, -091.61°; Santa María de Jesús (ppl), 14°43'N, 091°32'W, 15PXS52, «16.6 km S of intersection to Zunil, at toll both on hwy. 9S, 13.7 km S of Santa María de Jesús», *K. R. Gould* 20, *L. Larkin, A. Prather & K. Triplett*, 02-I-1994 (MEXU

- 996999; TEX s/n).
- 15PXS52** 14.65°, -091.61°; Santa María de Jesús (ppl), 14°43'N, 091°32'W, «Santa María de Jesús: below, finca Pirineos, 1350-1380 m. Damp thicket. Erect; corolla white. "Lombricera"», *P. C. Standley 68300*, 11-III-1939 (F 981662).
- 15PXS53** 14.74°, -091.61°; Valcán Santa María (vlc), 14°45'N, 091°33'W, «Santa María de Jesús: between Santa María de Jesús and Calahuaché, finca Pirineos, lower S facing slopes of volcán Santa María, 1300-1500 m. Cafetal. Corolla white», *J. A. Steyermark 33261*, 31-XII-1939 (F 1042894).
- 15PXS54** 14.83°, -091.61°; Quetzaltenango? (ppl), 14°50'N, 091°31'W, «3100 ft. Shady coffee plantation. Herb; flowers white», *A. F. Skutch 1314*, 26-IX-1934 (F 934253; GH s/n).
- 15PXS54 Quetzaltenango (ppl), 14°50'N, 091°31'W, «Quetzaltenango/ Retalhueu, 2.6 km from intersection of 9S on paved road to El Palmar, 650-700 m», *K. R. Gould 23*, *L. Larkin & A. Prather*, 03-I-1994 (MBM 219177; NY s/n; TEX s/n).

GUATEMALA, (16) SACATEPÉQUEZ:

- 15PYR49** 14.38°, -090.78°; «Alotenango: 3 km S on hwy. 14, 14°25'N, 090°45'W, 1500 m. Along Pacific scarpments. Flowers white; fruit green», *S. A. Mori, E. Roe & K. Roe 797*, 01/02-VIII-1965 (WIS s/n).
- 15PYR49 «Alotenango: 3 km S on hwy. 14, 14°25'N, 090°45'W, 1500 m. Along Pacific scarpments. Flowers white; fruit green», *S. A. Mori, E. Roe & K. Roe 815*, 01/02-VIII-1965 (WIS s/n).
- 15PYS30** 14.47°, -090.87°; San Juan Alotenango (ppl), 14°29'N, 090°48'W, «Alotenango: 3 km S, along pacific scarpments, on hwy. 14, 14°25'N, 090°45'W, ad 1500 m. Dense roadside thickets; forest floor herb. Flowers white», *S. Mori, E. Roe & K. Roe 797*, 01/02-VIII-1965 (F 1646115; Univ. Wisconsin herb.)
- 15PYS30 San Juan Alotenango (ppl), 14°29'N, 090°48'W, «Alotenango: 2.3 miles SW, on road from Antigua to Escuintla, 1300 m. Disturbed vegetation; on volcanic ash. Herb; flowers white», *T. B. Croat 41951*, 26-VII-1977 (MO 2587391).

GUATEMALA, (17) SAN MARCOS:

- — «barranco Eminencia: above, 2100-2400 m», *P. C. Standley 68631*, 14/15-III-1939 (F 992290).
- 15PXS04** 14.83°, -092.07°; Malacatán (ppl), 14°54'N, 092°03'W, «Malacatán: near, río Cabús, ad 300 m. On gravel bar. Corolla reddish green», *P. C. Standley 68885*, 15-III-1939 (F 992856).
- 15PXS15** 14.92°, -091.98°; San Rafael Pie de la Cuesta (ppl), 14°56'N, 091°55'W, «Aldea Fraternidad: near San Rafael Pie de la Cuesta, between San Rafael Pie de la Cuesta and Palo Gordo, W facing slope of Sierra Madre mountains, 1800-2400 m. Wet Mountain forest», *A. Rositto Molina, L. O. Williams 25682 & T. P. Williams*, 10/18-XII-1963 (F 1609225).
- 15PXS15 San Rafael Pie de la Cuesta (ppl), 14°56'N, 091°55'W, «Aldea Fraternidad: near, between San Rafael Pie de la Cuesta and Palo Gordo, W facing slope of Sierra Madre mountains, 1800-2400 m. Flowers white», *A. Rositto Molina, L. O. Williams 26043 & T. P. Williams*, 10/18-XII-1963 (EAP, non vidi; F 1660306; NY s/n).

GUATEMALA, (18) SANTA ROSA:

- 15PYR75** 14.02°, -090.50°; Guazacapán (ppl), 14°04'27"N, 090°25'00"W, «Guazacapán: about, 220 m. Damp thicket. Erect; corolla purplish white», *P. C. Standley 78683*, 29-XI/03-XII-1940 (F 1117489).
- 15PYR98** 14.29°, -090.31°; Jumaytepeque (vlc), 14°20'22"N, 090°15'32"W, «Santa Rosa: volcán Jumaytepeque, 6000 ft», *E. T. Heyde & E. Lux, ed. J. Donnell Smith 3997*, VIII-1892 (G, prêt 8101/71; G, prêt 8101/85; GH s/n; K s/n).

GUATEMALA, (19) SOLOLÁ:

- — «Santa Bárbara: 1370 ft», *W. C. Shannon*, ed *J. Donnell Smith 70*, VIII-1891 (US 1362908).

GUATEMALA, (20) SUCHITEPÉQUEZ:

- — «(munic. Santa Bárbara) finca Santa Adelaida, 3000 ft», *Karen Lind 33*, 26-VII-1972 (WIS s/n[2]).
- 15PXR46** 14.11°, -091.70°; Tiquisepeque (lcty), 14°07'N, 091°38'W, «Tiquisate: vicinity, near Santiago farm, 100 m. Virgin forest», *J. A. Steyermark 47664*, 17-VI-1942 (F 1188740).
- 15PXS60** 14.47°, -091.52°; Mazatenango (ppl), 14°32'N, 091°30'W, «Mazatenango. In sylvis», *K. G. Bernouilli 380*, 1865 (K, loan 2004/1260: 179; NY s/n).
- 15PXS60 Mazatenango (ppl), 14°32'N, 091°30'W, «Mazatenango: pr., Chojojá», *K. G. Bernouilli 1743 & O. R. Cario*, 1966/1878 (GOET, 20/2004: 36; LE s/n).
- 15PXS60 Mazatenango (ppl), 14°32'N, 091°30'W, «Mazatenango», *K. G. Bernouilli 1749 & O. R. Cario*, 1966/1878 (GOET, 20/2004: 39).
- 15PXS70** 14.47°, -091.42°; San Antonio Suchitepéquez (ppl), 14°32'N, 091°25'W, «San Antonio: 3 km N, 650 m. A coffee finca», *W. E. Harmon 2399*, 27-V-1970 (F 1796429; MO 2189509).

GUATEMALA, (22) ZACAPA:

- 16PBB06** 15.01°, -089.78°; Las Minas (ppl), 15°01'N, 089°43'W, «Sierra de las Minas: near summit of mountain, along Río Lima, between río Hondo and finca Alejandría, 1700-2000 m. Leaves dark green above», *J. A. Steyermark 29624*, 11-X-1939 (F 1054380; UC 663422).

HONDURAS, (01) ATLÁNTIDA:

- 16PDB47** 15.11°, -087.56°; «Lancetilla: Jardín Botánico, near Tela trail along río Lancetilla, from bridge to dam (La Presa), 15°08'N, 087°31'W, 100-200 m. Disturbed primary forest. Small herb; corolla white», *T. Gómez, H. Maas, P. J. M. Maas 8470 & R. Zúñiga*, 31-X-1996 (MO 5083463; U 81841).
- 16PDC31** 15.47°, -087.65°; «Jilamito Viejo: 4.5 km S of Jilamito Nuevo, along río Jilamito, 15°30'N, 087°34'W, 1100 m. Along trail. Herb; corolla white», *T. Gómez, H. Maas, P. J. M. Maas 8493 & R. Zúñiga*, 03-XI-1996 (U 81833).
- 16PDC43** 15.65°, -087.56°; Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «(Tela) Lancetilla: 20 m. Húmedo subtropical. Hierba; flores blancas. "Lombricera"», *R. Cruz 5*, 22-VIII-1986 (MO 4058613; TEFH, non vidi).
- 16PDC43 Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «Jardín Botánico de Lancetilla: 5 km de Tela, 50 m. Hierba; flores blancas», *D. B. Pereira 17*, 18-VIII-1978 (MO 3633536).
- 16PDC43 Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «above Lancetilla, 200 ft. Dense forest, wet soil; border of trail. Corolla white or faintly pink», *T. G. Yuncker 4561*, 12-VII-1934 (F 749170; MO 1087206; MICH s/n; NY s/n).
- 16PDC43 Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «Lancetilla: presa, 80 m. Floresta. Flores rosadas», *A. Rositto Molina & L. O. Williams 14438*, 26-VII-1948 (EAP, non vidi; F 1356920).
- 16PDC43 Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «Tela: near, Lancetilla valley, 20-600 m. En clearing. Erect; corolla pinkish white», *P. C. Standley 52950*, 606-XII-1927/20-III-1928 (F 582411).
- 16PDC43 Lancetilla: 15°42'N, 087°28'W, «Lancetilla: carril a la nueva presa, 100 m. Bosque húmedo de montaña. Flores blancas», *A. Rositto Molina 10336*, 17-III-1962 (EAP, non vidi; F 10336; NY s/n).
- 16PDC43 San Alejo (ppl), 15°41'N, 087°33'W, «San Alejo: vicinity, at base of hills S of San Alejo, near río San Alejo, 150-270 m. Dense wet mixed forest. Flowers white», *P. C. Standley 7690*, 12/27-IV-1947 (F 1277110).
- 16PDC43 Puerto de Tela (=Puerto Sierra), 15°42'N, 087°28'W, «Puerto Sierra: near. Marshy

- places, along highland creek», *P. Wilson* 20, 15-I-1903 (NY s/n; US 1362902).
- 16PDC51** 15.47°, -087.47°; «Cabeza del Negro: 1-2 km NNW, 15°29'N, 087°27'W, 200-500 m. Along stream. Herb; flowers white», *A. E. Brant & D. L. Hazlett* 8095, 26-IV-1994 (MEXU 824348; MO 5024562).
- 16PDC54** 15.74°, -087.47°; Tela (ppl), 15°47'N, 087°27'W, «Tela: 3 km N, Jardín Botánico de Lancetilla, 10 m. Riparia. Hierba, 40 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 12841 & *al.*, 07-VI-1985 (MEXU 117009; MEXU 580525).
- 16PDC93** 15.65°, -087.09°; Cuyamel (stm), 15°39'N, 087°03'W, «Cuyamel», *M. A. Carleton* 463, 30-III-1923 (US 1169044).
- 16PECO2** 15.56°, -087.00°; cerros de Cangrejal: 15°35'N, 086°55'W, «Lancetilla: vicinity of La Ceiba: lower slopes of mt. Cangrejal. In thicket. Flowers white», *J. M. Koepfer, K. A. Wagner & T. G. Yuncker* 8470, 16-VII-1938 (BM 757990; F 942680; G, prêt 8101/92; K s/n; MICH s/n; MO 1195754; NY s/n[2]; S s/n; US 1747836); cf. *H. H. HURLEY* (1967: 164, n° 50).
- 16PEC13** 15.65°, -086.91°; «La Ceiba: ca. 10 km SE, campamento Quebrada Grande, at base of N slope of pico Bonito, from camp to 1 km E of camp, 15°42'N, 086°51'W, 140 m. Upland forest; forest floor. Flowers white», *R. L. Liesner* 26066 & *D. Mejía*, 08-V-1993 (MO 4568009).
- 16PEC13 «Parque Nacional Pico Bonito: along S bank of Quebrada Grande, ca. 1/3 km above its confluence with the río Bonito, ca. 50 m S of new Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico, base N slope of pico Bonito, ca. 10 km SW of La Ceiba, 15°42'N, 086°51'W, 140 m. Flowers with white corolla», *R. Evans* 1595, 10-V-1993 (MEXU 828357; MO 5024566).
- 16PEC13 «La Ceiba: ca. 10 km SW, campamento Quebrada Grande, at base of N solope of pico Bonito, from camp to 2 km E of camp, 15°42'N, 086°51'W, 80-180 m. Upland forest on slope; on soil covered boulder beside road in forest. Flowers white», *R. L. Liesner* 26132, 10-V-1993 (B 100146120; BM 554919; MEXU 828461; MO 5024565).
- 16PEC14** 15.74°, -086.91°; Danto Barra (ppl), 15°47'N, 086°51'W, «Danto: 5 km S, sobre el río Danto, camino que va de Danto a Las Presas del Sanaa, 25 m. Selva alta perennifolia. Hierba anual; fruto verde», *E. M. Martínez Salas & O. Téllez Valdés* 8863, 10-VI-1985 (MEXU 499198).
- 16PEC24** 15.74°, -086.81°; La Ceiba: 15°47'N, 086°48'W, «La Ceiba: 5 km along Danto river, 50-150 m», *D. L. Hazlett* 3234, 04-VIII-1979 (MO 2868894).
- HONDURAS, (03) COLÓN:
- 16PFC05** 15.83°, -086.07°; Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: orillas del río Negro, 50 m. Bosque húmedo tropical. Hierba; flores blancas», *D. Aguilar* 125, 12-III-1983 (F 1990564; MO 3675372; TEFH, non vidi).
- 16PFC05 Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: a orillas del río Negro, 0-50 m. Bosque húmedo tropical. Flores amarillas», *D. R. Bados* 126, 11-III-1983 (F 2002037; MO 3633531; TEFH, non vidi).
- 16PFC05 Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: orillas del río Negro, nivel del mar. Bosque húmedo tropical. Flores blancas», *G. G. Delgado* 112, 11-III-1983 (MO 3675429; TEFH, non vidi).
- 16PFC05 Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: orillas del río Negro. Bosque húmedo tropical de 50 m. Arbusto; flores blancas», *R. Gómez Portillo* 154, 11-III-1983 (MO 3633535; TEFH, non vidi).
- 16PFC05 Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: a orillas del río Negro, 50 m. Bosque húmedo tropical. Flores blancas amarillentas», *R. Gómez Portillo* 157, 11-III-1983 (MO 3633532; TEFH, non vidi).
- 16PFC05 Trujillo: 15°55'N, 086°00'W, «Trujillo: 1.5 miles SE, path to río Negro Dam. Corolla white with vertical pink lines inside; leaves bright green, crinkled between veins», *J. Saunders de Palacios* 198, 26-IV-1980 (BM 757918; MO 2882609);

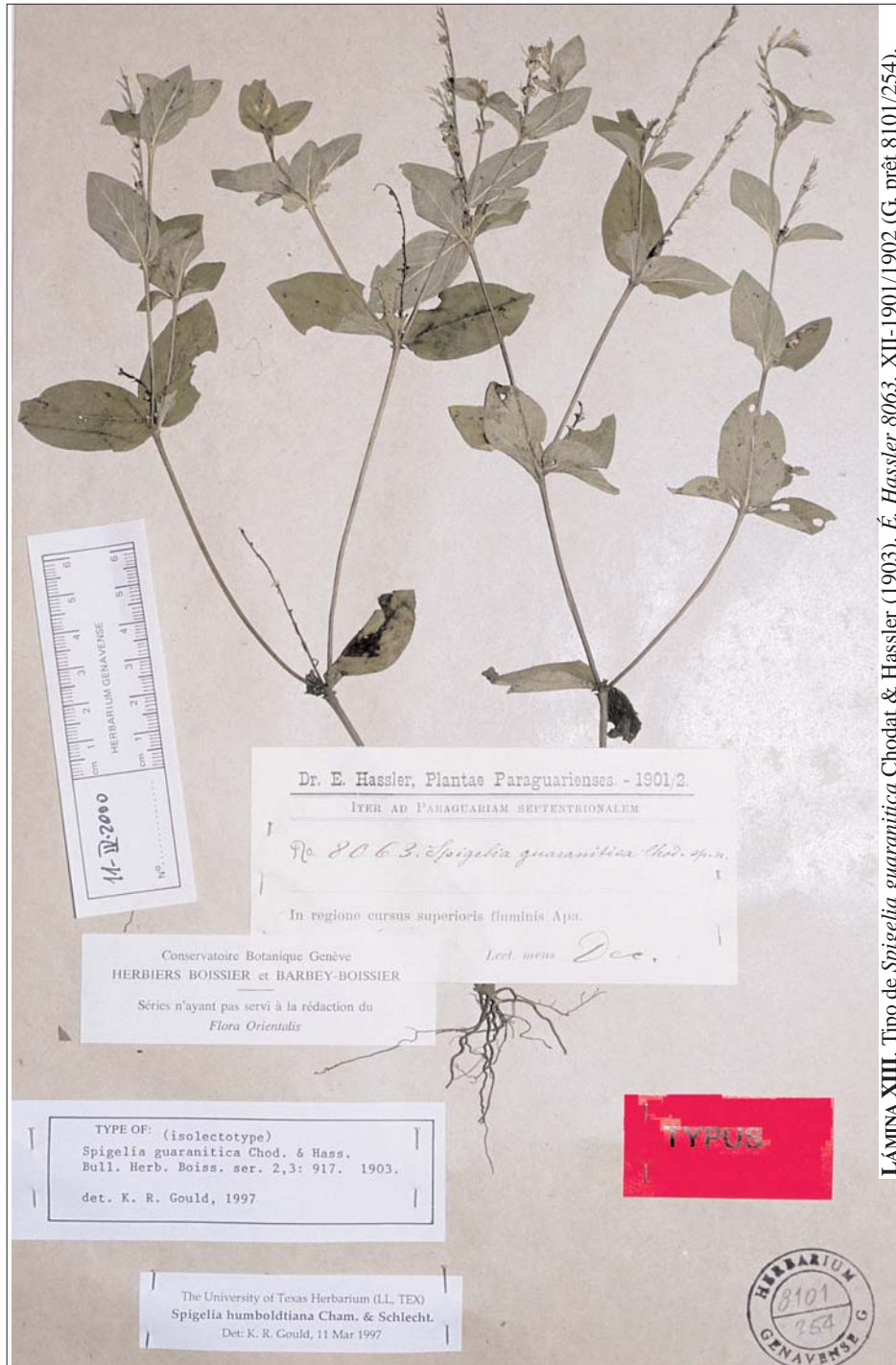


LÁMINA XIII. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903). *É. Hassler 8063, XII-1901/1902* (G. prêt 8101/254).

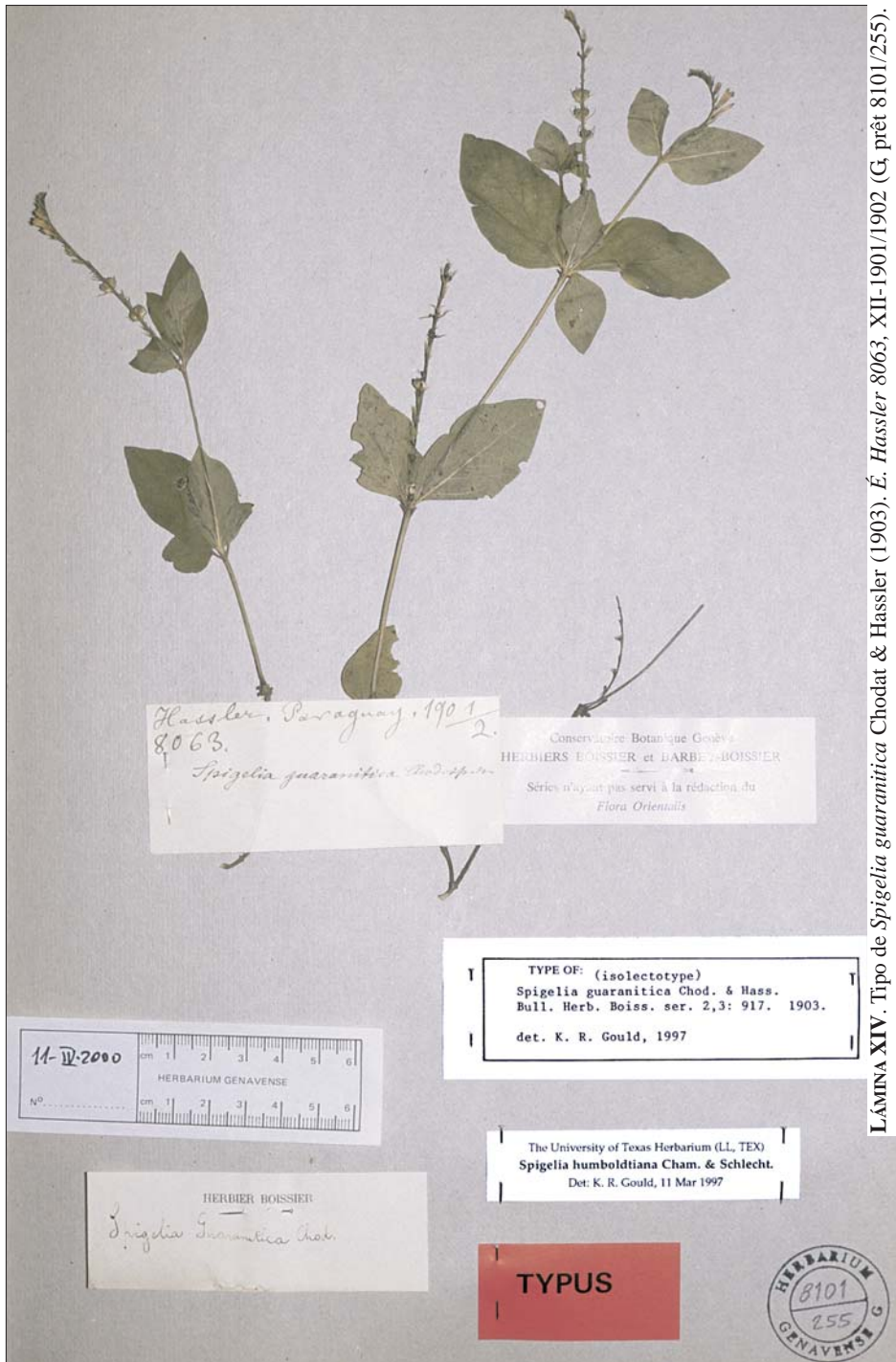


LÁMINA XIV. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903). É. Hassler 8063, XII-1901/1902 (G, prêt 8101/255).

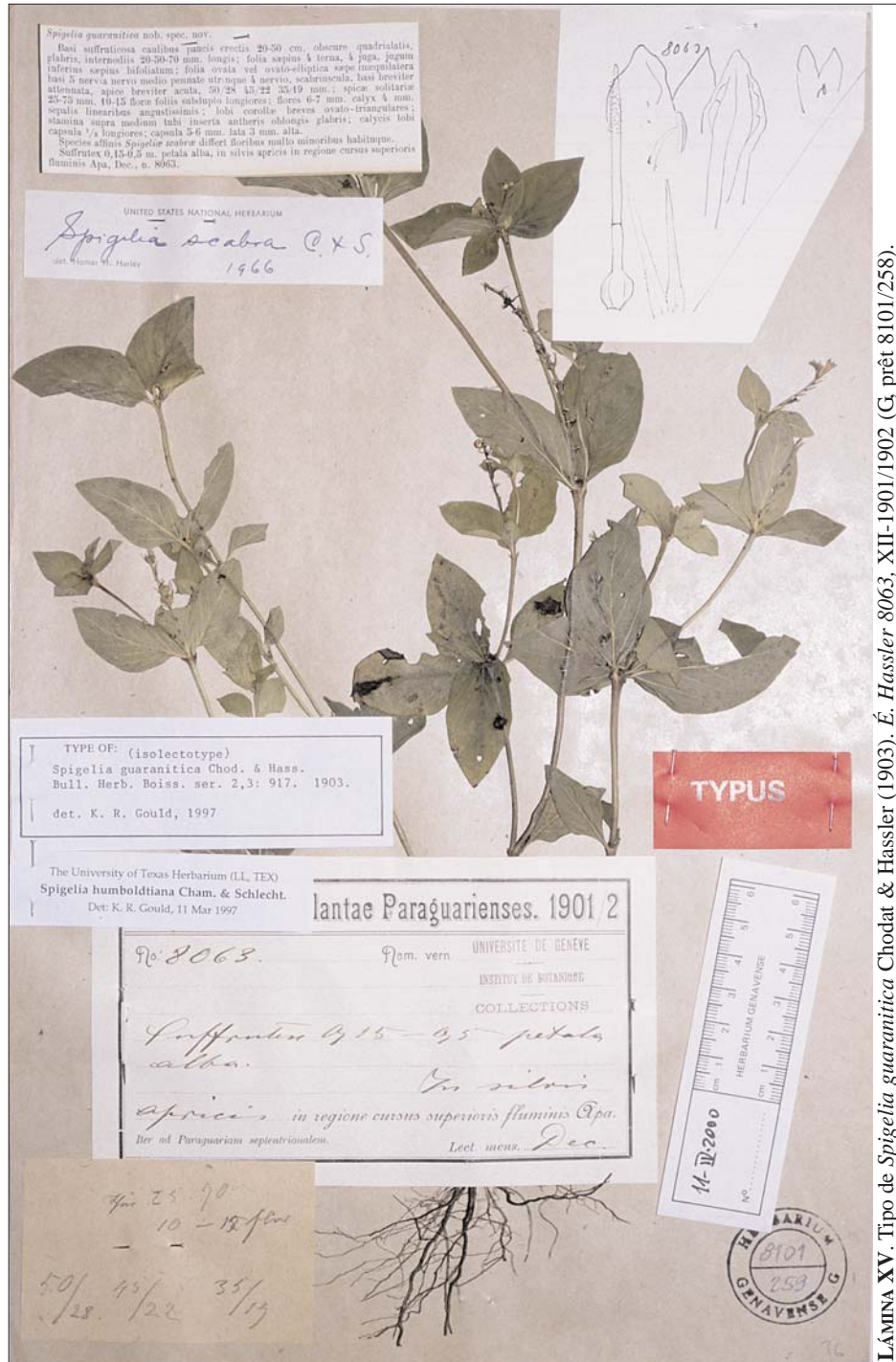
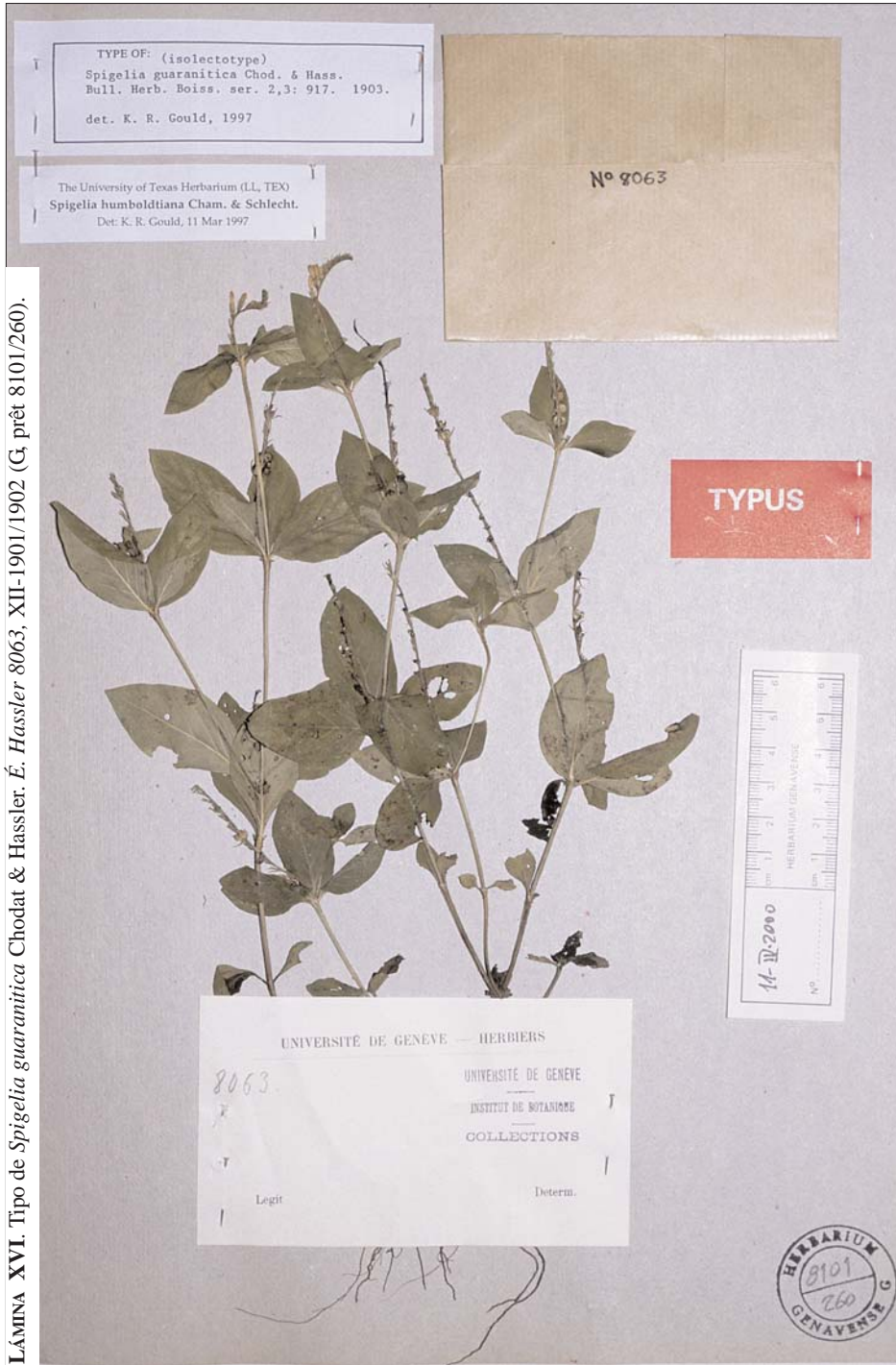


LÁMINA XV. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler (1903). *É. Hassler 8063*, XII-1901/1902 (G. prêt 8101/258).

LÁMINA XVI. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler. É. Hassler 8063, XII-1901/1902 (G. prêt 8101/260).



NY s/n; TEX s/n).

HONDURAS, (04) COMAYAGUA:

- 16PCB22** 15.65°, -088.67°; Siguatepeque (ppl), 14°42'N, 088°38'W, «Siguatepeque: near, 1050 m. River bank; shade of shrubs. Flowers white», *R. F. Dawson, H. R. Youse & T. G. Yuncker 6446*, 03-VII-1936 (GH s/n; K, loan 2004/1260: 54; MO 1115975; NY s/n).
- 16PCB22 Siguatepeque (ppl), 14°42'N, 088°38'W, «Comayagua: plains near Siguatepeque, 1050 m. In shade shrubs, river bank. Flowers white», *T. G. Yuncker 6446 & al.*, 07-III-1936 (G, prêt 8101/93; K s/n).
- 16PCB22 Siguatepeque (ppl), 14°42'N, 088°38'W, «Siguatepeque: 16 km, barranco Trincheras, 1300 m. Moist rock in forest; cut over mixed forest. Flowers white», *A. Rositto Molina 25476*, 11-III-1970 (EAP, non vidi; F 1695453).
- 16PCB22 Siguatepeque (ppl), 14°42'N, 088°38'W, «Siguatepeque: 5 km W. Humid area by stream. Small herb», *D. L. Hazlett 1375*, 06-IV-1974 (MO 2238459).
- 16PCB22 Siguatepeque (ppl), 14°42'N, 088°38'W, «Siguatepeque: about 6 km W, 1300 m. River bank. Corolla white», *R. F. Dawson, H. R. Youse & T. G. Yuncker 6384*, 08-VIII-1936 (F 856199; G, prêt 8101/91; K s/n; MO 1115821; NY s/n).
- 16PDB01** 14.56°, -087.93°; «Siguatepeque: 12 km NW, base of scarpment, 14°35'N, 087°55'W, 1100 m. Herb with woody base; corolla white», *P. J. M. Maas 1056 & A. Rositto Molina*, 29-VII-1974 (U 81838).
- 16PDB11** 14.56°, -087.84°; Agua Dulce (ppl), 14°36'N, 087°50'W, «Agua Dulce. Shaded area beside a stream», *D. L. Hazlett 614*, 04-VIII-1973 (MO 2152332).
- 16PDB14** 14.83°, -087.84°; Montañuela (ppl), 14°51'N, 087°47'W, «Montañuela: a 3 km, barranco Trincheras. En bosque húmedo, sobre rocas. Flores blancas», *A. Rositto Molina 13666*, 28-III-1964 (EAP, non vidi; F 1615879).
- 16PDB14 Montañuela (ppl), 14°51'N, 087°47'W, «Montañuela: near La Misión, 900 m. In forest. Flowers white», *A. Rositto Molina & L. O. Williams 14638*, 08-VIII-1948 (BM 757943; EAP, non vidi; F 1366268; GH s/n).
- 16PDB14 Montañuela (ppl), 14°51'N, 087°47'W, «Montañuela: near Trincheras, 1200 m. In stream bed. Flowers white», *A. Rositto Molina & L. O. Williams 12507*, 30-IV-1947 (F 1288443; GH s/n; MICH s/n; MO 1307856).
- 16PDB14 Montañuela (ppl), 14°51'N, 087°47'W, «Montañuela: near Trincheras. Broad leaf forest. Flowers white», *A. Rositto Molina & L. O. Williams 12555*, 30-IV-1947 (EAP, non vidi; F 1384095).
- 16PDB14 Montañuela (ppl), 14°51'N, 087°47'W, «Montañuela: Trincheras, below barranco, 900 m. On forest floor. Flowers white», *L. O. Williams 18444 & R. P. Williams*, 29-IX/05-X-1951 (EAP, non vidi; F 1521799).

HONDURAS, (05) COPÁN:

- 16PBB64** 14.83°, -089.23°; Copán (ppl), 14°50'N, 089°09'W, «Copán: ca. 4.5 km NE, above río Copán, 700 m. Moist NW facing slope; limestone with deep, humusy clay soil. Corolla white», *J. M. Poole 900 & W. A. Watson*, 10-VI-1997 (F 2107499; TEX s/n).
- 16PCB04** 14.83°, -088.86°; Dulce Nombre (ppl), 14°51'N, 088°50'W, «Dulce Nombre de Copán: 3 km S, 1000 m. Mixed secondary forest in ravine; moist forest floor. Flowers white», *A. de Molina, A. Rositto Molina, L. O. Williams 42973 & T. P. Williams*, 30-XII-1973 (EAP, non vidi; F 1746064).
- 16PCB13** 14.74°, -088.76°; El Pinal (ppl), 14°48'N, 088°43'W, «El Pinal: vicinity, Piña creek, 1100 m. Moist bank. Flowers white», *A. de Molina & A. Rositto Molina 31152*, 06-IX-1975 (F 1829290).

HONDURAS, (06) CORTÉS:

- — «finca Marylou. Hierba; fruto verde», *M. Erazo 75*, 14-IV-1975 (MO 2492908).
- — «Palapanzak: 45 km SW de la ciudad de San Pedro Sula, 600 m. Bosque muy

- húmedo subtropical», *Z. Nolasco* 198, 04-V-1985 (NY s/n; TEFH, non vidi).
 — — «road from San Buenaventura to San José de Oriente, 700 ft. Flowers white», *D. Dey* 142 & *E. Siegerist*, 18/25-X-1980 (MO 3441451).
- 16PCB85** 14.92°, -088.12°; Peña Blanca (ppl), 14°56'N, 088°03'W, «Peña Blanca: near, 2000 ft. Wet rain forest. Herb; flowers white», *F. A. Barkley* 40785 & *W. W. Plowden jr.*, 20-VI-1970 (GH s/n).
- 16PCC61** 15.47°, -088.30°; «Cusuco National Park: cascada río Cusuco, Sendero Quetzal trail to the río Cusuco waterfall, 15°30'N, 088°13'W, 1510 m. Herb 0.6-1 m», *B. Allan* & *T. Hawkins* 688, 21-III-1993 (MEXU 824352; MO 5024567).
- 16PCC80** 15.38°, -088.12°; 15°27'N, 088°02'W, «San Pedro Sula: río Piedras, 90 m. Matorrales. Flores blancas», *A. Rositto Molina* 5226, 22-VI-1952 (EAP, non vidi; F 1522304).
- 16PCC95** 15.38°, -087.12°; Puerto Cortés (ppl), 15°50'N, 087°57'W, «Puerto Cortés: 5 km SW, aldea La Pita, 50 m. Lluvioso tropical. "Lombricera"», *M. Erazo*, *C. H. Nelson Sutherland* 3147 & *E. Vargas*, 26/30-XI-1975 (MO 2733809).
- 16PCC95 Puerto Cortés (ppl), 15°50'N, 087°57'W, «Puerto Cortés: 5 km W on road to Omoa. Roadside. Erect herb 30 cm; flowers pale cream», *S. Blackmore* 3995 & *M. Chorley*, 20-V-1987 (BM 758024; MEXU 489609; MO 5195126).
- HONDURAS, (08) FRANCISCO MORAZÁN:
16PDA75 14.02°, -087.28°; Sabana Grande (ppl), 14°05'N, 087°12'W, «Sabana Grande: near, below falls, 3200 ft. Moist canyon. Flowers white», *F. A. Barkley* 39504 & *J. Hourcade*, 13-IX-1969 (GH s/n).
- HONDURAS, (09) GRACIAS A DIOS:
16PGC51 15.47°, -084.67°; «(La Mosquitia) alrededores del río Plátano, 15°30'/55'N, 084°40'/85°00'W, al W de Buena Vista, ca. 25 km de la costa atlántica en línea recta. Selva montana», *A. Clewell* 4213 & *G. Cruz*, 17/23-V-1973 (MO 2734156).
- HONDURAS, (11) ISLAS DE LA BAHÍA:
16QFD22 16.47°, -085.88°; 16°28'N, 085°52'W, «Roatán island: bay of Honduras», *G. F. Gaumer* 146, VIII-1886 (K s/n).
- HONDURAS, (13) LEMPIRA:
16PCB20 14.52°, -088.62°; «(munic. La Campa) La Campa: NE, 14°28.70'N, 088°35.68'W, 1150 m», *S. P. McLaughlin* 7198, 24-VII-1997 (ARIZ 352978).
- 16PCB33** 14.38°, -088.22°; pico Puca (pk), 14°45'N, 088°33'W, «entre Guatán y Cuábanos, camino a Montaña Puca, 1600 m. Sobre rocas húmedas del río. Flores blanco rosadas», *A. Rositto Molina* 12913, 25-IX-1963 (EAP, non vidi; F 1615878; NY s/n[2]).
- HONDURAS, (14) OCOTEPEQUE:
16PBA69 14.43°, -089.18°; La Montañita (ppl), 14°25'N, 089°08'W, «La Montañita: cordillera Merendón, 1600 m. Cut over pine-oak forest; on sandy bank. Herb; flowers white», *A. Rositto Molina* 22570, 31-VIII-1968 (EAP, non vidi; F 1675381).
- 16PBA69 Nueva Ocotepeque (ppl), 14°26'N, 089°11'W, «Nueva Ocotepeque: a 41 km camino de San Pedro Sula, 1490 m. Bosque de pino alterado; en cañada. Hierba, 20 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 12917 & *O. Téllez Valdés*, 12-VI-1985 (MEXU 580704).
- 16PBB72** 14.70°, -089.09°; La Encarnación (ppl), 14°40'N, 089°05'W, «La Encarnación: 25 km NE de Nueva Ocotepeque, 800 m. Bosque húmedo tropical. Hierba; flores blancas», *L. Morales R.* 189, 19-IV-1984 (NY s/n; TEFH, non vidi).
- 16PCB00** 14.52°, -088.81°; Belén Gualcho (ppl), 14°29'N, 088°48'W, «Belén Gualcho: (aldea) y alrededores, 40 km E de Nueva Ocotepeque, 1500-2000 m», *C. H. Nelson Sutherland* 3638 & *al.*, 29-VI/03-VII-1976 (MO 2901237).

HONDURAS, (15) OLANCHO:

- — «Río Chiquito. On banks of the river, in jungle. Erect herb 30 cm; flowers white», *S. Blackmore 1793 & G. L. A. Heath*, 14-II-1982 (BM 758021).
- 16PCB84** 14.74°, -088.12°; Catacamas (ppl), 14°54'N, 088°04'W, «Catacamas: 8 km W, montaña la Jaurilla, 1200 m. Bosque seco tropical. Hierba; flores celestes», *S. Palma 404*, 13-IV-1987 (F 2106298; TEFH, non vidi).
- 16PCB84 Catacamas (ppl), 14°54'N, 088°04'W, «Catacamas: between Catacamas and Dulce Nombre de Culmí, by bridge at río Tinto. In shade on woodland floor. Erect spreading herb; flowers white», *M. Chorley 210*, 12-IX-1991 (BM 758016; MO 5195325).
- 16PCC85** 15.87°, -088.07°; Catacamas (ppl), 14°54'N, 088°04'W, «Catacamas: N, trail between Catacamas and La Presa, 500-600 m. Dense moist mixed forest. Erect; corolla white tinged with pink», *P. C. Standley 18547*, 20/25-III-1949 (F 1392060).
- 16PCC85 Catacamas (ppl), 14°54'N, 088°04'W, «Catacamas: N, train between Catacamas and La Presa, 500-600 m. Dense moist mixed forest. Erect herb, 80 cm; corolla purplish white», *P. C. Standley 18671*, 20/25-III-1949 (F 1392059).
- 16PEB36** 15.01°, -086.72°; «Parque Nacional la Muralla: ca. 14 km above La Unión, 15°05'N, 086°40'W, 1300-1400 m. Steep, sandy roadside. Small herb; flower buds pink», *H. Maas & P. J. M. Maas 8429*, 26-X-1996 (U 81840).
- 16PEB74** 14.83°, -086.35°; Chorrera (ppl), 14°53'N, 086°16'W, «Agalta National Park: between La Chorrera camp and summit of la Picucha, 1500 m. Flowers white», *W. G. D'Arcy 18103*, 03-VI-1992 (MEXU 828281; MO 5024564).
- 16PEB81** 14.56°, -086.26°; Juticalpa (ppl), 14°39'N, 086°12'W, «Juticalpa: 20 km NE, falda del cerro el Boquerón, 700 m. Bosque mixto muy húmedo, subtropical», *Romero Perdomo 248*, 15-I-1982 (MO 3633533).
- 16PEB95** 15.92°, -086.16°; «along río Olancho, on road between San Francisco de la Paz and Gualaco, 13.6 miles SW of Gualaco, 15°00'N, 086°07'W, 1300 m. Disturbed virgin forest; roadside weed. Flowers white», *T. B. Croat 64227 & D. P. Hannon*, 06-II-1987 (F 1991996; MO 3675375).
- 16PFB56** 15.01°, -085.61°; Dulce Nombre de Culmí (ppl), 15°06'N, 085°32'W, «Culmí: vaguada del río de la población, 500 m. Pinares. Flores blancas», *C. H. Nelson Sutherland 4715 & E. Romero*, 17/22-VII-1978 (F 1990509; MEXU 472461; MO 3675356).
- 16PFB56 Dulce Nombre de Culmí (ppl), 15°06'N, 085°32'W, «Dulce Nombre de Culmí: between El Jocomido and cerro el Mulato. River valley jungle with mahogany. Erect herb 35 cm; flowers white with mauve outside tube», *S. Blackmore 1678 & G. L. A. Heath*, 02-V-1982 (BM 758022; MEXU 719071; MO 3421194).
- 16PFC30** 15.38°, -085.79°; «along río Olancho, on road between San Esteban and Bonito Oriental, 14.8 miles NE of San Esteban, 15°25'N, 085°47'W, 635 m. Primary forest remanats in ravine. Flowers white; fruit green», *T. B. Croat 64411 & D. P. Hannon*, 07-II-1987 (MO 3479140).

HONDURAS, (16) SANTA BÁRBARA:

- 16PCB67** 15.11°, -088.30°; Trinidad (ppl), 15°08'N, 088°14'W, «Trinidad: finca Sisimite, 480 m. Bosque tropical húmedo. Hierba; flores blancas», *J. Leonel Salguero 31*, 25-VI-1982 (MO 3633534; TEFH, non vidi).
- 16PCC80** 15.38°, -088.12°; 15°27'N, 088°02'W, «(Santa Bárbara) San Pedro Sula: 1200 ft», *C. Thieme (J. Donnell Smith ed. 5351)*, VIII-1887 (GH s/n; K s/n; US 1362904).

HONDURAS, (18) YORO:

- 16PEB08** 15.20°, -087.00°; Puente Grande (ppl), 15°16'N, 086°59'W, «Puente Grande: near, on a tributary of the río Agua (Río Grande puente). Broadleaf forest following river through montane pine forest. Erect herb, 30 cm; flowers white, secuds», *S. Blackmore 4062 & M. Chorley*, 22-V-1987 (BM 758023; MO 3758597).

MÉXICO, (00):

- — «inter Cuapa et Mazachica. In sylvis umbrosis», *F. Deppe & C. J. W. Schiede* 236, X-1928 (BM 757917; W, 23/2004: 030).
- — «Mexico», «375», *C. J. W. Schiede* 375, sine datum (M 89539).
- — «Cazadro», *F. M. Liebmann* 15327, VII-1841 (C, loan 47/2003: 25b).
- — «Jovo», *F. M. Liebmann* 15328, V-1841 (C, loan 47/2003: 27).

MÉXICO, (05) CHIAPAS:

- — «El Rosario: 6.5 km SE along road to Ojo de Agua and Niquivil, 1770 m. Flowers white», *D. E. Breedlove* 65583, 05-XI-1986 (CAS 758192).
- — «Tuxtla Gutiérrez: 87 miles SW, 1250 ft. Flowers white», *K. Miller, L. Miller & G. L. Webster* 11662, 23-VI-1962 (DS 587838).
- — «(munic. Osumacinta) Soyaló: 10 km WNW, steep canyon between Soyaló and La Bombana on road to Chicoasen. Flowers white», *D. E. Breedlove* 51969, 07-VIII-1981 (CAS 666887).
- — «(munic. Ocozocoautla de Espinosa) Ocozocoautla: 32 km N on road to Mal Paso, 800 m. Flowers white», *D. E. Breedlove* 38158, 06-X-1974 (DS 645899).
- — «(munic. Villa Corzo) 65 km S of MEX-190 on road from Tuxtla Gutiérrez to Nueva Concordia, 850 m. Flowers white», *D. E. Breedlove* 37689, 12-IX-1974 (DS 646018; DS 650145).
- — «(munic. Palenque) Palenque Archeological Site: 3 miles S of Palenque, 500 ft. Perennial herb; flowers white», *E. Lathrop & R. F. Thorne* 40523, 27-VI-1970 (DS 683644).
- — «(munic. Palenque) Palenque: 6-12 km S on the road to Ocosingo, 300 m. Flowers white», *D. E. Breedlove* 26606, 27-VII-1972 (DS 651214).
- — «(munic. Soyaló) Soyaló: 5 km N along road to Bochil. Dry slope. Flowers white», *D. E. Breedlove* 21315, 26-X-1971 (DS 657708).
- — «Ixcomitán: 2 km E camino de Villahermosa a Tuxtla Gutiérrez, 550 m. Vegetación secundaria de selva alta perennifolia. Herbácea, 10 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 3152 & al., 11-II-1983 (MEXU 347316).
- — «rancho Concepción (adelante Caté), (E. Bochie)», *F. A. Miranda González* 6700, 01-X-1950 (MEXU 71891).
- — «(munic. Unión Juárez) volcán Tacaná: entre Talquián y Toniná, 1700-2700 m. Bosque mesofítico de montaña. Hierba, 40 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 20748 & al., 07-V-1987 (MEXU 580623).
- — «19.2 km from turnoff to ruins on road from Palenque toward Ocosingo, then take turnoff to cascada Misholha, 280-290 m. Tropical evergreen forest along stream near base of waterfall. Herb; flowers white», *E. F. Cabrera Cano & M. J. Huft* 2423, 08-X-1984 (MEXU 645445; MO, non vidi).
- — «Mizol-Ha: unos 40 km al S de Palenque, sobre la carretera Catazaja - Ocosingo. Selva alta. Herbácea; flores blancas», *E. F. Cabrera Cano* 12369 & *H. de Cabrera*, 19-XI-1986 (NY s/n).
- — «Mizol-Ha: ca. 40 km S de Palenque», *E. F. Cabrera Cano* 12370 & *H. de Cabrera*, 19-XI-1986 (MEXU 707577; TEX 251130).
- 15PVT81** 15.47°, -093.19°; Margaritas (ppl), 15°33'N, 093°06'W, «(munic. Las Margaritas) low ridges at the confluence of the río Ixcán with río Lacatum (río Jataté) on the Guatemala border, 300 m», *D. E. Breedlove* 34122 & *E. McClintock*, 14-III-1973 (DS 646536; MO 2602555; NY s/n).
- 15PVU75** 16.73°, -093.28°; Berriozábal (ppl), 16°48'N, 093°16'W, «Berriozábal: NW», *F. A. Miranda González* 7880, 30-VIII-1953 (MEXU 73943).
- 15PVU85** 16.73°, -093.19°; Tuxtla Gutiérrez (ppl), 16°45'N, 93°07'W, «Tuxtla Gutiérrez: SE», *F. A. Miranda González* 5363, 10-VII-1949 (MEXU 72043).
- 15PWS39** 15.29°, -092.72°; Escuintla (ppl), 15°20'N, 092°38'W, «Cacaluta: Escuintla», *E. Matuda* 16989, 03-IX-1947 (F 1286694).

- 15PWS39 Acacoyagua (ppl), 15°21'N, 092°39'W, «Acacoyagua: cercanías, 40 m. Selva alta perennifolia. Herbácea, 40 cm», *R. Hernández Magaña 529*, 16-II-1969 (DS 613920; DS 709741; MEXU 118917).
- 15PWS39 Escuintla (ppl), 15°20'N, 092°38'W, «Cacaluta: Escuintla», *E. Matuda 16989*, 17-VIII-1947 (F 1330882).
- 15PWS39 Escuintla (ppl), 15°20'N, 092°38'W, «Escuintla», *E. Matuda 2113*, XI/XII-1937 (ARIZ 15658; F 945560; GH s/n; K s/n; MICH s/n; NY s/n[2]; UC 913607).
- 15PWS46** 15.01°, -092.63°; Francisco I. Madero (ppl), 15°04'N, 092°33'W; La Independencia (ppl), WS49, «(munic. La Independencia) colonia Francisco Madero. Cerca de la carretera. Hierba; flores blancas», *A. Grave de Andrade, L. Cortés A., T. P. Ramamoorthy 1931 & M. Sousa Sánchez*, 14-III-1981 (MEXU 755107).
- 15PWS74** 14.83°, -092.35°; Tapachula (ppl), 14°54'N, 092°17'W, «(munic. Tapachula) Punpuapa: 200 m. Ladera de cerro; matorral. Herbácea erecta, 25 cm; flores blancas», *E. Ventura 318 & E. López*, 20-IX-1984 (MO 3675413).
- 15PWS74 Tapachula (ppl), 14°54'N, 092°17'W, «(munic. Tapachula) río Punpuapa. Matorral; laderas de cerro. Herbácea 5 cm, erecta; flores blancas», *E. Ventura 318 & E. López*, 20-IX-1984 (BM 757953; XAL s/n).
- 15PWS74 Tapachula (ppl), 14°54'N, 092°17'W, «(munic. Tapachula) Viva México. Matorral; terreno llano. Herbácea erecta; flores blancas», *E. Ventura 172 & E. López*, 14-VIII-1984 (MEXU 611242).
- 15PWS74 Tapachula (ppl), 14°54'N, 092°17'W, «Tapachula: bei», *W. Schwabe s/n*, 17-VIII-1961 (B 100146139; B 100146140).
- 15PWS74 Tapachula (ppl), 14°54'N, 092°17'W, «Tapachula: Nuevo Mundo, 150 m. Matorral, terreno plano», *E. Ventura 1924 & E. López*, 18-VI-1985 (AAU s/n; G, prêt 374275; MEXU 736473; MICH s/n; P 506417; XAL s/n).
- 15PWS75** 14.92°, -092.35°; El Tesoro (ppl), 14°58'N, 092°16'W, «(munic. Tapachula) cantón El Tesoro: 300 m. Matorral; terreno plano; orilla de camino. Herbácea 15 cm, erecta; flores blancas», *E. López & E. Ventura 2344*, 03-IX-1985 (MEXU 895897; XAL s/n).
- 15PWS85** 14.92°, -092.42°; Tuxtla Chico (ppl), 14°57'N, 092°10'W, «(munic. Tuxtla Chico) río Cahuacán, 0 m. Matorral; terreno plano; orilla arroyo. Herbácea 20 cm, erecta; flores blancas; fruto verde», *E. López & E. Ventura 3783*, 11-VI-1986 (XAL s/n).
- 15PWS85 Tuxtla Chico (ppl), 14°57'N, 092°10'W, «(munic. Tuxtla Chico) Primero de Cahuacán: 200 m. Matorral; terreno plano», *E. Ventura 1857 & E. López*, 06-VI-1985 (DUKE 316002; G, prêt 8101/95).
- 15PWS96** 15.01°, -092.16°; Unión Juárez (ppl), 15°04'N, 092°05'W, «(munic. Unión Juárez) Unión Juárez: 1250 m. Ladera de cerro; matorral. Herbácea, erecta, 40 cm; flores blancas», *E. Ventura 1913 & E. López*, 14-VI-1985 (ASU 148030; MEXU 896017; MO 3675412; XAL s/n).
- 15PWS96 Alpujarras (ppl), 15°05'N, 092°09'W, «B. Alpujarras», *F. A. Miranda González 1771*, 03-XII-1941 (MEXU 73944).
- 15PWS96 Unión Juárez (ppl), 15°04'N, 092°05'W, «(munic. Unión Juárez) San Lázaro: 1200 m. Matorral, ladera de cerro, orilla de camino. Herbácea 30 cm; flores blancas; fruto verde», *E. López & E. Ventura 2319*, 28-VIII-1985 (XAL s/n).
- 15PWS97** 15.11°, -092.16°; Tacaná volcán (vlc), 15°08'N, 092°06'W, «mt. Tacaná: 1000-2000 m», *E. Matuda 2499*, VIII-1938 (MEXU 88365; MICH s/n).
- 15PWT11** 15.47°, -092.91°; «(munic. Mapastepec) Sierra de Soconusco: new unfinished road to Tuxtla Gutiérrez from hwy. 200, 5.5 miles NW turnoff to Mapastepec, ca. 3 miles up the road, 15°31'N, 092°50'W, 200 m. Selva alta perennifolia. Flowers white», *T. B. Croat 63362 & D. P. Hannon*, 21-I-1987 (MO 3479138).
- 15PWT23** 15.65°, -092.81°; «(munic. Mapastepec) Reserva El Triunfo: polígono 1, Cañada

- Honda - El Tomatal, 15°39'N, 092°48'W, 1350 m. Montane rain forest/ evergreen seasonal forest. Herb; flowers cream», *M. Heath 886 & A. Long*, 23-IV-1990 (BM 758000; CHIP, non vidi; MEXU 555171; XAL s/n).
- 15PWT30** 15.38°, -092.72°; Cordón Ovando (rdge), 15°25'N, 092°38'W, «mt. Ovando», *E. Matuda s/n*, 05-V-1948 (MEXU 322284).
- 15PWT35** 15.87°, -092.67°; Ángel Albino Corzo (atlas), 15°55'N, 092°43'W, «(munic. Ángel Albino Corzo) Finca Cuxtepec: above, 1380 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 51186*, 24-VI-1981 (CAS 666391).
- 15PWT35 Ángel Albino Corzo (atlas), 15°55'N, 092°43'W, «(munic. Ángel Albino Corzo, Jaltenango) Jaltenango: 3-5 km above along road to Finca Prusia, 900 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 38614*, 11-X-1974 (DS 646390).
- 15PWT37** 15.01°, -092.72°; La Concordia (ppl), 16°05'N, 092°38'W, «(munic. La Concordia) predio particular Arroyo Negro: paraje El Mezcalar, 1250 m. Bosque mesofítico de montaña. Geófito 28 cm, rizomatosa; flores blancas», *U. Bachem C. 968 & R. Rojas C.*, 17-VI-1989 (MEXU 701921).
- 15PWT56** 15.96°, -092.49°; Rizo de Oro (atlas), 15°58'N, 092°29'W, «(munic. Cintapala) Rizo de Oro: 5 km W. Flowers white», *D. E. Breedlove 36711*, 26-VIII-1974 (DS 645706).
- 15PWT93** 15.69°, -092.11°; (atlas), 15°41'N, 092°07'W, «(munic. Frontera Comalapa) Frontera Comalapa: 6-8 km E along road to Ciudad Cuauhtemoc, 1000 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 39131*, 23-X-1974 (DS 650941).
- 15PWT93 (atlas), 15°41'N, 092°07'W, «(munic. Frontera Comalapa) Frontera Comalapa: 6-8 km E along road to Ciudad Cuauhtemoc, 1000 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 27005*, 15-VIII-1972 (DS 658998).
- 15PWU19** 17.09°, -092.91°; Pueblo Nuevo Solistahuacán (ppl), 17°06'N, 092°53'W, «(munic. Pueblo Nuevo Solistahuacán) Pueblo Nuevo Solistahuacán: near. Slope with Pinus, Quercus and Liquidambar», *O. F. Clarke 428*, 22-VIII-1967 (MEXU 141150).
- 15PWU55** 16.73°, -092.53°; Huistán (ppl), 16°46'N, 092°27'W, «Huistla. Hierba 18 cm, anual; flores blancas», *Quintero S. 247*, 18-IV-1980 (XAL s/n).
- 15PXS06** 15.01°, -092.07°; «(munic. Unión-Juárez) Soconusco: 1,5 km antes de Unión Juárez viniendo de Cacahoatán, 15°02'N, 092°04'W, 1280 m. Cafetal; junto a la carretera. Hierba, 10 cm; flores blancas», *R. Arcos Vernet Ro-099*, 04-XII-1986 (MEXU 746123).
- 15QUU18** 17.00°, -094.78°; UU1187, «(munic. Matías Romero) a 20,8 km de la colonia Cuahutemoc (centro) por el camino al poblado de Arroyo Hamaca, 2,4 km al N de La Esperanza, en lomerío justo al S de la antigua localidad del aserradero La Floresta, 17°03'43"N, 094°46'05"», 180 m. Cañada con selva alta perennifolia de lomerío bien conservada. Hierba de hasta 30 cm; corola blanca», *M. Ishiki 2198*, *P. J. M. Maas & al.*, 25-X-1998 (U 64029).
- 15QVT09** 16.19°, -093.93°; Arriaga (ppl), 16°14'N, 093°54'W, «Arriaga: N. Roadside. Small herb; flowers white», *T. S. Elias 335*, *R. DeFilippis & J. Ozment*, 01-IX-1964 (MO 1958761).
- 15QVT48** 16.10°, -093.56°; «(munic. Villa Corzo) Ejido Sierra Morena: 16°09,39'N, 093°33,5'W, 1450 m. Selva mediana perennifolia; en cañada; orillas de un arroyo pequeño. Hierba anual, 30 cm; flores blancas», *A. Reyes García 4854*, 31-V-2002 (MEXU 1036387).
- 15QVU27** 16.91°, -093.75°; «(munic. Ocozocuatla) Emilio Rabasa: 9 km NW, 0,5 km SW El Aguajito, 16°57'25"N, 093°40'24"W, 820 m. Cafetales», *S. Ochoa Gaona 3812*, 26-II-1992 (XAL s/n).
- 15QVU76** 16.87°, -093.23°; San Fernando (atlas), 16°52'N, 093°12'W, «(munic. San Fernando) at the tunnel on the road of Tuxtla Gutiérrez to the Chicoasen Dam, 950 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 40005*, 09-IX-1976 (DS 649378).

LÁMINA XVII. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler.  . Hassler 8063, XII-1901/1902 (G. pr t 8101/257).

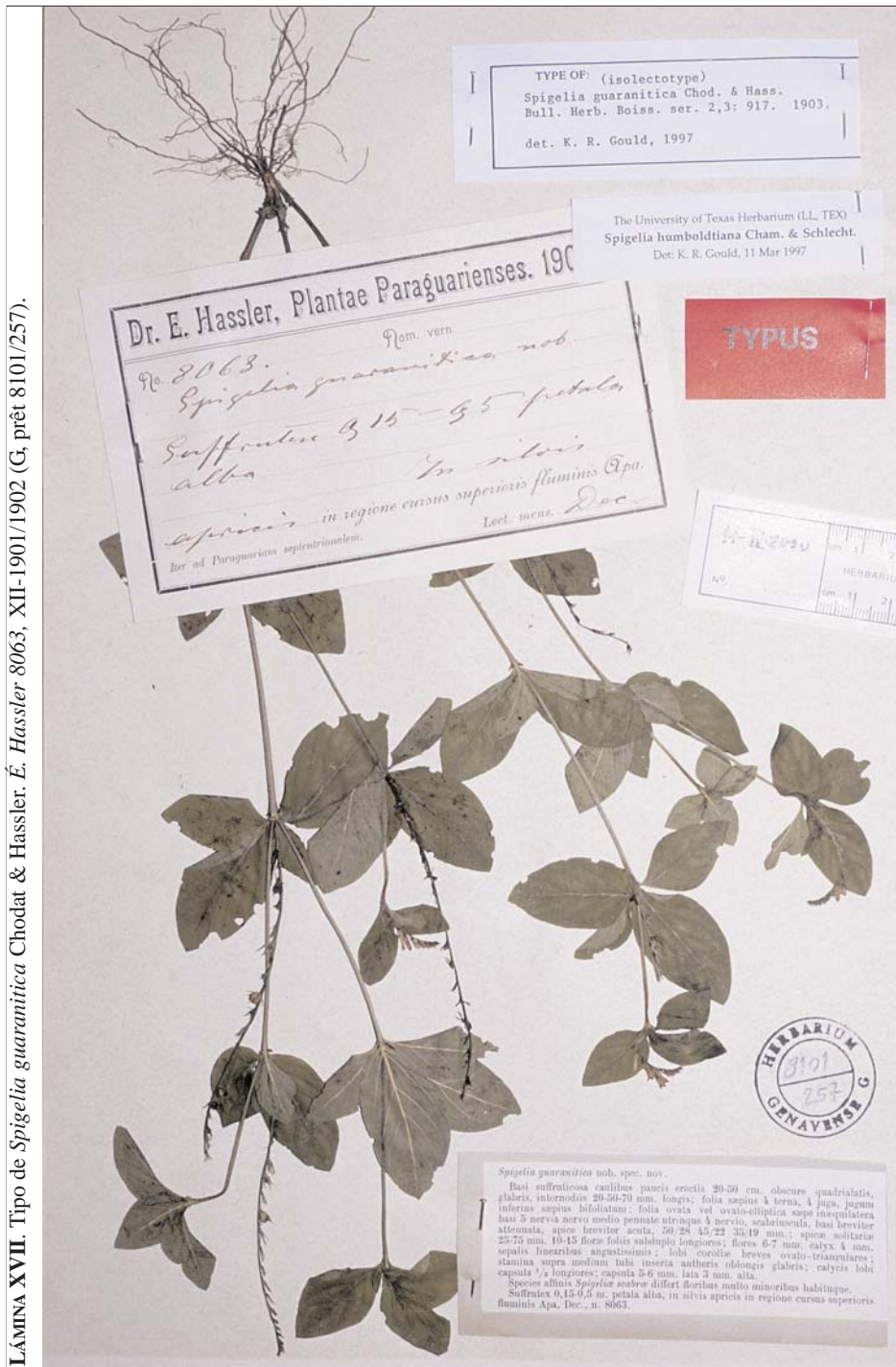
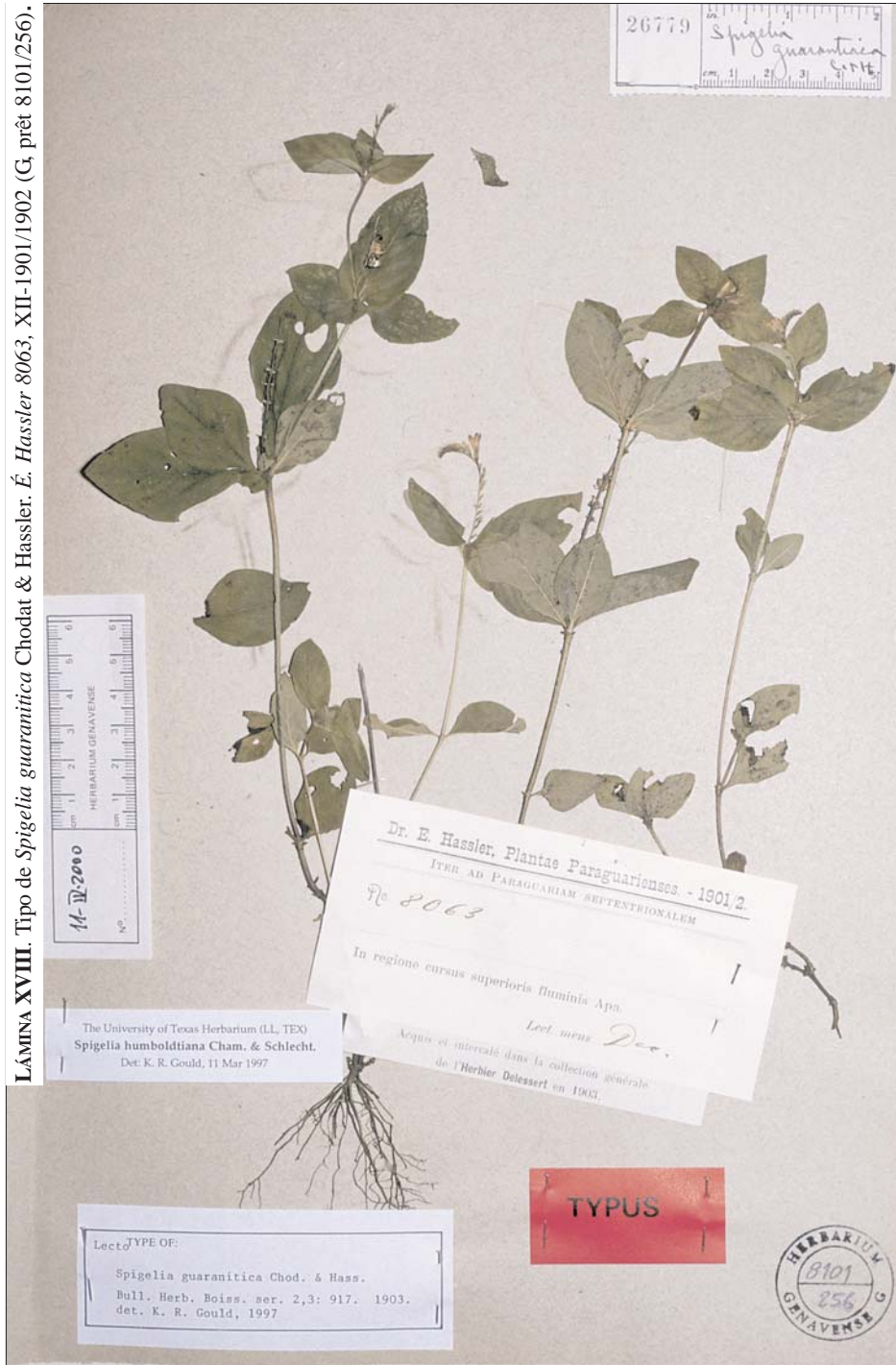


LÁMINA XVIII. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler. *É. Hassler 8063*, XII-1901/1902 (G, prêt 8101/256).



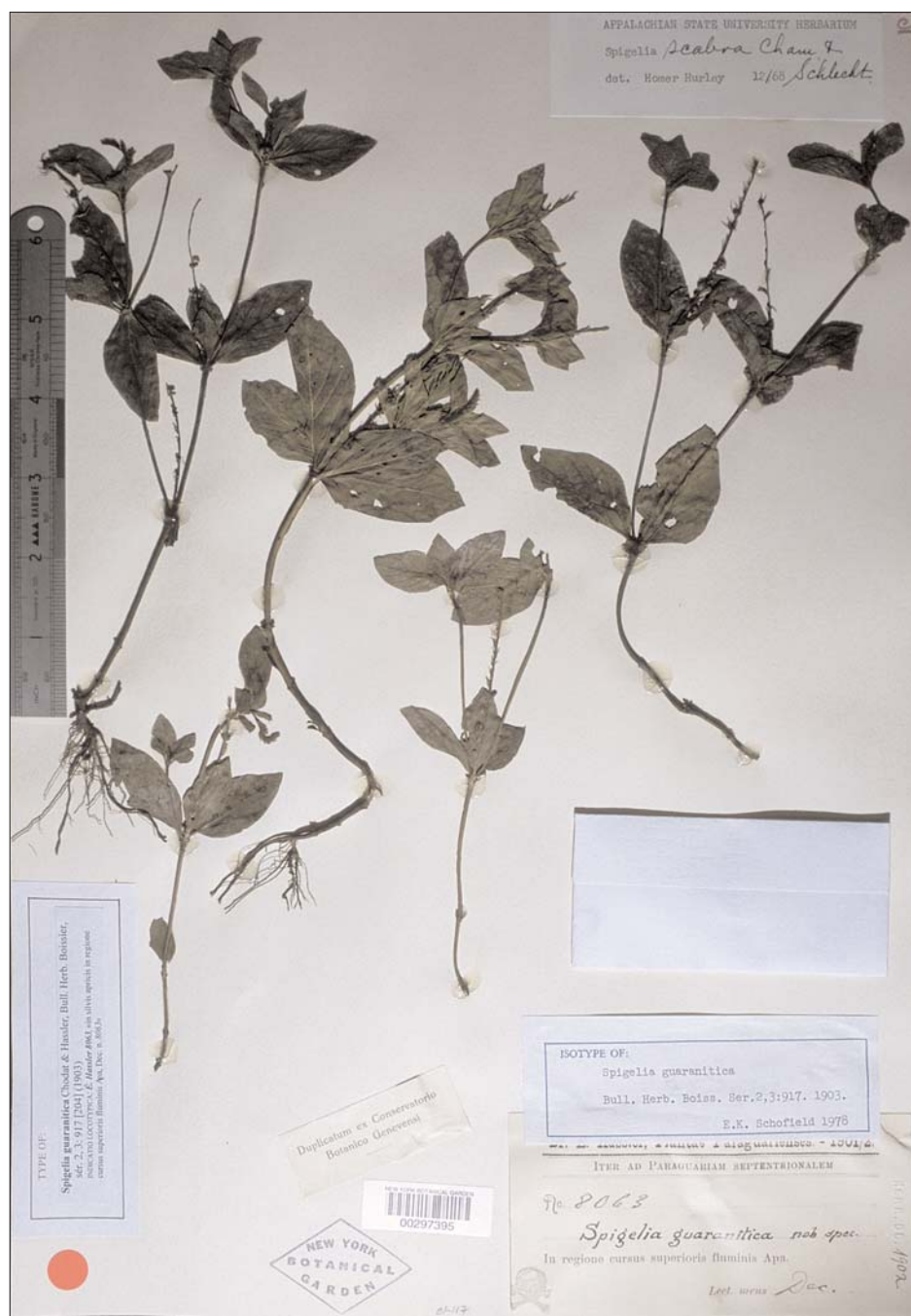


LÁMINA XIX. Tipo de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler. *É. Hassler* 8063, XII-1901/1902 (NY 297395).

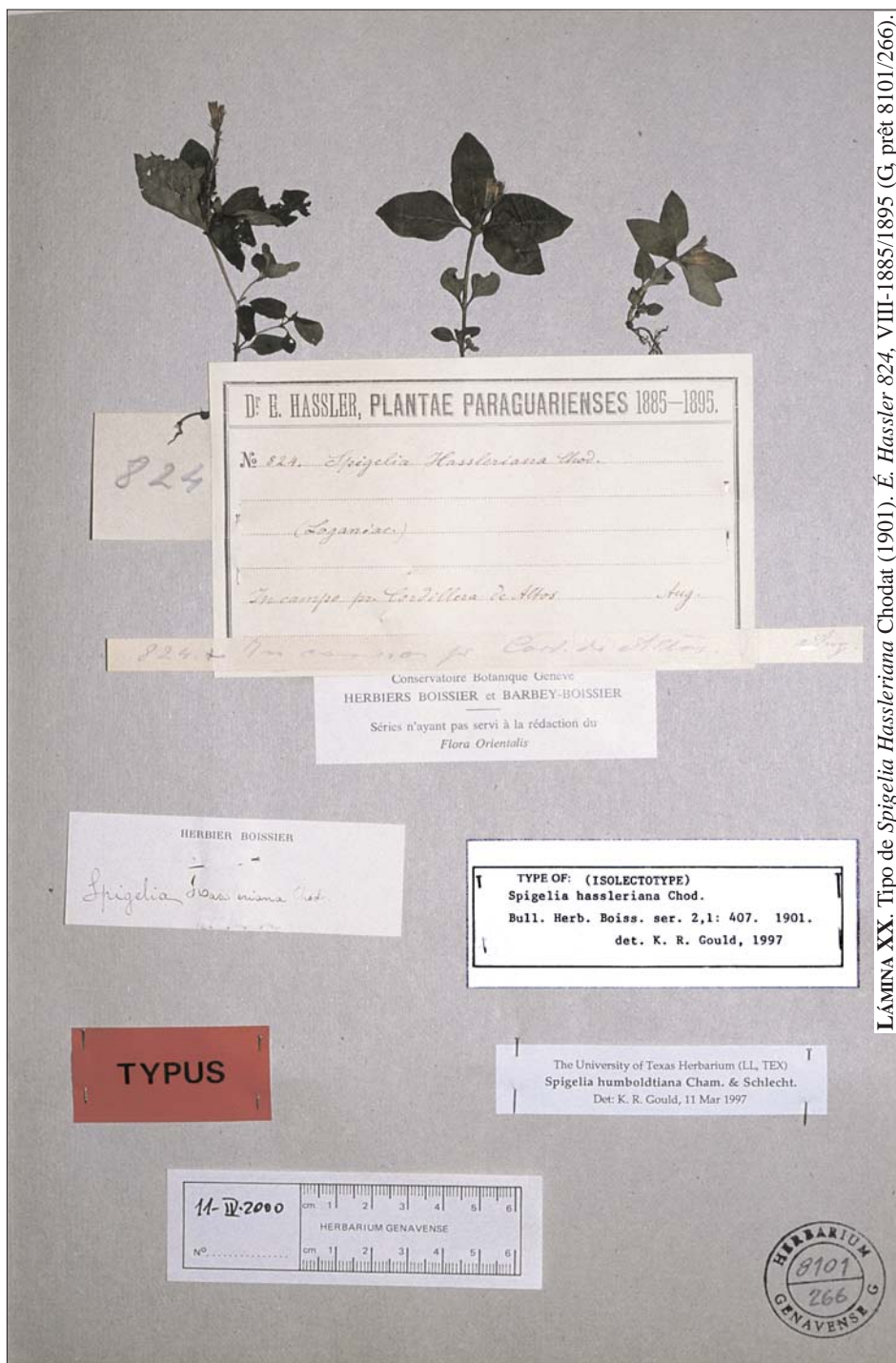


LÁMINA XX. Tipo de Spigelia Hassleriana Chodat (1901). E. Hassler 824, VIII-1885/1895 (G, prêt 8101/266)

- 15QVU84** 16.64°, -093.19°; «El Zapotal: al SE de Tuxtla Gutiérrez, 16°43'N, 093°06'W, 700 m. Selva mediana subperennifolia. Hierba 30 cm; flores blancas», *E. Palacios Espinosa 1901*, 03-VII-1991 (CAS 852438).
- 15QVU95** 15.73°, -093.09°; El Sumidero (ppl), 16°45'N, 093°04'W, «(munic. Tuxtla Gutiérrez) mirador de la Cobaya: 16 km NE Tuxtla Gutiérrez, cañón del Sumidero. Vegetación secundaria derivada de bosque tropical caducifolio. Hierba 35 cm; flores blancas», *E. F. Cabrera Cano, M. Huft & R. Torres Colín 6368*, 01-X-1984 (MEXU 431626; MEXU 431789; MO 3882193).
- 15QVU95** El Sumidero (ppl), 16°45'N, 093°04'W, «(munic. Tuxtla Gutiérrez) El Sumidero: 22 km N of Tuxtla Gutiérrez, 4500 ft. flowers white», *D. E. Breedlove 14689*, 01-VIII-1966 (DS 586027).
- 15QVU95** El Sumidero (ppl), 16°45'N, 093°04'W, «(munic. Tuxtla Gutiérrez) Tuxtla Gutiérrez: 15 km N, mirador La Coyota», *T. P. Ramamoorthy 1383 & al.*, 08-XII-1980 (MEXU 971749).
- 15QVV68** 17.91°, -093.38°; «(munic. Reforma) Macayo-Naranjo: 17°56'N, 093°19'W, 25 m», *P. Tenorio L. 19465*, 05-X-1996 (MEXU 730993).
- 15QVV91** 17.27°, -093.09°; Ixhuatan (ppl), 17°17'N, 093°02'W, «(munic. Solosuchiapa) Ixhuatan: 2-4 km below, along road to Pichucalco, 1200 m. Steep valled canyon along a fast moving stream with Seasonal Evergreen Forest», *D. E. Breedlove 34889*, 08-V-1973 (DS 653008; MO 26080002).
- 15QVV93** 17.46°, -093.09°; «Pichucalco: 3 km N on road to Villahermosa, 17°32'N, 093°04'W, 200 m. Tropical rain forest», *B. Marcks 908 & C. Marcks*, 02-VII-1969 (WIS s/n).
- 15QVV93** Pichucalco (atlas), 17°31'N, 093°04'W, «Pichucalco: 8 miles N, 2 miles S of Chiapas border along hwy. 195, 80 m. Disturbed area beside stream. Flowers white», *T. B. Croat 40084*, 03-VII-1977 (MO 2591518).
- 15QWT37** 16.01°, -092.72°; La Concordia (ppl), 16°05'N, 092°38'W, «(munic. La Concordia) finca Custepec: 6 km al N, sobre el camino a finca El Porvenir, 1120-1450 m. Posque de pinos y encinos; a orillas de un cultivo de café. Herbácea anual; flores blancas; fruto inmaduro verde», *R. Hampshire, L. Hernández & A. Reyes García 1864*, 13-VII-1990 (BM 758010).
- 15QWU06** 16.82°, -093.00°; Souyaló (ppl), 16°54'N, 092°55'W, «(munic. Soyalo) between Soyalo and La Bombana, 6-8 km NNW of Soyalo, 1200 m. Steep rocky canyon», *D. E. Breedlove 37149*, 07-IX-1974 (DS 646096; MO 2608991).
- 15QWU07** 16.91°, -093.00°; Bochil (ppl), 16°59'N, 092°55'W, «(munic. Bochil) road from Bochil to Simojovel, 4.5 miles NE of Bochil, 4500 ft. Slope with Pinus and Liquidambar along road», *D. E. Breedlove 10193*, 31-V-1965 (DS 610389; F 1631655).
- 15QWU35** 16.73°, -092.72°; Zinacatán (ppl), 16°45'N, 092°42'W, «(munic. Chiapa del Corzo) hwy. 190 in Zinacatán, paraje de Muktajoc, 1000 m. Second growth slopes», *D. E. Breedlove 27999*, 26-IX-1972 (DS 655793; F 18118226; NY s/n).
- 15QWU35** Zinacatán (ppl), 16°45'N, 092°42'W, «(munic. Ixtapa) along hwy. 190 in the Zinacatán, paraje of Muctajoc, 3500 ft. Steep rocky slope with Quercus», *D. E. Breedlove 10401*, 14-VI-1965 (DS 591164; F 1631743).
- 15QWU52** 16.46°, -092.53°; Teopisca (ppl), 16°31'N, 092°29'W, «(munic. Totolapa) Teopisca: 6-8 km W on the side of cerro Chenek'ultik, 2150 m. Slopes with Pinus and Quercus», *D. E. Breedlove 27025*, 16-VIII-1972 (DS 656692; MO 2293826).
- 15QWU55** 16.73°, -092.53°; Tenejapa (ppl), 16°49'N, 092°31'W, «(munic. Tenejapa) along the Ala Shashib river, below Habenal, paraje of Mahben Chauk, 3300 ft. Slopes. Flowers white», *D. E. Breedlove 6512*, 15-VII-1964 (DS 515677; F 1618042).
- 15QWU68** 17.05°, -092.39°; Chilón (ppl), 17°04'N, 092°25'W, «(munic. Chilón) Patatehel: 1 km SE del templo», *L. Ambriz I*, 10-IV-1990 (XAL s/n).
- 15QWU78** 17.05°, -092.30°; Ocosingo (ppl), 17°04'N, 092°15'W, «(munic. Ocosingo) Bonfil:

- alrededor del poblado, 520 m», *P. E. Valdivia Q. 2314*, 23-XI-1976 (MEXU 351043; XAL 34).
- 15QWU78 Ocosingo (ppl), 17°04'N, 092°15'W, «(munic. Ocosingo) frente al poblado Chajmul, arroyo Miranda, unos 8 km arribando desde la desembocadura, 150 m», *G. Castillo Campos 4090 & al.*, 22-II-1985 (XAL s/n).
- 15QWU78 Ocosingo (ppl), 17°04'N, 092°15'W, «(munic. Ocosingo) laguna Ocotol Grande: 800 m», *D. E. Breedlove 32967*, 06-II-1973 (CAS 652582).
- 15QWV90 17.18°, -092.15°; «(munic. Palenque) cataratas de Agua Azul: 17°15'N, 092°06'W, 300 m. Forest remnants near falls. Hierba de hasta 20 cm; sépalos verdes; base del tubo de la corola verde pálida, parte superior y pétalo rosado blanco, con líneas oscuras», *M. Ishiki 2406, P. J. M. Maas & al.*, 04-XI-1998 (U 64028).
- 15QWV90 «(munic. Palenque) Agua Azul: 300 m. Tropical rain forest adjacent to small cascading river», *D. E. Breedlove 35359*, 24-V-1973 (CAS 648032).
- 15QWV90 «(munic. Palenque) Agua Azul: 300 m. Tropical rain forest adjacent to small cascading river», *D. E. Breedlove 47428*, 12-XI-1980 (CAS 656343).
- 15QXT26 16.92°, -091.88°; Vicente Guerrero (ppl), near Villa Corzo (ppl), 16°00'N, 091°49'W, «(munic. Villa Corzo) Colonia Vicente Guerrero: near, on road to Finca Cuxtepec, 915 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 52055*, 10-VIII-1981 (CAS 666328).
- 15QXT26 Vicente Guerrero (ppl), near Villa Corzo (ppl), 16°00'N, 091°49'W, «(munic. Villa Corzo) above colonia Vicente Guerrero, along road to finca Cuxtepeques, 1100 m. Grassy ridge with *Pinus* and *Quercus*. Flowers white, tinged with pink», *D. E. Breedlove 40030*, 11-IX-1976 (CAS 649403; MO 2614721).
- 15QXT48 16.10°, -091.69°; Montebello (lk), 16°07'N, 091°40'W, «(munic. Trinitaria) near Cinco Lagos, lagos de Montebello National Park, 1372 m. Flowers white», *D. E. Breedlove 53330*, 05-X-1981 (CAS 667793; LL 251153; MEXU 390133; MO 3655717; UC 240109).
- 15QXV03 17.46°, -092.06°; Palenque (ppl), 17°31'N, 091°58'W, «San Miguel: 1 km on gravel road from Palenque», *G. D. McPherson 740*, 13-VII-1973 (MICH s/n).
- 15QXV03 Palenque (ppl), 17°31'N, 091°58'W, «Palenque: alrededores de la zona arqueológica. Selva alta con abundantes arroyos; suelo pedregoso. Herbácea, 20 cm; fruto verde», *E. F. Cabrera Cano 1927, H. de Cabrera & E. M. Martínez Salas*, 05-III-1982 (MEXU 348503).
- 15QYT28 16.10°, -090.94°; Chajul (ppl), 16°07'N, 090°55'W, «(munic. Ocosingo) Estación Chajul: 150 m. Selva alta perennifolia», *R. Lombera, E. M. Martínez Salas 25841 & C. H. Ramos*, 13-XII-1992 (XAL s/n).
- 15QYU05 16.73°, -091.12°; San Javier (ppl), 16°48'N, 091°06'W, «(munic. Ocosingo) San Javier: 1.5 km sobre la desviación a Bonampak, 400 m. Lecho seco de arroyo. Hierba 20 cm; flores blancas», *M. González Espinosa 1092, M. Martínez Icó, P. F. Quintana Ascencio & N. Ramírez Marcial*, 07-VI-1990 (MEXU 921128).
- 15QYU05 «(munic. Ocosingo) Lacanhá-Chansayab: 130 km SE Palenque por la carretera fronteriza hasta el cruce San Javier, siguiendo 8 km hacia W, ca. 16°44'N, 091°05'W, 400 m. Bosque tropical perennifolio. Herbácea, 15 cm. Fruto comido por aves. "Yo'och kia"», *Alejandro Durán F. & Samuel Levy T. 483*, 20-VII-1995 (MEXU 938197).
- 15QYU05 Bonampak (ans), «(munic. Ocosingo) Bonampak: 1,5 km SW rumbo a Lacanjá [Lancajah], 500 m. Selva mediana perennifolia; orilla de camino. Hierba 30 cm; flores blancas con el borde exterior rosa», *M. González Espinosa 1008, M. Martínez Icó, P. F. Quintana Ascencio & N. Ramírez Marcial*, 26-III-1969 (MEXU 921214).
- 15QYU16 16.82°, -091.03°; Ruinas de Yaxchilan (ans), 16°54'N, 090°58'W, «(munic. Ocosingo) Yaxchilán: al N, sobre el río Usumacinta, límite de los ejidos Ojo de Agua y San Jacinto, 120 m. Selva alta perennifolia. Hierba, 40 cm», *G. Aguilar &*

- E. M. Martínez Salas* 22666, 08-V-1988 (MEXU 580833).
- 15QYU40** 16.28°, -090.76°; Pico de Oro (ppl), 16°21'N, 090°44'W, «(munic. Ocosingo) Pico de Oro: 4 km E, zona de Marqués de Comillas, camino a Ejido Benemérito de las Américas, 160 m. Selva alta inundable, con bambú. Hierba, 30 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 16525, 21-I-1986 (MEXU 580768).
- 15QYU40** Pico de Oro (ppl), 16°21'N, 090°44'W, «(munic. Ocosingo) Pico de Oro: 4 km E, zona de Marqués de Comillas, camino a Ejido Benemérito de las Américas, 160 m. Selva alta, inundable, con bambú. Hierba, 20 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 16538, 21-I-1986 (MEXU 580367).
- 15QYU40** Pico de Oro (ppl), 16°21'N, 090°44'W, «(munic. Ocosingo, zona Marqués de Comillas) Pico de Oro: a 4 km camino a Ejido Benemérito de las Américas, arroyo Salado, 160 m. Selva alta inundable, con bambú. Hierba 30 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 16525, 21-I-1986 (MEXU 580544).
- 15QYU52** 16.46°, -090.66°; Benemérito de las Américas (ppl), 16°31'N, 090°38'W, «(munic. Ocosingo) Ejido Benemérito de las Américas: 4 km S, 120 m. Selva alta subcaducifolia. Hierba, 15 cm», *E. M. Martínez Salas* 10761, 18-II-1985 (MEXU 580914).
- 15QYU52** Benemérito de las Américas (ppl), 16°31'N, 090°38'W, «(munic. Ocosingo) Ejido Benemérito de las Américas: 4 km S camino de Flor de Cacao, 120 m. Selva alta subcaducifolia. Hierba, 10 cm; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 10762, 18-II-1985 (MEXU 580556).
- 15QYU62** 16.46°, -090.57°; Benemérito de las Américas (ppl), 16°31'N, 090°38'W, «(munic. Ocosingo) Pico de Oro: 12 km E camino a Ejido Benemérito de las Américas, 150 m. Selva alta perennifolia. Hierba postrada; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 19028, 24-VI-1986 (MEXU 580700).
- 15QYU64** 16.64°, -090.56°; Lacantún (airq), 16°36'N, 090°39'W, «(munic. Ocosingo) Boca Lacantún: 15 km NW camino a Palenque, 220 m. Selva mediana subcaducifolia. Hierba postrada; flores blancas», *E. M. Martínez Salas* 13744, 13-IX-1985 (MEXU 580800).

MÉXICO, (08) COLIMA:

- 13QEB70** 18.99°, -104.34°; Manzanillo (ppl), 19°03'N, 104°20'W, «Manzanillo», *E. J. Palmer* 929, 01/31-XII-1890 (US 208917 [photocop. in MO], imag. 112919; *typus S. Palmeri*).
- 13QEB70** Manzanillo (ppl), 19°03'N, 104°20'W, «Manzanillo: 5 miles SW of the town, 10-15 m. In rich, sandy loam of heavy forest», *A. A. Beetle & W. J. Eyerdam* 8714, 08-VIII-1938 (ARIZ 15657; G, pr t 8101/69; K, loan 2004/1260: 57; MO 1242559; UC 643517).
- 13QEB70** Manzanillo (ppl), 19°03'N, 104°20'W, «Manzanillo: 12 km. Wet coastal areas with palms; very shady places under palms. Perennial herb, 10-20 cm; flowers white», *O. B. Horton, J. L. Morrison & C. R. Worth* 8610, 08-VIII-1938 (G, pr t 8101/70; GH s/n; MO 1242539; UC 643504; US 1809173).

MÉXICO, (12) GUERRERO:

- 14QME44** 17.55°, -099.56°; Chilpancingo de los Bravos "Chilpancingo de los Bravos: SE, delante de Petaquillas, Cerro del Alquitrán», *E. Halbinger, W. Kailing & W. Schwabe*, s/n, 22-X-1978 (MEXU 231033).

MÉXICO, (13) HIDALGO:

- 14QNJ25** 21.25°, -098.81°; Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale: SW, 14 km SW of the San Luis Potosí border on hwy. 85, 1100 m», *B. Bartolomew* 3483, *L. R. Landrum, H. W. Li & T. S. Ying*, 26-X-1985 (CAS 737916).
- 14QNJ25** Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale: 350 ft. Roadside», *W. P. Cottam* 10530, 06-V-1938 (ARIZ 124914).

MÉXICO, (19) NUEVO LEÓN:

- 14RMM45** 24.96°, -099.59°; «(Nuevo León) Dulces Nombres: and just east of border into Tamaulipas, 24°00'N, 099.5/100.5°W, 1310 m. Among boulders, in dry stream bed. Densely tufted, perennial; flowers white», *F. G. Meyer 2672 & D. J. Rogers*, 25-VI-1948 (BM 757934; BR s/n; E 173480; G, prêt 8101/65; MO 1597195; U 81845).

MÉXICO, (20) OAXACA:

- — «along hwy. 147, between Tuxtepec and Matías Romero, along stream 10 km S of hwy. 175, <100 m. Flowers white; fruit green», *T. B. Croat 78701*, 26-VIII-1996 (MO 5195315).
- 14PQC74** 15.74°, -096.48°; «(depto. Pochutla) munic. Chacalapa: 1,5 km de la desviación a Totoltepec, de la carretera Pochutla - Oaxaca, 15°46'N, 096°28'W, 260 m. Veg. secundaria de selva mediana; suelo amarillo arcilloso. Hierba; flores blancas», *P. Tenorio L. 5499 & R. Torres Colín*, 19-II-1984 (MEXU 455496; MO 3758566).
- 14PQC74 «(depto. Pochutla) Caf. San Rafael: Cerro Espino, 1100 m. Cafetal», *C. Conzatti 3178, Makrinius & Reko*, 24-IV-1917 (GH s/n; MEXU 532297).
- 14PQC74 «(distr. Pochutla) Totoltepec: 1,5 km E de la desviación hacia las fincas Dolores e Independencia, la desviación está 4 km al N de Chacalapa, 269 m», *P. Tenorio L. & R. Torres Colín 4685*, 19-II-1984 (MEX 431529; TEX 251138).
- 14PQC74 «(depto. Pochutla) Chacalapa: 9 km NE por el camino a finca Monte Cristo, 1000 m. Bosque mesorítico de montaña. Hierba 30 cm; flores blancas», *H. M. Hernández 419 & R. Torres Colín*, 01-VII-1984 (F 1977634; MO 3639727).
- 14PQC74 Pochutla (ppl), 15°44'N, 096°28'W, «Azulillo, Candelaria, Pochutla, 300 m. Hierba, 50 cm; flores rosadas», *Grupo Royá 89*, 22-IX-1983 (XAL s/n).
- 14PQC74 Pochutla (ppl), 15°44'N, 096°28'W, «Pochutla: 5 km al N, cerro Espino, finca Montecristo, entrando por Chacapala, carretera a Oaxaca», *R. Torres Colín 5236 & al.*, 31-V-1984 (MEX 433074; TEX 251140).
- 14PQC76** 15.92°, -096.48°; Pluma Hidalgo (ppl), 15°55'N, 096°25'W, «(munic. Pluma Hidalgo) cañada del río Tultepec: 1 km E de la carretera Oaxaca - Pochutla, 16 km N de Pochutla, 300 m. Bosque tropical; suelo franco. Hierba 20 cm; flores blancas», *P. A. Fryxell, S. D. Koch 79507 & T. L. Wendt*, 12-XI-1979 (NY s/n).
- 14PQC76 Pluma Hidalgo (ppl), 15°55'N, 096°25'W; «(munic. Pluma Hidalgo, dept. Pochutla) Cerro Espino: 15°22'N, 096°24'W, 1250 m», *A. Campos Villanueva 1502 & J. Reyes*, 24-II-1988 (MEXU 580865; MSC 340671).
- 14QQE98** 15.91°, -096.26°; Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Chiltepec. Selva; crece a la sombra; en tierra de segunda. 40 cm; flores blanco rosadito. Las raíces se machacan y se les da a los niños, provoca borrachera y sacan lombrices. "Lombricera"», *G. Martínez Calderón 123*, 15-VII-1965 (BM 758018; CAS 642997; CM 297490; CTES 83976; MEXU 253661).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Chiltepec: and vicinity, 20 m. In llanos. Herb; flowers white», *G. Martínez Calderón 226*, VII-1940/II-1941 (GH s/n; MEXU 24016; TEX 251141; UC 937904).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Chiltepec and vicinity: ad 20 m. Herb; flowers white», *G. Martínez Calderón 459*, VII-1940/II-1941 (GH s/n; MEXU 24014; TEX 251139; UC 937598; US 1841019).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Chiltepec: and vicinity, ad 200 m», *G. Martínez Calderón 712*, 17-X-1941 (MICH s/n).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Chiltepec: and vicinity, ad 200 m», *G. Martínez Calderón 606*, 22-VIII-1941 (MICH s/n).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «(distr. Tuxtepec) Temascal, cerros kársticos que están frente a la caseta de vigilancia de los vertederos de la presa de Miguel Alemán. Selva alta subperennifolia; suelo kárstico. 30 cm; flores rosadas», *E. F. Cabrera Cano & R. Torres Colín 6147*, 23-IX-1984 (ARIZ 323252; CAS

- 1007720; CTES 254366; GH s/n; MEXU 549067).
- 14QQE98 Chiltepec (ppl), 15°57'N, 096°11'W, «Chiltepec», *D. Ramírez C. s/n*, 17-IX-1950 (MEXU 24018).
- 14QQF45 18.54°, -096.73°; Tezonapa (ppl), 18°36'33"N, 096°41'30"W, «Tezonapa», *A. N. Leeds s/n*, 03-III-1929 (LL 251151).
- 14QQF45 Tezonapa (ppl), 18°36'33"N, 096°41'30"W, «(munic. Tezonapa) Sierra de Cruz Tetela, ejido Plan de Hombres Libres», *R. Robles G. 699*, 07-V-1986 (MEXU 880719; XAL s/n, non vidi).
- 14QQF46 18.63°, -096.73°; «(munic. Tezonapa) Motzorongo: 2 km SW, 18°40'N, 096°40'W, 450 m. Selva mediana subperennifolia, secundaria; suelo arcilloso, cultivo de café. Anual; flores blancas; fruto café», *R. Robles G. 231*, 09-II-1986 (F 2055674; TEX 252654; XAL 91594, non vidi).
- 14QQF71 18.18°, -096.45°; Temascal (ppl), 18°14'55"N, 096°24'52"W, «(munic. Soyaltepec, distr. Tuxtepec) camino Temazcal - Vertedor», *L. Cortés A. 326 & al.*, 20-V-1986 (MEXU 431488; MEXU 973921).
- 15QTU28 17.00°, -095.63°; San Pedro Acatlán (ppl), 17°02'N, 095°36'W, «(munic. Acatlán, distr. Tuxtepec) cerro del Tigre, 3 km E de Acatlán, 70 m», *L. Cortés A. 473 & R. Torres Colín*, 25-VIII-1980 (MEXU 438968; MEXU 470956).
- 15QTV11 17.27°, -095.73°; Yaveo (ppl), 17°19'N, 095°42'W, «distr. Choapam: Yaveo, arroyo del Perrico, 475 m. Streambank. Flowers white», *Y. E. J. Mexia 9155*, 15-III-1938 (B 100146142; GH s/n; MO 1180218; NY s/n; UC 645366).
- 15QTV81 17.27°, -095.07°; Ubero (ppl), 17°16'59"N, 95°01'00"W, «Ubero: 30-90 m», *L. Williams 9448*, VI-1937 (F 897725).
- 15QUU74 16.64°, -094.22°; «(munic. San Miguel Chimalapa) Las Guayabitas: 2 km N de Benito Juárez por el río Portamonedas, 16°43'N, 094°09'W, 1000 m», *S. Maya J. 1882*, 09-VII-1985 (MEXU 607921).
- 15QUU84 16.64°, -094.12°; «(munic. San Miguel Chimalapa) camino Chocomanatlán - La Ciénega, ca. 10 km en línea recta al E de Benito Juárez cerca del límite con Chiapas, 16°42'N, 094°03'W, 1300 m», *S. Maya J. 1427*, 26-III-1985 (MEXU 607922).
- 15QWT37 16.01°, -092.72°; La Concordia (ppl), 16°05'N, 092°38'W, «Concordia: cerro, 650-800 m. Annual; flowers white, the lobes purple striate», *E. Makrinus & C. V. Morton 2535*, 08/14-IV-1933 (US 1585543).
- 15QWU95 16.73°, -092.16°; «(munic. Santa María Chimalapa) Chocomanatlán: cerca, 16°44'N, 092°04'W, 1100 m. Bosque abierto; suelos arenosos», *S. Maya J. 3476*, 27/28-VI-1986 (MEXU 701589).

MÉXICO, (21) PUEBLA:

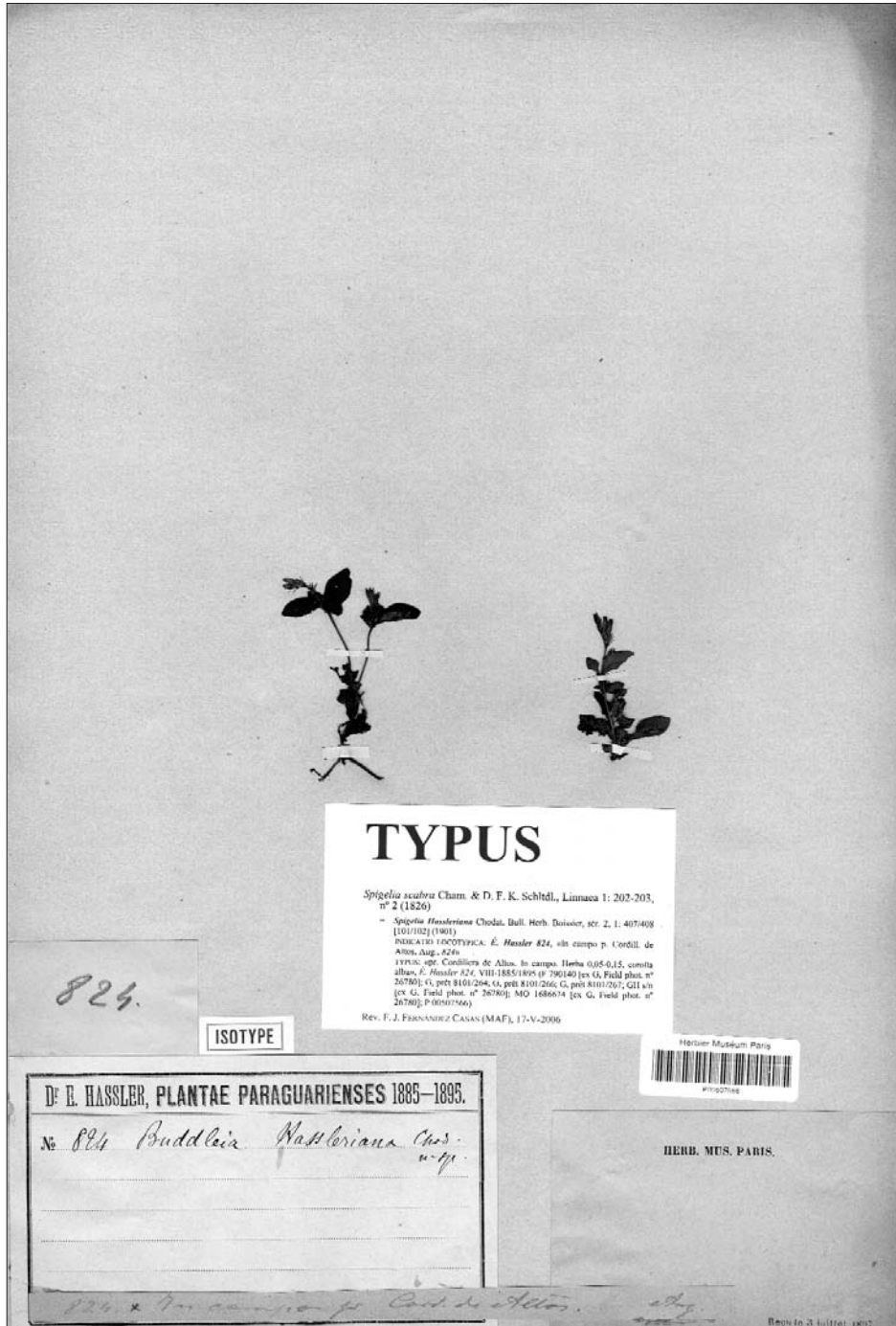
- 14QPH51 19.99°, -097.57°; Cuetzalán del Progreso (ppl), 20°02'N, 097°31'W, «Limónico: Cuetzalán. "Lombricera, coapaxihuit". La infusión de raíz se emplea contra lombrices; hay que usarla con tiento, peligro de sobredosis», *F. Basurto 76 & R. Patrón*, 25-V-1980 (MEXU 328393).
- 14QPH51 Cuetzalán del Progreso (ppl), 20°02'N, 097°31'W, «Yancuitlalpan: Cuetzalán. "Lombricera, coapaxihuit"», *F. Basurto 111 & R. Patrón*, 23-VI-1980 (MEXU 288296).
- 14QPH61 19.99°, -097.47°; Yancuitlalpan (ppl), 20°04'N, 097°27'W, «Yancuitlalpan. "Lombricera"», *P. Lamy 4 & al.*, 06-III-1978 (MEXU 252887).
- 14QPH61 Yancuitlalpan (ppl), 20°04'N, 097°27'W, «Yancuitlalpan: 600 m. "Lombricera"», *P. Lamy 38 & al.*, 30-III-1978 (MEXU 580869).
- 14QPH80 19.90°, -097.28°; Hueytamalco (ppl), 19°57'N, 097°16'W, «(munic. Hueytamalco) El Cerro: 150 m. Matorral en cañada. Herbácea erecta, 60 cm; flores blancas; estambres blanquecinos», *F. Ventura A. 17871*, 22-X-1980 (GH s/n; MEXU 353992).

MÉXICO, (23) QUINTANA ROO:

- — «La Unión: 24 km N. Selva alta o mediana, subperennifolia. Herbácea, anual, 10 cm; flores blancas», *E. F. Cabrera Cano & O. Téllez Valdés 2104*, 07-V-1980 (MEXU 319318).
- — «Unión: 8 km N, 110 km SW of Chetumal by road, 100 m. Logged, tall semideciduous forest; roadside. Herb; corolla white», *E. F. Cabrera Cano, A. Chater, G. Davidse 20186 & M. Sousa Sánchez*, 07-V-1982 (F 1990507; MEXU, non vidi; MO 3675360).
- 16QBF81** 18.18°, -089.08°; «(munic. Chetumal) Tomás Garrido: 18.6 km N on the road wich joins hwy. 186 W of Nicolás Bravo, 18°14'N, 089°02'W, 150 m. Tropical evergreen forest. Flowers white», *A. C. Sanders 10011 & al.*, 16-III-1990 (MO 388208; TEX 251129; WIS s/n).
- 16QCE08** 17.91°, -088.89°; Calderón (ppl), 17°59'N, 088°48'W, «Calderón: 3 km S, entrada de la brecha rumbo a Tres Garantías. Herbácea, 40 cm; flores lilas», *E. F. Cabrera Cano 332 & L. Cortez*, 14-XI-1980 (MEXU 361771).
- 16QCF56** 18.63°, -088.42°; Bacalar (ppl), 18°40'N, 088°23'W, «(munic. San Felipe Bacalar) San Felipe Bacalar: Centro Experimental Forestal INIF. Selva tropical baja perennifolia», *G. Pérez S. 447*, 23-VIII-1979 (CAS 716837; MEXU 391580; MO 3675420; NY s/n [tres pies, más uno de *S. anthelmia*]; XAL s/n).
- 16QCF56 Bacalar (ppl), 18°40'N, 088°23'W, «(munic. San Felipe Bacalar) San Felipe Bacalar: 2 km W del Campo Experimental Forestal. Acahual de selva mediana», *E. F. Cabrera Cano 6924 & H. de Cabrera*, 31-VII-1984 (MBM 206546; MEXU 707663; NY s/n; TEX 251131).
- 16QCF56 Bacalar (ppl), 18°40'N, 088°23'W, «(munic. San Felipe Bacalar) Campo Experimental INIF: lado SE, 10 m. Hierba. "Kanan blanco, zac canan, sac kanan"», *Hernández Cisneros 44 & Zamora Martínez*, 03-X-1986 (MEXU 676941).
- 16QCG86** 19.53°, -088.14°; Felipe Carrillo Puerto (ppl), 19°35'N, 088°03'W, «(munic. Felipe Carrillo Puerto) Yactún: 8 km al S. Selva baja perennifolia. Flores blancas», *G. Pérez S. 403*, 21-VIII-1979 (CAS 716838; MEXU 392016; XAL s/n).

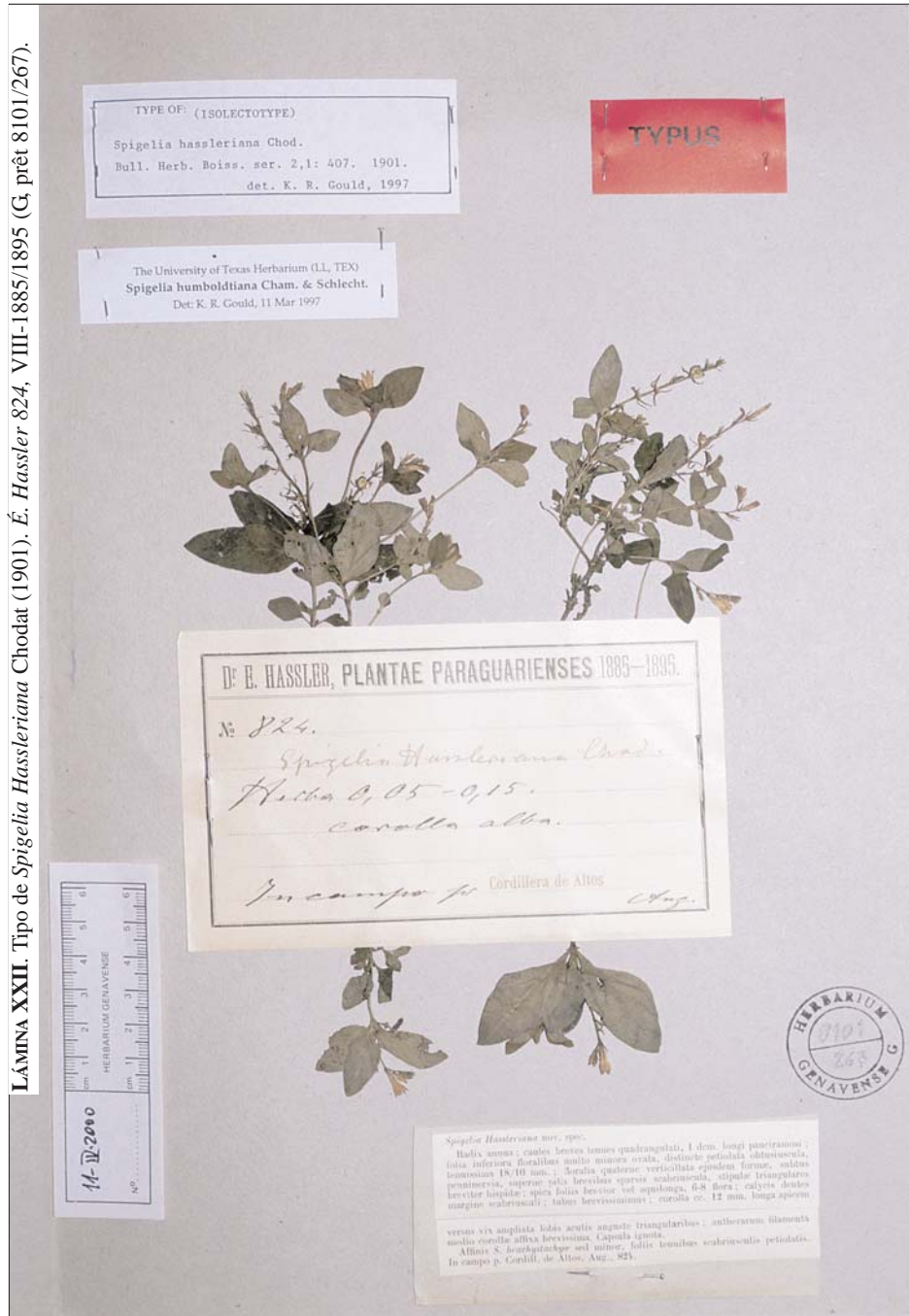
MÉXICO, (24) SAN LUIS POTOSÍ:

- — «prov. de San Luis», *M. Virlet d'Aoust 789*, 1851 (C, loan 47/2003: 26b).
- 14QMJ99** 21.61°, -099.10°; Aquismón (ppl), 21°38'N, 099°02'W, «(munic. Aquismón) Tampaxal. Huasteca: "itsaan i xa' uts'aal"», *J. B. Alcorn 3048*, 20-V-1979 (MEXU 791418; TEX 251142).
- 14QMK52** 21.88°, -099.48°; Tamasopo (ppl), 21°56'N, 099°29'W, «Tamasopo canyon (or near it)», *C. G. Pringle 3106*, 01-VII-1890 (BM 757925; BR s/n; CAS 420989; CM 270956; E 173476; F 263375; G, prêt 8101/74; G, prêt 8101/87; GH s/n; GOET, 20/2004: 41; JE s/n; K, loan 2004/1260: 59; LE s/n; M 89538; MEXU 24017; MICH s/n; MSC 65957; MO 1954949; NY s/n[2]; P 506419; S s/n; U 81835; UC 105712; W 189\$/1083; WIS s/n; WU AJ1371[2]).
- 14QMK72** 21.88°, -099.29°; Rascón (ppl), 21°58'N, 099°16'W, «Rascón: río de las Gallinas», *C. A. Purpus 5265*, VIII-1911 (F 299014; NY s/n; UC 157258).
- 14QMK72 Rascón (ppl), 21°58'N, 099°16'W, «Rascón: vicinity», *E. J. Palmer 671*, 19/22-VI-1905 (F 186291; GH s/n[holo-]; MO 1954976; NY s/n; US 570188 [photocop. in MO], imag. 112922; typus *S. quaternata*).
- 14QNJ05** 21.25°, -099.00°; Xilitla (ppl), 21°20'N, 098°58'W, «Xilitla: 9 miles NE, mountains along the gravel road. Shaded areas. Flowers white», *R. M. King 4421*, 01-IV-1961 (F 1560077; MICH s/n; NY s/n; TEX 251144; UC 231999).
- 14QNJ05 Xilitla (ppl), 21°20'N, 098°58'W, «Xilitla: 7 miles E, 3000 ft. Rocky moist shaded banks. Flowers white», *R. L. McGregor 890 & al.*, 18-VII-1963 (US 2746007).
- 14QNJ07** 21.43°, -099.00°; Huichihuayán (ppl), 21°30'N, 098°57'W, «Huichihuachán: 3 km N, 200 m. Orilla del camino», *J. Rzedowski Rotter 10464*, 03-V-1959 (CAS



LÁMINA XXI. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat. * . Hassler 824*, VIII-1885/1895 (P 507566).

LÁMINA XXII. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat (1901). *É. Hassler 824, VIII-1885/1895* (C, prêt 8101/267).



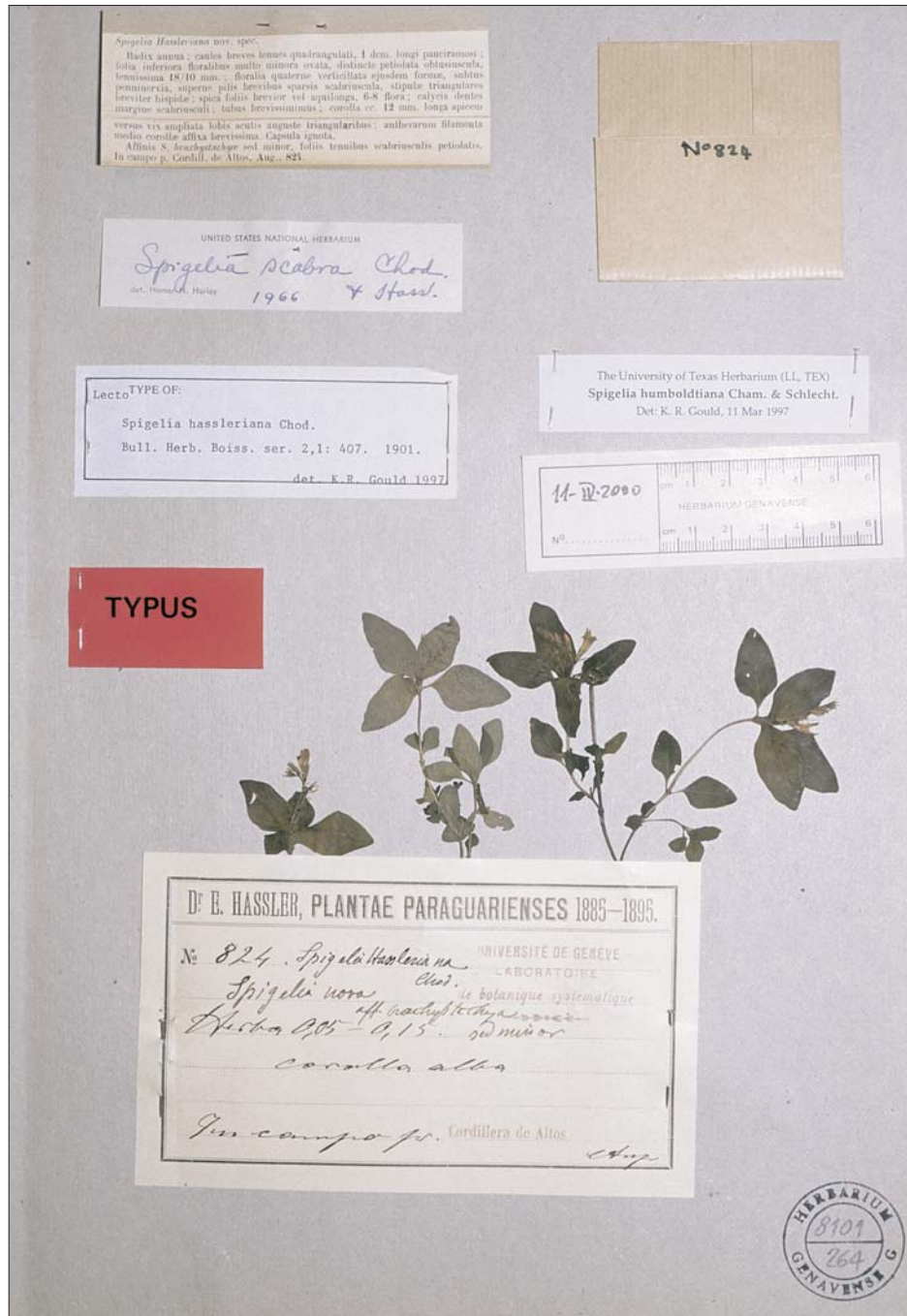
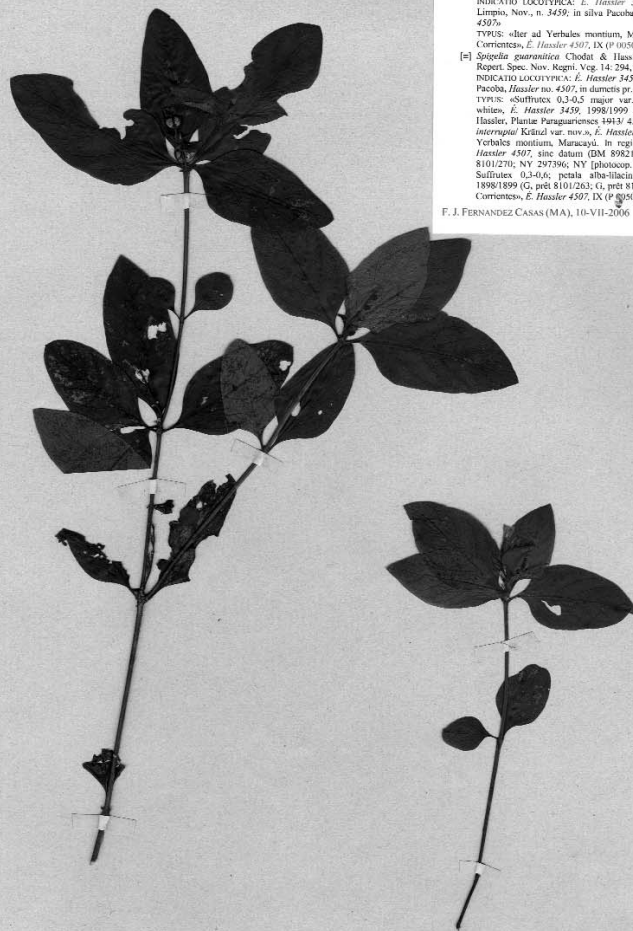


LÁMINA XXIII. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat (1901). *É. Hassler* 824, VIII-1885/1895 (G, prêt 8101/264).

LÁMINA XXIV. Tipo de *Spigelia Hasleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler. *É. Hassler* 4507, IX (P 507563 [prêt 40/109/66]).



TYPUS

Spigelia scabra Cham. & D. F. K. Schldl., *Limnca* 1: 202-203, nº 2 (1826)

= *Spigelia Hasleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 916 [203] (1903)

INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler* 3439, 4507, in dumetis pr. Limpio, Nerv., n. 3459; in silva Pacoba, (flumen Corrientes) Sept. n. 4507.

TYPUS: alter ad Yerbales montium, Maracayú, in regione fluminis Corrientes, *É. Hassler* 4507, IX (P 507563 [prêt 40/109/66])

[s] *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *intermedia* Kränzl., *Repert. Spec. Nov. Kempt. Veg.* 14: 294, nº 393 (1916), nomen inval.

INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler* 3439, 4507, «Paraguane in silvis Pacoba, Hassler no. 4507, in dumetis pr. Limpio Hassler no. 3439».

TYPUS: «Suffrutex 0,3-0,5 major var. Petala alba. Herb. Flowers whitens, *É. Hassler* 3439, 1898/1899 (G, prêt 8101/262); «Dr. E. Hassler, Plantae Paraguarienses 1913/ 4507/ *Spigelia guaranitica* var. *intermedia* Kränzl var. nov., *É. Hassler* 4507, (UC 9501/9); alter ad Yerbales montium, Maracayú, in regione fluminis Corrientes, *É. Hassler* 4507, sine datum (BM 8982); (G, prêt 8101/262; G, prêt 8101/270; NY 297396; NY [photocop. in MO]); «Pacoba in silvis Suffrutex 0,3-0,5; petala alba-silicibus, *É. Hassler* 4507, IX-1898/1899 (G, prêt 8101/263; G, prêt 8101/272); «In regione fluminis Corrientes, *É. Hassler* 4507, IX (P 507563 [prêt 40/109/66])

F. J. FERNANDEZ CASAS (MA), 10-VII-2006

UNITED STATES NATIONAL HERBARIUM
Spigelia scabra Cham. and Schlecht.
 det. Horner H. Harley

Dr. E. Hassler, Plantae Paraguarienses.
 ITER AD «YERBALES» MONTIUM «SIERRA DE MARACAYÚ»
 No. 4507 *Spigelia Hasleriana* Chodat
 var. *major* Chodat.
 In regione fluminis Corrientes
 Lect. *Papa*

ISOTYPE



HERR. MUS. PARIS.
 Herbarium Muséum Paris
 109/66
 Reçu le 27 février 1961.

- 719416; MEXU 418127; MO 3675396).
- 14QNJ17** 21.43°, -098.90°; Axtla (ppl), 21°28'N, 098°51'W, «Uxtla: near, 200 ft», *J. N. Weaver* 669, 25-VI-1972 (GH s/n; US 2086774).
- 14QNJ25** 21.25°, -098.81°; Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale: 360 ft», *G. L. Fisher* 46100, 01-VIII-1946 (F 1209660; S s/n).
- 14QNJ25** Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale: barrio de San Juan. "Flor de chapiz"», *M. T. Edwards* 616, 21-VII-1937 (F 915216; MO 1181625; TEX 251143).
- 14QNJ25** Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale», *L. A. Kenoyer* A264, 01-IX-1938 (F 1000704).
- 14QNJ25** Tamazunchale (ppl), 21°16'N, 098°47'W, «Tamazunchale», *M. T. Edwards* 585, 19-VII-1937 (DS 278699; F 915221).
- 14QNJ36** 21.34°, -098.71°; El Jobo (ppl), 21°23'N, 098°38'W, «(munic. Xilitla) El Jobo: 3 km N, 400 m. Ladera caliza con vegetación de bosque tropical siempreverde», *J. Rzedowski Rotter* 10600, 06-V-1959 (MICH s/n).

MÉXICO, (27) TABASCO:

- — «Alcocer. "Hierba de la lombricera"», *O-117, G-2888*, 02-VIII-1910 (MEXU 24164).
- 15QWV04** 17.55°, -093.00°; «(munic. Teapa). Plantations de cacao. Fl. blanches», *J. J. Lindén* 536, XII-1839 (K s/n).
- 15QWV04** «(munic. Teapa). Dans les plantations de cacao. Petite plante à fleurs blanches», *J. J. Lindén* s/n, X-1839 (G, prêt 8101/346 ; P 506346).
- 15QWV04** «(munic. Teapa) 3 km E, N slope of cerro las Campanas, ca. 50 km S of Villahermosa, 50-100 m. Corolla white», *J. Conrad* 2836, *R. Conrad & D. Rodríguez Gallegos*, 09-VIII-1974 (MO 2288379).
- 15QWV04** Teapa (ppl), 17°33'N, 092°57'W, «(munic. Teapa) Teapa: 3 km NE, Grutas de Jocona, 20 m. Selva alta perennifolia. Hierba, flores violeta», *E. M. Martínez Salas* 3128 & al., 11-II-1983 (MEXU 347315).
- 15QWV04** Teapa (ppl), 17°33'N, 092°57'W, «(munic. Teapa) al otro lado del río, casi frente a Teapa, 40 m. Matorral en cañada. Herbácea erecta, 35 cm; fruto verde», *F. Ventura* A. 20376, 08-VII-1983 (ASU 130509; MO 3675408; XAL s/n).
- 15QWV04** «(munic. Teapa) cerro el Madrigal: 60 m», *F. Ventura* A. 21096, 06-VII-1984 (TEX 251145).
- 15QWV04** «(munic. Teapa) Teapa: SE, at km 4 on road to Tacotalpa, 325 m. Disturbed area near road. Less than 1 m; flowers white; fruit green», *T. B. Croat* 47889, 18-II-1979 (MO 2906184).
- 15QWV14** 17.55°, -092.91°; Tacotalpa (ppl), 17°36'N, 092°49'W, «Tacotalpa: Ejido Lázaro Cárdenas. Cacaotal. Flores blancas; fruto gris», *M. Á. Martínez Alfaro* 1923, 18-I-1979 (MEXU 311556).
- 15QWV14** Tacotalpa (ppl), 17°36'N, 092°49'W, «(munic. Tacotalpa) Ejido Lázaro Cárdenas: al E del ejido, 50 m», *A. Orozco & S. Zamudio*, ex *C. Cowan* 2221, 07-VI-1979 (CAS 624036).
- 15QWV24** 17.55°, -092.81°; San Sebastián (ppl), 17°37'N, 092°48'W, «munic. San Sebastián. Herba efficacissima ad corporis humani vermium expulsionem, unde accipit ex vulgo "lombricera" denominationem», *J. N. Rovirosa* 358, 16-II-1889 (K s/n; NY s/n).
- 15QWV43** 17.46°, -092.62°; Aguablanca (ppl), 17°29'15"N, 092°37'15"W, «(munic. Macuspana) Centro Recreativo de Agua Blanca: a 7 km de la carretera Villahermosa - Escárcega. Dispersa bajo sombra. Hierba perenne, 30 cm; flores crema blancas con rayitas moradas», *C. P. Cowan* 3355 & *S. Zamudio Ruiz*, 28-VI-1981 (CAS 648738; CSAT, non vidi; NY s/n).
- 15QXV47** 17.82°, -091.68°; El Arenal (ppl), 17°49'30"N, 091°38'00"W «(munic. Huimanguillo) El Arenal: 100 m. Cultivo abandonado. Herbácea erecta, 35 cm;

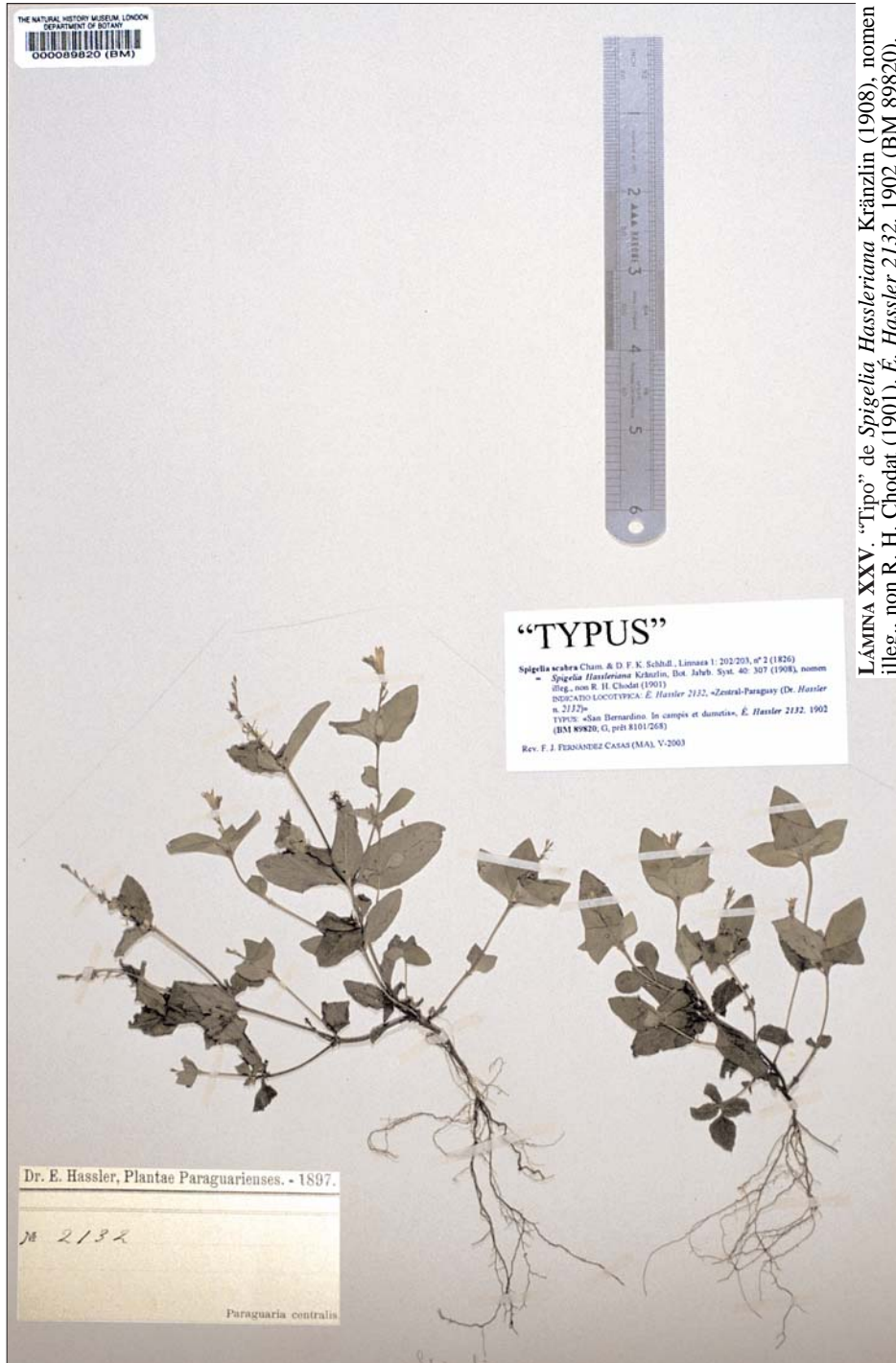
- flores blanquecinas; fruto verde», *F. Ventura A. 20042*, 18-III-1983 (BM 757954; MEXU 705219; MO 3675416; XAL s/n).
- 15QXV63** 17.46°, -091.49°; Tenosique de Pino Suárez (ppl), 17°29'N, 091°26'W, «Retiro: Tenosique», *E. Matuda 3438*, 19/25-VI-1939 (F 1028216; GH s/n; MICH s/n; NY s/n).
- 15QXV73** 17.46°, -091.40°; Guadalupe Victoria (ppl), 17°27'N, 091°19'W, «(munic. Huimanguillo) camino hacia el ejido Villa de Guadalupe, 250-300 m. Acahual sobre ladera con mucha humedad. Flores blanco lilas», *M. A. Guadarrama O. 6061, P. Guerrero, G. Ortiz G. & R. Zárate B.*, VII-1998 (MEXU 918641).
- 15QXV78** 17.91°, -091.40°; San Manuel (ppl), 17°56'N, 091°23'W, «(munic. Huimanguillo) San Manuel: near, S of village along río Mezcalapa. Forest. White flowers», *C. L. Gilly sr. 89 & E. I. Hernández-Xolocotzi Guzmán*, 11-IX-1944 (MEXU 55195; MICH s/n; MSC 155098).
- MÉXICO, (28) TAMAULIPAS:**
- 14QML43** 22.88°, -099.58°; «(munic. Tula) ca. 13 miles SE of Tula (centro) toward Ocampo, 3.8 miles SE on road to Gallitos from junction with Tula - Ocampo road, 22°54.7'N, 099°33.7'W, 1300 m», *M. Martínez, G. L. Nesom 6030, J. Norris & L. Woodruff*, 16-VI-1987 (TEX 251136).
- 14QML43 «(munic. Tula) Ejido Allende (Aniceto Medrano): 30 km NW de Ocampo, 22°56'N, 099°31'W, 1100 m», *L. Hernández S. 1436, M. Martínez, R. Molczadski & al.*, 19-VI-1985 (MSC 347082; TEX 251134).
- 14QML43 «(munic. Tula) Ejido Allende (Aniceto Medrano): 30 km NW de Ocampo, 22°56'N, 091°31'W, 1100 m», *L. Hernández S. 1469, M. Martínez, R. Molczadski & al.*, 19-VI-1985 (TEX 251135).
- 14QML85** 23.06°, -099.20°; «(munic. Gómez Farías) rancho el Cielito: 3 km SE del Encino, 23°07'N, 099°08'W, 370 m. Selva baja caducifolia. Hierba 20-30 cm; flores blancas», *L. Hernández 3003*, 15-III-1994 (MEXU 665376; MICH s/n; XAL s/n).
- 14QMM53** 23.83°, -099.45°; Garrapata (ppl), 23°48'N, 097°26'W, «Garapata: cañón, 400 m», *R. Runyon 905*, 04-IV-1926 (TEX 251133).
- 14QMM81** 23.65°, -099.15°; «(munic. Victoria) Altas Cumbres: 20 km SW de Ciudad Victoria, 23°41'N, 099°11'W», *L. Hernández S. 1521 & M. Martínez*, 29-VI-1985 (TEX 251137).
- 14QMM82** 23.74°, -099.15°; Ciudad Victoria (ppl), 23°44'N, 099°08'W, «(munic. Victoria) Victoria: near, cañón, 400 m», *R. Runyon 909*, 04-IV-1926 (TEX 251132).
- MÉXICO, (30) VERACRUZ-LLAVE:**
- — «Coxquihui: Tierra Colorada. Hierba 60 cm», *V. Evangelista 40 & M. Mendoza*, 01-IV-1980 (ARIZ 243161; MEXU, non vidi).
- — «(munic. Las Choapas) Ceiba Blanca: 60 m», *M. Cházaro Basáñez 2292 & al.*, 25-X-1973 (CAS 609521).
- — «Tezonapa», *C. R. Orcutt 6739*, 05-IV-1910 (CAS 747970).
- — «Las Cruces. Vegetación primaria; suelo rojo-amarillo laterítico. Hierba; flores blancas», *A. Gómez Pompa & L. I. Nevling 1518*, 14-VII-1970 (GH s/n; MEXU, non vidi).
- — «Sanborn. American plants 3: 1069», *C. R. Orcutt 3176*, 31-III-1910 (CAS 746692; DS 157239; F 279211; MEXU 547199; NY s/n; TEX 251146).
- — «Sanborn. American plants 3: 1069», *C. R. Orcutt 3177*, 31-III-1910 (F 279212; MO 131563).
- — «Vasconcelos: 10 m. Selva caducifolia primaria. Hierba anual, 0,25 m; flores blancas», *A. Gómez Pompa 2597 & L. I. Nevling jr.*, 10-VIII-1971 (CAS 634874; F 1791729; MEXU 44170, non vidi; MEXU 229913).
- 14QPG89** 19.81°, -097.28°; Atzalan (ppl), 19°48'N, 097°13'W, «(munic. Atzalan) Guatemimillo: 800 m. Orilla de un arroyo. Herbácea, 50 cm; flores rosas», *F.*

- Ventura A. 901*, 13-IV-1970 (DS 632025; F 1712793; MICH s/n; NY s/n).
- 14QPG89 Atzalan (ppl), 19°48'N, 097°13'W, «(munic. Atzalan) Pílares: 500 m. Matorral en cañada», *F. Ventura A. 19555*, 27-III-1982 (ARIZ 260643; MEXU 391768; NY s/n).
- 14QPG89 Atzalan (ppl), 19°48'N, 097°13'W, «(munic. Atzalan) ranchito El Caballo: 1000 m. Orilla de arroyo», *F. Ventura A. 14366*, 03-VIII-1977 (MEXU 353937).
- 14QPH76 20.49°, -097.32°; Papantla de Olarte (ppl), 20°27'N, 097°20'W, «Papanlla», *F. M. Liebmann 15326*, VI-1841 (C, loan 47/2003: 24).
- 14QPH80 19.94°, -097.23°; Tlapacoyán (ppl), 19°58'N, 097°13'W, «Tlapacoyán: 6,4 km W, camino a Tezihutlán, 900 m. Bosque de Quercus; redzina sobre roca caliza. Herbácea, 30 cm; flores blancas», *A. Gómez Pompa & L. I. Nevling 1138*, 20-VII-1970 (GH s/n; MEXU, non vidi).
- 14QQF16 18.68°, -096.96°; Zongolica (ppl), 18°40'W, 096°59'W, «Monte Alto, 44 km SE of Campo Experimental de Hule, El Palmar, Zongolica. Along roadside. Herb; corolla white with longitudinal light purple stripes», *J. Vera Santos 2552*, 05-X-1943 (MICH s/n).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «sylvis Jalapensibus, in regni Mexicani», «Mexico», *F. Deppe & C. J. W. Schiede 250*, VIII-1830 (GOET, 20/2004: 18; W, 23/2004: 056).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Jalapa», «Mexico», *C. J. W. Schiede s/n*, sine datum (P 506421).
- 14QQF34 18.50°, -096.78°; «El Palmar: 18°31'N, 096°45'W, 180 m», *M. Cházaro Basáñez 180 & Brigada J. Dorantes*, 20-VI-1973 (F 1766694; MEXU 46432, non vidi).
- 14QQF34 «El Palmar. Selva media subperennifolia, secundaria; suelo arcilloso, rojo; ruderal. Hierba anual, 20 cm; flores blancas», *M. Cházaro Basáñez 148 & Brigada J. Dorantes*, 20-VI-1973 (G, loan 47/2003: 111; MEXU 219607; MO 2628141).
- 14QQF34 El Palmar (ppl), «El Palmar: near, between Córdoba and Tierra Blanca, 15 km from Tezonapa, rubber sperimental station, 600 ft. Lush humid valley; under trees. Flowers pale pink», *M. C. Carlson 1300*, 28-II-1949 (F 1403634; MICH s/n; UC 10592).
- 14QQG11 19.13°, -096.96°; Huatusco de Chicuellar (ppl), 19°09'N, 096°57'W, «(Zacuapán) cantón Huatusco: El Mirador», *Seler 5150*, 09-V-1907 (GH s/n).
- 14QQG14 19.40°, -096.95°; Xico (ppl), 19°25'N, 097°00'W, «Xico: cascada de Texolo, 1000 m. Bosque de encino; suelo arcilloso. Subleñosa, perenne, 50 cm; botón floral blanco; fruto verde», *J. I. Calzada & J. J. Fay 786*, 03-VII-1977 (F 1834781; MEXU 309075).
- 14QQG15 19.49°, -096.95°; «(munic. Xalapa) Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero: 19°30'N, 096°56'W, 1300 m. Bosque caducifolio secundario; ca. de un riachuelo; suelo café arcilloso. Hierba anual, 40 cm; flores blancas; fruto verde», *R. V. Ortega Ortiz 1516*, 20-VIII-1980 (F 1976935).
- 14QQG16 19.50°, -096.94°; Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Jalapa. In sylvis», «Illeg./ Mexico/ Schiede», «155./ Spigelia Humboldtiana», *C. J. W. Schiede 155*, comm. Schlechtendal 1839 (GOET, 20/2004: 19; LE s/n; NY s/n; P 506422; W 1889/285713).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Jalapa: 4300 ft», *F. W. Johnson s/n*, 22-IX-1906 (NY s/n).
- 14QQG16 «Jalapa: near, 4000 ft. Low woods», *C. G. Pringle 7803*, 09-IV-1899 (GH s/n; US 842710).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «(Mexici) Xalapa: 3000 ft», *H. G. Galeotti 7256*, sine datum (F 588440; G, prêt 8101/364).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Jalapa. Endroits humides. Fl. blanches», *J. J. Lindén 210*, 1838 (G, prêt 8101/389; K s/n; MICH s/n).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «in sylvis xalapensibus», «Jalapa. In woods», *F.*

- Deppe & C. J. W. Schiede 250*, VIII-1828 (HAL 69880; HBG, loan 57/2067; LE s/n; MO 1954950).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Jalapam: pr. In umbrosis. Fl[oribus]. albis», *F. Deppe & C. J. W. Schiede s/n*, VIII-1828 (BM 757916; OXF 56).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Xalapa», *D. F. K. Schlechtendal s/n*, 1839 (G, prê 8101/78).
- 14QQG16 Jalapa (ppl), 19°32'N, 096°55'W, «Xalapa», *H. G. Galeotti 7077*, 1840 (BR s/n; K s/n; P 506418; W, 23/2004: 058).
- 14QQG22** 19.22°, -096.86°; 19°11'N, 096°54'W, «(munic. Totutla) Palmas. Bosque de encino en cañada, 1050 m. Arbusto erecto, 60 cm; flores blanquecinas», *F. Ventura A. 13949*, 16-IV-1977 (CAS 716839; MEXU 391796; MO 3675421).
- 14QQG22 Comapa (ppl), 19°10'N, 096°52'W, «(munic. Comapa) Boca del Monte: en la barranca de Chavaxtla. Hierba 30 cm; fruto verde», *G. Castillo Campos 1276*, 07-III-1981 (F 1897628).
- 14QQG22 Mirador (ppl), 19°13'N, 096°51'W, «Mirador», *F. M. Liebmann 15325*, IV-1842 (C, loan 47/2003: 26a).
- 14QQG22 Mirador (ppl), 19°13'N, 096°51'W, «Mirador», *F. M. Liebmann 15324*, VIII-1841 (C, loan 47/2003: 25a).
- 14QQG25** 19.49°, -096.86°; Dos Ríos (ppl), 19°26'N, 096°49'W, «(munic. Dos Ríos) Pinoltepec: 800 m. Orilla de un arroyo. Herbácea; flores blancas; fruto verde», *F. Ventura A. 3705*, 15-VI-1971 (DS 643317; MICH s/n).
- 14QQG27** 19.67°, -096.86°; «Zacuapán: and vicinity, barranca de Tenampa. Shady, rocky places», *C. A. Purpus 2426*, V-1907 (GH s/n; UC 141202).
- 14QQG27 «Zacuapán», *C. A. Purpus 2426a*, 1906 (GH s/n; US 841733).
- 14QQG27 19°37'N, -096°51'W, «(munic. Tenampa) barranca de Tenampa. Moist rocky localities», *C. A. Purpus 13007*, V-1934 (K, loan 2004/1260: 58; NY s/n).
- 14QQG27 19°37'N, 096°51'W, «(munic. Tenampa) El Copalito: 850 m. Bosque en cañada. Hierba erecta, 45 cm; flores blanquecinas», *F. Ventura A. 8048*, 23-III-1973 (ARIZ 259519; MO 3675418).
- 14QQG63** 19.31°, -096.48°; Puente Nacional (ppl) 19°20'N, 096°26'W, «(munic. Puente Nacional) Palmillas: 4 km SE. En barranca», *S. A. Contreras M. & M. E. Medina Abreo 82*, 22-V-1985 (MEXU 861136; XAL s/n, non vidi).
- 15QTA64** 18.50°, -095.22°; San Andrés Tuxtla (ppl), 18°27'N, 095°13'W, «(munic. San Andrés Tuxtla) San Andrés Tuxtla: 280 m. Vegetación secundaria, acahual. Herbácea anual», *G. Martínez Calderón 1488*, 16-VIII-1967 (CAS 620058; DS 616717; F 1761620; LL 251147; MEXU 105333; MICH s/n; MO 1995973; NY s/n; UC 1361343).
- 15QTA64 San Andrés Tuxtla (ppl), 18°27'N, 095°13'W, «San Andrés Tuxtla: (región of) laguna Encantada, volcanic crater ca. 3 km E of S. A. T. Forest. Flowers white», *R. L. Dresler 128 & Q. Jones*, 21-VIII-1953 (GH s/n; MEXU 24019).
- 15QTA64 San Andrés Tuxtla (ppl), 18°27'N, 095°13'W, «(munic. Catemaco) San Andrés Tuxtla», *H. Bravo H. 21*, 1953 (MEXU 125071).
- 15QTA64 San Andrés Tuxtla (ppl), 18°27'N, 095°13'W, «(munic. Catemaco) San Andrés Tuxtla», *R. Hernández 480, F. Ramos & R. Cedillo Trigos*, 23-XII-1968 (MEXU 130283).
- 15QTA64 San Andrés Tuxtla (ppl), 18°27'N, 095°13'W, «(munic. San Andrés) San Antonio: 1400 m. Orillas de un arroyo. Arbusto erecto, 60 cm; flores blanquecinas, estambres verdosos; fruto verde», *F. Ventura A. 9963*, 27-IV-1974 (ASU 142881).
- 15QTA65** 18.59°, -095.23°; volcán San Martín de Tuxtla (mt), 18°33'N, 095°12'W, «San Martín Tuxtla: SE ridge of volcan, SE of road between Catemaco and Sontecomapan, 1800 fr. Moist brown volcanic ash. Corolla white with two longitudinal pink lines per petal», *D. B. Ward 7902*, 17-VI-1971 (MICH s/n).
- 15QTA73** 18.40°, -095.13°; Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «(munic. Catemaco)

- Sontecomapán: 4.4 miles W on road to Catemaco, 510 m», *C. P. Cowan 5796 & al.*, 25-IX-1985 (TEX 251140).
- 15QTA73 Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «(munic. Catemaco) Zapopán de Cabañas: entre la carretera Catemaco - Coatzacoalcos. Herbácea; flores blancas», *R. Cedillo Trigos 3091, 3177*, 16-III-1985 (CAS 850442; MEXU 521383; MO 3882194).
- 15QTA73 Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «(munic. Catemaco) Ebitrolotu. Selva alta perennifolia secundaria», *Rico Márquez 49*, 22-V-1973 (MEXU 89155).
- 15QTA73 Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «(munic. Catemaco) Ebitrolotu», *Rico Márquez 33*, sine datum (MEXU 191347).
- 15QTA73 Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «(munic. Catemaco) Ebitrolotu», *Rico Márquez 78*, 22-V-1973 (MEXU 89151).
- 15QTA74** 18.50°, -095.13°; Los Tuxtlas (vlc), 18°30'N, 095°10'W, «Los Tuxtlas: Estación de Biología Tropical de la UNAM», *J. M. Poole 1445*, 11-VII-1978 (MEXU 332486; TEX 251148).
- 15QTA84** 18.50°, -095.03°; «Sontecomapa: Estación Biológica, 60 m. Acahual, lugares sombreados. Herbácea, 20-30 cm; flores blancas», *R. Cedillo Trigos, R. Hernández Magaña 480 & F. Ramos*, 23-XII-1968 (DS 614809; MEXU, non vidi; NY s/n).
- 15QTA84 18°30'N, 095°01'W, «Sontecomapan: laguna Escondida, 160 m. Acahual. Flores blancas. "Lombricera"», *R. Hernández Magaña 555*, 18-V-1969 (BM 757997; CAS 640635; MEXU 24013; MO 2805999).
- 15QTA84 Papiapan (ppl), 18°27'N, 095°03'W, «(munic. Catemaco) cerro Papiapan: 500 m», *R. Acosta P. 1562*, 02-IV-1987 (TEX 251152).
- 15QTA85** 18.59°, -095.04°; «cerca de Santecomapán, 10 km N Catemaco, 18°32'N, 095°04'W, 50 m. Plantación de café», *D. Smith & S. G. Smith 6077*, 26-III-1978 (F 1921977).
- 15QTA85 «Playa Escondida. Tropical rain forest; along disturbed roadside», *G. Robinson 568*, 02-VII-1983 (USF 174635).
- 15QTA85 «Estación Biológica de la UNAM, Montepío, cerca de Sontecomapam», *R. Cedillo Trigo 64*, 27-II-1969 (TEX 251150).
- v15QTA85 «Estación Biológica de los Tuxtlas. Herbácea», *A. Gómez Pompa 3960 & M. Rosas R.*, 28-XII-1968 (F 1782011; GH, non vidi; MEXU, non vidi).
- 15QTA85 «Estación Biológica Los Tuxtlas. 10 cm», *A. Gómez Pompa 4521*, 18-VI-1969 (F 1782010).
- 15QTA85 «Estación de Biología de la UNAM en Veracruz, 190 m. Vegetación secundaria derivada de selva alta perennifolia. Hierba 20 cm; flores blancas», *M. Rosas R. 1214*, 20-IV-1968 (MEXU 740971; MO 3636530).
- 15QTA85 «Estación de Biología de la UNAM, Montepío, 190 m», *M. Rosas R. 1238*, 20-IV-1968 (GH s/n; MEXU, non vidi).
- 15QTA85 «Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, 170-200 m. Wet tropical forest. Herb; flowers white; fruit smooth», *A. H. Gentry 32305, E. J. Lott & al.*, 24-V-1981 (F 1905730; MO 2922926).
- 15QTA85 «laguna Escondida: 80 m. Hierba 0,1 m; flores blancas», *A. Lot 330*, 27-VI-1969 (F 1768967; MEXU 219581).
- 15QTA85 «Estación Biológica de los Tuxtlas: cerca, Laguna Escondida, 200 m. Flores blancas con tinte violáceo», *R. Hernández Magaña 682 & R. Schwarz*, 07-VI-1970 (CAS 558015).
- 15QTA85 «Sierra de los Tuxtlas: lower E slopes, at Gulf of Mexico coast at Playa Escondida, 13 km by road (7 km by air) NE of Santecomapán (Zontecomapán) off road to Montepío, 18°33'30"N, 095°00'W, 30 m», *B. A. Cochran & T. S. Cochran 8602*, 22-VII-1978 (F 1856120; GH, non vidi; MEXU 259271; WIS s/n).

- 15QTA85 «(munic. San Andrés Tuxtla) Estación de Biología Tropical de los Tuxtlas: 1,5 km NE, 18°34'36"N, 095°04'09"W, 110 m. Herbácea 0,5 m, perenne; flores blancas; fruto café», *S. Sinaca Colín 1982*, 25-V-1994 (MEXU 710283; MO 5045010).
- 15QTA85 «(munic. San Andrés Tuxtla) Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: lote 69, camino al Egidio Lázaro Cárdenas. Límite de selva alta perennifolia, 160 m. Hierba 30 cm; flores blancas; frutos verdes», *G. Ibarra Manríquez 151*, 02-VI-1982 (MO 3655707).
- 15QTA85 «(munic. San Andrés Tuxtla) Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: lote 71, 200 m. Borde de selva alta perennifolia. Herbácea perenne, 10-15 cm; flores blancas», *G. Ibarra Manríquez 2132*, *S. Sinaca Colín & A. Valiente B.*, 15-XI-1984 (MO 3639733).
- 15QTA85 «(munic. San Andrés Tuxtla) Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: lote 67, 18°34'36"N, 095°04'09"W, 160 m. Veg. ruderal. Herbácea 0,3 m; flores blancas; cápsulas verdes. "Lombricera"», *G. Ibarra Manríquez 2884*, 27-V-1986 (MO 3639732).
- 15QTA85 TA8156"Estación Biológica Tropical de los Tuxtlas: UNAM, camino de la laguna Escondida, 18°35'N, 095°04'W. Selva alta perennifolia. Herb, 20 cm; flowers white», *J. I. Calzada, I. Cantú R., M. Dillon 1788 & G. Williams L.*, 29-III-1979 (F 1890105).
- 15QTA85 TV8550, «2.7 km E of junction with Sontecomapan - Montepío road on road to Playa Escondida, just 11 road km NE of Sontecomapan, 18°32'N, 095°02'W, <200 m. Selva alta perennifolia; in shade on moist road bank. Suffrutescente, 10-20 cm; flowers white with long pink stripes», *G. L. Breckon 2048 & M. E. Breckon*, 02-VII-1976 (F 1856151; MEXU 235988).
- 15QTA85 «Estación Biológica Tropical Los Tuxtlas: laguna escondida, 18°35'N, 095°05'W, 300-400 m. Rain forest», *G. L. Webster 20936*, 23-VIII-1976 (MSC 277101).
- 15QTA86 18.68°, -095.04°; Montepío (ppl), 18°38'N, 095°05'W, «Sontecomapán: cerca, Estación Biológica, UNAM, Montepío», *R. Cedillo Trigos 64*, 27-II-1969 (MEXU 132218; MEXU 160621).
- 15QTA95 18.59°, -094.94°; «(munic. Catemaco) laguna de Sontecomapán: E side, entrance of into the Gulf of Mexico, 7 km NE of Sontecomapán, 18°33'N, 094°59'W, 0-50 m. Selva alta perennifolia, second growth and forest; at edge forest. Flowers white», *M. Nee 22572*, 01-XI-1981 (F 2000878; NY s/n).
- 15QTA96 18.68°, -094.94°; Catemaco (ppl), 18°25'N, 095°07'W, «Biological Station: 33 km NE of Catemaco. Tropical rain forest. Terrestrial herb; flowers white», *J. J. den Held & F. A. van Rijn, HC14*, 04-V-1973 (U 81839).
- 15QTV82 17.41°, -095.02°; Jesús Carranza (ppl), 17°26'N, 095°02'W, «Jesús Carranza: 1,5 km, Río Vista, río Coatzacoalcos, 20 m. Selva perennifolia secundaria. Hierba, 30 cm; flores blancas», *A. Gómez Pompa & L. I. Nevling jr. 2545*, 09-VIII-1971 (F 1791727; MEXU 44169, non vidi).
- 15QUA01 18.22°, -094.84°; Soteapan (ppl), 18°14'N, 094°52'W, «(munic. Benito Juárez) Soteapan: SE del pueblo, 450 m», *M. Leontii 319*, 03-I-2000 (MEXU 988795).
- 15QUA13 18.40°, -094.75°; «(munic. San Pedro Soteapan) Ejido Piedra Labrada, 18°24'N, 094°46'W, 150 m», *S. Mata P. 50*, 16-IV-1981 (MEXU 734322).
- 15QUA50 18.13°, -094.37°; Puerto México, Coatzacoalcos (ppl), 18°09'N, 094°25'W, «(munic. Coatzacoalcos) Coatzacoalcos: 8 km SSE, la Cangrejera», *H. Cervantes M., A. M. Anan Alipi 1381 & M. Sinaca*, 14-VII-1999 (MEXU 1021637).
- 15QUA80 18.13°, -094.09°; «(munic. Agua Dulce) Ejido Gavilín Norte: 18°09'N, 094°07'W, 10 m», *P. Tenorio L. 19567 & al.*, 10-VI-1997 (MEXU 907227).
- 15QUV20 17.23°, -094.64°; «(munic. Hidalgotitlán) 8-12 km del camino Plan de Arroyos - Álvaro Obregón, 17°15'N, 094°40'W, 140 m. Anual, 0,4 m; flores blancas», *Brigada J. Dorantes 2875*, 18-IV-1974 (C, loan 47/2003: 177; F 1765006; MEXU 207227).



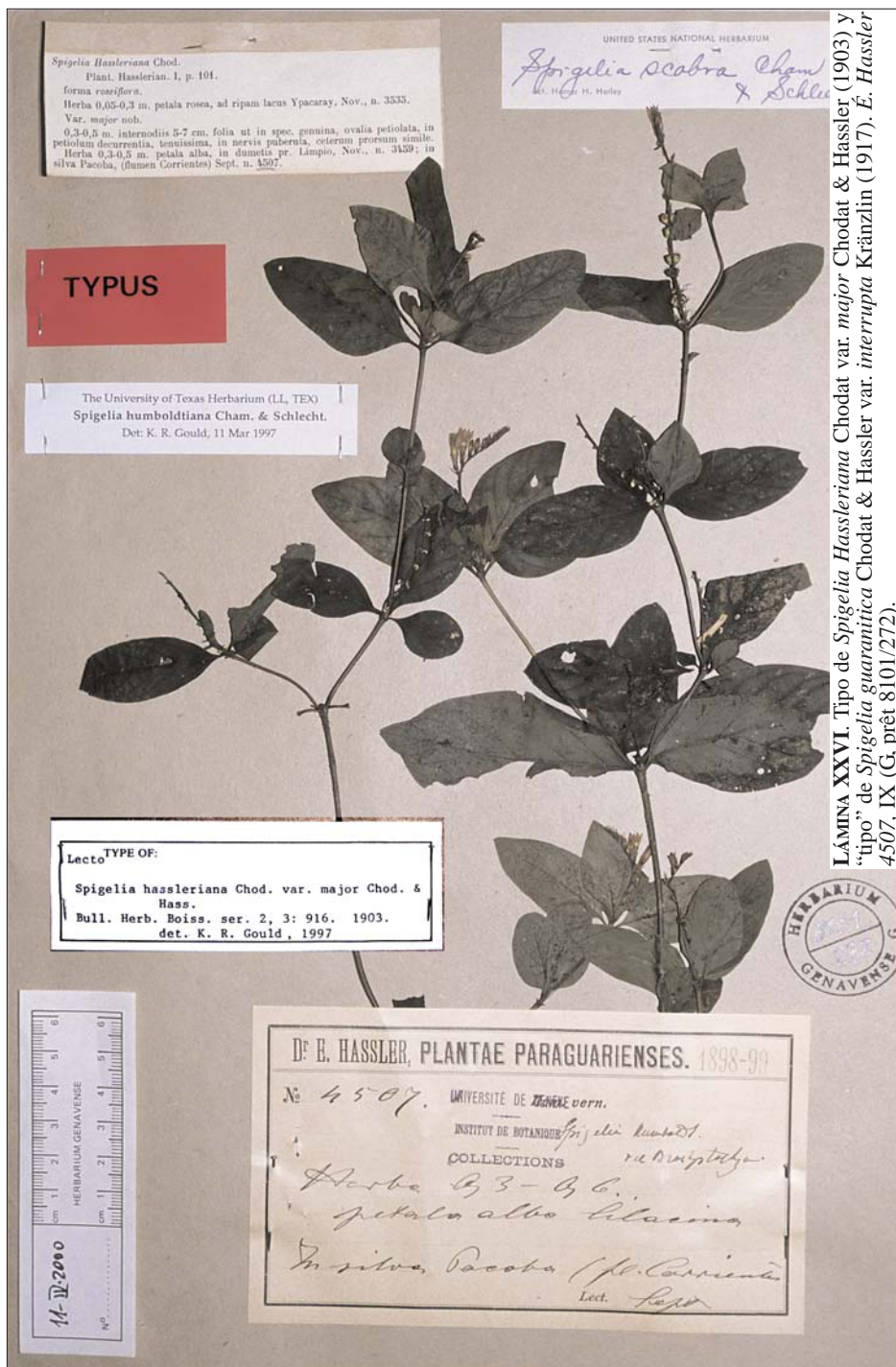


LÁMINA XXVI. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin (1917). E. Hassler 4507, IX (G, prêt 8101/272).

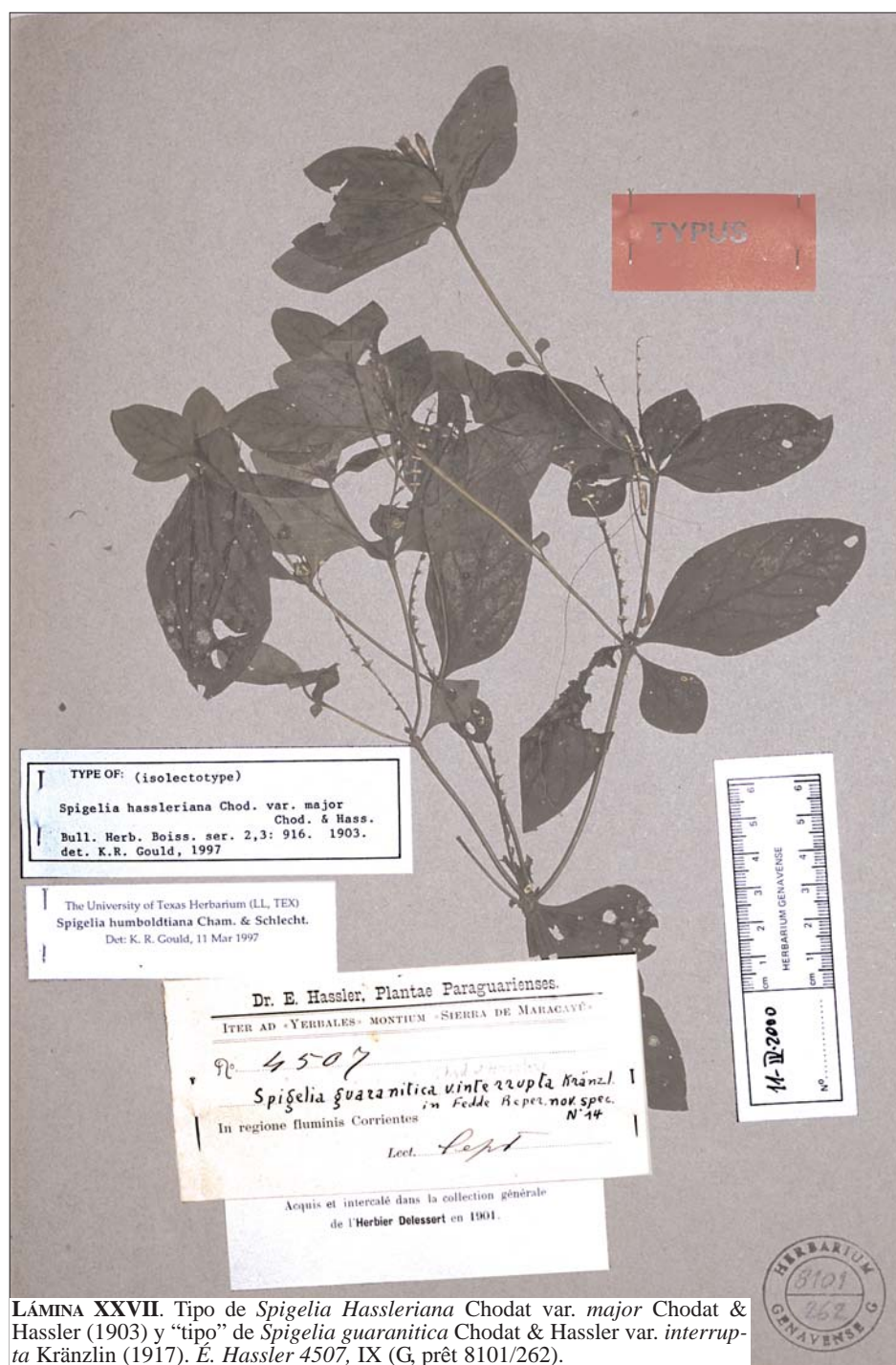
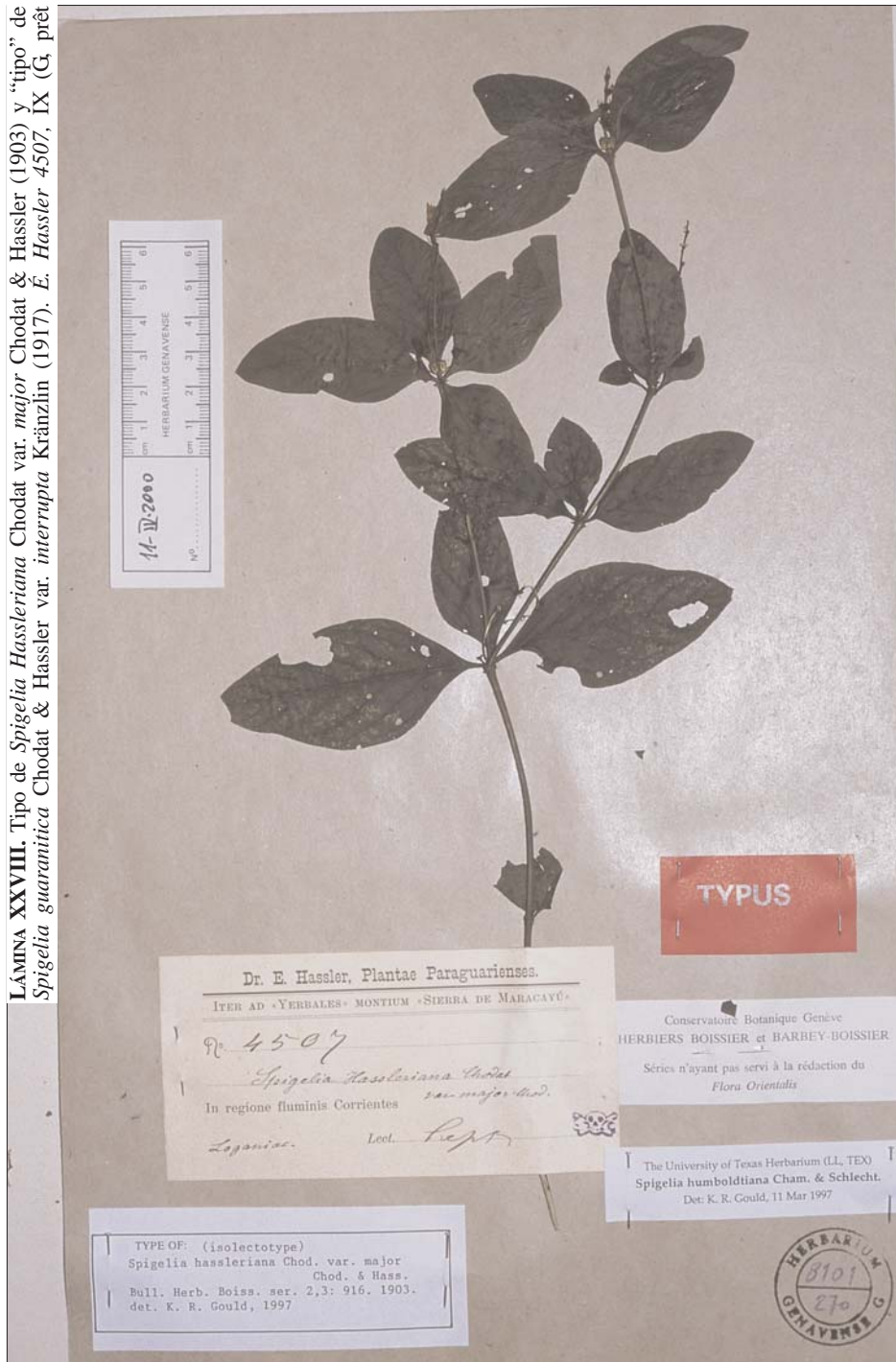


LÁMINA XXVII. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y “tipo” de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin (1917). *É. Hassler* 4507, IX (G, prêt 8101/262).

LÁMINA XXVIII. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlín (1917). *E. Hassler* 4507, IX (G, prêt



14-V-2000
 N°.....
 HERBARIUM GENEVENSE
 cm 1 2 3 4 5 6
 mm 1 2 3 4 5 6

TYPUS

Dr. E. Hassler, Plantae Paraguarienses.
 ITER AD «YERRALES» MONTIUM «SIERRA DE MARACAYÚ»
 Nº 4507
Spigelia Hassleriana Chodat
 In regione fluminis Corrientes
 Legonise. lect. Sept.

Conservatoire Botanique Genève
 HERBIERS BOISSIER et BARBEY-BOISSIER
 Série n'ayant pas servi à la rédaction du
 Flora Orientalis

The University of Texas Herbarium (L.I. TEX)
Spigelia humboldtiana Cham. & Schlecht.
 Det: K. R. Gould, 11 Mar 1997

TYPE OF: (isolectotype)
Spigelia hassleriana Chod. var. *major*
 Chod. & Hass.
 Bull. Herb. Boiss. ser. 2,3: 916. 1903.
 det. K. R. Gould, 1997

HERBARIUM
 8101
 270
 GENEVA 1868

- 15QUV20 «(munic. Hidalgotitlán) río Soloxuchil, a orillas del campamento Hermanos Cedillo, 17°16'N, 094°37'W, 152 m. Selva alta perennifolia, secundaria; suelo arenoso, gravoso. Hierba 30 cm; flores blancas; fruto verde», *Brigada Vázquez 196*, 29-III-1974 (F 1764928; MEXU 84127; MO 2659165).
- 15QUV20 «(munic. Hidalgotitlán) zona de Uxpanapa: along S side of road to Poblado 10, NE of La Laguna and E of río Cuevas, 140 m. Large karst outcrop with rainforest. Perennial herb; corolla white with purplish lines», *T. F. Daniel 5812*, 15-X-1988 (CAS 807182; MICH s/n).
- 15QUV26 17.77°, -094.39°; UV2565, «(munic. Hidalgotitlán) campamento Hermanos Cedillo: a 5 km de la Escuadra, 17°46'N, 094°39'W, 150 m. Selva de acahual secundaria; suelo rojizo arcilloso. Anual, 30 cm; flores blancas; fruto verde», *A. Juan I & M. Avendaño*, 20-III-1975 (UC 1592149; XAL 75305, non vidi).
- 15QUV26 munic. Hidalgotitlán (ppl), 17°47'N, 094°38'W; congregación Los Juanes, «Fortuño: Coatzacoalcos river, 30-50 m. On edge of roadway. Herb 6-9"; flowers pale pink. "Cadillo"», *L. Williams 8594*, III-1937 (F 897137).
- 15QUV26 munic. Hidalgotitlán (ppl), 17°47'N, 094°38'W; congregación Los Juanes, «Fortuño: Coatzacoalcos river, 30-50 m. On edge of roadway. Herb; flowers white. "Cadillo"», *L. Williams 8603a*, II-1937 (F 896925).
- 15QUV26 munic. Hidalgotitlán (ppl), 17°47'N, 094°38'W; congregación Los Juanes, «Fortuño: Coatzacoalcos river, 30-50 m», *L. Williams 8435*, III-1937 (F 896545).
- 15QUV30 17.23°, -094.55°; «(munic. Hidalgotitlán) brecha Hermanos Cedillo - Agustín Melgar, 17°13'N, 094°35'W, 153 m. Selva alta perennifolia, secundaria; suelo café, arcilloso, pedregoso. Hierba 50 cm; flores blancas rosadas; fruto verde», *Brigada Vázquez 432*, 27-IV-1974 (F 1764927; MEXU 34118).
- 15QUV38 17.95°, -094.56°; Minatitlán (ppl), 17°59'N, 094°31'W, «(munic. Minatitlán) Ejido Buenavista: 100 m. Suelo pardo, arcilloso. Hierba 30 cm; flores blancas rosadas; fruto verde», *G. Castillo Campos 385*, 02-XI-1978 (F 1921978).

NICARAGUA, (00):

- — «(NE Nicaragua) San Antonio de Susum: region of Braggman's Bluff. 12-30 cm; roots white to greenish yellow», *F. C. Englesing 156*, 19-III-1928 (F 585231; US 1490423).

NICARAGUA, (18) ALÁNTICO SUR:

- 17PJM97 11.53°, -083.80°; Punta Gorda (stm), 11°30'N, 083°47'W, «El Diamante: en la Richard, río Punta Gorda. 0.3 m; flores blancas», *O. Téllez Valdés 5029 & al.*, 14-XI-1981 (MEXU 660510).
- 17PJP92 11.99°, -083.80°; Bluefields (ppl), 12°01'N, 083°46'W, «Bluefields», *H. R. Wullschläger s/n*, sin datum (W 1889/134929).
- 17PKP03 12.08°, -083.71°; «(depto. Bluefields) cerro San Isidro: 12°05'/15'N, 083°45'/084°20'W, <65 m», *L. Facey, G. C. Jones & G. R. Proctor 27153*, 16-III-1966 (NY s/n).

NICARAGUA, (01) BOACO:

- 16PFU57 12.44°, -085.57°; «cerro Mombachito: upper SW slope, S of road between Boaco and Camoapa, ca. 12°24'N, 085°33'W, 900-1000 m. Roadside, coffee plantation and cloud forest», *M. Araquistain, A. Grijalva Pineda & W. D. Stevens 14520*, 03-X-1979 (MO 2814581).

NICARAGUA, (04) CHONTALES:

- — «Chontales», *R. Tate 231(291)*, VI-1868 (BM 757958; K s/n).
- 16PFU95 12.26°, -085.21°; «hacienda San Martín: near confluence of río el Jordán and río la Pradera, 12°17'N, 085°15'W, 390 m. Remnant tall evergreen forest; on wet rocks along stream. Corolla red-purple, in buds; fruit green», *W. D. Stevens 21814*, 14-IX-1982 (MO 3159866).

- 16PFU95 «hacienda San Martín: near confluence of río el Jordán and río la Pradera, 12°17'N, 085°15'W, 390 m. Remnant tall evergreen forest; pasture weed in shade. Erect or ascending; corolla pink with 5 darker pink lines», *W. D. Stevens* 22606, 27-XII-1983 (F 1934614; MEXU 478941; MO 3642897; NY).
- NICARAGUA, (07) JINOTEGA:
- 16PFA74** 13.98°, -085.38°; «Caño Litusus: río Bocay, ca. 13°58'N, 085°21'W, ad 175 m. Riverbank and along stream; disturbed areas and tall evergreen forest; limestone with local travertine deposits. Corolla white; fruit green», *J. H. Beach, O. M. Montiel, J. Schal & W. D. Stevens* 16679, 09-III-1980 (MO 2888932).
- 16PFV25** 13.16°, -085.85°; «Santa Gertrudis: caminos a Santa Maura, 13°11'N, 085°52'W, ad 1020-1050 m. Herbácea; flores blancas», *P. P. Moreno* 7869 & *J. C. Sandino*, 07-IV-1981 (MO 3028929).
- 16PFV49** 13.52°, -085.66°; «El Cedro: 18 km N del Valle de Cuá, 13°30'N, 085°37'W, 600-700 m. Herbácea; flores blancas», *P. P. Moreno* 927, 19-VI-1980 (MO 2917057).
- NICARAGUA, (12) MATAGALPA:
- 16PFV12** 12.89°, -085.94°; Matagalpa (ppl), 12°55'N, 085°55'W, «Matagalpa: 20 km E, along río Yasica, near road to El Tuna, 700 m. Premontane wet forest; on rocks beside stream. Flowers cream colored», *D. A. Neill* 1966, 25-V-1977 (MO 2788308).
- NICARAGUA, (14) RÍO SAN JUAN:
- — «Caño Chontaleño: near, 20 km NE of El Castillo, 200 m. Tropical wet forest; on gravel bed along stream. Fleshy herb», *D. A. Neill* 3597 & *P. C. Vincelli*, 18/21-IV-1978 (MO 2788738).
- NICARAGUA, (16) ZELAYA:
- — «Colonia Bush: 40-45 km SW of Waspm, 10-100 m. Rain forest», *F. C. Seymour* 3797, 21-I-1970 (MO 3206514).
- — «La Esperanza: a lo largo del río Grande, Guamil. Breñales espesos, 0-15 m. Flores blancas», *A. Rositto Molina* 2139, 10-IV-1949 (EAP, non vidi; F 1374598).
- 16PGA12** 13.79°, -085.01°; «along Caño Majagua: ca. 13°45'N, 085°00'01'W, ad 750-800 m. Tall evergreen forest and local disturbances (tree falls and landslides); low area periodically flooded. Erect; fruit green», *W. D. Stevens* 6973, 10/11-III-1978 (MO 2788318).
- 16PGA12 Cerro Saslaya (mt), 13°46'N, 085°03'W, «Saslaya: cerro, 1100 m. Cloud forest; on forest floor. Subshrub, erect; flowers white», *D. A. Neill* 3816, 03-V-1978 (MO 2788387).
- 16PGA31** 13.70°, -084.83°; «Wani: vicinity, including río Uli, ca. 13°41'42'N, 084°50'51'W, 90-110 m. River banks, tall forest along river, and various stages of regeneration from agriculture; gravel bar. Erect», *W. D. Stevens* 7286, 15-III-1978 (MO 2788526).
- 16PGA41** 13.70°, -084.74°; «Siuna: near, mt. Liveco, Madegrava. Rain forest», *F. C. Seymour* 3105, 06-I-1970 (MO 3215134).
- 16PGA41 «(munic. Siuna) Siuna: 20 km W, cerro Saslaya, along eastern ridge of mountain, 1100-1400 m. Herb; flowers white», *D. A. Neill* 1887, 05-V-1977 (MO 2788309).
- 16PGA41 «(munic. Siuna) comunidad El Ocote. Hierba; flores amarillas», *F. Ortiz* 500, 28-XII-1982 (MO 3124860).
- 16PGU77** 12.44°, -084.47°; «Caño Angostura: NW, 12°27'N, 084°30'W, 40 m. Bosque tropical húmedo. Herbácea; flores blancas, con venas púrpura en el interior de la corola; frutos verdes», *J. C. Sandino* 4630, 10-X-1983 (F 1942577; MEXU 456563; MO 3642928).
- 16PGV25** 13.16°, -084.92°; «Kuriwancito: 13°08'N, 084°55'W, 80-100 m. Herbácea; flores blancas», *P. P. Moreno* 23665, 18/22-III-1984 (F 1945011; MEXU 460415; MO

- 3642918).
- 17PJN97** 11.53°, -083.80°; «Caño Monte Cristo: La Grupera, 11°33'N, 083°48'W, ad 10 m. Herbácea; flores blancas; frutos verdes», *P. P. Moreno 14723 & J. C. Sandino*, 04-II-1982 (F 1934613; MO 3638937).
- 17PKN18** 11.62°, -083.61°; «Monkey Point: 1,5 km N, 11°36'N, 083°39'W, 5-10 m. Herbácea; flores blancas», *P. P. Moreno 12598 & J. C. Sandino*, 27-X-1981 (MO 3143519).
- 17PKN18 «Monkey Point: 300 m al N, 11°36'N, 083°39'W, 5-10 m. Pluviisilva. Herbácea; flores blancas y rosadas», *P. P. Moreno 12034 & J. C. Sandino*, 21-X-1981 (MO 3125701).
- 17PKN18 «Punta del Mico: 0-100 m. Along path in rain forest», *J. T. Atwood 4258 & E. B. Nelson*, 05-III-1971 (BM 757929; F 1945017; GH s/n; NY s/n; SMU s/n; UC 1424345; USF 125906).
- 17PKN18 «Punta del Mico: 0-100 m», *E. B. Nelson 4253a*, 05-III-1971 (B 100146141; F 1945015).

PANAMÁ, (01) BOCAS DEL TORO:

- — «above RR, stop at milla 7.5. Forest. Flowers white», *T. B. Croat 16233 & D. M. Porter*, 26-VII-1971 (MO 2152201).
- 17PLL42** 09.27°, -082.41°; Almirante (ppl), 09°18'N, 082°24'W, «region of Almirante. Corolla white with purple lines», *G. Proctor Cooper 152*, I/III-1828 (F 579443; P 506416).
- 17PLL42 Almirante (ppl), 09°18'N, 082°24'W, «Region of Almirante: Spur 15. Flowers white», *G. Proctor Cooper 100*, I/III-1928 (DS 198496).
- 17PLL42 Almirante (ppl), 09°18'N, 082°24'W, «region of Almirante», *G. P. Cooper 100*, I/III-1928 (F 579257; NY, non vidi).
- 17PLL42 Almirante (ppl), 09°18'N, 082°24'W, «region of Almirante», *G. P. Cooper 180*, I/III-1828 (F 579469).
- 17PLK52** 08.37°, -082.32°; 08°19'22"S, 082°21'43"W, «Water valley: vicinity of Chiriquí lagoon. Plant 15"; flowers white», *H. von Wedel 1725*, 21-XI-1940 (MO 1228517).
- 17PLK52 «Water valley. Terrestrial shrub; flowers white», *H. von Wedel 746*, 13-IX-1940 (GH s/n; MO 1226627).
- 17PLK52 «Old Bank island: vicinity of Chiriquí lagoon», *H. von Wedel 2004*, pro parte, 06-II-1941 (MO 210143).
- 17PLK52 «Fish Creek mts., vicinity of Chiriquí lagoon. Flowers white», *H. von Wedel 2348*, 26-IV-1941 (GH s/n; MO 1231398; US 1920399).
- 17PLK56** 08.73°, -082.32°; Chiriquicito (ppl), 08°41'N, 082°18'W, «Chiriquicito: to 5 miles S along río Guarumo. Rain forest by river. Corolla white, striped rust», *N. Escobar*, *W. H. Lewis 1957*, *B. MacBryde*, *R. L. Oliver & J. E. Ridgway*, 05/07-VI-1967 (COL, non vidi; MO 1926126; UC, non vidi).
- 17PLK56 Chiriquicito (ppl), 08°41'N, 082°18'W, «Chiriquicito: to 5 miles S along río Guarumo. Rain forest by river», *N. Escobar*, *W. L. Lewis 1957*, *B. MacBryde*, *R. L. Oliver & J. E. Ridgway*, 05/07-VI-1967 (UC 355070).
- 17PLL05** 09.54°, -082.78°; Nievécita (ppl), 09°34'N, 082°44'W, «Nievécita: vicinity, 0-50 m. Flowers white tinged with pink on margin of corolla lobes», *P. H. Allen*, *R. J. Seibert & R. E. Woodson jr.* 1808, 08/19-VIII-1938 (GH s/n; MICH s/n; MO 1172271; NY s/n).
- 17PLL24** 09.45°, -082.59°; Changuinola Uno (airf), 09°26'N, 082°34'W, «al SE y NE del Campamento Changuinola 1 del IRHE. Herba; flores blanco rosado», *T. Béliz*, *M. D. Correa A.* 3293, *R. Mendoza*, *A. Taylor*, *N. Salazar Allen & C. Vergara*, 19-I-1980 (MO3636557).
- 17PLL34** 09.45°, -082.50°; Changuinola (ppl), 09°26'N, 082°31'W, «Changuinola: to 5 miles S at junction of ríos Changuinola and Terebe, 100-200 ft. Edge of river and

- railway, and adjacent rain forest. Corolla white, lobe edges pink», *J. D. Dwyer, T. S. Elias, W. H. Lewis 912 & K. R. Robertson, 17/19-XII-1966* (BM 757939; DUKE 295038; G, non vidi; K, non vidi; MO 1877790; NY s/n; UC, non vidi; US, non vidi).
- 17PLL34 Changuinola (ppl), 09°26'N, 082°31'W, «Changuinola valley», *V. C. Dunlap 58, 03-VIII-1923* (F 709417).
- 17PLL34 Changuinola (ppl), 09°26'N, 082°31'W, «Changuinola valley», *V. C. Dunlap 237, 07-IX-1923* (F 708210).
- 17PLL34 Changuinola (ppl), 09°26'N, 082°31'W, «Changuinola: Dos Bocas, unión del Changuinola con el Teribe. Hierba; flores blanco rosado», *M. D. Correa A. 3515 & al., 21-II-1980* (DUKE 294924; MO 3636556; NY s/n; PMA, non vidi).
- 17PLL34 Changuinola (ppl), 09°26'N, 082°31'W, «Changuinola: East», *H. E. Stork C58, 03-VIII-1923* (UC 109263).
- 17PLL53** 09.36°, -082.32°; Isla Colón (isl), 09°24'N, 082°17'W, «isla Colón: N side of island. Sandy flat near beach», *P. M. Peterson 6480, 31-I-1989* (MO 3758580).
- 17PLL61** 09.18°, -082.23°; Tiger Key (ppl), 09°13'N, 082°15'W, «Tiger Key: ca. 3 km S, UTM: 1,015,000N, 363,000E, 0-30 m. Moist tropical forest. Flowers white», *C. R. Annable & P. M. Peterson 7126, 25-II-1989* (MO 3758581).
- 17PLL61 Tiger Key (ppl), 09°13'N, 082°15'W, «Tiger Key: ca. 3.5 km S, on the mainland, UTM: 1,015,000N, 362,000E, 5-100 m. Moist tropical forest; in Theobroma cacao plantation. Flowers white», *C. R. Annable & P. M. Peterson 6946, 21-II-1989* (MO 3758582).
- PANAMÁ, (02) **CHIRIQUÍ:**
- 17PKK91** 08.28°, -082.86°; Puerto Armuelles (ppl), 08°17'N, 082°52'W, «(Burica peninsula) Puerto Armuelles: S, quebrada Melliza, 6 miles 0-150 m. Along stream. Flowers white», *R. L. Liesner 454, 05-III-1973* (F 1741438).
- 17PKK92** 08.37°, -082.86°; San Bartolo (ppl), 08°20'N, 082°53'W, «San Bartolomé: vicinity, península de Burica, 0-50 m», *R. W. Schery & R. E. Woodson jr. 928, 28-VII/01-VIII-1940* (MO 1209348; NY s/n).
- 17PLK17** 08.82°, -082.68°; Cerro Pando (mt), 08°49'N, 082°42'W, «cerro Pando: N side, 6000 ft. Cutover area on roadbank», *J. J. D'Arcy & W. G. D'Arcy 6657, 09-VIII-1972* (MO 43558224).
- 17PLK47** 08.82°, -082.41°; «(distr. Boquete) Boqueli: 3800 ft. Moist woods», *M. E. Davidson 654, 14-V-1938* (F 930898; MO 1172264).
- 17PLK47 «distr. Boquete: finca Lérída to Boquete, 1300-1700 m. Flowers white tinged with pale pink», *P. H. Allen, R. J. Seibert & R. E. Woodson jr. 1146, 08/10-VII-1938* (F 969413; GH s/n; MO 1172194; NY s/n).
- PANAMÁ, (03) **COCLÉ:**
- — «along río San Juan: below its junction with río Tife, 1200 ft. Edge of forest. 35 cm; flowers white», *B. Hammel 3420, 11-VI-1978* (MO 2906179).
- 17PMK26** 08.68°, -081.73°; «trail from río Blanco del Norte to Caño Sucio: 08°44'N, 081°40'W, 350-400 m. Premontane rainforest. Herb; leaves very dark green; flowers white», *S. D. Knapp 3736, 21-II-1982* (F 1989500; MEXU 472462; MO 3675359).
- 17PNK64** 08.50°, -080.45°; Penonomé (ppla), 08°31'N, 080°32'W, «Penonomé: 12 miles NE, 1200 ft. Granite river gorge. Flowers white», *W. H. Lewis 1527, B. MacBryde, R. L. Oliver & J. E. Ridgway, 24-V-1967* (COL, non vidi; MO 1926127; UC 1355071; US, non vidi).
- PANAMÁ, (04) **COLÓN:**
- — «trail and stream side where río Escandaloso meets río Boquerón, 300 ft. In sand along stream. Herb to 15 cm; flowers white», *B. Hammel 2475, 13-IV-1978* (MO 2906182).

- — «along río Escandaloso, 19 miles E of the Transithmian hwy. on the road to Salamanca, 160-180 m. Tropical wet forest; in clearing. Flowers white», *M. Huft 1626 & S. D. Knapp*, 28-III-1982 (MO 2943902; LL s/n).
- — «río Boquerón: near, 150 m. Forested hills, along open forest trail. Small herb; corolla white», *C. C. Berg, R. L. Dressler & P. J. M. Maas 2845*, 04-IX-1977 (K, loan 2004/1260: 64; MO 2639655; NY s/n; U 81831).
- 17PPL01** 09.18°, -080.04°; Quebrada Mosquera (stm), 09°11'22"N, 080°05'15"W, «road to Mosquera from Palmas Bellas (nearer Mosquera). On edge of cleared pasture and in adjacent forest. Corolla white with pink honey guides», *J. Kallunki & S. A. Mori 1958*, 17-IX-1974 (MO 2338979; US 2787749).

PANAMÁ, (05) DARIÉN:

- — «río Chico: headwaters, 500-700 ft. In banana plantation. Herb; flowers white», *P. H. Allen 4605*, 12/13-VI-1947 (G, prêt 8101/66; MO 1371998).
- 17NRJ22** 07.46°, -078.06°; «río Jacqué valley, 07°27'N, 078°05'W, 100 m. Disturbed tropical wet forest and second growth on flat river floodplains. Herb; flowers white», *S. D. Knapp 3204 & J. Mallet*, 26-I-1982 (MO 2938941).
- 18NSP97** 07.92°, -077.77°; «cerro Pirre. Herb; flowers lilac; fruit green», *N. Bristan 473*, 11-IV-1967 (MO 1960423; OS 412126).
- 18NSP97 «cerro Pirre. Herb; flowers white; no odor», *N. Bristan 470*, 11-IV-1967 (MO 1960422).
- 18NTP05** 07.73°, -077.67°; «Serranía de Pirre, western slopes, below Cana mine, along road to Boca de Cupe, 07°45'N, 077°40'W, 500 m. Terrestrial; corolla white», *G. D. McPherson 12246*, 05-III-1988 (MO 3593358).
- 18NTP07** 07.92°, -077.67°; «Cana: near airstrip, base of cerro Pirre, 07°55'N, 077°40'W, 500 m. Weedy herb; petals white», *C. Hamilton 1477 & H. Stockwell*, 22-IX-1982 (MO 3198728).
- 18NTP07 «Cana: near airstrip, base del cerro Pirre, 07°55'N, 077°40'W, 500 m. Herb to 1 m; corolla white», *C. Hamilton 1437 & H. Stockwell*, 22-IX-1982 (F 1941349; MO 3636536).
- 18NTP07 «Cana: and vicinity, 2000-6500 ft. 2 ft; flowers pink», *R. S. Williams 831*, 17-IV/08-VI-1908 (NY s/n).
- 18NTP08** 08.00°, -077.68°; «Rancho Frío: 07°58'N, 077°42'W, 600 m. Terrestrial herb; buds pinkish; petals white; fruit green», *N. J. Gumpel, B. A. Lewis, J. F. McDonagh 573 & A. J. Plumptre*, 09-VIII-1986 (BM 757935; MO 3424949).
- 18PTP19** 08.10°, -077.59°; Yape (ppl), 08°07'N, 077°35'W, «Yape: vicinity, ad 30 m. Flowers white», *P. H. Allen 862*, 04-X-1938 (F 1066548; GH s/n; MO 1192061; NY s/n).

PANAMÁ, (08) PANAMÁ:

- — «Bayano: 10-15 km from, crossing on trail to Santa Fe. Herb; flowers white; fruit green», *A. H. Gentry 3829*, 26-I-1972 (MO 2166587).
- 17PPK59** 09.00°, -079.59°; Empire Range (hills), 09°01'N, 079°37'W, «Empire[?] Sta. Plant 1 ft; flowers almost white, pale-rose colour on the angles or lobes of the corolla», *S. Hayes 517*, 05-XII-1861 (BM 758001).
- 17PPK68** 08.91°, -079.50°; (ppl), 08°57'N, 079°32'W, «Panamá», *W. E. G. Seemann 350*, sine datum (BM 757940).
- 17PQL90** 09.09°, -078.32°; Piriá (ppl), 09°07'N, 078°20'W, «Piriá: near, Piriá - Cañasas trail, ad 100 m. Herb; flowers white. "Inna nusu"», *J. A. Duke 14349*, 22-IX-1967 (MO 1956178).

PANAMÁ, (09) SAN BLAS:

- 17PRL22** 09.27°, -078.04°; Ailigandí (ppl), 09°14'N, 078°01'W, «Ailigandí: ca. 3 miles inland. In forest, near waterfall. Flowers white», *W. G. D'Arcy 12246 & B. Hammel*, 07-X-1978 (MO 2906187).

- 17PRL22 Ailigandí (ppl), 09 14'N, 078 01'W, «Ailigandi: mainland opposite from mouth of Ailigandi river to 2.5 miles inland. Marshy rain forest often by native plantations. Corolla white», *W. Blackwell 205*, 07/08-XII-1966 (GH s/n; MEXU 331016; MO 1877789).
- PANAMÁ, (10) VERAGUAS:
 — — «(valley of r o Dos Bocas) along road between Escuela Agrícola Alto Piedra and Calovebora, along trail to Santa Fe, 15.6 km NW of Santa Fe, 450-550 m. Primary forest; steep forested hill east of river; at edge of stream. Flowers white», *T. B. Croat 27710*, 31-VIII-1974 (MO 2266256).
- PANAMÁ, (04/08) ZONA DEL CANAL:
 — — «Snyder - Molinar trail. Herb; flowers white; fruit green», *M. V. Hayden 25*, VI-1965 (MO 1827153).
- 17PPK58 08.91 , -079.59 ; 08 57'N, 079 34'W, «Balboa trail. In trail», *T. B. Croat 4291*, 14-XII-1967 (MO 1940019).
- 17PPL21 09.18 , -079.86 ; Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Canal Zone: Barro Colorado Island», *S. Avilés 983*, 16-VII-1934 (CAS 237587).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island (Canal Zone Biological Area). Small herb; flowers white», *B. G. Shubert 606*, 20-V-1955 (GH s/n).
- 17PPL21 «Barro Colorado Island: trail connecting James Zetek Trail and Allison Armour Trail», *J. L. Luteyn 752*, 16-VI-1970 (DUKE 215552).
- 17PPL21 «Barro Colorado Island: 300-400 ft», *R. B. Foster & R. E. Weaver jr. 1585*, 09-IX-1968 (DUKE 196239).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: alongside the Barbour-Van Tyne Trail, between the station and the Big Tree. Flowers white», *S. A. Graham 194*, 23-XII-1963 (GH s/n).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island. White herb», *E. Z. Bailey & L. H. Bailey 518*, 07-VII-1931 (GH s/n).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island», *N. C. Garwood 2781A*, 20-XII-1988 (F 2040516).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: near Wheeler 10. Herb 1 m; flowers white; fruit green», *R. Foster 877*, 28-V-1969 (DUKE 219273; F 1700986).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: Snyder Molino trail. Flowers white», *J. E. Ebinger 23*, 11-VI-1960 (MO 1771518).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail #15», *O. Shattuck 1165*, 24-VIII-1934 (F 737791; LIL 480592; MO 1777678; MO 1951989).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: James Zetek trail», *J. E. Ebinger 552*, 22-VII-1960 (MO 1877261).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail. Flowers white», *D. E. Starry 86*, 09-VII-1931 (F 703284; MO 1951992).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: Finca», *O. Shattuck 983*, 16-VIII-1934 (LIL 488977; MO 1951990).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: W. M. Wheeler 730. Herb; flowers white», *T. B. Croat 5463*, 11-V-1968 (MO 2040867).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: clearing at lab., in Orchid house. Flowers white», *T. B. Croat 6955*, 08-I-1969 (MO 1976414).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09 09'17"N, 079 50'53"W, «Barro Colorado island: Zetek 4», *O. Shattuck 1002*, 19-VII-1934 (MO 1951991).

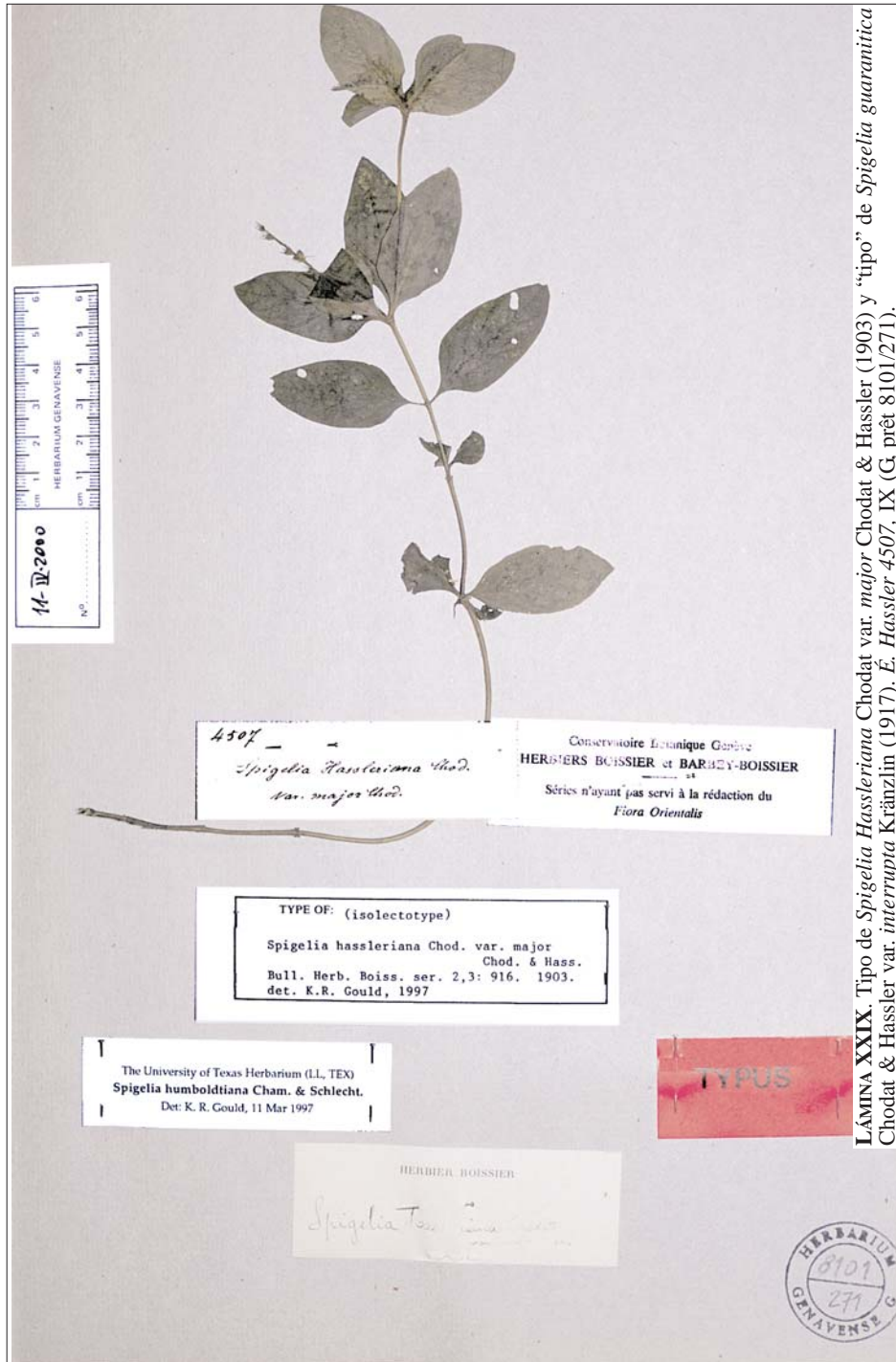
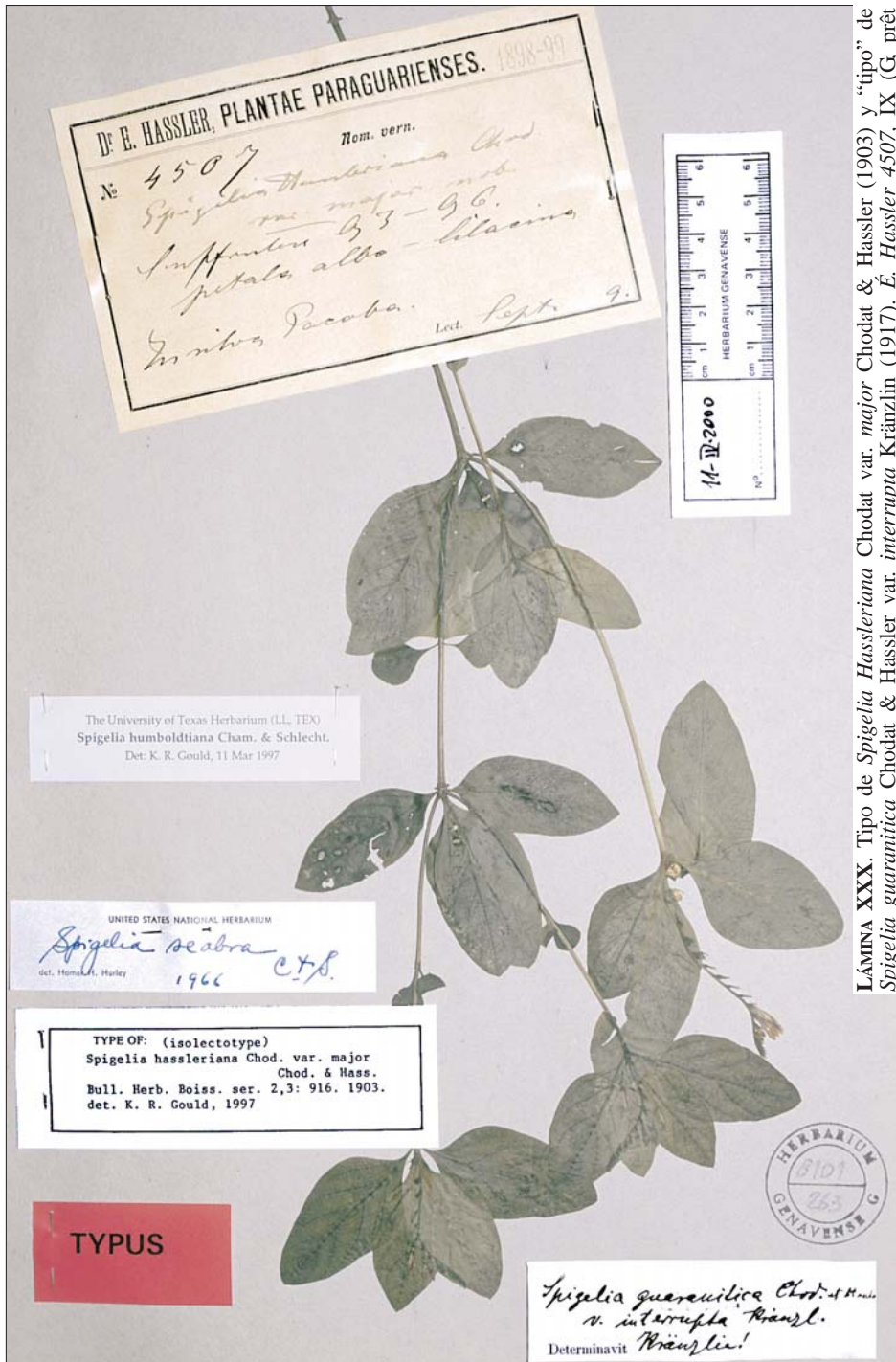
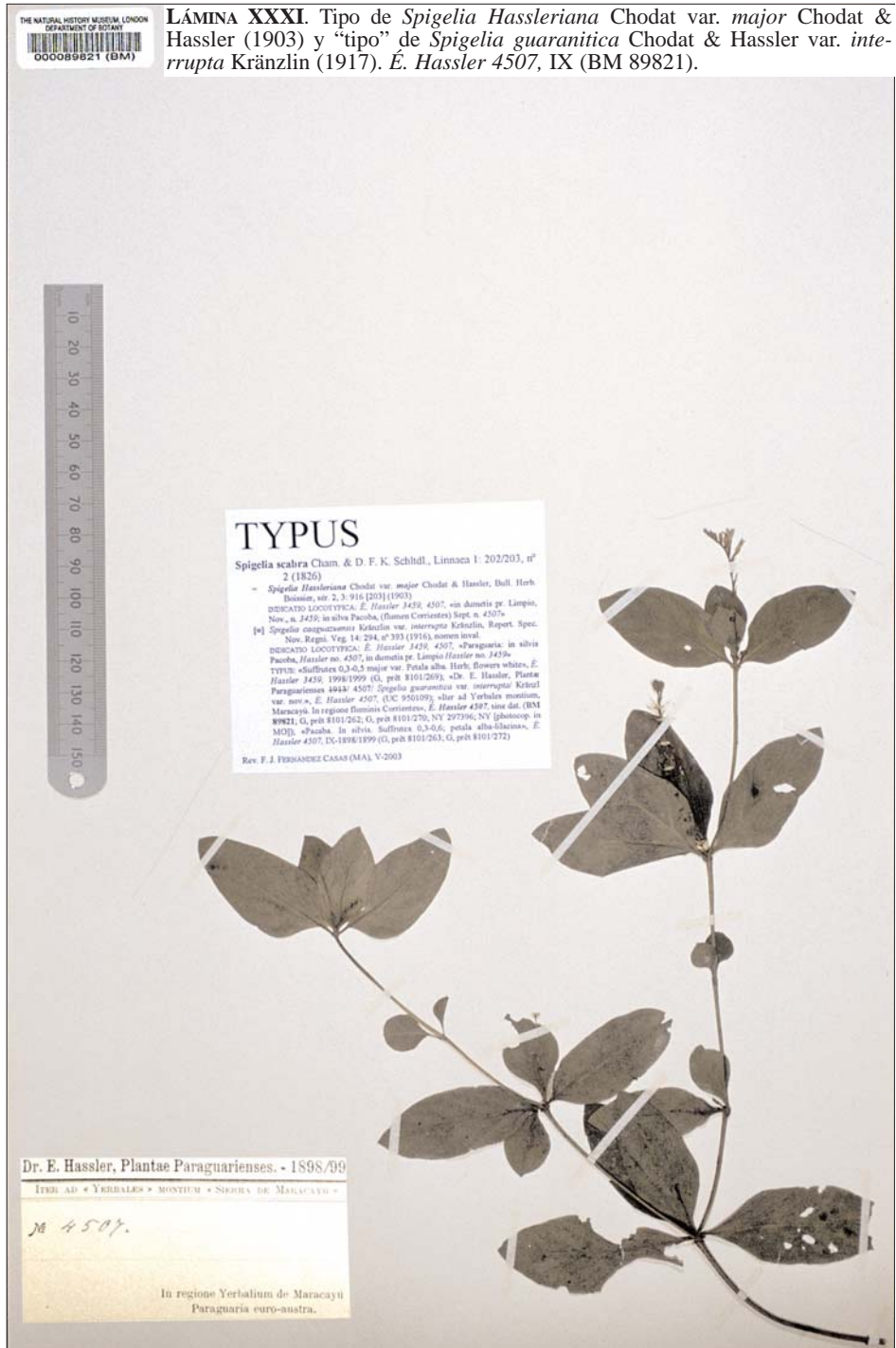


LÁMINA XXIX. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin (1917). E. Hassler 4507, IX (G, prêt 8101/271).



LÁMINA XXX. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kr nzlin (1917).  . Hassler 4507, IX (G, pr t



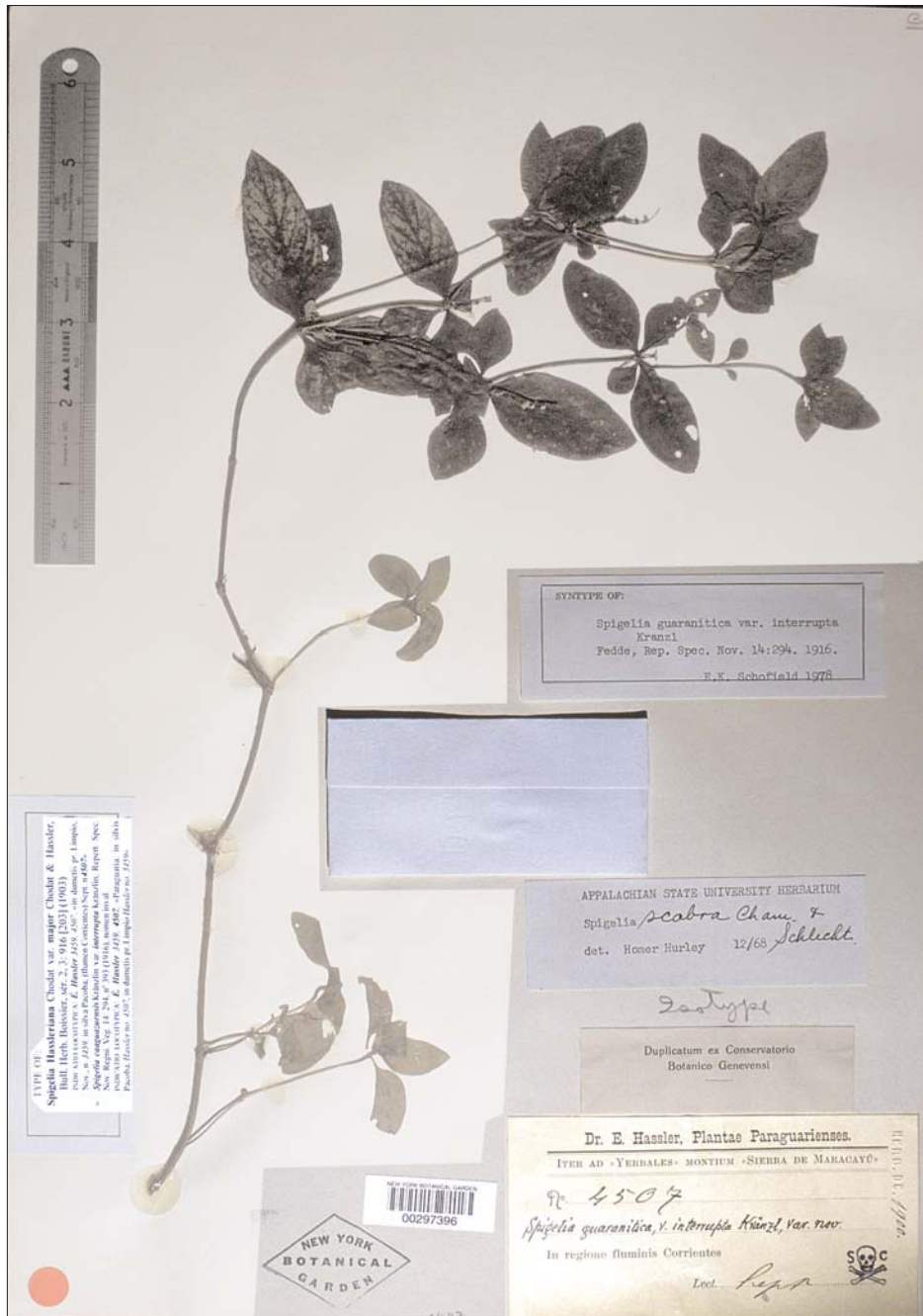


LÁMINA XXXII. Tipo de *Spigelia Hasleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin (1917). É. Hassler 4507, IX (NY 297396).

- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Zetek», *S. Avilés 1002*, 19-VII-1934 (UC 619741).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail», *D. E. Starry 86*, 09-VII-1931 (MO 1951993).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Zetek trail 180. Flowers white», *T. B. Croat 15572*, 16-VII-1971 (MO 2049893).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail 1485. Open area in trail, at treefall. Flowers white», *T. B. Croat 15566*, 16-VII-1971 (MO 2057678).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail 1050. Flowers white», *T. B. Croat 9245*, 01-IV-1970 (MO 2012687).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Wheeler trail just beyond 3rd bridge. In open area of trail. Flowers white», *T. B. Croat 12418*, 28-IX-1970 (MO 2057675; NY s/n).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Laboratory clearing. Flowers white», *T. B. Croat 10147*, 12-V-1970 (MO 2023855).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Barbour Lathrop trail, near start. Flowers white», *T. B. Croat 5995*, 12-IX-1968 (MO 1969019).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Weeler trail 710. Flowers white», *T. B. Croat 6206*, 19-IX-1968 (MO 1978580).
- 17PPL21 Barro Colorado (isl), 09°09'17"N, 079°50'53"W, «Barro Colorado island: Weeler 1855. Flowers white», *T. B. Croat 6311*, 22-IX-1968 (MO 1977284).
- 17PPL31** 09.18°, -079.77°; «Gamboa: N, Pipeline road, upstream of the tenth bridge (río Guacharo), beyond the waterfall, 09°10'N, 079°45'W, 100 m. Herb. 0,4 m; flowers white», *D. Hews & G. C. de Nevers 3617*, 04-VIII-1984 (MO 3162863).
- 17PPL31 «Pipeline road. Flowers white», *F. Witherspoon & J. T. Witherspoon 8303*, 06-IX-1975 (MO 2906192).

EL SALVADOR, (00):

- — «La Cebadilla. "Lombricilla"», *S. Calderón 1223*, 1922 (NY s/n).

EL SALVADOR, (01) AHUACHAPÁN:

- — «Ataco: near, 1200-1400 m. Moist forest in quebrada», *E. Padilla V. & P. C. Standley 2685*, 19-I-1947 (F 1280552).
- 15PZR23** 13.88°, -089.99°; San Francisco Menéndez (ppl), 13°51'N, 090°01'W, «along road (El Imposible) to Tacuba, 2-3 miles NW of San Francisco Menéndez, 500 m. Disturbed forest. Herb; flowers white», *T. B. Croat 42093*, 28-VII-1977 (MO 2663200).
- 16PAA72** 13.79°, -090.00°; «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja "los Sánchez», 13°48'N, 089°59'W, 125 m. Hierba, 20 cm; flores blancas; fruto verde», *J. L. Linares s/n*, 19-VIII-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM, non vidi; LAGU JMR00908, non vidi; MO 5338856).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja "Mariposario», 13°49'N, 089°59'W, 200 m. Hierba, 20 cm; flores blancas», *J. L. Linares s/n*, 19-VIII-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM, non vidi; LAGU JMR00770, non vidi; MO 5338855).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja "los Sánchez», 13°49'N, 089°59'W, 125 m. Hierba, 20 cm; flores blancas», *J. L. Linares s/n*, 19-VIII-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM, non vidi; LAGU JMR00769, non vidi; MO 5338858).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona alta "los Sánchez»,

- 13°49'N, 089°59'W, 350 m. Hierba, 40 cm; flores blancas; fruto verde», *J. L. Linares s/n*, 26-VIII-2000 (B, non vidi; BM, non vidi; LAGU JMR01002, non vidi; MO 5338857).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja Mariposario, 13°49'N, 089°59'W, 125 m», *J. M. Rosales 769*, 19-V-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM 757923; LAGU JMR00769, non vidi; MO, non vidi).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja Mariposario, 13°49'N, 089°59'W, 200 m», *J. M. Rosales 770*, 19-V-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM 757922; LAGU JMR00770, non vidi; MO, non vidi).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona baja Los Sánchez, 13°48'N, 089°59'W, 125 m», *J. M. Rosales 908*, 17-VI-2000 (B, non vidi; EAP, non vidi; BM 757921; LAGU JMR00908, non vidi; MO, non vidi).
- 16PAA72 «(San Francisco Menéndez) El Corozo: Mariposario, zona alta Los Sánchez, 13°49'N, 089°59'W, 350 m», *J. M. Rosales 1002*, 30-VI-2000 (B, non vidi; BM 757920; LAGU JMR01002, non vidi; MO, non vidi).
- 16PAA82** 13.79°, -089.91°; «Parque Nacional el Imposible: cerro León, 13°49'N, 089°56'W. Hierba 25 cm; hoja con faz verde oscura, envés verde claro; Flores blancas; cáliz verde. Contra lombrices. "Lombricera de tierra fría"», *R. López 27*, 01-VIII-1991 (B, non vidi; HBG, non vidi; LAGU, non vidi; MEXU 942526; MO 4221692; US 3240541).
- 16PAA82 «Parque Nacional el Imposible: San Benito, en la vivienda vieja de Demedio, lote los Mangos, 13°49'N, 089°56'W, 550 m. Hierba 25 cm; flores blancas. "Lombricera blanca"», *M. Sandoval 910 & E. Sandoval*, 04-V-1995 (B, non vidi; EAP, non vidi; LAGU MS-00910, non vidi; MO 5195317).
- 16PAA82 «Parque Nacional el Imposible: San Benito, en la cabecera de la quebrada Seca, 13°49'N, 089°56'W, 1000 m. Hierba 34 cm; frutos verdes. "Lombricera de altura"», *M. Sandoval 17 & E. Sandoval*, 13-VI-1995 (B, non vidi; EAP, non vidi; LAGU MS-00017, non vidi; MO 5195320).
- 16PAA82 «Parque Nacional el Imposible: cerro León, 13°49'N, 089°56'W, 1000 m. Hierba 42 cm; flores blancas; fruto verde. "Lombricera"», *E. Sandoval 1820*, 26-IV-1998 (B, non vidi; EAP, non vidi; F 2216483; LAGU ES-01820, non vidi; MO 5195318).
- 16PAA82 «Parque Nacional el Imposible: San Benito, al S del Corral de Panuiles, 13°49'N, 089°56'W. Hierba 15 cm; flores blancas. "Lombricera blanca". Las raíces hervidas en leche de vaca con azúcar sirven para expulsar las lombrices en los niños», *L. Estrada & J. Sandoval, ISB00413*, 29-V-1994 (B, non vidi; LAGU, non vidi; MO 5195124).
- 16PAA82 «Parque Nacional el Imposible: camino hacia el cerro León, 13°49'N, 089°56'W, 820 m. Bosque primario. Hierba 48 cm; hojas verde oscuras por la faz, claras por el envés; frutos verdes. Su cocimiento se emplea como vermífugo», *R. Morales, V. Peñate 1294 & R. Villacorta*, 25-IX-1991 (B, non vidi; LAGU, non vidi; MO 4229784).
- 16PAA83** 13.84°, -089.96°; Tacuba (ppl), 13°54'N, 089°56'W, «along road from San Francisco Menéndez to Tacuba, 1-3 miles above insertion with road to río Cara Sucia, 1000-1250 m. Roadsides and steep slopes in cultivated area. Flowers white; fruit green», *T. B. Croat 42114*, 28-VII-1977 (MO 2596889).
- 16PAA94** 13.98°, -089.82°; Ahuachapán (ppl), 13°55'N, 089°51'W, «(munic. Ahuachapán) Salto de Atehuecía: alrededores, 580 m. Matorrales húmedos. Flores blancas», *J. L. Linares 3279 & C. A. Martínez*, 25-V-1996 (MEXU 801904).
- 16PAA94 Ahuachapán (ppl), 13°55'N, 089°51'W, «Ahuachapán: vicinity of, 800-1000 m. Moist bank in deep shade. Flowers white», *P. C. Standley 20277*, 09/27-I-1922 (GH s/n; LE s/n).
- 16PAA94 Ahuachapán (ppl), 13°55'N, 089°51'W, «Ahuachapán», *S. Calderón 2551*, I-1930

(F 605627; GH s/n).

EL SALVADOR, (05) **LA LIBERTAD:**

16PBA41 13.70°, -089.36°; «La Libertad: finca la Hiralda, 13°39'33"N, 089°22'49"W, 1100 m. Open site at edge of track. Herb 15 cm, erect; flowers pink or white», *Oliver Komar; Alex Monro, Mario Sagastizado & Karen Sidwell 707*, 26-I-1999 (BM 597331).

16PBA50 13.61°, -089.26°; «San José Villanueva: Nueva San Salvador, 13°34'N, 089°16'W. Ruderal. Hierba; flores blancas», *J. González 262*, 10-I-1996 (B, non vidi; EAP, non vidi; LAGU JCG00262, non vidi; MO 5195125).

EL SALVADOR, (08) **MORAZÁN:**

— — «Ambala. Antihelmíntico infalible. "Lombricina"», *J. Alfaro J. 13*, IX-1935 (F 838643).

16PCA62 13.79°, -088.25°; «montes Cacaguatique, finca of General J. T. Calderón, 13°46'N, 088°13'W, 1470 m. Coffee grove», *J. M. Tucker 632*, 27-XII-1941 (G, prêt 8101/62; K s/n; LL s/n; MICH s/n; NY s/n; UC 650; US 2087983).

EL SALVADOR, (09) **SAN MIGUEL:**

16PCV58 13.43°, -088.34°; «Chinameca, cerro el Pacayal, laguna Seca, 13°28'N, 088°19'W, 1228 m. Hierba 30 cm; flores amarillas», *M. A. Renderos 671, R. Villacorta & al.*, 21-V-1999 (CAS 973337; LAGU MR-00671, non vidi; MO 5195319; US 3380457).

EL SALVADOR, (11) **SANTA ANA:**

16PBA16 14.16°, -089.64°; Candelaria de la Frontera (ppl), 14°07'N, 089°39'W, «Candelaria de la Frontera: 3 km NW, entre la Peña del Cuervo y el cerro El Yupe, 1100 m. Bosque de robles», *J. L. Linares 553*, 22-VII-1993 (MEXU 801883).

16PBA33 13.88°, -089.45°; «hacienda San José: alrededor del casco, 13°54'N, 089°29'W, 500 m», *R. Villacorta 178*, 10-IX-1988 (HBG, loan 59/2067; LAGU, non vidi; MO 5095156).

16PBA33 «Metapán: near, hacienda San José, 900 m. Schattiger Wegrund, Lehmboden. Strauch ad 50 cm; blütten-krone weiss, an der Spitze schwach rosa», *O. Rohweder 3337*, 12-VIII-1950 (MO 2685035).

16PBA38 14.34°, -089.46°; Metapán (ppl), 14°20'N, 089°27'W, «Metapán: vicinity, ad 370 m. Moist sandbar. Erect; flowers white», *E. Padilla V. & P. C. Standley 3308*, 29-I/01-II-1947 (F 1313719).

16PBV16 13.88°, -089.64°; Volcán Santa Ana (vlc), 13°51'N, 089.37'46", «Santa Ana: nord-west flank of volcán Santa Ana, 13°12'N, 089°39'W, 1710-1740 m. Cloud forest», *J. M. Tucker 1286*, 23-IV-1942 (K, loan 2004/1260: 53; MICH s/n; UC 648; US 2088417).

EL SALVADOR, (13) **SONSONATE:**

16PBV88 13.43°, -088.98°; Santa Emilia (ppl), 13°24'N, 089°01'W, «Santa Emilia: vicinity, ad 135 m. Wet thicket. Flowers white», *P. C. Standley 22254*, 22/25-III-1922 (GH s/n; NY s/n; US 1138000).

INDIAS OCCIDENTALES**SAINT LUCIA, (01) ANSE LA RAYE:**

20PQA13 13.88°, -061.01°; Saint Lucia (isl), 13°55'N, 060°59'W, «Ste Lucie», *Le Fruchard 558*, 16-XI-1873 (P 506317).

20PQA13 Saint Lucia (isl), 13°55'N, 060°59'W, «Ste Lucie», *Le Fruchard s/n*, 08-X-1874 (P 506316, sinistra).

20PQA13 Saint Lucia (isl), 13°55'N, 060°59'W, «Ste Lucie, Merudes», *Sine collector, s/n*, III/IV-1867 (P 506316, dextra).

AMERICA AUSTRALIS

ARGENTINA, (00):

— — «Argentina: Pilcomayo river», *T. Morong s/n*, 19-III-1890 (O s/n).

ARGENTINA, (01) BUENOS AIRES:

— — «Buenos Aires: bei», *W. Schwabe s/n*, 25-X-1969 (B 100146138).

— — «Caraguatá», *A. E. Burkart 3247*, L. D. BRAVO (1971: 571, n  2).

— — «Hudson», *R. N. Martínez Crovetto 2699*, L. D. BRAVO (1971: 571, n  2).

21HUB58 -34.52 , -058.63 ; San Isidro (ppl), 34 28'15"S, 058 31'43"W, UB5984, «San Isidro», *sine Collector, s/n*, (SI 25772, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB58 San Isidro (ppl), 34 28'15"S, 058 31'43"W, «San Isidro», *D. Parodi 977*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB58 Tigre (ppl), 34 25'33"S, 058 35'48"W, «Tigre», *C. M. Hicken 834*, L. D. BRAVO (1971: 571, n  2).

21HUB58 Tigre (ppl), 34 25'33"S, 058 35'48"W, «Tigre», *A. Castellanos s/n*, (BA 65060, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB58 Tigre (ppl), 34 25'33"S, 058 35'48"W, «El Tigre: arroyo Espera, quinta Ke Linda. Borde de arroyo. Flores blancas», *P. Arenas Rodríguez 1590*, II-1978 (US 2954760).

21HUB59 -34.43 , -058.63 ; «delta del Paran », *A. E. Burkart 3759*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB59 «delta del Paran », *Horowitz s/n*, (BAA 1726, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB59 «delta del Paran », *A. Hunziker 949*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB59 «delta del Paran », *A. Hunziker 6631*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB59 «delta del Paran : Río Chan , Barca Grande», *A. C. Scala 346*, I-1914 (LP 25888); L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB59 «Delta: Barra Grande», *A. C. Scala 337*, I-1914 (NY s/n).

21HUB59 «Delta: Cruz Colorada. Orillas de alamedas», *D. Parodi 8674*, 29-XI-1928 (GH s/n).

21HUB59 «Delta: Paran  Guaz », *A. C. Scala s/n*, I-1914 (ARIZ 16443; LP, non vidi; NY s/n[2]).

21HUB59 «Paran  Guaz », *sine Collector, s/n*, (LP 1290, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB75 -34.79 , -058.42 ; Villa Dom nico (ppl), 34 41'S, 058 19'W, «Avellaneda: Villa Dom nico. C spedes de los bosquecillos ribere os. Flores blancas», *A. Krapovickas 2769*, 04-I-1946 (LIL 431752; SMU s/n).

21HUB85 -34.79 , -058.31 ; Quilmes (ppl), 34 43'13"S, 058 16'10"W, «Quilmes», *sine Collector, s/n*, (SI 25773, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB85 Quilmes (ppl), 34 43'13"S, 058 16'10"W, «Quilmes», *Clos 3258*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB95 -34.79 , -058.20 ; «Conchitas», *sine Collector, s/n*, (BA 65057, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUB95 «Conchitas», *A. Castellanos s/n*, 30-XI-1919 (BA 28534); Det. L. D. Bravo, II-1982; L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUC02 -34.16 , -059.17 ; «Las Palmas», *O. Boelcke 5097*, L. D. BRAVO (1971: 571, n  2).

21HUC81 -34.25 , -058.30 ; Isla Martín García (isl), 34 11'15"S, 058 16'52"W, «isla Martín García», *H. A. Fabr s 6074*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUC81 Isla Martín García (isl), 34 11'15"S, 058 16'52"W, «isla Martín García», *sine Collector, s/n*, (SI 25988, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).

21HUC81 Isla Martín García (isl), 34 11'15"S, 058 16'52"W, «Isla Martín García: Punta la Gata», *J. Hurrell 3287 & al.*, 10-XI-1996 (CTES 346206).

21HUC81 Isla Martín García (isl), 34 11'15"S, 058 16'52"W, «Isla Martín García», A.

Castellanos s/n, 30-X-1923 (BA 62662).

21HVB14 -34.88°, -057.98°; «La Plata: cerca, Río Santiago», *A. L. Cabrera 1414*, 14-IV-1930 (LP 1279); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2). Det. L. D. Bravo, II-1972.

ARGENTINA, (02) CATAMARCA:

19JEM95 -25.77°, -068.10°; Vega Potrero Grande (mrsh), 25°45'S, 068°05'W, «El Potrero Grande. Campos», *sine Collector*, n° 47, XII-1886 (LIL 79813).

ARGENTINA, (03) CHACO:

— — «Chaco», *Bazzi 1919*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JTK96 -27.48°, -059.12°; 27°25'S, 059°02'W, «Fontana. Interior de bosques altos. Hierba pequeña; flores blancas», *T. Meyer 824*, III-1932 (LIL 184453); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK06 -27.44°, -058.97°; Resistencia (ppl), 27°27'S, 058°59'W, «Colonia Resistencia. Chaco», *C. Spegazzini s/n*, I-1886 (LP s/n).

21JUK07 -27.39°, -059.02°; Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Bajo monte ralo. 15-20 cm; flores blancas», *A. G. Schulz 239*, X-1930 (CTES 84007); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Jardín y borde de camino. No es constante la presencia del pseudoverticilo superior tetrámero», *A. G. Schulz 1737*, VIII-1941 (CTES 83999); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez», *Aguilar 1104*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK07 «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Flores blancas», *T. Meyer 2405*, XII-1937 (GH s/n; LIL 73364); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Orillas y claros interiores de bosque. 15-20 cm; flores blancas», *A. G. Schulz 2246*, IX-1936 (CTES 84000).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Borde de bosque. 20 cm; flores blancas», *A. G. Schulz 10498*, 09-IX-1959 (BAB 515, non vidii; CTES 84001; P 507584); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Campo, borde de caminos, jardines. 15-30 cm», *A. G. Schulz 18081*, III-1972 (CTES 83987).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Maleza, en jardín», *A. G. Schulz 17236*, 08-I-1970 (CTES 83989).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Campo, caminos rurales. 15-30 cm. En días nublados las flores están entreabiertas, casi cerradas», *A. G. Schulz 18091*, 27-III-1972 (CTES 84004).

21JUK07 Colonia Benítez (ppl), 27°20'S, 058°56'W, «(depto. Primero de Mayo) Colonia Benítez. Maleza en jardines y quintas. 30-40 cm; flores blancas, sin estrías lilas», *A. G. Schulz 18481*, X-1973 (CTES 84006; LIL 577173).

21JUL52 -26.94°, -058.51°; Bermejo (ppl), 26°56'S, 058°30'W, «(depto. Bermejo) estancia Vela. Campo; orillas montes. 0,15-0,20 cm; flores blancas», *T. Rojas Vera 11961*, 16-VIII-1944 (LIL 108016); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

ARGENTINA, (06) CORRIENTES:

— — «Lag. Soto. Hierba; flores blancas», *R. Solís 154* [Exic. Nac. n° 1], 08-XI-1922 (BA 65061).

21JUH64 -29.47°, -058.44°; Estancia Tres Marías (rnch), 29°25'S, 058°25'W, «(depto. Empedrado) estancia Las Tres Marías», *T. M. Pedersen s/n*, 23-IX-1961 (CTES 361506).

21JUH64 Estancia Tres Marías (rnch), 29°25'S, 058°25'W, «(depto. Empedrado) Las Tres

- Mariás: estancia. Garden weed. Flowers white, open afternoon», *T. M. Pedersen 7050*, 18-IX-1964 (BR s/n; C, loan 47/2003: 138; CTES 361498; GH s/n; L 352119; P 507588; S s/n; UC 1333517; US 3249369); (K, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2); K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 21JUH90** -29.78°, -058.08°; Curuzú-Cuatiá (ppl), 29°47'S, 058°03'W, «cruce del arroyo Curuzú Cuatiá con ruta 127. Sotobosque de seva marginal. Flores blancas», *E. Cabral, A. Schinini Cacace 17421 & R. O. Vanni*, 20-II-1979 (CTES s/n; US 2906649).
- 21JUH96** -29.29°, -058.13°; «(depto. Mercedes) Mercedes», *Rodrigo 644*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JUH96 Mercedes (ppl), 29°11'S, 058°05'W, «(depto. Mercedes) arroyo Pay-ubre Grande, camino de Mercedes a Boquerón. Orilla del arroyo. Flores blancas», *A. Krapovickas 20411 & al.*, 02-XI-1971 (CTES 83983).
- 21JUK16** -27.48°, -058.92°; «(depto. Capital) Corrientes: Facultad de Ciencias Agrarias. Lugares umbrosos», *R. Carnevali 377*, 11-X-1954 (CTES 103032).
- 21JUK16 «(depto. Capital) Corrientes: río Paraná, isla Fernández. Playa arenosa; carrizal. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 15317*, 15-VII-1978 (CTES 83985).
- 21JUK16 «(depto. Capital) Corrientes: alrededores», *V. Aguilar 104*, XI-1924 (CTES 119906).
- 21JUK16 «(depto. Capital) Corrientes: calle Maipú, Parada Medina. Terreno removido. Flores blancas», *R. N. Martínez Crovetto & A. Schinini Cacace 12216*, 28-IX-1975 (CTES 83992).
- 21JUK23** -27.71°, -058.77°; Estancia El Sombrerito (rnch), 27°40'S, 058°46'W, «(depto. Empedrado) EEA INTA El Sombrerito. Parque; media sombra», *R. Carnevali 1184*, 23-VII-1968 (CTES 97315).
- 21JUK24** -27.62°, -058.77°; Riachuelo (ppl), 27°35'S, 058°45'W, «(depto. Capital) ruta 12, arroyo Riachuelo. Bosque al borde de la ruta. Flores blancas», *S. M. Pire 25*, 26-IX-1970 (CTES 84010; US 2641340).
- 21JUK24 Riachuelo (ppl), 27°35'S, 058°45'W, «Riachuelo: ruta 12», *U. G. Eskuche 4105*, 19-IX-1970 (Z 22447).
- 21JUK35** -27.53°, -058.67°; Laguna Brava (lk), 27°29'S, 058°42'W, «(depto. Capital) laguna Brava. Bosquecillo sobre loma arenosa», *R. Carnevali 6128*, 03-XII-1981 (CTES 97314).
- 21JUK57** -27.35°, -058.46°; San Cosme (ppl), 27°22'S, 058°31'W, «San Cosme: pueblo. Limpia y terreno cultivado. Anual, 0,15 m; flores blancas "Te blanco"», *T. S. Ibarrola 780*, 21-VIII-1944 (GH s/n; LIL 107094; NY s/n[2]); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JUK57 San Cosme (ppl), 27°22'S, 058°31'W, «(depto. San Cosme) Puerto González: a 3 km, ca. 26 km de Paso de la Patria», *G. Barboza 383 & al.*, 05-XII-2002 (CTES 346957).
- 21JUI79** -28.07°, -058.27°; «depto. Mburucuyá», *A. Hunziker 5623*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JUI79 «(depto. Mburucuyá) estancia Santa Teresa. On both sandy and clayed soil. Flowers white», *T. M. Pedersen 1198*, 26-IX-1951 (BR s/n; C, loan 47/2003: 136; CTES 361500; G, prêt 8101/61; FH s/n; MO 1739444; NY s/n; S s/n; P 507587; U 82088; US 2283045); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2); K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 21JUK45** -27.53°, -058.57°; «(depto. San Luis del Palmar) colonia J. M. Llano. Bajo monte. Flores blancas», *T. S. Ibarrola 3259*, (LIL 145473); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JUK45 «(depto. San Luis del Palmar) Colonia J. M. Llano. Borde y dentro del monte. Hierba. "Té blanco"», *T. S. Ibarrola 3316*, 24-IX-1945 (AAU s/n; LIL 145449; S s/n); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).

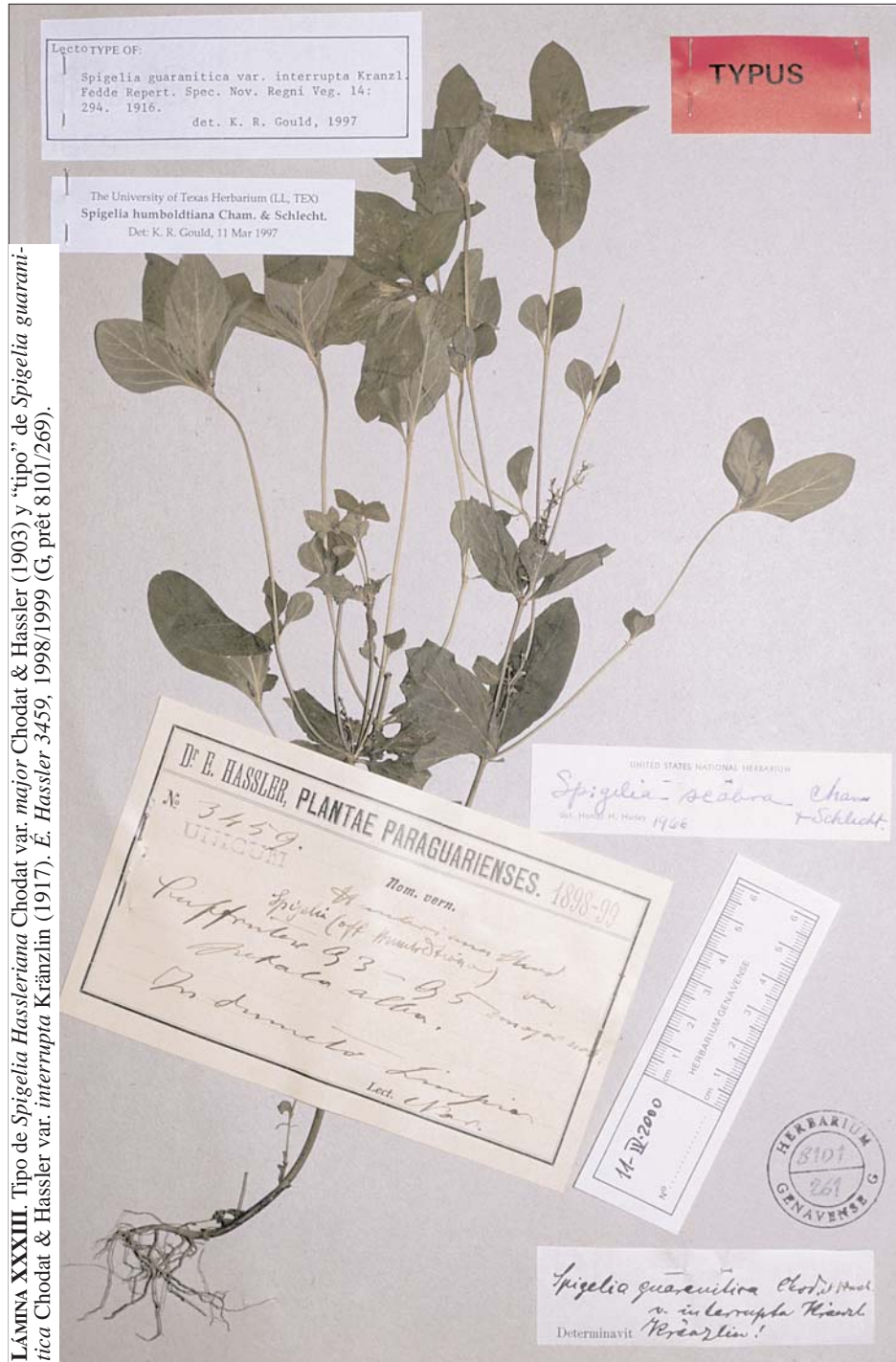


LÁMINA XXXIII. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler (1903) y "tipo" de *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin (1917). E. Hassler 3459, 1998/1999 (G, prêt 8101/269).

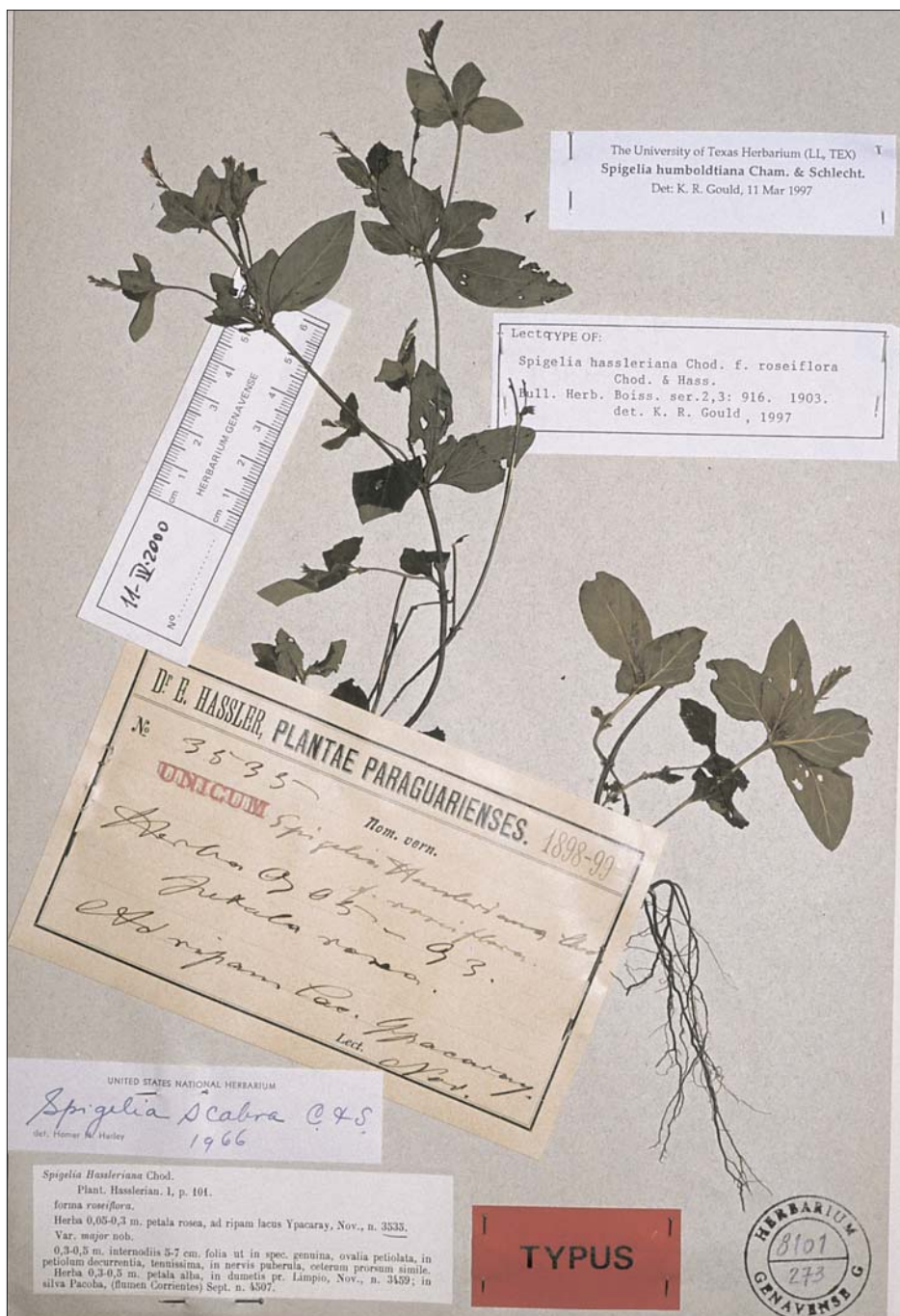


LÁMINA XXXIV. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *roseiflora* Chodat & Hassler (1903). *É. Hassler* 8535, XI-1898/1899 (G, prêt 8101/273).

- 21JUK45 «(depto. San Luis del Palmar) Cerrudo Cu . Hierba perenne 0,2 m; flores blancas», *T. S. Ibarrola 3409*, (BR s/n; LIL 145451; P 507586); L. D. BRAVO (1971: 572, n  2); K. R. GOULD (1997: 139, n  6).
- 21JUK16 -27.44 , -058.87 ; «(depto. Capital) Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNNE. En césped. Flores blancas», *C. Albizzati & S. G. Tressens 36*, 26-XI-1965 (ASU 156047; C, loan 47/2003: 21; CTES 2359; CTES 83956; F 2080932; G, pr t 8101/97; GB 2247-29; GH s/n; K, loan 2004/1260: 67; LIL 586316; MBM 125768; MICH s/n; MO 5205891; NY s/n[2]; P 506415; SPF 66020[+1]; TEX s/n; U 82084; UB s/n; UC 1620013); L. D. BRAVO (1971: 572, n  2, l m. pág. 570); K. R. GOULD (1997: 139, n  6).
- 21JUK16 «(depto. Capital) Corrientes», *C. Spegazzini s/n*, (BAB 57540, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).
- 21JVA66 -27.56 , -057.39 ; It  Ibat  (ppl), 27 26'S, 057 20'W, «(depto. General Paz) It  Bat : 10 km E, orillas del arroyo Santa Lucía», *Hern n J. Pueyo 9*, 07-IX-1971 (CTES 83981).
- 21JVG35 -30.24 , -057.67 ; Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «Monte Caseros», *E. G. J. R. Nicora 4528*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).
- 21JVG35 Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «Monte Caseros», *E. G. J. R. Nicora 4597*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).
- 21JVG35 Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «Monte Caseros», *E. G. J. R. Nicora 6024*, L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).
- 21JVG35 Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «(depto. Monte Caseros) Campo General  valos: paso de la barca sobre el río Miri ay. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 18758*, *S. G. Tressens & R. O. Vanni*, 11-IX-1979 (CTES 83984).
- 21JVG35 Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «(depto. Monte Caseros) km 173, cruce de Campo General  valos y arroyo Curup . Sotobosque de selva marginal. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 17529 & al.*, 21-II-1979 (CTES 63781).
- 21JVG35 Monte Caseros (ppl), 30 15'S, 057 39'W, «(depto. Monte Caseros) cruce de la ruta 122 y el arroyo Timboy, 13 km al W de Monte Caseros. Selva marginal. Flores blanco rosadas», *A. Schinini Cacace 18300*, *S. G. Tressens & R. O. Vanni*, 10-IX-1979 (ALCB 10259; CTES 83988).
- 21JVJ02 -28.70 , -057.97 ; «(depto. Mercedes) macrosistema Iber , estancia Rincón del Diablo, arroyo Curiy  e isla Sauzal, ca. 28 42'S, 058 00'W. Interior de la isla. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 8097 & al.*, 02-XII-1998 (CTES 306620).
- 21JVJ69 -28.07 , -057.36 ; Puesto Carambola (hse), 28 05'S, 57 23'W, «(depto. Concepción) Carambola. Clearing in woodland, near an abandoned lumberman's camp», *T. M. Pedersen 9833*, 10-IX-1971 (C, loan 47/2003: 20; CTES 352987; CTES 361485; MBM 246858). Es la de sépalos largos.
- 21JVJ84 -28.52 , -057.15 ; Colonia Carlos Pellegrini (ppl), 28 32'S, 057 10'W, «(depto. San Martín) colonia Carlos Pellegrini», *A. M. R. Huidobro 4158*, 08-I-1947 (LIL 788168); L. D. BRAVO (1971: 572, n  2).
- 21JVJ84 Laguna Iber  (lk), 28 30'S, 057 09'W, «(depto. Mercedes) Paso Picada: orillas de laguna Iber , frente a Carlos Pellegrini. Bosque ribereño; orillas de laguna. Flores blancas», *C. L. Cristóbal, R. Carnevali & A. Schinini Cacace 7380*, 22-IX-1973 (CTES 83990).
- 21JVK72 -27.80 , -057.25 ; Loreto (ppl), 27 46'S, 057 17'W, «(depto. San Miguel) Loreto. Interior del monte. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 8424 & al.*, 08-III-1974 (CTES 83982).
- 21JWH02 -29.60 , -056.95 ; Estancia El Recreo (rnch), 29 35'S, 56 59'W, «(depto. Paso de los Libres) estancia El Recreo: 21 km E de Bonpland, costa del río Uruguay. Matorral costero. Flores blancas», *A. Lourteig 2763*, *V. Maru ak & A. Schinini Cacace*, 18-XI-1973 (CTES 84008).
- 21JWJ94 -28.52 , -056.03 ; Santo Tomé (ppl), 28 33'S, 056 03'W, «(depto. Santo Tomé 35

- km SW de Santo Tomé, arroyo Cuay Grande. Interior de la selva. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 16706 & al.*, 05-II-1979 (CTES 63780).
- 21JWJ94 Santo Tomé (ppl), 28°33'S, 056°03'W, «(depto. Santo Tomé) arroyo Chimiray. Flores blancas», *A. Krapovickas 26166 & al.*, 23-IX-1974 (CTES 63783).
- 21JWJ99 -28.07°, -056.03°; Gobernador Virasora (ppl), 28°03'S, 056°01'W, «(depto. Santo Tomé) Gobernador Virasora: a 15 km camino a Garruchos. Campo con yatay; borde de bosque. Flores blancas», *A. Krapovickas 20977 & al.*, 05-II-1972 (CTES 84011; Z 10660).
- 21JWK13 -27.71°, -056.85°; «(depto. Ituzaingó) San Pedro, 27°45'S, 056°52'W. Interior de isleta de selva. Flores blancas», *M. M. Arbo 1182 & al.*, 12-XI-1976 (CTES 83996).
- 21JWK34 -27.62°, -056.65°; Ituzaingó (ppl), 27°36'S, 056°41'W, «(depto. Ituzaingó) ruta 34, 13 km SE de ruta 12. Campo. Flores blancas», *E. Cabral 125*, 22-II-1980 (CTES 63779).
- 21JWK76 -27.44°, -056.24°; Rincón del Ombú (lcty), 27°26'S, 056°15'W, «(depto. Ituzaingó) Rincón Ombú Chico. Interior de monte», *A. Krapovickas 25449 & al.*, 03/05-VII-1974 (CTES 83991; CTES 83997).
- 21JWK76 Rincón del Ombú (lcty), 27°26'S, 056°15'W, «(depto. Ituzaingó) Rincón Ombú Chico. Interior del monte. Flores amarillo oro», *A. Schinini Cacace 11473 & al.*, 25-IV-1975 (CTES 63786).
- 21JXJ38 -28.16°, -055.63°; Garruchos (ppl), 28°11'S, 055°39'W, «(depto. Santo Tomé) Garruchos. Interior del monte. Flores blancas», *A. Krapovickas 26091 & al.*, 22-IX-1974 (CTES 63782).
- ARGENTINA, (08) ENTRE RÍOS:
- — «Río Bravo: Isla 25 de Mayo», *G. Kuschel 528*, 05-II-1943 (LIL 34072); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HTF25 -31.18°, -059.93°; «La Paz: Banderas, arroyo Feliciano», *A. E. Burkart 21333*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUC17 -33.71°, -059.04°; «río Paranacito», *Pérez Moreau s/n*, 24-I-1933 (BA 8310); Det. L. D. BRAVO, II-1982; L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUC56 -33.80°, -058.62°; «delta del Paraná: arroyo Brazo Largo. Flores blancas», *A. E. Burkart 8270*, 25-III-1937 (F 899897); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2); K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 21HUC56 «delta del Paraná, Río Ceibo, Entre Ríos», *A. L. Cabrera 1934*, 23-XI-1931 (LP 1449); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUC56 «delta del Paraná», *A. E. Burkart 8999*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUC56 «delta del Paraná», *O. Boelcke 872*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUD54 -33.08°, -058.60°; «(depto. Gualeguaychú) Gualeguaychú», *A. E. Burkart 4244*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUD54 «(depto. Gualeguaychú) Gualeguaychú. Flores blancas», *T. Meyer 10272*, 16-XI-1946 (LIL 177044); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUD86 -32.90°, -058.28°; 32°50'S, 058°16'W, «(depto. Uruguay) estancia La Selmira: isla Cupalén», *T. M. Pedersen 8217*, 31-III-1967 (C, loan 47/2003: 22; CTES 361497; L 352091); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUD89 -32.63°, -058.28°; «isla Cambacúa», *E. G. J. R. Nicora 6534*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 -32.54°, -058.28°; Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «(Entre Ríos) Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz s/n*, XI-1878 (BREM s/n; G, prèt 8101/44; HBG, loan 112/2067). Vidit Klett, VIII-1923.
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «(depto. Concepción del Uruguay) camino a Banco Pelay. Borde del camino; suelo inundable. Hierba, 30 cm; flores blancas», *G. I. Lavia, J. G. Seijo & V. G. Solís-Neffa 63*, 05-IV-1994 (CTES 230503; GH s/n).

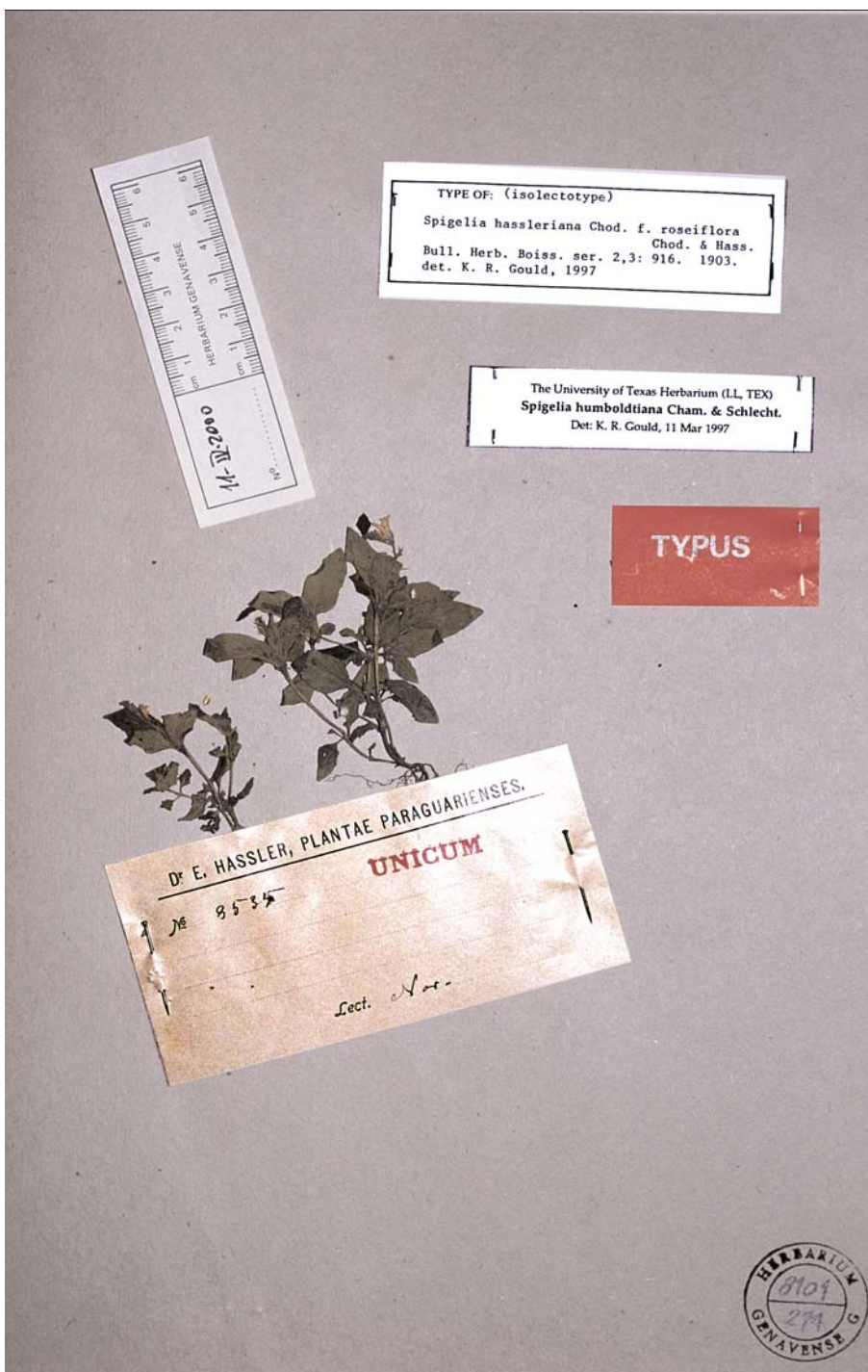
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «(depto. Uruguay) Río Molino. Flores blancas», *T. Meyer 10412*, 25-XI-1946 (LIL 173890).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «(depto. Uruguay) Río Molino», *T. Meyer 10142*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «(depto. Uruguay) laguna de los Negros», *E. G. J. R. Nicora 3251*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz 1281*, sine datum (F 620207).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz s/n*, (Fl. Entrerriana 1683, 1683a), XI-1878 (B 100146145; F 620208 [J. F. Macbride 1929-30, phragm. ex B]; L 352093); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz 1878*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz VIII.a.600*, XI-1878 (B 100146146; BM 757887; GH s/n; M 89537).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *sine Collector, s/n*, (BAB 52975, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80 Concepción del Uruguay (ppl), 32°29'S, 058°13'42"W, «Concepción del Uruguay», *P. G. Lorentz s/n*, (Fl. Entrerriana a), XI-1878 (K, loan 2004/1260: 195).
- 21HUE81** -32.45°, -058.27°; 32°23'S, 058°14'W, «arroyo Urquiza», *sine Collector, s/n*, (SI 12162, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE86** -32.00°, -058.27°; «(depto. Colón) Parque Nacional el Palmar: arroyo el Palmar. Flores blanquecinas», *J. C. Gamero & J. H. Hunziker 11771*, 17-X-1991 (MO 5207630; SI, non vidi).
- 21HUE93** -32.27°, -058.17°; Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «(depto. Colón) Colón», *sine Collector, s/n*, (BA 27/1756, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE93 Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «(depto. Colón) Palmar Grande», *A. E. Burkart 20555*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE93 Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «(depto. Colón) Parque El Palmar. Sotobosque. Flores blancas», *N. M. Bacigalupo, E. R. Guaglianone 520 & M. E. Múlgura*, 14-XII-1986 (NY s/n).
- 21HUE93 Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «(depto. Colón) arroyo Palmar», *A. E. Burkart 23081*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE93 (depto. Colón) Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «Colón», *A. Castellanos s/n*, 12-II-1931 (BA 31/1345).
- 21HUE93 Colón (ppl), 32°13'S, 58°08'W, «Colón: Calera Barquín», *Augusti s/n*, V-1927 (BA 27/1576).
- 21HUF78** -30.91°, -058.36°; «Nueva Escocia: La Elisa», *I. R. Cordini 52*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUF78 «R. O. U. Nueva Escocia», *Augusti s/n*, V-1927 (BA 27/1794).
- 21HUG33** -30.46°, -058.77°; «Feliciano: Paso Yunque», *A. E. Burkart 25386*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVF01** -31.54°, -058.05°; 31°32'S, 058°02'W, «E. R. Puerto Yeruá», *Pennington s/n*, 20-XII-1923/05-I-1924 (BA 26533); Det. L. D. Bravo, II-1982; L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVF02** -31.45°, -058.05°; Concordia (ppl), 31°05'N, 058°40'W, «Concordia», *C. Spegazzini 132*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVF02 Concordia (ppl), 31°05'N, 058°40'W, «(depto. Concordia) Salto Grande. Flores blancas», *A. L. Cabrera 19307*, 12-X-1968 (LP s/n); Det. L. D. Bravo. II-1972,

- ut. *S. Humboldtiana*.
- 21JVF03** -31.36°, -058.05°; arroyo Ayuí Grande: 31°17'S, 057°57'W, «Ayuí Tercero», *N. M. Tur 1096*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVF14** -31.23°, -057.89°; Salto Grande (ppl), 31°13'S, 057°56'W, «Salto Grande, sobre el río Uruguay», *A. Castellanos s/n*, 05-II-1931 (BA 31/1234).
- 21JVF14 Salto Grande (ppl), 31°13'S, 057°56'W, «(depto. Federación) Salto Grande», *sine Collector, s/n*, (BA 1634, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVG01** -30.64°, -058.04°; Mocoretá (ppl), 30°38'S, 057°58'W, «(depto. Federación) Mocoretá», *A. E. Burkart 27733*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVG01 Mocoretá (ppl), 30°38'S, 057°58'W, «(depto. Federación) Mocoretá», *A. E. Burkart 27734*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- ARGENTINA, (09) **FORMOSA**:
- — «riacho Pilagá: ruta 11, próximo a km 1200», *P. R. Legname 6501 & al.*, 26-IX-1979 (LIL 586462).
- — «Laguna del Riacho», *F. Kurtz 1957*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JUM80** -26.22°, -058.20°; «Formosa: abundante en el N. 50 cm; flores blancas», *P. Jørgensen 3294*, 13-VIII-1919 (LIL 79737); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JUM80 «Formosa», *C. Spegazzini? s/n*, I-1883 (LP s/n).
- 21JUM80 «Formosa. Monte. Flores blancas», *E. Kermes s/n*, 30-X-1900 (CTES 83954); (BAB 5326, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVN20 -25.32°, -057.79°; «(depto. Pilcomayo) Río Porteño, Clorinda. Plantita de monte bajo», *I. Morel 1373*, 26-IX-1946 (LIL 167628); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- ARGENTINA, **ISLAS MALVINAS, (FK)**:
- 21FUC66** -51.81°, -059.02°; Falkland Islands (isls), 51°45'S, 059°00'W, «Falkland Islands», *T. Morong 1344*, 21-VIII-1890 (MO 1954962). Ut *Lomaria magellanica* Desv.
- ARGENTINA, (10) **JUJUY**:
- — «(depto. Ledesma) camino a Los Cafetales», *S. Botta, A. L. Cabrera 34035 & N. Tur*, 18-VI-1983 (CEN 14514; SI, non vidi).
- — «camino de cornisa de Jujuy a Salta», *M. E. Villa Carengo 2739*, 24-I-1966 (LIL 557137).
- 20KKU62** -24.23°, -065.36°; San Salvador de Jujuy (ppl), 24°11'S, 065°18'W, «(depto. Capital) El Cucho», *H. A. Fabris 2808 & al.*, 05-XI-1961 (LP 929389); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KKU62 San Salvador de Jujuy (ppl), 24°11'S, 065°18'W, «(depto. Capital) El Cucho: quebrada del arroyo Tacanas, 1200-1500 m. Flores blancas», *E. R. de la Sota 4279*, 08-III-1966 (CTES 84012; LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KKU70** -24.41°, -065.27°; «(depto. El Carmen) Abra de Santa Laura», *H. A. Fabris 3686 & H. Tello*, 28-XII-1962 (LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KKV90** -23.51°, -065.05°; Valle Grande (ppl), 23°28'S, 064°59'W, «(depto. Valle Grande) Mesada de las Colmenas, al S del río Jordán. Flores blancas», *H. A. Fabris 3440*, 17-XII-1962 (CTES 84015; LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KKV90 Valle Grande (ppl), 23°28'S, 064°59'W, «(depto. Valle Grande) camino de San Francisco a Abra de Cañas, 1600 m», *P. R. Legname 687 & M. E. Villa Carengo*, 21-XI-1958 (LIL 453746).
- 20KLU08** -23.69°, -064.96°; LU0283, «(depto. Ledesma) cruce de río Jordán y ruta provincial 83, 23°38,96'S, 064°56,17'W, 1350 m. Yungas; selva de montaña y orilla de río. Flores blancas», *A. D. Rotman 1299*, 05-XI-1998 (CTES 308344; JUA).
- 20KLU09** -23.60°, -064.96°; Serranía de Calilegua (mts), 23°35'S, 064°54'W, «(depto. Ledesma) arroyo la Cantera, cerro de Calilegua, 14 km N of Calilegua, 600 m», *A. A. Beetle & W. J. Eyercam 22663*, 19-X-1938 (GH s/n; UC 655613).
- 20KLU09 Serranía de Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°54'W, «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua: Abra de Cañas. Flores lúteas», *S. M. Botta, A. L. Cabrera*

- 32129, A. M. Cialdella & A. D. Rotman, 19-XI-1980 (SI, non vidi; US 2932113).
- 20KLU09 Serranía de Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°54'W, «(depto. Ledesma) Parque Nacional de Calilegua: camino a Valle Grande», O. Ahumada & A. Charpin 20608, 22-XI-1986 (G, non vidi; US 3228092).
- 20KLU09 «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua: próximo al camping», Sara Maldonado & Cecilia C. Xifreda 717, 29-III-1987 (LP s/n).
- 20KLU09 «(depto. Ledesma) Abra de Cañas: camino a Valle Grande, 1700 m. Flores blancas», A. L. Cabrera 23937, R. Kiesling & E. M. Zardini, 07-XI-1973 (LP s/n).
- 20KLU09 «(depto. Ledesma) Abra de Cañas. Flores blancas», A. L. Cabrera 22370 & al., 22-II-1972 (LP s/n).
- 20KLU11** -24.32°, -064.87°; «San Pedro», H. A. Fabrís 2968, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU11 «(depto. San Pedro) La Mendieta. Flores blancas», H. A. Fabrís 3390, 16-XII-1892 (CTES 84013); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16** -23.87°, -064.86°; Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Calilegua, toma del río Zora. Flores blancas», S. M. Botta, A. L. Cabrera 30387, C. Ezcurra, A. D. Rotman, A. A. Sáenz, N. S. Troncoso & F. O. Zuloaga, 21-III-1979 (MO 5205893; SI, non vidi).
- 20KLU16 «(depto. Ledesma) Calilegua: río de Sora, at head of irrigation channel, ac 800 m. Dense rain forest. Tufted perennial herb ap to 25 cm; flowers white, streaked with purple at the base», R. Kiesling, S. A. Renvoize 3487 & M. Wilmot-Deary, 14-XI-1978 (B 100146143; K, loan 2004/1260: 66; MO 2892655; NY s/n; S s/n; SI, non vidi; U 82085).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Abra de Cañas: 1600 m, camino a Valle Grande, 24 km NW de Libertador General San Martín. Borde de camino. Flores blancas», A. Krapovickas 26595 & al., 08-XI-1974 (CTES 63785).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino a Abra de Cañas, 1200 m», P. R. Legname 8812 & López, 27-XI-1981 (LIL 589222).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino a Valle Grande, 700 m», K. Hueck 54, 26-V-1949 (LIL 386377).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino de San Francisco (Jordán), 1450 m», P. R. Legname 3602 & M. E. Villa Carengo 2562, 28-XI-1964 (LIL 512752).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino de San Francisco: pasando el río», P. R. Legname 3533 & M. E. Villa Carengo 2176, 28-II-1964 (CAS 492893; LIL 509079).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino del arroyo Agua Negra a Mesada de las Colmenas, 600-1000 m», E. R. de la Sota 4532, 18-III-1966 (CTES 140396).
- 20KLU16 Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Calilegua. Flores blancas», O. Ahumada 5332, 22-XI-1986 (CTES 125018; LIL 583087).
- 20KLU16 Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Calilegua: toma del arroyo del Medio. Flores blancas», N. M. Bacigalupo, S. M. Botta, A. L. Cabrera 31342, N. Deginani, C. Ezcurra & F. O. Zuloaga, 09-II-1980 (F 2094828; MO 5205888); (SI, non vidi), K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 20KLU16 Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Calilegua», H. A. Fabrís 4438, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua. Sotobosque. Hierba; flores blancas con estrías violetas», M. Dematteis & G. Seijo 1138, 21-IX-1997 (CTES 285447; MBM 217408; SPF 127856).
- 20KLU16 Calilegua (ppl), 23°47'N, 064°47'W, «(depto. Ledesma) Sierra de Calilegua: 800 m. Pedregal de arroyo. Flores blancas», S. Venturi 5352, 10-X-1927 (CAS

- 158604; H[2]; MA 259504; UC 376216); (US, non vidi), K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) 10 km WNW, at arroyo Agua Negra, 700 m», *J. P. Hjerting 34, E. Petersen & K. Rahn*, 31-I-1956 (C, loan 47/2003: 137; MO 2383972).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino a Valle Grande. Flores blancas», *R. Kiesling 8242, N. M. Tur & E. A. Ulibarri*, 14-XI-1992 (CTES 223455; MO 5207624; SI, non vidi).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) camino a Río Jordán, ca. 4 km de Abra las Cañas, 1200 m», *A. R. Cuezco & P. R. Legname 5218*, 14-II-1965 (NY s/n); (LIL, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma: 520 m. Flores blancas con extremidad amarillenta y estriada de vináceo oscuro», *E. Dinelli s/n*, 17-VII-1906 (BM 757888; MO 1613298). Pilosissima.
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma», *A. L. Cabrera 14490*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) arroyo Aguas Negras: camino a Valle Grande. Flores blancas», *A. L. Cabrera 14544 & al.*, 15-V-1962 (LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma», *A. L. Cabrera 20289*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma», *C. Spegazzini s/n*, (BAB 15656, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma», *E. Dinelli 5978*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Ledesma», *E. Dinelli s/n*, 22-X-1906 (F 1398908; UC 165910); (LIL 79727, non vidi), K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Arroyo Aguas Negras: en el camino a Valle Grande», *J. Crisci & H. A. Fabris 7251*, 15-IV-1968 (LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16 Ledesma (ppl), 23°48'N, 064°48'W, «(depto. Ledesma) Río Zora (toma de agua). Flores blancas», *R. Kiesling 1519, A. G. López & E. A. Ulibarri*, 27*-XII-1977 (F 1871288); K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 20KLU17** -23.78°, -064.86°; «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua: Tapuapa, 23°44'55"S, 064°50'37"W, 730 m», *N. Deginani, M. Múlgura 1401 & C. Taylor*, 21-III-1994 (MO 4976159; SI, non vidi).
- 20KLU17 «(depto. Ledesma) Calilegua: camino a los cafetales. Flores blancas», *A. L. Cabrera 30969, M. Vázquez Ávila & F. O. Zuloaga*, 23-X-1979 (F 2092691; SI, non vidi).
- 20KLU17 «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua: 8,5 km del arroyo Aguas Negras, 23°42'S, 064°51'W, 1020 m. Borde de terraplén. Flores blancas», *O. Morrone, J. F. Pensiero & F. O. Zuloaga 6217*, 25-II-1997 (CTES 310064; MO 5207631; NY s/n; SI, non vidi).
- 20KLU17 «(depto. Ledesma) Parque Nacional Calilegua: ruta 83, 7 km W del río Aguas Negras, 930 m. Flores blancas con estrías violáceas», *J. C. Gamero & J. H. Hunziker 12223 & D. Rodríguez*, 10-XI-1992 (MO 5207625; SI, non vidi).
- 20KLU31** -24.32°, -064.67°; «(depto. Santa Bárbara) de Santa Clara a Abra de los Morteros, 1000 m. Flores blancas», *A. L. Cabrera 34881, N. Deginani, N. M. Tur & E. A. Ulibarri*, 27-III-1992 (MO 5207620; NY s/n; SI, non vidi).
- 20KLU31 «(depto. Santa Bárbara) camino de El Fuerte a Palma Sola. Flores blancas», *A. L. Cabrera 22330 & al.*, 20-II-1972 (LP s/n).
- 20KLU31 «(depto. Santa Bárbara) Santa Clara.», *A. L. Cabrera 25476 & al.*, 28-X-1974 (LP

LÁMINA XXXV. Tipo de *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *roseiflora* Chodat & Hassler (1903). *E. Hassler* 8535, XI-1898/1899 (G, pr t 8101/274).



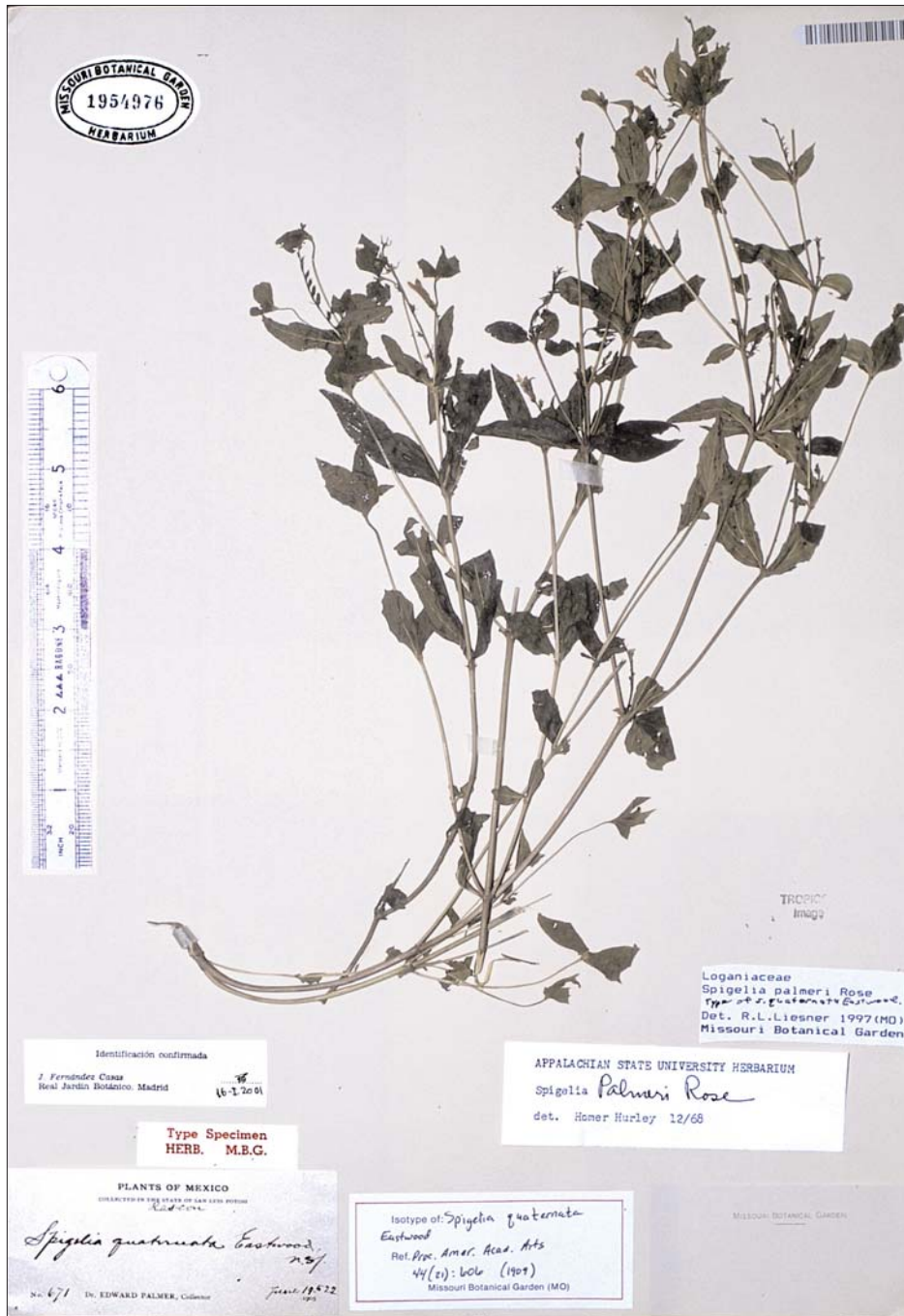


LÁMINA XXXVI. Tipo de *Spigelia quaternata* Eastwood (1909). E. J. Palmer 671, 19/22-VI-1905 (MO 1954976).

- s/n).
 20KLU31 «(depto. Santa Bárbara) Sierra de Santa Bárbara: El Tupal», *H. A. Fabris 8101*, 15-I-1975 (LP s/n).
 20KLU58 -23.69°, -064.47°; Yuto (ppl), 23°38'S, 064°28'W, «(depto. Ledesma) Yuto: arroyo Saucelito. Flores blancas», *A. L. Cabrera 15803*, 22-VII-1963 (US 2887168); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
 20KLU58 Yuto (ppl), 23°38'S, 064°28'W, «(depto. Ledesma) Yuto: El Bananal, 500 m. Borde de acequia. Flores blancas», *H. A. Fabris 4552*, 19-X-1963 (LP s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

ARGENTINA, (14) MISIONES:

- — «Iraerán», *C. Spegazzini?*, s/n, II-1907 (LP s/n).
 — — «estancia San Juan Bautista. Interior de monte; en cultivo de avena. Flores blancas», *A. Krapovickas 26040 & al.*, 22-IX-1974 (CTES 63787).
 — — «Puerto Denis», *Gaby 14*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 -27.39°, -055.89°; Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «La Granja: ad prædium. In fruticeto», *E. L. Ekman 1377*, 17-XI-1907 (G, prêt 8101/370; NY s/n; S s/n).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas: orillas del río», *M. S. Bertoni 1892*, 04-IX-1945 (LIL 145588; W 57/10168); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas», *A. E. Burkart 14214*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas», *E. L. Ekman 1374*, (F 653845; S s/n); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas», *E. M. Grondona 1553*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Capital) Posadas», *C. Spegazzini s/n*, 13-I-1907 (CTES 83995); (BAB 18566, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas», *Birabén 5344*, L. D. BRAVO (1971: 571/572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Posadas) Posadas», *C. Spegazzini s/n*, (BAB 19689, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «*Spigelia chamaedryoides* Kränzl./ Typus! Kränzlin 1914/ Misiones: Posadas suburbios», *A. A. Muniez 12*, 02/10-X-1911 (F 790127 [ex G, Field phot. n° 26789]; G, prêt 8101/26; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26789]; MO 1686669 [ex G, Field phot. n° 26789]; typus *S. chamaedryoides*); cf. L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK17 Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Capital) Posadas. Ambiente húmedo; jardín. Herbácea erguida 15-20 cm; flores blancas», *Rosa M. Paul 31*, sine datum (CTES 246324).
 21JXK26 -27.48°, -055.79°; «(depto. Candelaria) Santa Ana», *M. S. Bertoni s/n*, (LIL 108190); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
 21JXK26 «(depto. Candelaria) La Pastora: 220 m», *J. E. Montes 2426*, 16-VII-1946 (LIL 161754; S s/n; W 57/10195); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
 21JXK26 «(depto. Candelaria) Santa Ana. "Puayehuma"», *E. Schwindt 223*, 28-IV-1947 (LIL 188551; S s/n; W 57/10172; WAG 130905; WIS s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
 21JXK26 «(depto. Candelaria) Villa Venecia», *S. A. Renvoize 3015*, 11-X-1978 (K, non vidi), K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
 21JXK45 -27.57°, -055.58°; Bonpland (ppl), 27°29'S, 055°29'W, «Bonpland», *P. Jørgensen 27*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK45 «Bonpland», *P. Jørgensen 275*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
 21JXK45 Bonpland (ppl), 27°29'S, 055°29'W, «(depto. Posadas) in vicin. coloniae Bonpland», *W. Lilliesköld s/n*, sine datum (S s/n).

- 21JXK47** -27.39°, -055.59°; Loreto (ppl), 27°19'S, 055°32'W, «Loreto», *J. E. Montes 2145*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK47 Loreto (ppl), 27°19'S, 055°32'W, «Loreto», A. A. Muniez 30, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK47 Loreto (ppl), 27°19'S, 055°32'W, «Loreto», *Greiner 678*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK47 Loreto (ppl), 27°19'S, 055°32'W, «Loreto», *J. E. Montes s/n*, 11-IV-1947 (BA 53644).
- 21JXK47 Loreto (ppl), 27°19'S, 055°32'W, «Loreto. Hierba 0,3-0k,5 m; flores blancas; fruto cremoso», *J. E. Montes 621*, 02-V-1947 (BA 53648).
- 21JXK47 Santa Ana (ppl), 27°22'S, 055°34'W, «(depto. Candelaria) Santa Ana: 216 m», *J. E. Montes 1200*, 26-IX-1945 (LIL 145583; S s/n; W 57/10189, 23/2004: 026); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48** -27.30°, -055.59°; San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) Tegucaré», *M. S. Bertoni 1587*, 14-VII-1945 (LIL 135440; S s/n; W 57/10197); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) arroyo Macaco», *G. J. Schwarz 5690*, 08-IV-1948 (LIL 233264); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) camino a La Plantadora», A. C. Scala s/n, VII-1927 (LIL 21474); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) cerro Haselbad. Flores blancas», *G. J. Schwarz 2998*, 15-I-1946 (LIL 162082; W 57/10184); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) Gobernador Roca», *G. J. Schwarz 5755*, 16-IV-1948 (LIL 232809); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) ruta 12, km 101. 0,25 m», *G. J. Schwarz 5994*, 20-V-1948 (LIL 234212); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) San Ignacio», *H. Quiroga s/n*, (BA 28539, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) Teyucare, 250 m. Abra campina; lugar alto; suelo gredoso. Anual 2-4 dm; flores blancas; fruto cremoso, castaños», *J. E. Montes 13828*, 16-V-1955 (MO 3416059; NY, non vidi).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) El Colorado. 0,15 m; flores blancas», *G. J. Schwarz 5523*, 12-II-1948 (LIL 231422).
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) isla Pidoí, Corpus. Flores blancas», A. Krapovickas 2405, 12/14-VII-1945 (BA 47910; LIL 145597). Det. L. D. Bravo, II-1982.
- 21JXK48 San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «(depto. San Ignacio) Teyucare: 250 m. Abra campina, lugar alto, suelo gredoso. Anual, 0,2-0,4 m; flores blancas; fruto cremoso castaño», *J. E. Montes 14828*, 16-V-1955 (NY s/n[2]).
- 21JXK49** -27.21°, -055.59°; Corpus (ppl), 27°07'S, 055°31'W, «(depto. San Ignacio) Corpus - isla Pidoí», A. Krapovickas 2405, 12/14-VII-1945 (LIL 433010); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK49 pr. Corpus (ppl), 27°07'S, 055°31'W, «(depto. San Ignacio) isla Pidoí», R. N. Martínez Crovetto 3428, VII-1945 (CAS 401344; LIL 145598; S s/n); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK59** -27.21°, -055.49°; Santo Pipó (ppl), 27°08'S, 055°25'W, «(depto. San Ignacio) Santo Pipó. 0,15 m; flores blancas», *G. J. Schwarz 6147*, 25-IX-1948 (LIL 329392).
- 21JXK59 Santo Pipó (ppl), 27°08'S, 055°25'W, «Santo Pipó», *Diem 1574*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK68** -27.30°, -055.38°; Pastoreo Grande (ppl), 27°17'S, 055°22'W, «(depto. San

- Ignacio) Pastoreo, 330 m. Abra con suelo modificado. Anual, semherbácea, 15-45 cm; flores blancas; frutos cremosos», *J. E. Montes 14879*, 06-VI-1956 (CTES 97161; NY s/n[3]; WAG 130984).
- 21JXK76** -27.48°, -055.28°; Arroyo Encantado (stm), 27°27'S, 055°15'W, «(depto. Cainguás) Salto Encantado: 230 m», *E. Schwindt 4733*, 06-VII-1950 (ARIZ 230621; LIL 331821); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK81** -27.93°, -055.17°; San Javier (ppl), 27°53'S, 055°08'W, «(depto. San Javier) Acarague», *M. S. Bertoni 3265*, 28-I-1944 (LIL 207548); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK81 San Javier (ppl), 27°53'S, 055°08'W, «(depto. San Javier) cerro del Monge: 6 km NE San Javier. Borde de selva, al costado del camino. Hierba; flores blancas», *M. M. Arbo 5920 & al.*, 07-IX-1993 (CTES 219602).
- 21JXK81 San Javier (ppl), 27°53'S, 055°08'W, «(depto. San Javier) San Javier. Borde de bosque. Flores blancas», *A. G. Schulz 7066*, 08-II-1948 (CTES 84002; LIL 230078); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXK81 San Javier (ppl), 27°53'S, 055°08'W, «(depto. San Javier) Matto Guzmado: Alto Uruguay, 120 m», *M. S. Bertoni 3720*, 22-VII-1942 (LIL 234080); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXK81 San Javier (ppl), 27°53'S, 055°08'W, «(depto. San Javier) San Javier», *H. A. Fabrís 7938 & J. H. Hunziker*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXL81 Puerto Mineral (ppl), 26°57'S, 055°08'W, «Mineral», *E. Schwindt 729*, 13-VII-1948 (LIL 234010); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXL91** -27.03°, -055.09°; «Misiones», *A. A. Muniez s/n*, XII-1909 (CTES 83994); (BAB 28899, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXL91 «Misiones», *Perrone s/n*, (BAB 56878, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXL93** -26.85°, -055.09°; Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Cainguás) Puerto Rico», *J. E. Montes s/n*, (LP 898090, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXL93 Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Cainguás) Puerto Rico», *J. E. Montes 3984*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXL93 Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Cainguás) Puerto Rico», *E. Schwindt 593*, 20-II-1947 (LIL 233304); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JXL93 Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Cainguás) Puerto Rico. Picada cerrada-monte, lugar alto. Hierba anual; flores blancas; fruto cremoso», *J. E. Montes 678*, 20-II-1948 (CTES 83963; F 2046187); (BAB 74607, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2); K. R. GOULD (1997: 139/140, n° 6).
- 21JXL93 Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Cainguás) Puerto Rico», *J. E. Montes 3963*, 22-V-1949 (LP 900675).
- 21JYK08** -27.30°, -054.98°; Campo Grande (ppl), 27°13'S, 054°58'W, «(depto. Cainguas) Campo Grande», *E. Schwindt 4330*, 09-V-1950 (LIL 332904; NY s/n).
- 21JYK08 Campo Grande (ppl), 27°13'S, 054°58'W, «(depto. Cainguas) Campo Grande», *C. Spegazzini s/n*, (BAB 18964, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYK19** -27.21°, -054.88°; Cainguás (adm2), 27°10'S, 054°50'W, «(depto. Cainguás) 208 m. Abra, lugar alto. Hierba 0,2-0,4 m; flores cremosas», *J. E. Montes 815*, 13-VII-1948 (CTES 83964); (BAB 74142, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYK19 Cainguás (adm2), 27°10'S, 054°50'W, «(depto. Cainguás) entre Cainguás y Puerto Rico. Picada, cerrada-monte. Hierba anual; flores blancas», *J. E. Montes 2678*, 20-II-1948 (BAB 64607, non vidi; CTES 83957).
- 21JYK19 Cainguás (adm2), 27°10'S, 054°50'W, «(depto. Cainguás) ruta 14, km 252», *E. Schwindt 2914*, 05-II-1950 (LIL 323539).
- 21JYK89** -27.21°, -054.18°; «(depto. Guaraní) cruce del arroyo el Paraíso y ruta 2, 27°08'S, 054°05'W. Suelo modificado. Decumbente; hojas verde oscuras; corola blanca», *M. Rodríguez 739 & al.*, 23-IX-1993 (CTES 218368).

- 21JYL00** -27.12°, -054.98°; «depto. Libertador San Martín: Predio UNLP, valle del arroyo Cuña Pirú, camino abandonado entre el balneario y la ruta 7, 27°05'S, 054°56'W, 60 m. Flores blancas», *F. Biganzoli 122 & al.*, 19-VII-1998 (MO 5207640; SI, non vidi).
- 21JYL62** -26.94°, -054.38°; «(depto. Guaraní) Predio Guaraní: 26°54'/59'S, 054°18'W. Borde del arroyo. Hierba. "Caramelito racá"», *S. G. Tressens 6412 & al.*, 02-IX-1999 (CTES 313644).
- 21JYL62 «(depto. Guaraní) Predio Guaraní: arroyo Itá Pirú, 26°54'/59'S, 054°18'W. Borde del arroyo. Hierba; flores blancas», *S. G. Tressens 6458 & al.*, 02-XI-1999 (CTES 316810; HUEFS 58442).
- 21JYL62 «(depto. Guaraní) Predio Guaraní: borde del arroyo Yaguareté-ruzú, 26°54'/59'S, 054°18'W. Selva marginal. Hierba; flores blancas», *S. G. Tressens 6439 & al.*, 02-XI-1999 (CTES 316809).
- 21JYL72** -26.94°, -054.28°; «(depto. Guaraní) Predio Guaraní: Tramo II, 26°54'/59'S, 054°12'/18'W. Sendero dentro de la selva. Flores blancas», *S. G. Tressens 5868 & al.*, 08-V-1997 (CTES 280687).
- 21JYL72 «(depto. Guaraní) Predio Guaraní: arroyo Paraíso, 26°54'/59'S, 054°12'/18'W. Barranca de arroyo; en selva. Hierba; flores blancas», *S. G. Tressens 6412 & al.*, 16-IX-1998 (CTES 305996).
- 21JYL85** -26.67°, -054.19°; San Pedro (ppl), 26°38'S, 054°08'W, «(depto. San Pedro) Iharrague: 196 m», *E. Schwindt 1761*, 26-V-1949 (LIL 272765); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JYL85 San Pedro (ppl), 26°38'S, 054°08'W, «(depto. San Pedro) Iharrague: 196 m», *E. Schwindt 1784*, 23-V-1949 (LIL 274691).
- 21JYL85 San Pedro (ppl), 26°38'S, 054°08'W, «(depto. San Pedro) entre San Pedro y Alegría, arroyo los Polvorines», *A. Castellanos s/n*, 11-II-1952 (LIL 413600).
- 21JYL85 San Pedro (ppl), 26°38'S, 054°08'W, «(depto. San Pedro) Inacrán a San Pedro: ruta 14, 550 m», *E. Schmidt 3975*, 18-IV-1950 (LIL 338825).
- 21JYL85 San Pedro (ppl), 26°38'S, 054°08'W, «(depto. San Pedro) Parque Provincial Moconá. Borde de camino. Flores blancas», *J. Daviña 274 & al.*, 27-XI-1993 (CTES 292474).
- 21JYM47** -25.59°, -054.61°; Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «Iguazú», *sine Collector, s/n*, (CORD 15499, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «(depto. Iguazú) Victoria: 170 m. Abra, lugar alto. Flores blancas, hasta cremas. Uso medicinal popular», *J. E. Montes 15478*, 21-VIII-1951 (CTES 361499; CTES 361502; F 1802580); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «Iguazú», *Haumann s/n*, I-1918 (BA 28525); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «Iguazú», *E. Schwindt 3875*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «Río Iguazú», *Gerling s/n*, (BAB 5328, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «Salto Iguazú», *L. Denis s/n*, sine datum (LIL 79738, non vidi); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JYM47 Puerto Iguazú (ppl), 25°34'S, 054°34'W, «(depto. Iguazú) Delicia: centro, 175 m», *E. Schwindt 2355*, 12-III-1949 (LIL 344209).
- 21JYL47 Colonia Eldorado Centro (agrc), 26°24'S, 054°32'W, «(depto. Iguazú) Eldorado: 160 m», *E. Schwindt 2034*, 04-[Getuhe]-1949 (LIL 328980).
- 22JBR39** -26.31°, -053.70°; «(depto. General Manuel Belgrano) Bernardo de Irigoyen: camino a San Antonio por ruta 101, Salto Andresito, 26°12'S, 053°40'W, 570 m. Flores blancas», *O. Morrone, M. E. Múlgura, A. Vega & F. O. Zuloaga 5136*, 01-III-1995 (MO 5207626; SI, non vidi).

- 22JBR39 Bernardo de Irigoyen (ppl), 26°15'S, 053°39'W, «(depto. General Manuel Belgrano) Bernardo de Irigoyen: some 10 km N, cascada Andresito. Damp rocks by a little waterfall; dense shade», *T. M. Pedersen 13681*, 25-II-1984 (CTES 370834).
- 22JBR39 Bernardo de Irigoyen (ppl), 26°15'S, 053°39'W, «(depto. General Manuel Belgrano) Juan M. de Rosas: Salto Andresito, arroyo Gramado, ruta 101. En barranco; sotobosque», *E. P. Carrillo, E. R. Guaglianone 1166 & N. M. Tur*, 31-I-1983 (MO 5205889; SI, non vidi).
- 22JBR39 Bernardo de Irigoyen (ppl), 26°15'S, 053°39'W, «(depto. General Manuel Belgrano) ruta 101 y salto Andresito, arroyo Gramado, 685 m. Sufrútice 50 cm; flores blancas», *S. G. Tressens 5697 & al.*, 20-III-1997 (CTES 275448; LIL 603827).
- 22JBR39 Bernardo de Irigoyen (ppl), 26°15'S, 053°39'W, «(depto. General Manuel Belgrano) Salto Andresito», *L. D. Bravo & Diehl & Palacios s/n*, (SI 26491, non vidi; SI 26492, non vidi), *L. D. BRAVO* (1971: 572, n° 2).

ARGENTINA, (17) SALTA:

- — «Pampa Grande», *C. Spegazzini? s/n*, I-1897 (LP s/n).
- — «Rivadavia: Bucci Grande», *A. C. Scala 340*, I-1914 (LP 1292).
- — «38 km de Salta, camino de Cornisa a Jujuy. Hierba 30 cm; flores blancas», *C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 17735*, 15-I-1971 (CTES 63765; LIL 516845; US 2641350).
- 20JKQ96** -27.48°, -065.12°; «(depto. Chichigasta) ruta 14, entrando a Santa Rosa, 250 m. Flores blancas», *P. R. Legname 6976 & al.*, 20-IV-1980 (LIL 592866).
- 20JLT00** -25.32°, -064.98°; Río Piedras (ppl), 25°18'S, 064°54'W, «(depto. Orán) Río de las Piedras. Márgenes de acequias. Flores blancas», *D. Rodríguez 10921*, 11-XI-1911 (LIL 79796; UC 165912); *L. D. BRAVO* (1971: 571, n° 2).
- 20JLT00 Río Piedras (ppl), 25°18'S, 064°54'W, «(depto. Orán) Río de las Piedras: 300 m. Márgenes de las acequias. Flores blancas», *D. Rodríguez 68*, 11-XI-1911 (BA 28530; LIL 10921); *L. D. BRAVO* (1971: 571, n° 2).
- 20JLT24** -24.91°, -064.73°; Sierra González (mts), 25°55'S, 064°42'W, «(dpto. Anta) Sierra González (Co. Maldonado)», *A. E. Ragonese 137*, VI-1934 (BA 22455).
- 20JLT36** -24.77°, -064.68°; Parque Nacional Finca El Rey (prk), 24°42'S, 064°38'W, «(depto. Anta) Parque Nacional El Rey: picada las Cuestas, arroyo las Cuestas, 1100 m. Hierba 50 cm», *A. Brown, C. Ezcurra 459 & M. Ponce*, 16-IX-1984 (NY s/n[2]; SI, non vidi).
- 20KKA93** -22.34°, -065.04°; Santa Victoria (ppl), 22°16'S, 064°58'W, «(depto. Santa Victoria) Los Toldos: Quebrada de Quiroga, 1750 m», *P. R. Legname, López & Türpe 4999*, 11-XI-1974 (CAS 602598).
- 20KKA93 Santa Victoria (ppl), 22°16'S, 064°58'W, «(depto. Santa Victoria) Lipeito, entrando por Nogalito, 50 km de Bermejo, 650 m. 30 cm; flores blancas», *A. R. Cuezco 11985 & al.*, 24-XI-1975 (LIL, non vidi; W 77/5532).
- 20KKT55** -24.86°, -065.47°; «(depto. Capital) cerro San Bernardino», *B. Sotelo 869*, 12-III-1948 (LIL 131517); *L. D. BRAVO* (1971: 571, n° 2).
- 20KLA23** -22.34°, -064.75°; Quebrada Huaico Grande (val), 22°17'S, 064°43'W, «(depto. Santa Victoria) zona Huaico Grande: senda a Santa Victoria, 1700-1900 m. Bosque. Flores blancas», *A. Slanis 1033 & al.*, sine datum (LIL 604047).
- 20KLS04** -25.86°, -064.99°; «(depto. Rosario de la Frontera) Rosario de la Frontera: 200 m. Bosques», *M. Lillo 4404*, 26-III-1905 (LIL 79808); *L. D. BRAVO* (1971: 571, n° 2).
- 20KLS04 «(depto. Rosario de la Frontera) Rosario de la Frontera: 900 m. Yerba; corola blanca», *M. Lillo 4614*, 03-XI-1905 (LIL 79809); *L. D. BRAVO* (1971: 571, n° 2).
- 20KLS04 «(depto. Rosario de la Frontera) Rosario de la Frontera: Termas, 790 m. Flores blancas», *E. R. de la Sota 146*, 19-II-1947 (LIL 181147); *L. D. BRAVO* (1971: 571,

- n° 2).
- 20KLS04 «(depto. Rosario de la Frontera) Rosario de la Frontera», *M. Lillo s/n*, XI-1887 (LIL 79810); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLS08 -25.50°, -064.99°; «(depto. Metán) Metán», *C. A. O'Donnell 2476*, 30-III-1945 (LIL 113897); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLT08 -24.59°, -064.97°; Arroyo Yaquiásmé (stm), 24°32'S, 064°53'W, «(depto. Campo Santo) quebrada de Yaquiásmé. Flores blancas», *E. de la Sota 1332*, 07-II-1957 (LIL 457918).
- 20KLT36 -24.77°, -064.68°; Parque Nacional Finca El Rey (prk), 24°42'S, 064°38'W, «(depto. Anta) Finca El Rey», *Birabén s/n*, 19-XII-1954 (LP 906945); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLT36 Parque Nacional Finca El Rey (prk), 24°42'S, 064°38'W, «(depto. Anta) Parque Nacional El Rey. Dense forest», *T. M. Pedersen 10794*, 10-XI-1974 (CTES 361486, pro parte sinistra).
- 20KLT54 -24.95°, -064.48°; «(depto. Anta la Sec.) Río del Gallo, Sierras», *F. E. Luna 1083*, 01-VI-1948 (LIL 236591); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU59 -23.60°, -064.47°; Urundel (ppl), 23°33'S, 064°25'W, «Urundel: Arroyomipán», *A. Hunziker 2016*, 12-V-1942 (LIL 85822); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU59 Urundel (ppl), 23°33'S, 064°25'W, «(depto. Orán) Urundel: a orillas del arroyo del Diablo. Flores blancas», *A. Krapovickas 1633*, 02-II-1945 (LIL 133909); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU59 Urundel (ppl), 23°33'S, 064°25'W, «(depto. Orán) Urundel», *Soriano 726*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV24 -23.15°, -064.76°; LV2047, «(depto. Orán) finca San Andrés, ca. 23°04'23"S, 064°45'07"W, 500-550 m», *R. Neumann, C. Saravia Toledo & A. Schimini Cacace 33021*, 30-X-1997 (CTES, non vidi; GH s/n).
- 20KLV34 -23.15°, -064.66°; «(depto. Orán) finca San Andrés, Sierra de Zenta, ca. 23°06'S, 064°37'W, 1180 m. Yungas, selva secundaria; suelo con piedras sueltas. Decumbente; haz foliar verde oliváceo; flores blancas», *R. Neumann, C. Saravia Toledo & A. Schimini Cacace 33135*, 02-XI-1997 (CTES 287779).
- 20KLV57 -22.88°, -064.46°; Solasuti (ppl), 22°51'S, 064°27'W, «(depto. Orán) Solasuti», *S. A. Pierotti 6517*, 27-III-1947 (LIL 188969).
- 20KLV57 Solasuti (ppl), 22°51'S, 064°27'W, «(depto. Orán) Solasuti», *S. A. Pierotti 6537*, 28-III-1947 (LIL 188931); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV57 Solasuti (ppl), 22°51'S, 064°27'W, «(depto. Orán) Solasuti», *S. A. Pierotti 6564*, 28-III-1947 (LIL 188483); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64 -23.15°, -064.37°; «[depto. Orán: San Ramón de la Nueva] Orán», *sine Collector s/n*, (LIL 79797, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64 20KLV64, San Ramón de la Nueva Orán (ppl), 23°08'S, 064°20'W, «(depto. Orán) Buen Retiro», *S. A. Pierotti 6654*, 17-V-1947 (LIL 196938); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64 20KLV64 San Ramón de la Nueva Orán (ppl), 23°08'S, 064°20'W, «(depto. Orán) Orán. El Cedral. Flores blancas», *D. Rodríguez 1046*, 23-X-1913 (BA 24/1566; K, loan 2004/1260: 65; LIL 79797); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20KLV64 «(depto. Orán) Las Tablillas: 500 m. Flores rosadas», *R. Schreiter 11237*, I-1940 (GH s/n; LIL 34379); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64 «(depto. Orán) Tartagal: 500. Flores de color rosado claro», *R. Schreiter 3718*, 31-I-1925 (LIL 79739); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64 «[depto. Orán: San Ramón de la Nueva] Orán) Vespucio: alrededores del Campamento Y. P. F.», *D. Abiatti 232 & L. Claps*, 13-II-1945 (LP 74306); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2). Det. L. D. Bravo, VI-1971.
- 20KLV64 «[depto. Orán: San Ramón de la Nueva] Orán», *C. Spagazzini s/n*, (BAB 14067,

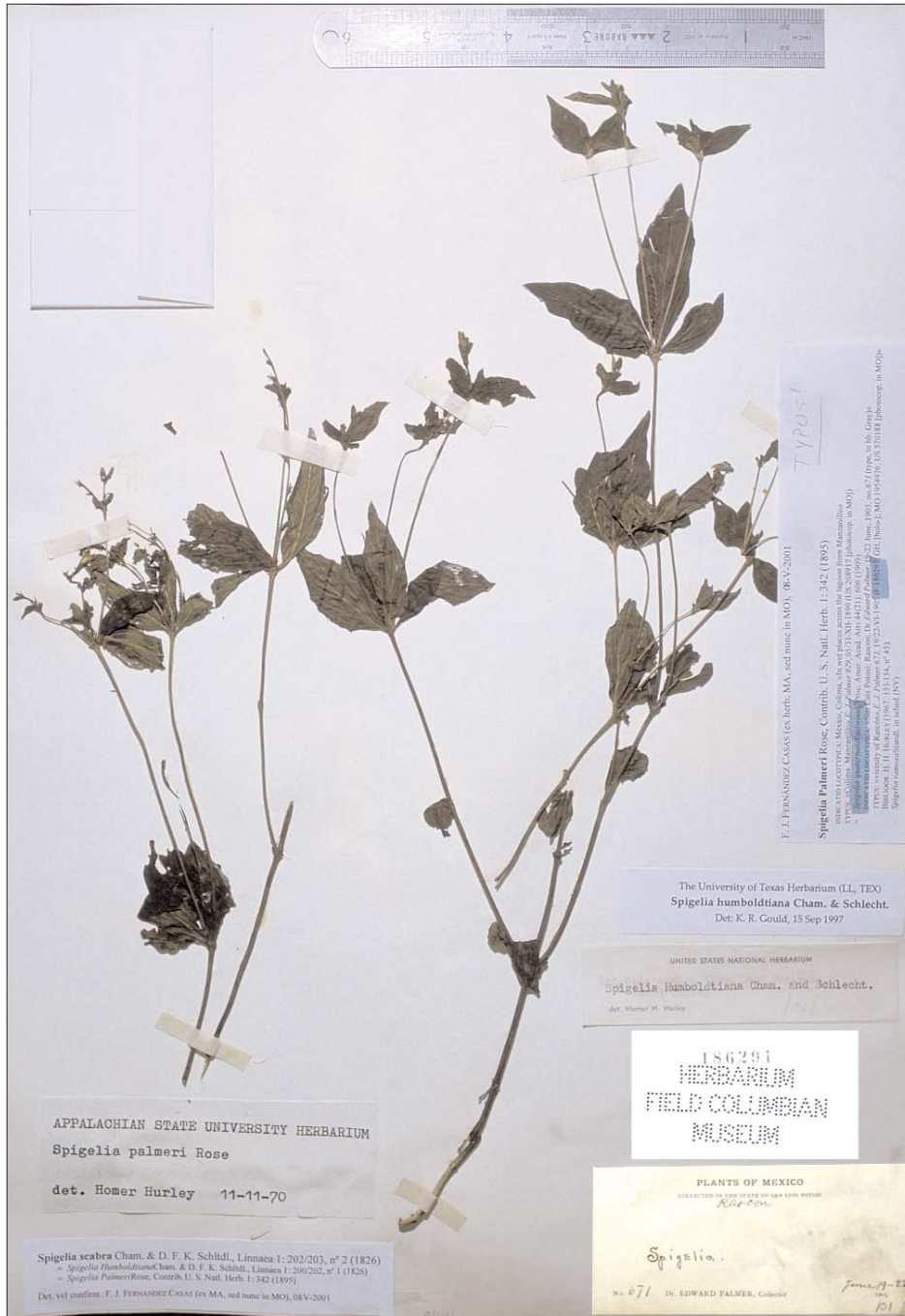


LÁMINA XXXVII. Tipo de *Spigelia quaternata* Eastwood (1909). *E. J. Palmer* 671, 19/22-VI-1905 (F 186291).

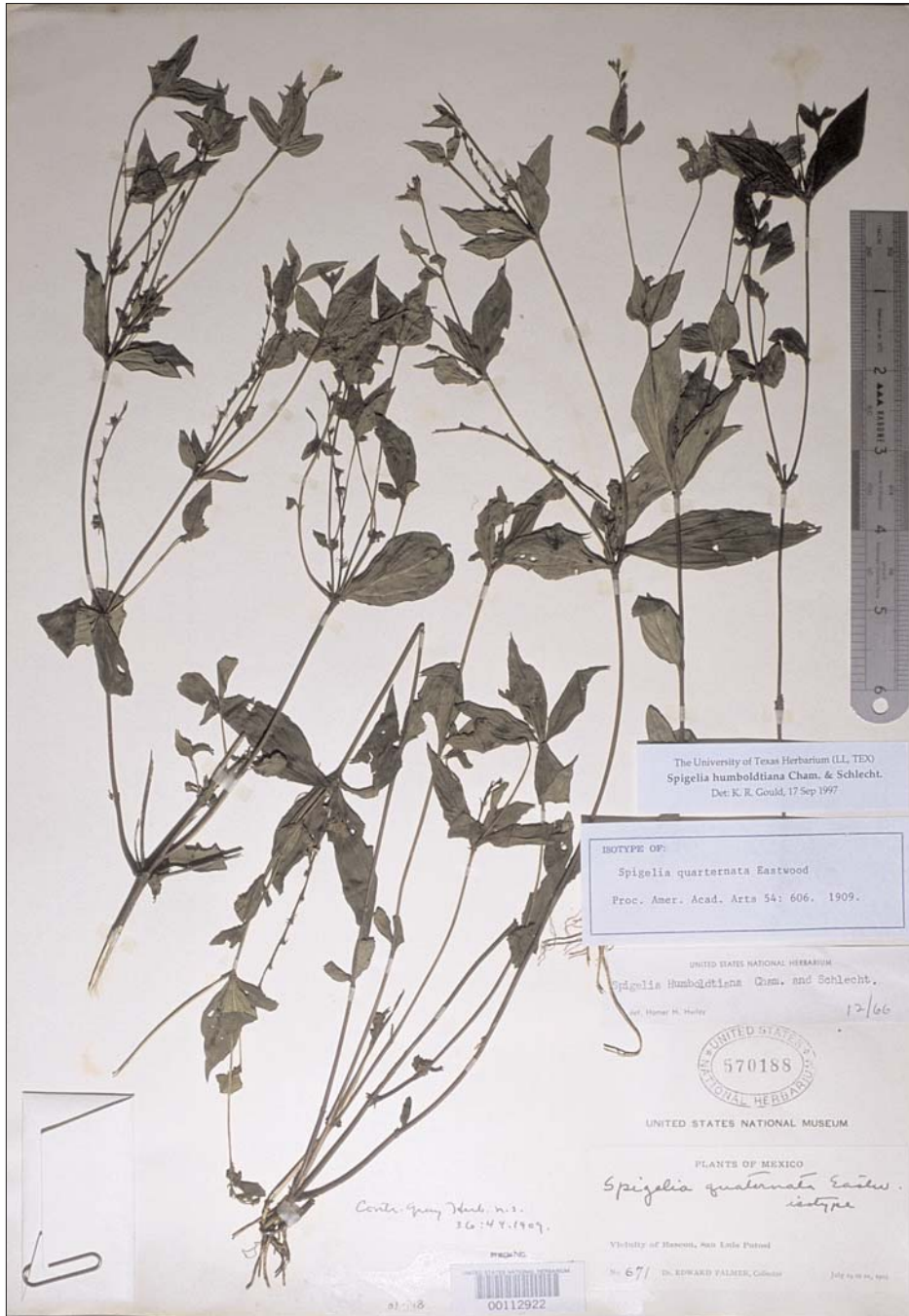


LÁMINA XXXVIII. Tipo de *Spigelia quaternata* Eastwood (1909). *E. J. Palmer* 671, 19/22-VI-1905 (US 570188, imag. 112922).

- non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64** «[depto. Orán: San Ramón de la Nueva] Orán», *C. Spegazzini s/n*, (BAB 7963, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLV64** San Ramón de la Nueva Orán (ppl), 23°08'S, 064°20'W, «(depto. Orán) Yacúlika: a 4 km en el camino al Arasayal. Hierba; flores blancas», *P. R. Legname 7067 & al.*, 10-XI-1979 (LIL 592988).
- 20KLV64** San Ramón de la Nueva Orán (ppl), 23°08'S, 064°20'W, «(depto. Orán) 5 km W de ruta nacional 50, próximo puente internacional Argentina - Bolivia, camino a finca Yacúlika. Flores blancas», *G. Marino & J. F. Pensiero 4520*, 13-XII-1992 (NY s/n; SI, non vidi).
- 20KLV64** San Ramón de la Nueva Orán (ppl), 23°08'S, 064°20'W, «(depto. Orán) 5 km W de ruta nacional 50, próximo puente internacional Argentina - Bolivia, camino a finca Yacúlika. Flores blancas», *G. Marino & J. F. Pensiero 4537*, 13-XII-1992 (NY s/n; SI, non vidi).
- 20KLV83** -23.24°, -064.17°; «(depto. San Martín) Embarcación: 10 km N, ruta nacional 34. En picada de monte; sotobosque. Flores blancas», *G. Marino & J. F. Pensiero 4278*, 105-XII-1992 (MO 5207622; SI, non vidi).
- 20KLV93** -23.24°, -064.07°; Campo Alegre (ppl), 23°09'S, 064°03'W, «(depto. Campo Alegre) Campo Alegre: 300 m. Terreno fuerte. Tronquito leñoso; flores blancas», *J. Steinbach 18581*, 11-XII-1915 (LIL 79814).
- 20KMA10** -22.61°, -063.87°; «(depto. Orán) Tartagal», *S. Venturi 10766*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KMA10** «(depto. Orán) Tartagal: hills back, 500 m. Dense subtropical forest without underbrush, bare ground under tall trees. Perennial herb; flowers pinkish white», *J. West 8418*, 23-II-1937 (GH s/n; MO 5257569; MO 1140404; UC 565013).
- 20KMV16** -22.97°, -063.88°; General Ballivián (ppl), 22°56'S, 063°52'W, «(depto. General San Martín) entre General Ballivián y el río Seco», *A. Charpin 20490 & U. Escuche*, 17-XI-1986 (G, prèt 327251); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20KMV18** -22.79°, -063.88°; Coronel Cornejo (ppl), 22°44'S, 063°50'W, «(depto. Orán) Coronel Cornejo. Claros del bosque», *R. Maldonado B. 785*, sine datum (F 1519895; F 1551579); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6, ut n° 485").
- ARGENTINA, (24) TUCUMÁN:
- 20JKQ23** -27.75°, -065.84°; Escaba de Abajo (ppl), 27°42'S, 065°48'W, «(depto. Río Chico) Escaba: between Río Mora and arroyo Chorro, 600-800 m», *J. P. Hjerting 639 & E. Petersen*, 24-XI-1952 (C, loan 47/2003: 142; S s/n).
- 20JKQ45** -27.57°, -065.63°; Río Chico (ppl), 27°28'S, 065°35'W, «(depto. Río Chico) El Potrerillo: 600 m. Flores blancas», *L. Monetti 1545*, 22-XI-1913 (F 1400032; LIL 79729); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20JKQ45** Río Chico (ppl), 27°28'S, 065°35'W, «(depto. Cascava) Río Chico: 600 m», *L. Monetti 1712*, 15-XII-1913 (LIL 79802); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKQ53** -27.75°, -065.53°; «Granero: 440 m. Flores blancas», *E. Bailetti 223*, III-1919 (LIL 79735); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKQ96** -27.48°, -065.12°; «(depto. Chicligasta) Puesto de Santa Rosa: 1050 m», *T. Meyer 15470*, 28-II-1950 (LIL 297535); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKQ96** «(depto. Chicligasta) Puesto de Santa Rosa: 1050 m», *T. Meyer 15471*, 28-II-1950 (LIL 297536).
- 20JKR32** -26.94°, -065.72°; Tafí del Valle (ppl), 26°52'S, 065°41'W, «(depto. Tafí) Tafí: Ciudad Universitaria, 1200 m», *T. Meyer 23314*, 28-XI-1971 (LIL 513762).
- 20JKR32** Tafí del Valle (ppl), 26°52'S, 065°41'W, «(depto. Tafí) La Toma. 0,4 m; flores blancas», *Herrera 629*, 10-VI-1945 (LIL 133905).
- 20JKR54** -26.66°, -065.53°; Cumbres de Raco (rdge), 26°43'S, 065°30'W, «(depto. Tafí) Raco: 1172 m», *T. Meyer 17250*, 16-XI-1952 (LIL 444970).
- 20JKR59** -26.31°, -065.50°; San Pedro de Colalao (ppl), 26°14'S, 065°29'W, «(depto. Las

- Trancas) San Pedro de Colalao: Morro de Solano», *L. Castellón s/n*, 22-I-1916 (F s/n; LIL 79725[2]); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20JKR60** -27.12°, -065.42°; Famaillá (ppl), 27°03'S, 065°24'W, «(depto. Famaillá) Quebrada de Lules: 600 m. Terrenos húmedos. Flores blancas», *S. Venturi 242a*, 20-IX-1922 (GH s/n).
- 20JKR60 Famaillá (ppl), 27°03'S, 065°24'W, «(depto. Famaillá) Quebrada de Lules: río Lules. 0,4 m; flores blancas», *Herrera 216*, 04-III-1945 (LIL 133883; NY s/n; W 57/7446).
- 20JKR62** -26.94°, -065.41°; «Villa Nougés: 1000 m. Flores blanquecinas, ligeramente azuladas», *sine Collector, s/n*, 20-I-1918 (LIL 79740), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR62 «(depto. Tafí) Villa Nougés», *L. Castellón 2207*, 12-XI-1912 (LIL 79741); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR63** -26.85°, -065.41°; San Javier (ppl), 26°47'S, 065°23'W, «San Javier: 900 m», *E. Wall s/n*, 12-XI-1946 (S s/n).
- 20JKR63 Tafí del Valle (ppl), 26°49'S, 065°19'W, «(depto. Tafí) Yerba Buena: 500 m. Roadside», *C. S. B. U. Sparre & E. Wall 490*, 12-XI-1946 (S s/n).
- 20JKR63 Ciudad Hospital Parque Aconquija (ppl), 26°48'S, 065°21'W, «(depto. Tafí) San Javier: Parque del Aconquija, 700 m. Roadside», *C. S. B. U. Sparre & E. Wall 502*, 12-XI-1946 (S s/n).
- 20JKR63 Yerba Buena (ppl), 26°49'S, 065°19'W, «(depto. Tafí) Yerba Buena: Naranjal, 600 m. Flores blancas», *R. Schreiter 380*, 19-X-1920 (LIL 79726).
- 20JKR63 Yerba Buena (ppl), 26°49'S, 065°19'W, «Yerba Buena, 750 m. Bl. vita», *E. Wall 227*, 21-II-1946 (GB 2247-19).
- 20JKR63 Yerba Buena (ppl), 26°49'S, 065°19'W, «(depto. Tafí) Naranjal: (Yerba Buena), 600 m. Flores blancas», *R. Schreiter s/n*, 19-X-1920 (F 1398909; UC 165911); (LIL 79726, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20JKR63 Yerba Buena (ppl), 26°49'S, 065°19'W, «(depto. Tafí del Valle) Yerba Buena: 650 m. Bosque de las quebradas. 0,1-0,5 m; flores blancas», *S. Venturi 242*, II-1919 (BA 28531; GH s/n; LIL 79731); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR66** -26.58°, -065.41°; Vipos (ppl), 26°29'S, 065°22'W, «(depto. Trancas) Vipos. Flores blancas», *B. T. L., n° 39*, sine datum (LIL 212360; «dibujada").
- 20JKR73** -26.85°, -065.31°; Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) San Miguel de Tucumán», *sine Collector, s/n*, (LP 1307, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) Muñecas: 500 m. Flores blancas», *R. Schreiter 236*, 14-XI-1917 (F 1400034; LIL 79723); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) Aconquija: 500 m», *E. Wall s/n*, 12-XI-1946 (S s/n).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) San Miguel de Tucumán: avenida de Lima», *E. Wall s/n*, 12-XI-1946 (S s/n).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) San Miguel de Tucumán. 20 cm; flores con estrías castañas en la corola», *T. Meyer 18081*, III-1972 (CTES 83986).
- v20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) San Miguel de Tucumán: 900 m», *Guama Infantes 4191*, 31-X-1953 (LIL 442213).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) El Saladillo: 500 m. Subtropical rainforest», *C. S. B. U. Sparre & E. Wall 1101*, 02-XII-1946 (S s/n).
- 20JKR73 Tucumán (ppla), 26°49'S, 065°13'W, «(depto. Capital) El Saladillo: 600 m. Flores blancas», *M. Lillo 7170*, 10-X-1907 (LIL 79798).
- 20JKR74** -26.76°, -065.31°; «(depto. Tafí) cumbre de Siambou: 1500 m. Orillas de un arroyo. Flores blancas», *S. Venturi 3348*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

- 20JKR74 Tafí Viejo (ppl), 26°44'S, 065°16'W, «(depto. Tafí) Tafí Viejo», *M. Lillo, s/n*, XII (LIL 79732), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR74 Tafí Viejo (ppl), 26°44'S, 065°16'W, «(depto. Tafí) Tafí Viejo. Flores blancas», *sine Collector, s/n*, sine datum (LIL 79811).
- 20JKR74 Tafí Viejo (ppl), 26°44'S, 065°16'W, «(depto. Tafí) Tafí Viejo», *E. L. Holmberg s/n*, (BAB 5330, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR74 Tafí Viejo (ppl), 26°44'S, 065°16'W, «(depto. Tafí) Tafí Viejo: Ferrocarriles Centrales del Estado. En cerro», *A. Krapovickas 888*, 03-I-1945 (LIL 433626).
- 20JKR74 Tafí Viejo (ppl), 26°44'S, 065°16'W, «(depto. Tafí) Tafí Viejo», *F. Kurtz 4031*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR74 «(depto. Capital) El Cadillal. Bosques», *sine Collector, s/n*, 17-XI-1904 (LIL 79788); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR74 «(depto. Capital) El Cadillal. Flores blancas», *L. C. Cristóbal & A. Krapovickas 27130*, 29-XII-1974 (CTES 63784).
- 20JKR79** -26.31°, -065.30°; Trancas (ppl), 26°13'S, 065°17'W, «(depto. Trancas) Gualinchay: Casa de Piedra, 1500-2000 m. Flores rosadas», *R. Schreiter 659*, XII-1917 (LIL 79742).
- 20JKR79 Trancas (ppl), 26°13'S, 065°17'W, «(depto. Trancas) Las Mesadas: 1500 m», *R. Goldblach 162*, 27-XI-1947 (LIL 209635).
- 20JKR84** -26.76°, -065.21°; «Salada del Timbó», *E. L. Holmberg s/n*, (BAB 5331, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JKR84 «Salada del Timbó», *E. L. Holmberg s/n*, (BAB 80758, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JLQ19** -27.21°, -064.92°; Tacanas (ppl), 27°08'S, 064°49'W, «(depto. Trancas) Tacanas», *R. Goldbach 103*, 23-XI-1947 (LIL 209536).
- 20JLR04** -26.76°, -065.01°; La Ramada (ppl), 26°42'S, 064°57'W, «(depto. Burruyacú) Sierra de la Ramada: El Chorro, 480 m. Flores blanquecinas», *A. Peirano 9036*, 22-I-1933 (LIL 79804).
- 20JLR15** -26.67°, -064.91°; La Cruz (ppl), 26°36'S, 064°54'W, «56», «Tucumán. Pampa», «La Cruz», herb. A. H. R. Grisebach, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 56*, 22/28-XII-1872 (GOET, 20/2004: 37).
- 20JLR15 La Cruz (ppl), 26°36'S, 064°54'W, «108», «Tucumán, pr. La Cruz», «La Cruz», herb. A. H. R. Grisebach, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 108*, 22/28-XII-1872 (GOET, 20/2004: 38).
- 20JLR26** -26.58°, -064.81°; Burruyacú (ppl), 26°30'S, 064°45'W, «(depto. Burruyacú) Burruyacú», *Stuckert 22001*, L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20JLR26 Burruyacú (ppl), 26°30'S, 064°45'W, «(depto. Burruyacú) Burruyacú: cerro del Campo, arroyo de Faleda, 750 m. Pedregal ad arroyo. Flores blancas», *S. Venturi 7475*, 07-XI-1928 (CAS 166912; F 637475; GH s/n; MO 962091; US 1440950); K. R. GOULD (1997: 140, n° 6).
- 20JLR26 Burruyacú (ppl), 26°30'S, 064°45'W, «(depto. Burruyacú) Villa Padre Martín», *R. Goldbach 191*, II-1948 (LIL 212601).

BOLIVIA, (01) CHUQUISACA:

- 20KMC80** -20.75°, -063.14°; prov. Hernando Siles, «(prov. Acero)», *H. A. Weddell 3641*, XI/XII-1845 (P 506503).

BOLIVIA, (03) EL BENI:

- 19LFE50** -14.47°, -067.61°; Rurrenabaque (ppl), 14°28'S, 067°34'W, «*gegend von Reyes: Rurrenabaque, am río Beni*», *E. Fleischmann 87*, X/XII-1930 (S s/n[2]).
- 19LFC58** -15.56°, -067.60°; «(prov. Ballivián y Yacuma) Rurrenabaque: vicinity, in hills S of city, 15°33'S, 067°33'W, 350 m. Flowers white», *A. C. Acebey, T. B. Croat 84635 & T. Kroemer*, 18-VIII-2000 (MO s/n).

BOLIVIA, (04) LA PAZ:

- 19KFB49** -16.37°, -067.69°; Milluhuaya (ppl), 16°21'S, 067°37'W, «prov. Nord Yungas: Milluguaya, 1300 m», *O. Buchtien 4368*, XII-1917 (US 1134982).
- 19LED67** -14.74°, -068.44°; Apolo (ppl), 14°43'S, 068°25'W, «Apolo», *R. S. Williams 3*, 10-III-1902 (BM 757874; NY s/n).
- 19LED81** -15.29°, -068.26°; San Carlos (ppl), 15°15'S, 068°10'W, prov. Larecaja, «Mapiri region: San Carlos, 850 m. Waldwege. Flowers white», *O. Buchtien 1229*, 17-II-1927 (F 696069; HBG loan 92/2067; NY s/n; US 1399823); H. H. HURLEY (1967: 100, n° 28a, ut *S. multispica*).
- 20KME49** -18.18°, -063.57°; «(prov. Andrés Ibáñez) along valley of río Salado (also quebrada Salada), 7.4-8 km NW of turnoff at Tarumá from hwy. Santa Cruz - Samaipata, 18°06'S, 063°31'W, 900-1000 m. Steep slopes in dry forest. Corolla white», *M. Nee 48075*, 22-I-1998 (NY s/n).
- 20KME75** -18.54°, -063.28°; ME7859, «(prov. Cordillera) La Mora: 1.3 km E of turnoff from hwy. from Santa Cruz to Abapó, along road to San Joaquín, 18°27'30"S, 063°12'00"W, 500 m. Flat, chaco forest almost intact. Corolla white», *M. Nee 48665*, 14-III-1998 (NY 306311).
- BOLIVIA, (06) PANDO:**
- 19LDH38** -11.04°, -069.64°; ±?10°57'S, 069°34'W, «Río Acre: seringal São Francisco. Blumen weiss», *E. H. G. Ule 9696*, VII-1911 (G, prêt 8101/94; K, loan 2004/1260: 49; MG 14532); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- 19LEH28** -11.04°, -068.80°; Cobija (ppla), 11°02'S, 068°44'W, «(Río Acre) Cobija. Blumen weiss», *E. H. G. Ule 9697*, I-1912 (L 352130; MG 14533).
- BOLIVIA, (08) SANTA CRUZ DE LA SIERRA:**
- — «(prov. Cordillera) El Concho: 500 m. Tallo herbáceo 0,2-0,4 m; flores blancas», *J. Peredo s/n*, 04-I-1947 (LIL 189487; W 57/4629; W 57/10192).
- 20KME52** -18.81°, -063.47°; Cabezas (ppl), 18°46'S, 063°24'W, «(prov. Cordillera) Cabezas: 420 m. Flores blancas», *J. Peredo 230*, 14-II-1945 (LIL 133907; NY s/n; W 57/7445).
- 20KME52** Cabezas (ppl), 18°46'S, 63°24'W, «(prov. Cordillera) San Miguel: Cabezas: 420 m. Flores blancas», *J. Peredo 521*, 02-IV-1945 (LIL 145858).
- 20KME59** -18.18°, -063.47°; «(prov. Andrés Ibáñez) on SE side of río Piraí, 1.8 km along dirty road S from Santa Cruz to Samaipata hwy. bridge at Tarumá, 18°07'S, 063°27'W, 625 m. Dry subtropical forest, on hills; unconsolidated sediments. Corolla white», *M. Nee 50326*, 28-X-1999 (MO 5302846; NY, non vidi).
- 20KMF83** -17.82°, -063.19°; «(prov. Andrés Ibáñez) Santa Cruz de la Sierra: city zoo, 2.5 km N of town center, 17°45'25"S, 063°11'15"W, 400 m. Seeds at first clinging in a tight ball, then falling free», *J. R. Abbot 16576*, *R. González & A. Jardim*, 16-IV-1995 (BEREA, non vidi; USZ, non vidi; WU AJ4315).
- 20KNF12** -17.91°, -062.91°; «(prov. Andrés Ibáñez) San Lorenzo: 6 km SE, 17°50'S, 062°50'W, 420 m. Sandy ground. Herb; corolla white», *C. Gustafsson & C. Persson 359*, 19-X-1996 (GB 2247-12; S s/n).
- BOLIVIA, (09) TARIJA:**
- 20KLA24** -22.25°, -064.75°; Bermejo (ppl), 22°10'S, 064°42'W, «Toldos: bei Bermejo, 1900 m», *K. A. G. Fiebrig 2230*, 26-XI-1903 (AS s/n; BM 757908; GH s/n; K, loan 2004/1260: 47; L 352082).
- 20KLA24** «Bermejo: 480 m», *T. Meyer & 23597A*. A. Vaca, 29-III-1972 (LIL 514579).
- 20KLA42** -22.43°, -064.55°; «(prov. Aniceto Arce Ruiz) km S of Emboroza - Sidras road on road to Bermejo, 12.7 km S of Naranjo Agrio, 22°22'S, 064°29'W, 600 m. Disturbed moist subtropical forest with abundant epiphytes. Corollas white veined with purple», *J. C. Solomon 9903*, 21/23-IV-1983 (MO 3441798; NY s/n).
- 20KLA44** -22.25°, -064.55°; «(prov. Aniceto Arce Ruiz) ca. 2 hours by trail N of Sidras (trail to Tariquia), 22°12'S, 064°32'W, 900-1000 m. Moist sub-tropical forest with some

- disturbance; forest understory. Corollas white veined with purple», *J. C. Solomon 10125*, 25/26-IV-1983 (CTES 97158; LIL 578757; MO 3441797; NY s/n).
- 20KLA44** «(prov. Aniceto Arce Ruiz) Sidras: vicinity, 5.5 km N of Emborozú, 22°12'S, 064°32'W, 950 m. Moist sub-tropical forest with some disturbance; open shade places; hilldides. Corollas white», *J. C. Solomon 11105*, 09/11-XI-1983 (CTES 97157; LPB s/n; MO 3441796; NY s/n); (K, non vidi), K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- 20KLA55** -22.15°, -064.45°; «(prov. Aniceto Arce Ruiz) Rancho Nogalar: below, valley of río Chillaguatas, on trail between Sidras and Tariquia, 22°05'S, 064°25'W, 1100 m. Moist sub-tropical forest; forest understory. Corolla white veined with red», *J. C. Solomon 11268*, 14/16-X-1983 (MO 3252989).
- 20KMA26** -22.06°, -063.77°; (ppl), 22°02'S, 063°41'W, «(prov. Gran Chaco) Yacuiba: 15 km hacia el N, Campo Pajoso, 630 m. Lomas de madrejones; quebrada rellena por inundación, con árboles parcialmente movidos. Hierba 15 cm; flores blancas», *S. G. Beck 11516*, *E. García & R. de Michel*, 23-IX-1985 (LPB s/n; MO s/n).
- 20KMA37** -21.97°, -063.68°; El Palmar (ppl), 21°54'S, 063°39'W, «(prov. Gran Chaco) Yacuiba: 19 km hacia Villamontes, Aguayrenda 3 km W de El Palmar, en el pie de la serranía de Caraparí. Bosque alterado. Hierba 30 cm; flores blancas», *S. G. Beck 11611*, *E. García & R. de Michel*, 25-IX-1985 (LPB, non vidi; MA 687054; WIS s/n).
- 20KMA38** -21.88°, -063.68°; Aguayrenda (ppl), 21°52'S, 063°40'W, «(prov. Gran Chaco) Serranía de Caraparí: en el pie. 19 km de Yacuiba hacia Villamontes, Aguayrenda 3 km, W de El Palmar. Bosque alterado. Flores blancas», *S. G. Beck 11611*, *E. García & R. de Michel*, 25-IX-1985 (MO s/n).

BRASIL, (?):

- — «sine loc.», sine Collector, s/n, herb. *J. E. B. Warming s/n* (C, loan 47/2003: 134).
- — «Brasil», sine Collector s/n, sine datum (RB 60573).
- — «Brasil», sine Collector 1761, sine datum (RB 60453).
- — «Brasilia», *F. Sellow s/n*, 1841 (W, 23/2004: 055).
- — «Brasilia», *F. Sellow s/n*, sine datum (G, prêt 8101/72; G, prêt 8101/89).
- — «*Spigelia Humboldtiana*/Sellow. Brasilia meridionalis», *F. Sellow s/n*, sine datum (B 100146137; W 1889/285712).
- — «*Spigelia Humboldtiana* Cham./ var. *majus scabra*/ Brasilia», *H. K. Beyrich s/n*, sine datum (L 352097; typus *S. Humboldtiana*?).
- — «Brasilia meridionalis», *F. Sellow 74*, sine datum (BR s/n), Isótipo según E. Franklin Guimarães & Fontella Pereira (28-II-1969).

BRASIL, (05) BAHIA:

- 24KVG60** -17.18°, -039.38°; «(munic. Prado) Reserva Florestal da Brasil de Holanda Industrias S. A.: the entrance at km 18 E of Itamarajú on road to Prado, 8 km from entrance, 17°11'S, 039°20'W. Southern Bahian moist forest, «tabuleiro»; on roadside. Herb; corolla white», *A. M. Araújo Amorim, A. M. Vieira de Carvalho, J. Gomes Jardim, S. Cardoso de Sant'Ana & W. W. Thomas 10092*, 22-X-1993 (CEPEC 59842; NY 585873). Imaginé que era *S. tetraptera*, pero las alas no son tan pronunciadas como en otros ejemplares. Margen foliar y nerviación principal por el envés son escabérulos. Cápsula con lupa papilosa. Inflorescencias casi sentadas, 3 mm. Se trata de *S. scabra*.
- 24LUM32** -12.44°, -040.52°; «(munic. Itaberaba) Serra 1, fazenda Gameleira, entrando entre a fazenda Monte Verde e a fazenda Leão dos Brejos, 12°25'02"S, 040°32'14"W, 649 m. Floresta estacional», *L. Paganucci de Queiroz 10750 & al.*, 19-VIII-2005 (HUEFS 99246).
- 24LVJ86** -14.79°, -039.14°; «(munic. Ilhéus) Campus da Universidade Estadual da Santa Cruz, km 16 da rodovia Ilhéus - Itabuna, 14°48'S, 039°10'W, ad 40 m. Área rema-

nescente de mata atlântica; solo argiloso», *L. A. Mattos-Silva 3418 & al.*, 27-III-1996 (CEPEC 70785; UESC, non vidi).

BRASIL, (08) **ESPÍRITO SANTO:**

- 24KUB07** -21.07°, -040.92°; Itapemirim (ppl), 21°01'S, 040°50'W, «Itapemirim», *W. Bello 471*, 1889 (RB 96745).
- 24KTB36** -21.16°, -041.60°; Rio Doce (ppl), 21°06'S, 041°32'W, «Rio Doce: Goitocazes. Estradas da mata. "Lombrigueira do mato"», *J. G. Kuhlmann 6422*, 11-XI-1943 (RB 63019[3]).
- 24KTB36 Rio Doce (ppl), 21°06'S, 041°32'W, «Rio Doce», *J. G. Kuhlmann s/n*, 1943 (RB 46322).
- 24KTB89** -20.89°, -041.59°; Cachoeiro de Itapemirim (ppl), 20°51'S, 041°06'W, «(munic. Cachoeiro de Itapemirim) estrada para Itabira, 90-110 m. Umbrófila na mata secundária. Folhas discolores verdes; corola alvo esverdeada», *I. D. Sucre Benjamín 8963 & T. R. Soderstron*, 25-IV-1972 (RB 157181[3+4]).

BRASIL, (10) **GOIÁS:**

- 22KDF22** -17.91°, -051.75°; Jataí (ppl), 17°53'S, 051°43'W, near Ribeirão Jataí, «Jataí: Ribeirão Grande. Plantinha meio ruderal em solo fresco. Flôres brancas», *A. Macêdo 4634*, 01-VIII-1956 (S s/n; US 2775455).
- 22KDF22 Jataí (ppl), 17°53'S, 051°43'W, «Jataí: fazenda Matalta, ca. 22 km da estrada Jataí - Caiapônia, desvio no km 25 à esquerda. Campo devastado», *Sydney Fonsêca 1009 & E. Onishi 240*, 02-X-1968 (UB 26712).
- 22LGK37** -13.84°, -048.87°; «Formoso: 13 km E, region of the Southern Serra Dourada, 13°45'S, 048°50'W», *E. Yale Dawson 15125*, 28-V-1956 (US 2322756).
- 22LGK70** -14.47°, -048.50°; Niquelândia (ppl), 14°27'S, 048°27'W, «(munic. Niquelândia) Macêdo: 10 km E. Floresta de galeria. Erva 40 cm; flôres brancas», *T. de Souza Filgueiras 3150, M. L. Fonsêca & J. H. Kirkbride jr.*, 10-XI-1994 (IBGE 33253; RB, non vidi; US, non vidi).
- 22LGK70 Niquelândia (ppl), 14°27'S, 048°27'W, «(munic. Niquelândia) Companhia de Níquel Tocantins - CNT, estrada que liga Niquelândia a CNT, mata da Bica, 14°23'48"S, 048°25'59"W. Mata ciliar na beira da estrada. Erva ciófila até 1,6 m; folhas membranáceas; cálice verde; corola alva», *M. L. Fonsêca, R. Cunha de Mendonça 3106 & G. Nunes*, 01-X-1997 (IBGE 42686; RB, non vidi).
- 23LKE27** -13.80°, -047.55°; Cavalcante (ppl), 13°48'S, 047°30'W, «Brasil trop.», «from Cavalcante to Pôrto Real», *W. J. Burchell 8284*, sine datum (BR s/n; GH s/n; L 352095; P 507582).
- 23LKE27 Cavalcante (ppl), 13°48'S, 047°30'W, «Brasil trop.», «from Cavalcante to Santa Anne», *W. J. Burchell 9103*, <1870 (BR s/n; NY s/n; L 352094; P 507581).
- 23LKE34** -14.08°, -047.50°; Chapada dos Veadeiros (upl), 14°05'S, 047°28'W, «Chapada dos Veadeiros: 26 km de Alto Paraíso - São João da Aliança, lado esquerdo da rodovia GO-118, km 141, fazenda Mata da Toca. Floresta de galeria. Erva ca. 0,2 m; flôres brancas», *F. C. A. Oliveira & M. A. da Silva 2364*, 22-XI-1994 (IBGE 34858).
- 23LKE34 Chapada dos Veadeiros (upl), 14°05'S, 047°28'W, «Chapada dos Veadeiros: 26 km de Alto Paraíso - São João d'Aliança, GO-118, km 141, fazenda da Toca. Floresta de galeria. Erva ca. 20 cm; flôres brancas», *F. C. A. Oliveira & M. A. da Silva 2424*, 23-XI-1994 (IBGE 34793; US 3314808).

BRASIL, (14) **MATO GROSSO:**

- — «Iter Matogrosense», *S. Moore 374*, 1891/1892 (BM 757894; NY s/n; WU AJ1417).
- 21KXT53** -20.53°, -055.56°; Piraputanga (ppl), 20°26'S, 055°32'W, «(munic. Aquidauana) Piraputanga. Mata de galeria. Flôres alvas», *O. Guimarães & G. G. Hatschbach 24569*, 11-VIII-1970 (C, loan 47/2003: 133; MBM 17137; UPCB 9046; UC

L MINA XXXIX. Tipo de *Spigelia chamaedryoides* Kr nzlin (1916). A. A. Muniez 12, 02/10-X-1911 (G, pr t

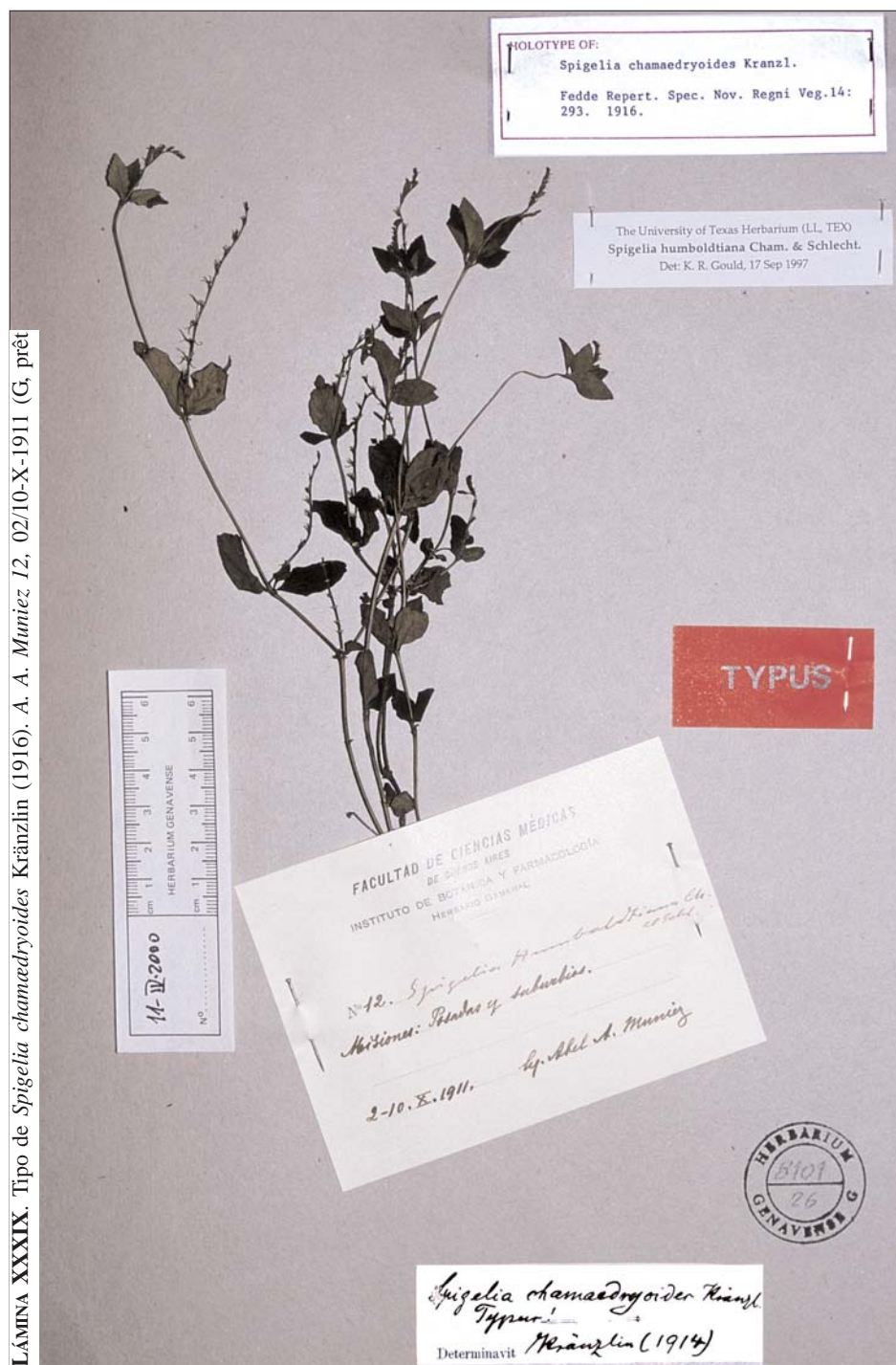
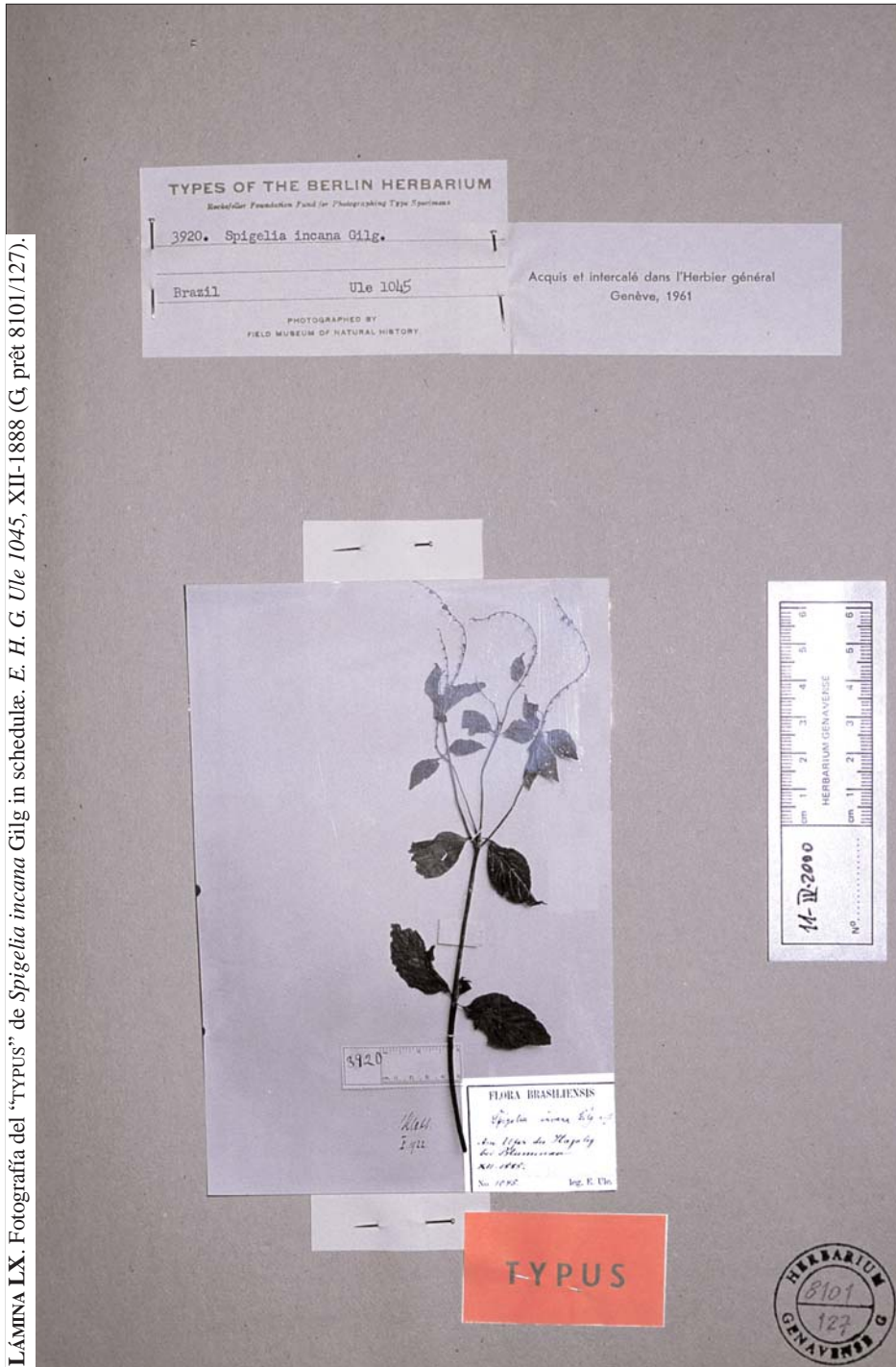


LÁMINA LX. Fotografía del "TYPUS" de *Spigelia incana* Gilg in schedule. E. H. G. Ule 1045, XII-1888 (G. prêt 8101/127).



200597).

- 21LVD70** -15.38°, -057.28°; Pôrto Estrêla (ppl), 15°20'S, 057°14'W, «(munic. Pôrto Estrêla) córrego Ribeirão, rodovia MT-343. Ao longo do caminho na mata. Erva; flôres alvas», *E. Barbosa, G. G. Hatschbach 63817, A. Pott & V. J. Pott, 24-X-1995 (K, loan 2004/1260: 48; MBM 189995).*

BRASIL, (11) MATO GROSSO DO SUL:

- 21KVU37** -19.26°, -057.67°; «(munic. Corumbá) morro de São Domingos: área de mineração coumbaense, 19°15'S, 057°37'W, 500 m. Beira da mata; solo minerio de ferro; relevo inclinado», *V. J. Pott 952 & al., 16-IX-1989 (MBM 150498; SPF 71196[+1]).*
- 21KVU39** -19.08°, -057.66°; «(munic. Corumbá) lago Azul: próximo, área do areeiro, 19°01'S, 057°39'W, 138 m. Ruderal, beira de mata; solo minerio de ferro; relevo plano. Erva; flôres brancas», *V. J. Pott 1364 & al., 27-IV-1990 (MBM 212105; SPF 71195).*
- 21KWS46** -21.16°, -056.61°; WS4262, «(munic. Bonito) morro sobre a gruta do lago Azul, 21°08'31"S, 056°35'26"W. Mata decídua; solo litólico. Erva 30 cm; flôres brancas», *G. A. Damasceno Júnior 2097, M. Soares Lima & P. V. Gonçalves, 15-XII-2000 (MBM 276181).*
- 21KYR24** -22.25°, -054.87°; Dourados (ppl), 22°13'S, 054°48'W, «(munic. Dourados) rio Dourados. Mata de galeria. Flôres alvescentes», *G. G. Hatschbach 38685, 16-V-1976 (MBM 46657).*

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

- — «Brésil (Minas Geraes)», *P. Claussen 5, 1838 (P 507580).*
- — «province de Minas Geraes», *A. F. C. P. Saint-Hilaire, cat. B1 528, 1816/1821 (P 507573).*
- — «province de Minas Geraes», *A. F. C. P. Saint-Hilaire, cat. D 166, 1816/1821 (P 507574).*
- — «Minas. Herba; flores rosei», *A. Silveira 1889, X-1896 (RB 64341).* Gilg (sin fecha) y H. H. Hurley (1966) la identifican como *S. scabra*, es lo que vengo llamando *S. tetraptera* chica. Sépalos larguitos, metastilo largo y carpoatlas grande para *S. scabra*.

BRASIL, (17) PARÁ:

- 21LYK36** -09.41°, -054.91°; «(munic. Itaituba) Serra do Cachimbo: estrada Santarém - Cuiabá, BR-163, km 780 com penetração de 1 km dentro da mata, 09°22'S, 054°54'W. Mata de cerrado; solo arenoso com pequenas ilhas de solo roxo muyto fertil. Erva; frutos jovens verdes, adultos marrons», *I. L. Amaral 1053 & al., 29-IV-1983 (MG 112137; NY s/n; RB 264007; UB s/n).*
- 22LES91** -08.05°, -050.19°; «(munic. Conceição do Araguaia) range of low hills ca. 20 km W of Redenção, near córrego São João and Trocamento Santa Teresa, ca. 08°03'S, 050°10'W, 350-620 m. In forest along stream. Herb; flowers white», *G. Davidse, T. C. Plowman 8758, N. A. Rosa, C. S. Rosário & M. R. dos Santos, 12-II-1980 (MG 79951; NY s/n).*

BRASIL, (18) PARANÁ:

- 21JYM47** -25.59°, -054.61°; Foz do Iguçu (ppl), 25°33'S, 054°35'W, «(munic. Foz do Iguçu) Parque Nacional do Iguçu. No beira dos caminhos. Plantinha; flôres alvas», *J. G. Kuhlmann s/n, 09-X-1946 (RB 57742).*
- 21JYM47** Foz do Iguçu (ppl), 25°33'S, 054°35'W, «Parque Nacional do Iguçu: estrada que leva ao Salto. Planta pequena, perenne; flôres alvas», *A. Pereira Duarte 1731 & E. Pereira, 12-V-1949 (RB 67514[2]).*
- 21JYM47** Foz do Iguçu (ppl), 25°33'S, 054°35'W, «Parque Nacional do Iguçu: Séde Paraná. Na mata. Herva; flôres alvas», *J. G. Kuhlmann s/n, 05-VIII-1943 (RB*

- 52253).
- 21JYM47 Foz do Iguaçu (ppl), 25°33'S, 054°35'W, «Parque Nacional do Iguaçu: Sede Paraná», *J. G. Kuhlmann s/n*, 09-X-1946 (RB, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11).
- 21KZP07 -23.78°, -054.06°; Ilha das Sete Quedas (isl), 23°45'S, 054°03'W, «(munic. Guairá) Parque Nacional Sete Quedas: 200 m. Lageados a beira do rio. Flôres creme», *G. G. Hatschbach 9333*, 16-X-1962 (MBM 44350; UPCB 4266; US 2403728); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11).
- 21KZP07 Ilha das Sete Quedas (isl), 23°45'S, 054°03'W, «(munic. Guairá) Parque Nacional Sete Quedas. Mata alta», *Buttura 665*, 16-IX-1981 (MBM 106049).
- 21KZP07 Sete Quedas (isl), 23°45'S, 054°03'W, «(munic. Guairá) Sete Quedas. Margens rochosas do rio. Flôres alvas», «Sete Quedas: waterfalls in the rio Paraná near Guairá. On rocky river bank. Flowers white», *J. H. Haas, G. G. Hatschbach 13322 & J. C. Lindeman*, 11-XII-1965 (MA 703664; P 507576; U 82056; US 2564516; WAG 130981; WAG 130982); (MBM, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63/64, n° 11).
- 21KZP07 Sete Quedas (isl), 23°45'S, 054°03'W, «(munic. Guairá) Sete Quedas: sobre as ilhas. Ao longo do caminho; na mata. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 43983*, 16-IX-1981 (C, loan 47/2003: 145; GB 2247-18; MA 380145; MBM 72367; WIS s/n); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6). Verisimiliter ad var. *matogrossensis* vergens.
- 22JCU63 -24.14°, -052.38°; Campo Mourão (ppl), 24°03'S, 052°22'W, «(munic. Campo Mourão) Rio da Vargem. Margens da estrada; orla de mata. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 8758*, 05-II-1962 (MBM 44357; US 2563012); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22JDS59 -25.41°, -051.50°; «(munic. Guarapuava) estrada para Palmeirinha. Campo pedregoso. Flôres lilás», *G. G. Hatschbach 7365*, 20-X-1965 (MBM 145035); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11, ut *S. scabra*).
- 22JDS59 «(munic. Guarapuava) Águas Santa Clara. Interior da mata de galeria. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 50572*, 02-X-1986 (BR s/n; MBM 124510).
- 22JDS59 «(munic. Guaratuba) Serra de Araçatuba: 1350 m. Orla matinha nebular. Flôres lilaz», *G. G. Hatschbach 6678*, 31-I-1960 (MBM 44364); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11).
- 22JDT26 -24.77°, -051.79°; Pitanga (ppl), 24°46'S, 051°44'W, «(munic. Pitanga) Borboletinha. Araucarieto. Erva; flôres alvas», *G. G. Hatschbach 32871*, 19-X-1973 (HBG, loan 77/2067; LP s/n; MBM 30791; MO 2267503; UC 1411998). Es la var. *matogrossensis*.
- 22JET69 -24.50°, -050.41°; Tibagi (ppl), 24°30'S, 050°24'W, «Tibagi», *G. G. Hatschbach 6337*, 11-X-1959 (MBM 44363); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11).
- 22JET82 -25.09°, -050.16°; Ponta Grossa (ppl), 25°05'S, 050°09'W, «Ponta Grossa. Ad marginem silvulæ», *P. K. H. Dusén 11727*, 13-II-1911 (GH s/n; NY s/n; S s/n).
- 22JFS15 -25.77°, -049.90°; FS1957, Capão Bonito (lcty), 25°41'50"S, 049°48'15"W, «Capão Bonito. In fruticetis», *P. Dusén s/n*, 29-III-1915 (S s/n).
- 22JFS77 -25.59°, -049.31°; São José dos Pinhães (ppl), 25°31'S, 049°13'W, «(munic. São José dos Pinhães) Rincão. Da várzea. Flôres alvecentes», *G. G. Hatschbach 1763*, 22-I-1950 (MBM 44360; S s/n); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, n° 11).
- 22JFS78 -25.50°, -049.31°; Curitiba (ppla), 25°25'S, 049°15'W, «Curitiba», *P. K. H. Dusén 3392*, sine datum (RB, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22JFT60 -25.32°, -049.41°; Almirante Tamandaré (ppl), 25°18'S, 049°19'W, «(munic. Almirante Tamandaré) rodovia dos Mineiros: rio Barigui, 920 m. Interior da mata de galeria. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 44602*, 27-II-1982 (GB 2247-17;

- MBM 76515).
- 22JFT75** -24.86°, -049.32°; Cêrro Azul (ppl), 24°50'S, 049°15'W, «(munic. Cêrro Azul) Estrela. Clareiras de mata. Erva; flôres lilas claro», *G. G. Hatschbach 42735*, 23-I-1980 (MBM 63883).
- 22JGS28** -25.50°, -048.81°; Antonina (ppl), 25°27'S, 048°43'W, «(munic. Antonina) Rio Cotia. Interior da mata pluvial. Erva, 40 cm», *G. G. Hatschbach 13589*, 20-I-1966 (MBM 1860); (US, non vidi), K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).
- 22JGT11** -25.23°, -048.92°; Jaguatirica (ppl), 25°12'S, 048°52'W, «(munic. Campina Grande do Sul) Jaguatirica: rio Capivary. Margens do rio; sobre pedras. Erva; flôres alvas», *G. G. Hatschbach 9385*, 28-X-1962 (MBM 44362).
- 22JGT11 Jaguatirica (ppl), 25°12'S, 048°52'W, «(munic. Campina Grande do Sul) Jaguatirica, rio Capibary», *G. G. Hatschbach s/n*, 28-X-1962 (HH, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22KCU38** -23.69°, -052.67°; Cianorte (ppl), 23°37'S, 052°37'W, «(munic. Cianorte) fazenda Lagoa. Interior da mata pluvial. Flôres lilaz», *G. G. Hatschbach 16960*, 24-VIII-1967 (MBM 3877; US 2651799).
- 22KDU16** -23.87°, -051.88°; São Pedro do Ivaí (ppl), 23°51'S, 051°51'W, «(munic. São Pedro do Ivaí) fazenda Barbacena. Floresta estacional semidecídua. Erva; flôres alvas», *O. dos Santos Ribas 5499*, 15-X-2003 (MBM s/n).
- 22KEU86** -23.87°, -050.21°; Ibaiti, Barra Bonita (ppl), 23°50'S, 050°10'W, «(munic. Ibaiti) Guai. Pastos. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 25967*, 15-I-1971 (MBM 17144).
- 22KEV70** -23.51°, -050.31°; Jundiá do Sul (ppl), 23°27'S, 050°17'W, «(munic. Jundiá do Sul) fazenda das Acacias: rio das Contas. Beira do rio. Erva; flôres alvas», *J. Carneiro 1265*, 03-I-2002 (MBM 269136).
- 22KEV70 Jundiá do Sul (ppl), 23°27'S, 050°17'W, «(munic. Jundiá do Sul) fazenda Monte Verde. Interior da mata. Ereta; flôres alvescentes», *J. Carneiro 328*, 05-X-1997 (MBM 218778).
- 22KEV70 Jundiá do Sul (ppl), 23°27'S, 050°17'W, «(munic. Jundiá do Sul) fazenda Monte Verde. Mata secundária. Erva 20 cm; flôres alvacentas», *J. Carneiro 547*, 30-VII-1998 (MBM 231097).
- 23KLR57** -21.97°, -046.45°; Caldas (ppl), 21°56'S, 046°23'W, «Caldas. In ripa umbrosa», *C. W. H. Mosén 624*, 15-XI-1975 (NY s/n; S s/n).
- 23KNS86** -21.16°, -044.23°; Tiradentes (ppl), 21°07'S, 044°11'W, «Tiradentes: pr., Serra de São José. Suffrutex 35 cm; corolla blue», *R. J. Válka Alves 1379 & Kolbek*, IX-1989 (RB 287183).
- 23KNS86 Tiradentes (ppl), 21°07'S, 044°11'W, «Tiradentes: Reserva Protectora do Manancial. Logares mais ou menos abertos. Subrepens; flôres róseas», *A. Pereira Duarte 4064*, 08-XI-1952 (RB 88971).
- 23KPU00** -19.72°, -043.95°; PU0701, «Belo Horizonte: campus da UFMG, 19°52'40"S, 043°58'20"W. Gramado cultivado, na sombra. Erva; folhas papiráceas; cálice verde; corola branca», *J. A. Lombardi 2309*, 19-VIII-1998 (BHCB 42832; US 3379362).
- 23KPU12** -19.67°, -043.90°; 19°38'S, 043°53'W, «ad Lagoa Santa», *J. E. B. Warming s/n*, sine datum (US 290137).
- 23KPU12 «ad Lagoa Santa», herb. A. Glaziou, *J. E. B. Warming s/n*, sine datum (P 507568).
- 23KPU12 «ad Lagoa Santa», *H. G. A. Engler s/n*, herb. *J. E. B. Warming 1140/2*, XI/XII (C, loan 47/2003: 147).
- 23KPU12 «ad Lagoa Santa», *H. G. A. Engler s/n*, herb. *J. E. B. Warming 1140/3*, 25-II-1964 (C, loan 47/2003: 143).
- 23KPU12 «*Spigelia palustris* n./ 1 Dec. Pr. Contendas», «ad Lagoa Santa», *H. G. A. Engler s/n*, herb. *J. E. B. Warming 1140/1*, 01-XII-1865 (C, loan 47/2003: 135).
- 23KQB29** -16.37°, -042.94°; Bocaina (rdge), 16°20'S, 042°54'W, «Bocaina. Lageado. Mata de Podocarpus», *Mgf. & Ap. 432*, 08-XII-1952 (RB 81634).

BRASIL, (21) RIO DE JANEIRO:

- 23KNR41** -22.52°, -044.61°; Itatiaia (ppl), 22°30'S, 044°34'W, «im Walde am Abhang der Serra do/ Itatiaia 1900 m [symb. perennis]. cop.2 albus (1500-1900)/ Estudo de Santa Catarina Rio de Janeiro», «vidit Klett/ V.1922», *E. H. G. Ule* 3735, I.1896 (B s/n; F 640232 [ex B, Field phot. n° 3930]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3930]; HBG, loan 91/2067; MO [ex B, Field phot. n° 3930]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3930]; "typus" *S. Uleana*).
- 23KNR41 Itatiaia (ppl), 22°30'S, 044°34'W, «Itatiaia: Maromba Wasserfall. Am Felsen», *F. Markgraf s/n*, 27-XI-1952 (Z 22475).
- 23KPR74** -22.25°, -043.35°; Parahyba do Sul (ppl), 22°09'27"S, 043°17'23"W, «Sobral: prope Parahyba do Sul», *C. A. W. Schwacke* 3346, XI-1881 (RB 141141).
- 23KPR74 Paraiíba do Sul (ppl), 22°09'27"S, 043°17'26"W, «*Didynamia*/ Paraiba», «72», *M. A. P. Wied-Neuwied s/n*, 1815 (BR s/n; typus *S. Humboldtiana* var. *obtusifolia*).
- 23KPR80** -22.61°, -043.25°; Petrópolis (ppl), 22°30'39"S, 043°11'04"W, «Petrópolis: Caxambu. Flôres roseis», *A. F. M. Glaziou s/n*, 22-I-1887 (RB 111043; typus var. *angustata*).
- 23KPR80 Petrópolis (ppl), 22°30'39"S, 043°11'04"W, «Petrópolis: Cascatinha», *D. Constantino & D. C. Goês* 769, XI-1943 (RB 51442[2]).
- 23KQQ56** -22.92°, -042.52°; Rio de Janeiro (ppl), 22°54'S, 042°30'W, «Rio. Silvestre», *Baschant s/n*, XI-1935 (B 100146144).
- 23KQR00** -22.56°, -043.00°; Guapimirim (ppl), 22°32'S, 042°59'W, «(munic. Magé) Guapimirim: mata próxima ao CPRJ (FEEMA)», *I. H. de Alcântara* 204, 21-X-1983 (UB s/n).

BRASIL, (23) RIO GRANDE DO SUL:

- — «province de Rio Grande do Sul», *A. F. C. P. Saint-Hilaire*, cat. C2 279111, 1816/1821 (P 507570).
- — «Brésil. Province de Rio Grande», «Rio Grande», *Herbier Impérial du Brésil* N° 479, *C. Gaudichaud* 1441, 1833 (P 507578; RB 94554).
- 21JXF38** -30.87°, -055.59°; 30°54'S, 055°33'W, «Uruguay: Rivera», *B. Rambo*, *S. J.*, 4448, 12-I-1941 (LIL 175686).
- 21JXG00** -30.73°, -055.96°; Sarandý, Sarandí (ppl), 30°40'S, 055°57'W, «(munic. Sarandá) Nonvai: ad flumen Alto Uruguay. In silva umbrosa», *B. Rambo*, *S. J.*, 28624, 11-III-1945 (LIL 145586; LIL 188493).
- 21JXH10** -29.83°, -055.86°; Alegrete (ppl), 29°46'S, 055°46'W, «Alegrete: Reserva Biológica Ibirapuita», *E. Moraes & M. Sobral* 4462a, X-1985 (F 1986404; MB 118036; NY s/n).
- 21JXH10 Alegrete (ppl), 29°46'S, 055°46'W, «(munic. Alegrete) Costa: rio Ibirá Puitan», *A. R. Cuezzo & Palacios* 1828, 13-III-1948 (LIL 220084).
- 21JYF26** -31.09°, -054.70°; Dom Pedrito (ppl), 30°59'S, 054°40'W, «Dom Pedrito: arroio Passo Fundo. Flôres brancas», *Z. A. Trinta* 1225, 28-I-1966 (HB 36839; US 3096259). Es la *S. tetraptera* pequena.
- 21JYF26 Dom Pedrito (ppl), 30°59'S, 054°40'W, «Dom Pedrito: 45 km E, várzea do rio Santa Maria. Matinho de galeria. Corola branca», *B. Irgang, J. C. Lindeman J. F. M. Valls*, *ICN* 8584, 15-X-1971 (CTES 84022; ICN 8584, non vidi; U 82066).
- 21JYG80** -30.73°, -054.08°; «estância Cerro Alegre: 30°39'S, 054°01'W, 300 m. Talc with carbonate and fine-grained ultramafic rocks with spinnel; confined to shade. Herb 12 cm; flowers white», *R. R. Brooks & al.*, *MS-414*, 08-II-1996 (MO 5012482).
- 21JYK75** -27.57°, -054.27°; Cascata (ppl), 27°32'S, 054°15'W, «Cascata: prope oppidum Pelotas. Locus umbrosus», *G. O. A. Malme* I.452, 12-XII-1892 (S s/n).
- 22JBM62** -30.55°, -053.50°; Caçapava do Sul (ppl), 30°30'S, 053°30'W, «(munic. Caçapava do Sul) Guaritas. Nas torres de conglomerado; nas grutas formadas pelo processo erosivo. Erva; flôres brancas», *D. Falkenberg, J. R. Stehmann* 1309 & *A. O. Santos Vieira*, 20-I-1994 (BHCB 29233).

- 22JBM62 Caçapava do Sul (ppl), 30°30'S, 053°30'W, «Guaritas: Caçapava do Sul. Cavernas pouco profundas. Erva 0,3 m; flôres brancas», *D. B. Falkenberg 2644*, 26-IX-1985 (MBM 130905).
- 22JBM62 Caçapava do Sul (ppl), 30°30'S, 053°30'W, «Guaritas: Caçapava do Sul. Cavernas. Erva 40 cm; flôres brancas», *D. B. Falkenberg 2804*, 13-X-1985 (MBM 130906).
- 22JBQ70 -28.01°, -053.34°; Palmeira das Missões (ppl), 27°55'S, 053°17'W; near arroio Xingu, «Palmeira: bei: Xingú, 200 m. Blumen weiss», *A. Bornmüller 617*, 01-XI-1905 (GH s/n; JE s/n).
- 22JCK76 -31.95°, -052.32°; Pelotas (ppl), 31°56'S, 052°20'W, «Pelotas: Horto Botânico, I. A. S. Na borda do mato; solo arenoso. Flôres brancas», *J. da Costa Sacco 1421*, 18-X-1960 (F 1570912; HB 23742; HBR 26970; MBM 221052); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, nº 11). Es la *S. tetraptera* chica, de hojas cuaternas ovado redondeadas.
- 22JCK76 Pelotas (ppl), 31°56'S, 052°20'W, «Pelotas. Capões. Flores albi», *C. A. W. Schwacke 2664*, 07-III-1880 (R 73645; RB 141139).
- 22JCK76 Pelotas (ppl), 31°56'S, 052°20'W, «Pelotas: Brugere», *C. A. W. Schwacke II-300*, 07-III-1880 (R 94564).
- 22JCK76 Pelotas (ppl), 31°56'S, 052°20'W, «Piratiny: prope Pelotas. In nemoralibus», *G. O. A. Malme II.170*, 03-XI-1901 (S s/n).
- 22JCM05 -30.28°, -053.08°; Caracol (ppm), 30°11'S, 053°02'W, «Caracol: 8 km N, Canela, Parque Estadual. Arbustinho», *P. Pellizzaro, ICN 21673*, 27-XII-1972 (CTES 83969; ICN 21673, non vidi).
- 22JCM68 -30.01°, -052.45°; Rio Pardo (stm), 29°59'S, 052°23'W, «Rio Pardo», *A. R. Cuezzo & Palacios 910*, 10-XI-1948 (LIL 220506).
- 22JDM18 -30.01°, -051.93°; Santo Amaro do Sul (ppl), 29°56'S, 051°54'W, «(munic. Santo Amaro) Santo Amaro: 70 m. An Wald und Wegrändern. Blätter dunkelgrün; Blüten hellblau», *C. Jürgens 429*, I-1931 (B 100146113; B 100146114; US 1716981).
- 22JDM87 -30.10°, -051.21°; Pôrto Alegre (ppla), 30°02'S, 051°12'W, «Pedras Brancas: prope Pôrto Alegre. Loco humido sat umbroso», *G. O. A. Malme I.106b*, 08-X-1892 (S s/n[2]).
- 22JDM87 Pôrto Alegre (ppla), 30°02'S, 051°12'W, «Pôrto Alegre. In silvula; loco umbroso», *G. O. A. Malme I.106*, 26-IX-1892 (S s/n).
- 22JDM87 Pôrto Alegre (ppla), 30°02'S, 051°12'W, «Pôrto Alegre: Vila Manresa. Ad silvam; in umbrosis graminosis. Flore albo», *B. Rambo, S. J., 51319*, 21-X-1951 (B 100146111; HBR 5691; HBR 11512; S s/n; US 2101986); (PACA, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, nº 11).
- 22JDM87 Pôrto Alegre (ppla), 30°02'S, 051°12'W, «Pôrto Alegre. In silvula campestri umbrosa», *B. Rambo, S. J., 37753*, 01-X-1948 (LIL 325523).
- 22JDM98 -30.01°, -051.10°; Cachoeirinha (stm), 29°57'S, 051°05'W; rio Jacuhy Grande (stm), DM77, «Cachoeirão. In ripa fluminis Jacuhy. Suffrutescens. In humido», *G. O. A. Malme II.911*, 03-I-1902 (S s/n).
- 22JDN10 -29.78°, -051.88°; Taquari (ppl), 29°48'S, 051°51'W, «Taquari. In umbrosis», *Camargo 2945*, 14-XII-1957 (B 100146115; B 100146116).
- 22JDN44 -29.47°, -051.62°; São Salvador (ppl), 29°27'S, 051°31'W, «São Salvador. Margem de um regato. Flôres brancas», *J. E. Leite, S. J., 2368*, I-1943 (GH s/n).
- 22JDN46 -29.29°, -051.62°; Garibaldi (ppl), 29°15'S, 051°32'W, «Garibaldi: Salto Ventoso. In rupestribus», *A. Sehnem, S. J., 5556*, 13-V-1951 (B 100146089; B 100146090; HBR 11511); (PACA, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, nº 11).
- 22JDN51 -29.74°, -051.52°; São João do Monte Negro (ppl), 29°42'S, 051°28'W, «Parecí Novo: Montenegro, ad flumen Caí, 30 m. Ad ripam fluminis», *A. Sehnem, S. J.,*

- 1659, 24-X-1945 (B 100146112; C, loan 47/2003: 144; LIL 195646).
- 22JDN51 São João do Monte Negro (ppl), 29°42'S, 051°28'W, «Montenegro: Parecí Novo», L. Heissen 32518, 12-IX-1945 (LIL 156889).
- 22JDN62 -29.65°, -051.41°; São Sebastião do Caí (ppl), 29°35'S, 051°23'W, «(Parecí Velho) Caí; pr. In silva primæva ad viam», *B. Rambo, S. J.*, 43823, 07-X-1949 (LIL 275209).
- 22JDN80 -29.83°, -051.21°; São Leopoldo (ppl), 29°46'S, 051°09'W, «São Leopoldo. Terreno úmido. Flôres com manchas avermelhadas por fora», *J. E. Leite, S. J.*, 1830, X-1940 (GH s/n).
- 22JDN80 São Leopoldo (ppl), 29°46'S, 051°09'W, «São Leopoldo: prope, Cristo Rei. In umbrosis», *B. Rambo, S. J.*, 46218, 10-III-1950 (LIL 313460).
- 22JDN80 São Leopoldo (ppl), 29°46'S, 051°09'W, «São Leopoldo», *L. Heissen* 7877, 1903 (LIL 175688).
- 22JDN80 São Leopoldo (ppl), 29°46'S, 051°09'W, «São Leopoldo. In dumetosis graminosis siccis», *B. Rambo, S. J.*, 38540, 04-XII-1948 (LIL 299000).
- 22JDN80 São Leopoldo (ppl), 29°47'S, 051°09'W, «São Leopoldo. 30-40 cm; flores albi», *W. G. Herter* 95895, 02-X-1935 (Z 22449).
- 22JEN44 -29.83°, -050.21°; São Francisco de Paula (ppl), 29°27'S, 050°35'W, «(munic. São Francisco de Paula) fazenda Englert. In umbrosis graminosis», *B. Rambo, S. J.*, 54646, 01-I-1954 (HBR 11513); (PACA, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, nº 11).
- 22JEN44 São Francisco de Paula (ppl), 29°27'S, 050°35'W, «(munic. São Francisco de Paula) Vila Oliva: ad flumen Caí», *B. Rambo, S. J.*, 31263, 20-II-1946 (CTES 84021; LIL 174525).
- 22JEN44 São Francisco de Paula (ppl), 29°27'S, 050°35'W, «São Francisco de Paula: Cambará. In umbrosis», *B. Rambo, S. J.*, 36694, II.1948 (LIL 230529); L. D. BRAVO (1971: 571, nº 2).
- 22JEP04 -28.57°, -051.00°; Vacaria (ppl), 28°30'S, 050°56'W, «Vacaria: perto, Passo do Socorro. In umbrosis graminosis. Flore albo», *B. Rambo, S. J.*, 51486, 26-XII-1951 (HBR 5748; S s/n; US 2102048); (PACA, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 64, nº 11).
- BRASIL, (26) SANTA CATARINA:
- 22JBQ29 -27.21°, -053.82°; «Itapiranga: 4-8 km W of Itapiranga, 27°10'S, 053°45'W, 150-200 m», *R. Reitz & L. B. Smith* 12687, 18-X-1964 (HBR 37304; R s/n); (US, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, nº 11).
- 22JBQ39 -27.21°, -053.72°; Itapiranga (ppl), 27°08'S, 053°43'W, «Alto Uruguay: Itapiranga. In dumetis», *B. Rambo, S. J.*, 989, 15-II-1934 (LIL 171552).
- 22JBR39 -26.31°, -053.70°; Dionísio Cerqueira (ppl), 26°15'S, 053°38'W, «(munic. Dionísio Cerqueira) Tracotinga: 20 km W of rio Capetinga on the road of Dionísio Cerqueira, 900-1000 m. Pinheiral and ruderal», *R. Reitz & L. B. Smith* 9634, 30-XII-1956 (HBR 19820); (US, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, nº 11).
- 22JBR45 -26.67°, -053.61°; Guaraciaba (ppl), 26°35'S, 053°35'W, «(munic. Guaraciaba) Liso: 700 m. Capoeirão. Erva; flôres cremes», *R. M. Klein & R. Reitz* 16927, 03-I-1964 (HBR 37380; US 2652974); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, nº 11).
- 22JER03 -26.85°, -051.00°; Caçador (ppl), 26°47'S, 051°00'W, «(munic. Caçador) Trinta e Três: 35 km W of Caçador, 900-1000 m. Pinheiral», *R. Reitz & L. B. Smith* 9104, 23-XII-1956 (HBR 19780; NY 564016; US 2280007, [photocop. in MO], imag. 112905; typus *S. australis*); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, nº 11).
- 22JFP06 -28.39°, -049.98°; São Joaquim da Costa da Serra (ppl), 28°18'S, 049°56'W, «(munic. São Joaquim) Bom Jardim da Serra: E, banks of rio Porteira», *R. Reitz*

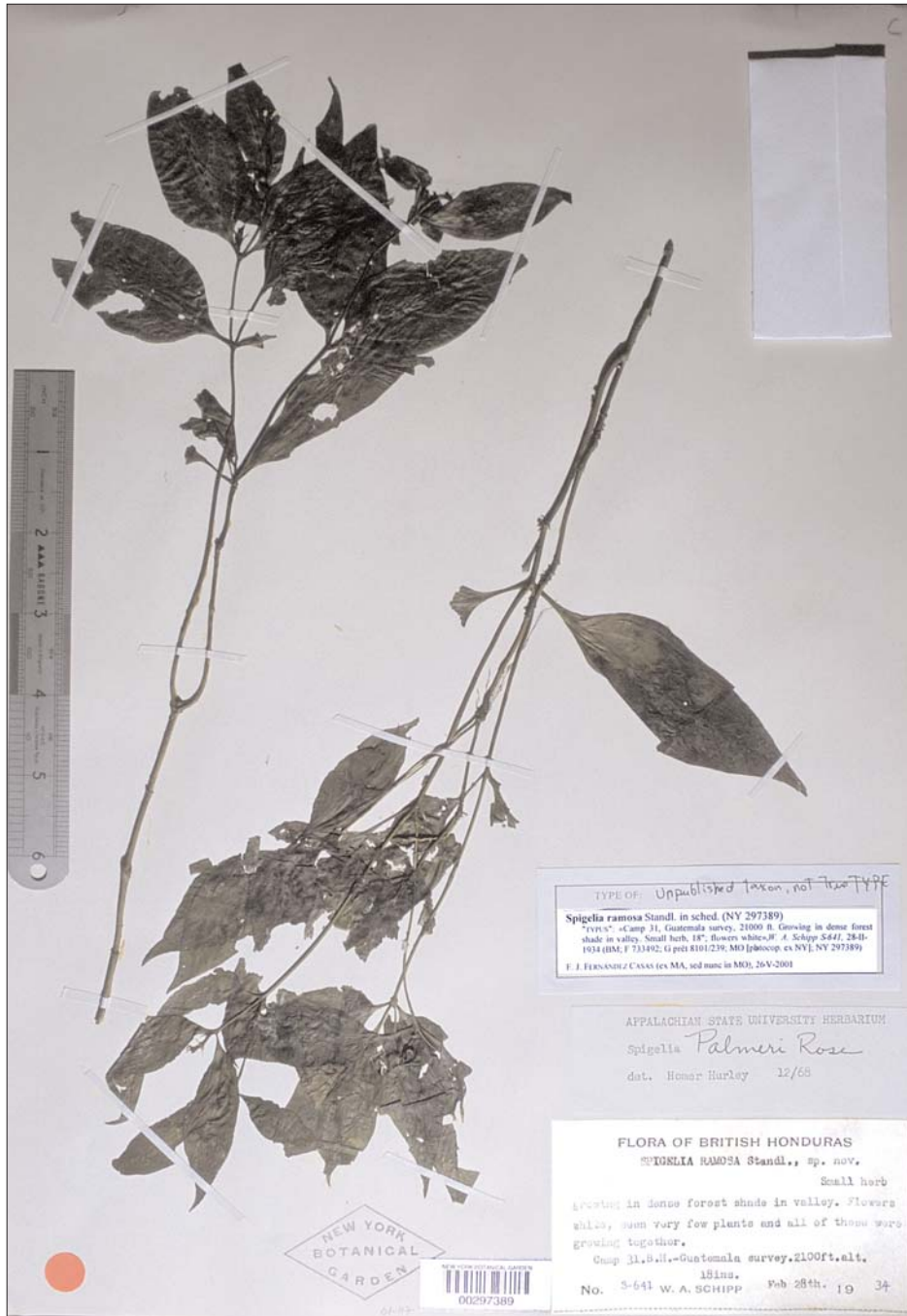


LÁMINA XLI. "Tipo" de *Spigelia ramosa* Standley in schedulæ. W. A. Schipp S-641, 28-II-1934 (NY 297389).



L MINA XLII . "Tipo" de *Spigelia ramosa* Standley in schedul . W. A. Schipp S-641, 28-II-1934 (K).

& L. B. Smith 10249, 17-I-1957 (HBR 18729; NY s/n; R 115589); (US, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11); H. H. HURLEY (1967: 132, n° 38).

- 22JFP36** -28.39°, -049.67°; Bom Jardim da Serra (ppl), 28°20'S, 049°38'W, «Bom Jardim: fazenda da Laranja, 1400 m. Pinhal», R. M. Klein & R. Reitz 7875, 13-XI-1958 (HBR 38746); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22JFP39** -28.11°, -049.68°; Urubici (ppl), 28°02'S, 049°37'W, 22JFP39, «(munic. Urubici) Urubici: 20 km N, rodovia SC-430. Margens de rio. Ereta; flôres alvas», J. Cordeiro, C. Bolfe Poliquesi & O. dos Santos Ribas 1121, 09-II-1996 (HBG, loan 54/2067; HUEFS 67688; K, loan 2004/1260: 82; MBM 189992; SPF 153303; W 2003-484); D. C. ZAPPI (2005: 264, col. 1, ut *S. Flemmingiana*).
- 22JFR40** -27.12°, -049.59°; Ibirama (ppl), 27°04'S, 049°31'W, «Ibirama: 150 m. Capoeira. Erva», R. M. Klein & R. Reitz 3476, 18-VII-1956 (B 100146109; HBR 37310; MBM 51142; NY s/n).
- 22JFR40 Ibirama (ppl), 27°04'S, 049°31'W, «Ibirama: perto da cidade, 150 m. Margem do rio. Flôres brancas», R. M. Klein & R. Reitz 3565, 17-VIII-1956 (HBR 37309; NY s/n); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22JFR40 Ibirama (ppl), 27°04'S, 049°31'W, «Ibirama: perto da cidade, 150 m. Capoeira», R. M. Klein & R. Reitz 3474, 18-VII-1956 (HBR, non vidi), E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 63, n° 11).
- 22JFR50** -27.12°, -049.49°; «(munic. Indaial) Ibirama: subida ca. 10 km SW, ca. 27°05'S, 049°27'W, ad 100 m. Herb; flowers white», L. R. Landrum 2626, 19-XI-1977 (MBM 128634; MICH s/n).
- 22JFR91** -27.03°, -049.09°; Blumenau (ppl), 26°56'S, 049°03'W, «Blumenau: bei, im Ufer des Itajahy», E. H. G. Ule 1045, XII-1888 (B 100146148 [ex HBG s/n, U. S. Natl. Herb. phot. s/n°]; F 647307 [ex B, Field phot. n° 3920]; F 1696918 [ex HBG, US phot. s/n°]; G, prê 8101/127; MICH s/n [ex HBG, US phot. s/n°]; HBG, loan 56/2067; MO 1686678 [ex B, Field phot. n° 3920]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3920]; MO 2311922 [ex HBG, US phot. s/n°]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3920]; NY s/n[2], [ex HBG, SPF [ex HBG, US phot. s/n°]; US phot. s/n°]; «typus" *S. incana*).

BRASIL, (27) SÃO PAULO:

- — «province de Saint-Paul», A. F. C. P. Saint-Hilaire, *cat. CI 995*, 1816/1821 (P 507572).
- — «São Paulo: Serra do Caracol. Loco olim culto, sicco, graminoso; inter frutices», C. W. H. Mosén 4252, 20-XII-1875 (NY s/n; P 507577; S s/n).
- 22JGT67** -24.68°, -048.44°; «(munic. Eldorado)», V. Castro Souza 9122 & al., IX-1995 (ESA, non vidi; SP, non vidi), D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 1-2).
- 23KKP86** -23.87°, -047.16°; KP8465, Mandaguari (frm), 23°48'20"S, 047°06'41"W, «Mandaqui: bei. Jungwald Schatten», A. C. Brade 6093, 27-X-1912 (S s/n).
- 23KKQ40** -23.46°, -047.50°; Sorocaba (ppl), 23°29'S, 047°27'W, «(munic. Sorocaba)», D. C. Zappi 12 & al., XI-1987 (SPF, non vidi), D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 2).
- 23KKR48** -21.88°, -047.51°; Pôrto Ferreira (ppl), 21°51'S, 047°29'W, «Pôrto Ferreira: Reserva Florestal. Mata. Herbácea; flôres brancas», V. Miranda & L. Simmelink, s/n, 22-XI-1975 (MG 65054).
- 23KKR83** -22.29°, -047.08°; Pádua Sales (ppl), 22°18'S, 047°08'W, «(munic. Moji-Guaçú) Pádua Sales: fazenda Campininha, 600 m. Subarbusto; cáliz verde, corola branca», E. Forero 8439 & al., 15-XII-1942 (SP 198451).
- 23KKS76** -21.12°, -047.17°; Santo Antônio da Alegria (ppl), 21°06'S, 047°10'W, «(munic. Santo Antônio da Alegria)», L. Sumiko Kinoshita & W. Marcondes Ferreira 94-234, XI-1994 (SP, non vidi), D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 2).
- 23KLP29** -23.55°, -046.71°; Butantã (USP), 23°34'S, 046°44'W, «(munic. São Paulo) Cidade Universitária: gramados próximo ao Edifício Centro Didático do Instituto de

- Biociências da USP. Ervas; flôres com cálice verde e corola alva», *I. Cordeiro & J. R. Pirani 4525*, IX-1999 (SPF 140198); (K, non vidi), D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 2).
- 23KLP66** -23.87°, -046.37°; Rio Grande da Serra (ppl), 23°48'S, 046°20'W, «Rio Grande», *sine Collector, s/n, sine datum* (R 94555).
- 23KLQ29** -22.65°, -046.70°; Monte Alegre do Sul (ppl), 22°40'S, 046°41'W, «(munic. Monte Alegre do Sul) Bairro do Lambedor», *M. Kuhlmann 1819 & E. Kuhn, 23-VII-1949* (SP 76779); D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 2).
- 23KNR20** -22.61°, -044.81°; Serra da Bocaina (mts), 22°34'S, 044°45'W, «Serra da Bocaina: fazenda do Bonito», *A. Lutz 545, 09-X-1913* (R 126519).
- 23KNR20 «(munic. Bocaina)», *A. Pereira Duarte & Markgraff 10432, XII-1952* (RB, non vidi), D. C. ZAPPI (2005: 265, col. 1).
- 23KLQ18** -22.74°, -046.80°; Amparo (ppl), 22°42'S, 046°47'W, «(munic. Amparo) Monte Alegre: fazenda Nossa Senhora da Encarnação. Pastos», *M. Kuhlmann 43, 15-XII-1942* (SP 47847[2]).
- COLOMBIA, (00):**
 — — «... de San Martín», *J. J. Triana 3568, I-1886* (BM 757878).
- COLOMBIA, (02) ANTIOQUIA:**
18NUN67 06.97°, -076.27°; Dabeiba (ppl), 07°01'N, 076°16'W, «Dabeiba: to the N, along road to Turbo, 300-350 m. Annual herb, 30 cm; leaves fleshy; corolla green, the limb white», *J. Cuatrecasas Arumí & R. D. Metcalf 30171, 25-II/01-III-1942* (UC 687161). Det. H. H. Hurley (xii-1968) ut *S. petiolata*.
- COLOMBIA, (06) BOYACÁ:**
18NWM91 05.56°, -074.14°; Muzo (ppl), 05°32'07"N, 074°06'28"W, «Muzo. Ad ripam», *J. Goudot s/n, 1844* (P 506414).
- COLOMBIA, (08) CÁQUETA:**
18NVG37 01.54°, -075.63°; Florencia (ppl), 01°36'N, 075°36'W, «Florencia: ad 420 m. Bosque húmedo», *E. Pérez Arbeláez 743, sine datum* (US 1495916).
- COLOMBIA, (32) CASANARE:**
18NYL68 05.30°, -072.61°; Cumana (ppl), 05°19'N, 072°35'W, «Cumana coa, Bordonos (Nelle. Grenade)», *A. von Humboldt & A. J. A. Bonpland 174, sine datum* (P 507553, lecto-; typus *S. Humboldtiana*), cf. J. A. EWAN (1947: 295); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 398); H. H. HURLEY (1967: 135-135, n° 38).
- COLOMBIA, (33) CUNDINAMARCA:**
18NWL63 04.79°, -074.46°; «(Cordillera Oriental) Hilo: 5 km E, 12 km W of Facativá. drainage of quebrada Chiniata, 04°50'N, 074°27'28"W, 2150 m», *F. R. Fosberg 21872, 01-V-1944* (US 2045417).
- COLOMBIA, (11) CHOCÓ:**
18NUL17 05.16°, -076.71°; Istmina (ppl), 05°09'32"N, 076°41'30"W, «Río San Juan: estribaciones del cerro de la Mojarrá, a 39 min. de Istmina en lancha con motor fuera borda, 80-120 m. Cáliz verde; corola blanca con tinte rosado», *J. Espina Z., L. E. Forero González 9496, R. Jaramillo Mejía & L. M. Quiñones, 25-VI-1983* (MO 3407931).
- 18NUM11** 05.52°, -076.71°; Yuto (ppl), 05°32'N, 076°38'W, «road (under construction) to Lloró from Yuto, ca. 2 km E of Yuto, 50 m. Pluvial forest along creek», *A. H. Gentry 24382 & E. Rentería Arriaga, 18-I-1979* (MO 2716710).
- COLOMBIA, (19) META:**
18NXX55 04.07°, -073.65°; 04°09'N, 073°37'W, «Villavicencio: río Meta», *Engels s/n, sine datum* (LE s/n).

ECUADOR, (15) MORONA-SANTIAGO:

- 17MQS89** -02.80°, -078.48°; Tres Ranchos (ppl), 02°43'S, 078°25'W, «Eastern slope of the cordillera, valley of the ríos Negro and Chupianza (on the trail from Sevilla de Oro to Méndez), between Santa Elena and Tres Ranchos», *W. H. Camp E-824*, 01-XI-1944 (NY s/n; S s/n). Ojo, parece talmente *S. scabra*, aunque las hojas sí que son un tanto pecioladas, pero sin pasarse (f. S). Rizomas cundidores. Sépalos mucho más breves que la cápsula, de 2,5 mm. Metastilo 3 mm.
- 17MQS98** -02.89°, -078.39°; Santa Susana de Chiviaza (ppl), 02°52'S, 078°22'W, «Santa Susana de Chiviaza: N of Limón, 900-1100 m. Secondary rain forest. Corolla white», *G. Harling 26016*, 20-XI-1988 (GB 2247-3).
- 17MRS32** -03.44°, -078.03°; «Proveduría: unión de los ríos Bomboiza y Zamora, 03°25'S, 078°00'W. Bosque húmedo tropical, perturbado; a orillas de una quebrada; lugar muy húmedo y sombrío. Flores blancas; fruto verde», *W. Palacios 1488*, 04-XI-1986 (F 2146949; MO 3599200; TEX s/n).

ECUADOR, (21) NAPO:

- 18MUE47** -00.27°, -076.44°; «San Pablo de los Secoyas: along the path to Shushufindi, W-SW of the village, 00°15'S, 076°21'W, 300 m. Partly disturbed primary forest. Small herb; flowers white», *E. Asanza C. & J. Brandbyge 32903*, 14-VIII-1890 (AAU s/n).
- 18MUE47 «San Pablo de los Secoyas: S-SW of the village, 00°15'S, 076°21'W, 300 m. Semicultivated and partly disturbed areas, near the village. Small herb; flowers pale yellow», *E. Asanza, J. Brandbyge 33362, S. Leth-Nissen & L. Werling*, 09-VIII-1981 (AAU s/n; MO 3914282, QCA, non vidi; US 3252283).
- 18MUE56** -00.36°, -076.35°; «San Pablo de los Secoyas: on the río Aguarica, 00°18'S, 076°20'W, 300 m. Cultivated by the Secoya-tribe in area of tropical rainforest. High herb or suffrutex», *H. Balslev 4885*, 21-II-1984 (AAU s/n; NY s/n; QCA s/n).

ECUADOR, (13) Los Ríos:

- — «Río Palenque Science Center: km 56 on the Quevedo - Santo Domingo road, 150-220 m», *J. B. Watson 3489*, 20-II-1980 (USF 150200).
- 17MPU80** -01.81°, -079.38°; Montalvo (ppl), 01°48'S, 079°20'W, «Montalvo: near, along río Cristal, 70 m», *C. Epling & C. D. Játiva 84*, 13/15-VII-1962 (NY s/n; UC 1453253; US 2966559).

GUYANA, (11) CUYUNI-MAZARUNI:

- 20NQM64** 05.84°, -060.61°; Kamarang (ppl), 05°52'N, 060°37'W «(upper Mazaruni river basin) Kamarang river, W bank above Utschi mouth, ad 550 m», *C. L. Tillett & S. S. Tillett 45770*, 23-X-1960 (MO 4267054).

PARAGUAY, (?):

- — «Pilcomayo river», *T. Morong 966*, 1888/1890 (GH s/n; NY s/n[2]; R 94346).
- — «Süd-Paraguay», *C. E. O. Kuntze s/n*, IX-1892 (F 297598; NY s/n).
- — «Suffrutex 0,3-0,5 major var. Petala alba. Herb; flowers white», *É. Hassler 3459*, 1998/1999 (G, prêt 8101/269; typus *S. guaranitica* var. *interrupta*; typus *S. Hassleriana* var. *major*), anotada por F. Kränzlin.

PARAGUAY, (23) ALTO PARAGUAY:

- 21KUQ99** -22.70°, -058.07°; «cerro Galván: montes entre picadas. 0,4-0,5 m; flores blancas», *T. Rojas Vera 2547*, 09-I-1917 (AS s/n).

PARAGUAY, (01) ALTO PARANÁ:

- — «Alto Paraná», *K. A. G. Fiebrig 5371*, 1910 (AS s/n; BM 89803; G, prêt 8101/42; LIL 79800). Identificada por F. Kränzlin como *S. guaranitica*; K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).

- 21JYM22** -26.04°, -054.80°; Puerto Ñacunday (ppl), 26°01'S, 054°46'W, «Ñacunday. Abra monte ralo. Hierba 0,1-0,3 m; flores blancas; fruto crema», *J. E. Montes 10910*, 04-II-1951 (CTES 84014; LP 907207).
- 21JYM23** -25.95°, -054.81°; Domingo M. Irala (ppl), 25°54'S, 054°43'W, «Irala: a 4 km», *J. E. Montes 9928*, 24-XI-1950 (LIL 376808).
- 21JYN11** -25.23°, -054.92°; Fortuna (area), 25°07'S, 054°50'W, YN12, «Villa Fortuna: 7 km S. Bosquete claro junto a un río. Herbácea; flores blancas», *F. J. Fernández Casas 5748 & J. Molero Briones*, 31-I-1982 (MO 3100702; NY s/n).
- 21JYN53** -25.05°, -054.52°; río Limoy (stm), 24°57'S, 054°30'W, «Rva. Limoy. Bosque alto, sotobosque. Hierba 10-20 cm; flores blancas», *Itaipú Binacional 209*, 08-III-1979 (MO 3614016).
- PARAGUAY, (02) AMAMBAY:
- 21JYM26** -25.68°, -054.81°; YM2063, «estancia Río Bonito: around río Bonito, 25°37'54"S, 054°48'19"W, 60 m. Tall forest. Herb 15 cm; corolla white», *L. Guerrero & E. M. Zardini 41931*, 27-XII-1994 (MO s/n; PY, non vidi).
- 21KWQ99** -22.70°, -056.12°; «Parque Nacional Cerro Corá: orillas del río Aquidabán, ca. del destacamento. Sotobosque de selva ribereña. Flores blancas», *I. L. Zaldívar de Basualdo, C. Ezcurra 1803 & N. B. Soria Rey*, 15-V-1995 (FCQ 34187; MO 5207616).
- 21KWR23** -22.34°, -056.81°; «in regione cursus superioris fluminis Apa», *É. Hassler 8063*, XII-1901/1902 (BM 89805; C, loan 47/2003; 15; F 790139 [ex G, Field phot. n° 26779]; G, prêt 8101/254; G, prêt 8101/255; G, prêt 8101/256; G, prêt 8101/257; G, prêt 8101/259; G, prêt 8101/260; GH s/n; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26779]; LIL 391535; MICH s/n; MO 1574005; MO 1686673 [ex G, Field phot. n° 26779]; MO [photocop. ex NY]; NY 297395; P 507560 [prêt 40/111/66]; S R-5845; UC 944161; W 1904/1157; typus *S. guaranítica*).
- PARAGUAY, (04) CAAGUAZÚ:
- 21JWM88** -25.50°, -056.20°; «Guayaquí: between Coronel Oviedo and Caaguazú, route 2, km 158-159, 25°29'S, 056°11'W. Tall forest. Herb 20 cm; fruit cream coloured», *T. Tillería & E. M. Zardini 37021*, 26-VIII-1993 (MO 5049515; PY, non vidi).
- PARAGUAY, (05) CAAZAPÁ:
- 21JXM60** -26.22°, -055.40°; «Tavaí: cercano al hospital. Bosque. Hierba; flores blancas», *R. L. Degen Naumann de Arrúa 872*, 28-X-1988 (FCQ 19208; MO, non vidi).
- PARAGUAY, (19) CANENDIYÚ:
- — «arroyo Guyra-Keha. 0,5 m; flores blancas», *B. Jiménez & G. Marín 255*, 12-V-1996 (BM 527265; CTES 276692).
- 21JXP43** -24.14°, -055.62°; XP4930, «around Jejuí-mi, 24°07'59"S, 055°31'41"W. Tall and inundated forest. Herb 40 cm; corolla white», *I. Franco & E. M. Zardini 54770*, 26-VIII-2000 (FACEN, non vidi; MO 5149370).
- 21JXP43 «Jejuí-mí: 23 km al E de Ygatimí, sur del río Jejuí-mí, UTM: 49500/29400. Pastizal. Herbácea, decumbente, 40-50 cm; flores blancas; fruto verdoso con estilo persistente», *B. Jiménez & G. Marín 62*, 26-III-1996 (BM 590206; CTES 279491; MO, non vidi; PY 19802; PY 19583).
- 21JXP72** -24.23°, -055.33°; XP7426, «Mbaracayú Natural Reserve: Aguará-Ñú - Horqueta-mi, 24°09'35"S, 055°17'06"W. Cerrado shrub and cerrado forest; red sandy soil. Herb 10 cm; corolla dark magenta with darker veins», *S. Ramírez Benítez & E. M. Zardini 51349*, 24-IX-1999 (MO s/n; PY, non vidi).
- 21JWP53** -24.14°, -056.51°; «Iter ad Yerbales montium Sierra de Maracayú, in regione cursus superioris fluminis Jejuí guazú», *É. Hassler 4627*, IX (BM 89814; G, prêt 8101/253; G, prêt 8101/276; P 507561). Ojo, parece nueva. Hojas verticiladas, sésiles, escabras en el borde y sobre los nervios del envés; pseudoespigas larga-

mente pedunculadas; flores 2 cm, rosadas; cáliz más largo que la cápsula; cápsula lisa, vesiculosa, 4 × 5 mm; metastilo 3 mm.

- 21JWP53 «San Estanislao: in regione vicine», *É. Hassler 4627*, VIII-1900 (NY s/n). Folia suprema pseudovercillata.
- 21JWP53 «in regione cursus superioris fluminis Jejuí guazú», *É. Hassler 4627*, IX-1900 (NY s/n). Folia suprema pseudovercillata.

PARAGUAY, (06) CENTRAL:

- 21JVM39 -25.41°, -057.71°; Villa Elisa (ppl), 25°22'S, 057°37'W, «Central: Villa Elisa. Dry fields; along the edges of woods and hedges», *T. M. Pedersen 6516*, 20-IX-1962 (C, loan 47/2003: 130; CTES 361501; K, loan 2004/1260: 176; P 507559); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21JVM59 -25.41°, -057.49°; «Asunción: Trinidad, reserva natural del Jardín Botánico y Zoológico, 25°20'S, 057°28'W. 15-20 cm; flores blancas», *B. Pérez 460*, I-1991 (MO 3854411).
- 21JVM59 «Trinidad», *C. S. B. U. Sparre 75 & F. B. Vervoort*, 12-XI-1950 (LIL 381564).
- 21JVN30 -25.32°, -057.69°; «L'Assomption. Dans les lieux ombragés», *B. Balansa 1724*, 07-IV-1874 (G, prêt 8101/246; G, prêt 8101/249; P 506499; P 507565). Como *S. scabra*, E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1967).
- 21JVN30 «Asunción: Jardín Botánico», *T. Rojas Vera 2756a*, 19-VIII-1942 (AS s/n).
- 21JVN30 «Asunción: Jardín Botánico», *T. Rojas Vera 2756b*, 19-VIII-1942 (AS s/n).
- 21JVN30 «Asunción: Bajo árboles. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 13548*, 04-IX-1976 (CTES 83993; G, prêt 307466).
- 21JVN30 «Asunción: Parque Caballero. A la sombra. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 2991*, IX-1970 (CTES 129539).

PARAGUAY, (07) CONCEPCIÓN:

- 21KVRQ91 -23.42°, -057.06°; «Ipané: Horqueta. Campo (cerrado)», *R. H. Chodat s/n*, 1914 (G, prêt 8101/420; G, prêt 8101/429; G, prêt 8101/434; G, prêt 8101/431; G, prêt 8101/432; G, prêt 8101/433). Identificaca por K. R. Gould (1997) como *S. vestita*, parece *S. scabra*.
- 21KVR24 -22.24°, -057.78°; Secus flumen Paraguay, «zwischen río Apa und río Aquidabán, 22°-23° [S], Estrella. Unter Bäumen, niederen Camp. Weiss», *K. A. G. Fiebrig 4346*, 06-XII-1908/1909 (AS s/n; BM 757885; G, prêt 8101/45; G, prêt 8101/49).
- 21KVR43 -22.34°, -057.58°; Secus flumen Paraguay, «zwischen río Apa und río Aquidabán, 22°-23° [S], Centurión. Weissl. Feuchter humoser; Uferwaldrand», *K. A. G. Fiebrig 4529*, XII-1908/1909 (AS s/n; G, prêt 8101/51; GH s/n; L 352121; M 89536). El de AS y el de M son *S. scabra*, ciertamente.
- 21KVR51 -22.52°, -057.49°; «estancia San Luis de la Sierra: Portón Domínguez, 8 km W del casco», *R. A. Palacios 1977*, 23-II-1990 (MO 3854124; PY, non vidi).

PARAGUAY, (08) CORDILLERA:

- 21JVN60 -25.32°, -057.40°; «lacus Ypacaray. Ad ripam. Herba 0,05-0,3 [m]. Petala rosea», *É. Hassler 8535*, XI-1898/1899 (G, prêt 8101/273; typus *S. Hassleriana* var. *roseiflora*).
- 21JVN70 -25.32°, -057.30°; «Cordillera de Altos: pr. In campo. Herba 0,05-0,15, corolla alba», *É. Hassler 824*, VIII-1885/1895 (F 790140 [ex G, Field phot. n° 26780]; G, prêt 8101/264; G, prêt 8101/266; G, prêt 8101/267; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26780]; MO 1686674 [ex G, Field phot. n° 26780]; P 507566; typus *S. Hassleriana*).
- 21JVN70 «San Bernardino. In campis et dumetis», *É. Hassler 2132*, 1902 (BM 89820; G, prêt 8101/268; ”typus” *S. Hassleriana* Kränzlin, non Chodat).
- 21JVN70 «San Bernardino: prope lacunam Ypacaraí. In arenosis humidis. Ramis et floribus rubescentibus vel albis», *C. Osten 9136*, 23-VIII-1916 (LIL 79736; S s/n).
- 21JVN70 «San Bernardino. Lugares sombríos», *C. L. Cristóbal, A. Krapovickas 12617 &*

R. A. Palacios, 12-II-1966 (CTES 83998).

PARAGUAY, (10) **GUARÁ:**

- 21JWM51** -26.13°, -056.50°; Iturbe (ppl), 26°03'S, 056°29'W, «Iturbe. 0,1-0,4 m; flores blancas», *J. E. Montes 15747*, 09-VI-1952 (LIL 394989).
- 21JWM51 Iturbe (ppl), 26°03'S, 056°29'W, «Iturbe: monte Santa Clara. 0,1-0,35 m; flores blancas», *J. E. Montes 15880*, 16-VII-1952 (LIL 395639).
- 21JWM51 Iturbe (ppl), 26°03'S, 056°29'W, «Iturbe: monte Santa Clara. 0,3 m; flores blancas», *J. E. Montes 15883*, 16-VII-1952 (LIL 395680).
- 21JWM51 Iturbe (ppl), 26°03'S, 056°29'W, «Iturbe - Yaciretá», *J. E. Montes 16039*, 13-VIII-1952 (K, loan 2004/1260: 63; LIL 395707; W 1975/6180).
- 21JWM51 Iturbe (ppl), 26°03'S, 056°29'W, «Iturbe. Hierba 0,05-0,15 m; flores blancas ligeramente azulinas», *J. E. Montes 15874*, 19-VII-1952 (LIL 395640).
- 21JWM75** -25.77°, -056.30°; «Villa-Rica: à l'est de la cordillère. Forêts. Fleurs blanches», *B. Balansa 1724a*, IX-1874 (G, prêt 8101/248; G, prêt 8101/250; G, prêt 8101/251; P 506498; P 507564).
- 21JWM75 «Villarrica. Common in woods. 0.3 m; petals white», *P. Jørgensen 4315*, IV-1928 (BA 28/2160; C, loan 47/2003: 16; DS 197819; F 696925; LIL 79803; LP 1293; NY s/n; S s/n; US 1540895).
- 21JWM75 «Villarrica. Very common in forests», *P. Jørgensen 7315*, 21-X-1928 (MO 971717).

PARAGUAY, (11) **ITAPÚA:**

- 21JXL44** -26.91°, -055.59°W; Mboí-caé (arroyo), 26°40'S, 055°34'W, «arroyo Mboicae: desembocadura. Sotobosque. Hierba; flores blancas», *N. B. Soria Rey 7179*, 02-VIII-1995 (FCQ, non vidi; MO s/n).

PARAGUAY, (15) **PARAGUARÍ:**

- 21JVM63** -25.95°, -057.40°; «Trinchera Cué: estero del Ypoá, 25°53'S, 057°23'W. Gallery forest along creek; clay soil. Herb 20 cm; corolla white», *T. Tilleria & E. M. Zardini 36830*, 05-VIII-1993 (NY s/n; PY, non vidi).
- 21JVM87** -25.59°, -057.20°; «Costa II, cerro Palacios, al pie del segundo cerro. Hierba 0,5-0,6 m; flores blancas», *M. L. Ortiz Báez 655 & M. E. Zardini*, 21-X-1987 (FCQ 4881; MO 3676079; WAG 130983).
- 21JWM12** -26.04°, -056.90°; «Ybicui National Park, arroyo Minas, near administration building, 26°00'S, 056°50'W, 150 m. Forest along creek. Herb; flowers white», *D. R. Brunner, A. H. Gentry 51880 & L. F. Pérez de Molas*, 01-X-1985 (MO 3298341; PY 5907).
- 21JWM12 «Parque Nacional Ybicuí - Minas cué. Bordes de la selva; entre hierbas; suelo húmedo. Sufrútice 0,3 m; corolas blancas», *G. Schmeda 257*, 12-X-1979 (FCQ 757).

PARAGUAY, (16) **PRESIDENTE HAYES:**

- — «in regione fluminis Pilcomayo. In dumetis», *T. Rojas Vera 454*, VIII-1906 (G, prêt 8101/48).

PARAGUAY, (17) **SAN PEDRO:**

- 21JUP92** -24.23°, -058.08°; Primavera (ppl), 24°10'S, 058°01'W, «(Alto Paraguay) Primavera. Cultivated ground. Herb 30-50 cm, decumbent; inflorescence green», *A. L. Woolston 264-C*, 18-VII-1954 (K, loan 2004/1260: 50; NY s/n).
- 21JUP92 Primavera (ppl), 24°10'S, 058°01'W, «(Alto Paraguay) Primavera. Damp places, near lomas. Erect herb, 20-40 cm; flowers white», *A. L. Woolston 1244*, 14-I-1961 (C, loan 47/2003: 139; NY s/n; S s/n).
- 21JWP53** -24.14°, -056.51°; «Jejuí guazú», *É. Hassler 4267*, 1900 (G, prêt 8101/275). Como *S. scabra* Chamisso & Schl.
- 21JXN08** -24.59°, -056.01°; «Dr. E. Hassler, Plantæ Paraguarienses 1913/ 4507/ *Spigelia*

guaranitica var. *interrupta*/ Kränzlin var. nov.», *É. Hassler 4507*, (UC 950109); «Iter ad Yerbales montium, Maracayú. In regione fluminis Corrientes», *É. Hassler 4507*, IX (G, prêt 8101/262; G, prêt 8101/270; NY 297396; NY s/n [photocop. in MO]); typus *S. guaranitica* var. *interrupta*); «Pacaba. In silvis. Suffrutex 0,3-0,6; petala albo lilacina», *É. Hassler 4507*, IX-1898/1899 (G, prêt 8101/263; G, prêt 8101/272; P 507563 [prêt 40/109/66]); typus *S. Hassleriana* var. *major*). Identificado G-101/263 por Kränzlin como var. *interrupta*. "Iter ad Yerbales montium, Maracayú. In regione Yerbalium de Maracayú/ Paraguaria euro-austra», *É. Hassler 4507*, 1898/99 (BM 89821; W 1902/3348; typus *S. Hassleriana* var. *major*).

PERÚ, (00):

- — «*Spigelia anthelmia*/ Peru», «Peru. Pavon», *J. A. Pavón Jiménez, s/n*, sine datum (BM 757847).
 — — «Peru. Pavon», *J. A. Pavón Jiménez, s/n*, sine datum (BM 757846).
 — — «*Spigelia anthelmia* F[lora]. P[eruviana].», *J. A. Pavón Jiménez & H. Ruiz López s/n*, 1778/1788 (F 843614; MA, non vidi).

PERÚ, (06) CAJAMARCA:

- 17MPP67** -05.70°, -079.55°; Santa Rosa (ppl), 05°37'S, 079°33'W, «(prov. Jaén) Santa Rosa: 1200 m. In dry bed of stream. Herb 30 cm; flowers white», *F. Woytkowski 5696*, 17-IV-1960 (GH s/n; MO 1756535).

PERÚ, (08) CUSCO:

- 18LYL58** -12.84°, -072.70°; «(prov. La Convención) alto Urubamba: upstream río Manguriari, 12°47'S, 072°40'W, 750 m. Tropical forest. Herb; fruit green», *P. Núñez Vargas 12933 & G. Ortiz*, 02-II-1991 (MO 5049516).

PERÚ, (10) HUÁNUCO:

- 18LUQ97** -09.32°, -076.00°; Tingo María (ppl), 09°18'S, 075°59'W, «Tingo María. Weed», *E. Asplund 12405*, 21-VII-1940 (S s/n).
18LVQ09 -09.14°, -075.91°; Hermilio Valdizán (ppl), 09°05'S, 075°52'W, «(prov. Leoncio Prado, depto. Hermilio Valdizán) between Pumahuasi and La Cumbre: along roadside, 1600 m. Edge of montane rain forest. Herb 1 m; corolla cream coloured, purplish at tip», *O. Tovar & D. C. Wasshausen 1265*, 19-VI-1982 (US 2957110).
18LWR43 -08.77°, -074.64°; Honoria (ppl), 08°44'S, 074°38'W, «(Huánuco, Pachitea) Honoria: bosque nacional de Iparia, Muyuna de Maipablo, a unos 7 km abajo de Tornavista, 300-400 m», *J. M. Schunke Vigo 2268*, 25-X-1967 (F 1874382; G, prêt 8101/243; US 2741535); K. R. GOULD (1997: 150, n° 6).
18MWD27 -01.18°, -074.82°; «(prov. Maynas, distr. Napo) Vencedor (secoya village): environs of río Santa María, four hours by outboard from the mouth of the Santa María river, ca. 01°10'S, 074°44'W, 100 m. Fruit mixed with achiote to make paint. "Ya pe"», *S. R. King 507*, 16-V-1982 (F 1919048; NY s/n); K. R. GOULD (1997: 150, n° 6).

PERÚ, (12) JUNÍN:

- 18LWN44** -11.40°, -074.63°; 11°21'S, 074°34'W, «Mazamari: 1000 m. In open place», *F. Woytkowski 5986*, 09-IX-1960 (MO 2338970).

PERÚ, (16) LORETO:

- — «río Yuvinetto: affluent du río Putumayo, territoire des indiens Secoya, vers Escuela Vieja. Bords du fleuve. Cultivée. Fleurs jaune ivoire», *S. Barrier 565*, 07-II-1978 (P 507554).
 — — «Purma de Santa Rita: río Yuvinetto, affluent du río Putumayo, territoire des indiens Secoya. Chacra de 1974 abandonée depuis 2 ans. 40 cm; fruit brun noir»,

- S. Barrier* 481, 31-I-1978 (P 506496).
- — «Maynas», *E. F. Poeppig* 2084, 1831 (W 1889/294671; W, 23/2004: 057).
- — «Previsto: Yurac river, 420 m. On rocks. Plant 10-20 cm; fruit green», *F. Woytkowski* 7616, 05-X-1962 (MO 2338969).
- 18MUB24** -03.26°, -076.62°; Coronel Portillo (ppl), 03°15'S, 076°36'W, «(prov. Coronel Portillo, distr. Padre Abad) La Divisaria: cerca del río Chino, 1400-1600 m. Bosque alto, muy sombrío. Hierba semileñosa, 40-70 cm; flores blancas, con líneas púrpura en el margen de la corola», *J. M. Schunke Vigo* 9268, 13-VI-1976 (AAU s/n; F 2008564; MO 2897416; NY s/n; U 82082; WIS s/n).
- 18MUU74** -05.97°, -076.17°; Yurimaguas (ppl), 05°55'S, 076°06'W, «Maynas, ad Yurimaguas», *E. F. Poeppig* 2083B, XII-1830 (W, 23/2004: 059).
- 18MUU74 Yurimaguas (ppl), 05°55'S, 076°06'W, «Yurimaguas. In sylvis humidis. Flores albi roseo tincti», herb. Bentham, *sine Collector*, s/n, V-1855 (K, loan 2004/1260: 62).
- 18MWU79** -05.52°, -074.37°; Yarina Cocha (lk), 05°31'S, 074°22'W, «Yarina Cocha. "Kanena"», *G. Tessmann* 5481, X-1925 (NY s/n); J. F. MACBRIDE (1959: 253, ut *S. pedunculata*).
- PERÚ, (22) SAN MARTÍN:
- — «Bellavista. In river woodland», *M. S. Chrostowski* 70-261, 27-IV-1970 (WIS s/n).
- 18LUR39** -08.23°, -076.54°; «(prov. Mariscal Cáceres) Tocache Nuevo: 500-800 m. Al borde de la quebrada, en campo abierto. Hierba 20-25 cm; tallos pajizo rojizos; hojas verde intenso; flores blancas, corola pale pink; brácteas verde amarillentas», *J. M. Schunke Vigo* 7646, 21-VII-1974 (MO 2338971; US 2787747; WIS s/n).
- 18LUT18** -06.51°, -076.72°; Campanilla (ppl), 06°29'S, 076°41'W, «(prov. Mariscal Cáceres, depto. Campanilla) Muyuna de Murga: margen izquierda del río Huallaga, 400 m. A orilla del río, encima de roca calcárea con abundante luz solar. Hierba 12-15 cm; flores púrpura muy pálido; brácteas y hojas de color verde amarillento; frutos inmaduros verdes; limbos foliares de color verde amarillento», *J. M. Schunke Vigo* 4144, 20-VII-1970 (F 1874385; G, prêt 8101/395; NY s/n; US 2741534).
- 18LUT59** -06.42°, -076.36°; Yumbatos: 06°20'S, 076°18'W, «(prov. Lamas) near Yumbatos: road from Tarapoto to Yurimaguas, río Yuracyacu, 200 m. Among stones, on sandy beach along river. Small herb (rheophyte?); corolla white, each lobe wuth 2 purple longitudinal lines, the margin pale purple», *H. Maas*, *P. J. M. Maas* 5988, *J. M. Schunke Vigo & L. Y. T. Westra*, 08-X-1984 (AAU s/n; MO 3324592; U 82078; USM, non vidi; WAG 130979).
- PERÚ, (25) UCAYALI:
- — «Ost-Peru: Stromgebiet des Ucayali, von 10°S bis zur Mündung», *G. Tessmann* 3166, 1923 (S s/n).
- — «Ost-Peru: Stromgebiet des Ucayali, von 10°S bis zur Mündung», *G. Tessmann* 466, 1923 (G, prêt 8101/79); K. R. GOULD (1997: 150, n° 6).
- 18LWQ03** -09.68°, -075.00°; «Panguana: río Yuyapichis, affluent to río Pachitea, 09°37'S, 074°56'W, ad 200 m. Growing in shade places (bushes) near river. Corolla white», *F. G. Seidesnschwarz* 60/I, 11-IV-1983 (F 1976890; MO 3241318); K. R. GOULD (1997: 150, n° 6).
- URUGUAY, (?):
- — «Banda Oriental del Uruguay», *A. F. C. P. Saint-Hilaire*, *cat. C2* 2289, 1816/1821 (P 507555 [prêt 40/164/66]).
- — «Uruguay», *J. Arechavaleta Valpardo* s/n, *sine datum* (W 1908/7178).
- — «Uruguay», *F. Felippone* 3904, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- — «Uruguay», *J. Arechavaleta Valpardo* 88, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- — «*Spigelia intermedia* vel aff. Det. Herter», *sine Collector*, 3621, *sine datum* (G, prêt 8101/378).

URUGUAY, (01) ARTIGAS:

- 21JVG45** -30.28°, -057.62°; Bella Unión (ppl), 30°15'S, 057°35'W, «Bella Unión», A. Castellanos 18397, 28-I-1948 (LIL 478872).

URUGUAY, (02) CANELONES:

- 21HWB58** -34.52°, -056.46°; 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía: ad ripas. In sylvulis», *Gibert* 558, II-1864 (W 1889/26181).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía: ad ripas. In sylvulis», *Gibert* 558, III-1867 (LP 1302; W 1889/26180; W 1889/26182).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía. Bajo monte. Flores blancas», *E. Marchesi* 1297, 29-XI-1964 (L 352120).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía», *sine Collector, s/n*, (SI 25770, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía», *sine Collector, s/n*, (SI 25770, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía», *sine Collector, s/n*, (SI 25770, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
21HWB58 34°27'S, 056°23'W, «Santa Lucía», *J. Arechavaleta Valparado s/n*, I-1898, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).

URUGUAY, (05) DURAZNO:

- 21HWD40** -33.44°, -056.57°; «Durazno», *C. Osten* 4266, 23-XII-1900 (K s/n); K. R. GOULD (1997: 150, n° 6).

URUGUAY, (07) FLORIDA:

- 21HXC32** -34.16°, -055.59°; «(munic. Flórida) camino de Casupá a Barrancas, 34°08'49"S, 055°34'23"W, 94 m. Ca. de un arroyo. Hierba erecta; flores blanco rosadas», *G. Seijo* 2604 & al., 30-XI-2001 (CTES 337058; HUEFS 71906).
21HXC37 -33.71°, -055.60°; Mansavillagra (rstin), 33°38'S, 055°30'W, «entre arroyo Timote y Mansavillagra», A. Castellanos 16926, 3621, 01-XI-1946 (LIL 478874).

URUGUAY, (10) MONTEVIDEO:

- 21HWB74** -34.88°, -056.24°; «Montevideo», *F. Sellow* 1477, *sine datum* (F 648525 [ex B, Field phot. n° 3927]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3927]; MO 1686692 [ex B, Field phot. n° 3927]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3927]; typus *S. scabra*)
21HWB74 «Montevideo», *F. Sellow* 941, *sine datum* (BR s/n; typus *S. scabra*).
21HWB74 «Montevideo», *J. Arechavaleta Valparado s/n*, (MVM 702, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
21HWB74 «*Spigelia*/Montevideo/Paragua, S. America», «Monte video», *F. Sellow s/n*, *sine datum* (MO 1954964; typus *S. scabra*).
21HWB74 «*Spigelia Humboldtiana*/Cham. et Schl./*Sellow* Montevideo», *F. Sellow s/n*, *sine datum* (F 1331564 [ex P, Field phot. n° 38921]; GH s/n [ex P, Field phot. n° 38921]; P 507558 [prêt 40/101/66] ex herbario berlinensi; typus *S. scabra*).
21HWB74 «Montevideo. *Sellow* [scripsit D. F. L. v. Schlechtendal]», *F. Sellow s/n*, *sine datum* (HAL 69906; typus *S. scabra*).
21HWB74 «Montevideo [scripsit D. F. L. v. Schlechtendal]», *F. Sellow s/n*, *sine datum* (HAL 59878; typus *S. scabra*).
21HWB74 «Montevideo, (Plata)», *Courbon s/n*, 1856 (P 507557).

URUGUAY, (11) PAYSANDÚ:

- — «entre Queguay et Bacacua Grande: champ de Gutierrez. Prairie», *M. Calot s/n*, <1881 (P 506315).
21HUE94 -32.18°, -058.16°; Isla del Queguay (isl), 32°10'S, 058°09'W, «Isla del Queguaya. Flores blancas», *T. Meyer* 10708, 01-XII-1946 (LIL 174323).

URUGUAY, (12) RÍO NEGRO:

- — «bords du río Negro», A. F. C. P. *Saint-Hilaire*, cat. C2 2436bis, (P 511986); H. H. HURLEY (1967: 69, n°18, ut *S. valenzuelæ*). Ojo, la colección se cita también en H. H. HURLEY (1967: 63, n° 15), como *S. riparia*.
- 21HUD73** -33.17°, -058.39°; Fray Bentos (ppl), 33°07'57"S, 058°17'44"W, «Fray Bentos: próximo, balneario Las Cañas. Flores blancas», *M. del Puerto 5607*, 21-XII-1965 (F1717634; MVFA).
- 21HUD73 Fray Bentos (ppl), 33°07'57"S, 058°17'44"W, «Fray Bentos. 20 cm; flores blancas», *W. G. Herter 94404*, 13-XI-1934 (Z 22450).
- URUGUAY, (13) **RIVERA**:
- 21JXF16** -31.09°, -055.85°; 31°02'S, 055°45'W, «Cuchilla Negra», *J. Arechavaleta Valpardo s/n*, XI-1898 (typus *S. Rubelliana*), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXF16 31°02'S, 055°45'W, «Cuchilla Negra», *sine Collector, s/n*, (SI 25771, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXF31** -31.54°, -055.63°; Cuñapirú (ppl), 31°32'S, 055°35'W, «Cuñapirú: 600-700 ft», *D. Wright s/n*, 1928 (BM 757881; BM 757886).
- URUGUAY, (14) **ROCHA**:
- 21HYC47** -33.71°, -054.42°; Averías (ppl), 33°36'S, 054°19'W, «río Cebollati, paso Averías. Bosques ribereños. Rizomatosa; flores blancas», *Rosengurt B-2330*, 29-XI-1937 (GH s/n; LIL 61027; NY s/n).
- URUGUAY, (15) **SALTO**:
- 21JVF02** -31.45°, -058.05°; «Salto Chico: 20 m. In humidis umbrosis, ad silvarum ripas; solo arenoso-argiloso. Flores albis», *W. G. Herter 1639a*, ex herb. *W. G. Herter 9529I*, 30-XI-1934 (F 864905; G, prêt 8101/90; GH s/n; HBG, loan 59/2067; MO 1082419; U 82089). *Plantae Uruguayenses Exsiccatae: 1639a*.
- URUGUAY, (16) **SAN JOSÉ**:
- — «río San José», *J. Arechavaleta Valpardo 3169*, L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21HWB58** -34.52°, -056.46°; Santa Lucía (ppl), 34°28'S, 056°24'W, «río Santa Lucía. Claros de bosque ribereño. Rastrera, rizomatosa; flores blancas», *B. Rosengurt B-183*, 21-XI-1935 (GH s/n).
- 21HWB58 Santa Lucía (ppl), 34°28'S, 056°24'W, «río Santa Lucía», *J. Arechavaleta Valpardo s/n*, (MVM 705, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- URUGUAY, (17) **SORIANO**:
- 21HVD01** -33.35°, -058.07°; Mercedes (ppl), 33°15'21"S, 058°01'09"W, «Mercedes: cerca, Manantial», *A. Castellanos 17638*, 283-I-1947 (LIL 478873).
- URUGUAY, (18) **TACUAREMBÓ**:
- 21JWE87** -31.91°, -056.16°; Estación Valle Edén (rstn), 31°50'S, 056°09'W, «(depto. Tacuarembó) Valle Edén», *A. Castellanos 17804*, 18-II-1947 (LIL 478871).
- 21JXE44** -32.18°, -055.52°; «Tacuarembó», *sine Collector, s/n*, (MVM 704, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 21JXE44 «Tacuarembó», *sine Collector, s/n*, (SI 25769, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- VENEZUELA, (06) **BOLÍVAR**:
- 20NPM68** -06.15°, -061.55°; «(depto. Sifontes) concesión minera Cristina Cuadro: 16 km NW del km 88, ca. 06°13'N, 061°28'W, 180 m. Selva pluvial intervenida», *G. C. Aymard 4099*, *N. L. Cuello A., S. Giner, G. Meza & F. Sussach*, 11-VIII-1985 (MO 4261727).
- 20NPM78** -06.15°, -061.46°; «(depto. Sifontes) concesión minera Oro Uno: 7 km NW de la Clarita, ca. 06°13'N, 061°27'W, 180 m. Selva pluvial intervenida», *G. C. Aymard 3922*, *N. L. Cuello A., S. Giner & G. Meza*, 03-VIII-1985 (MO 4261727).
- 20NQL05** -04.98°, -061.20°; «(Gran Sabana) San Ignacio de Yuruani: 05°00'N, 061°10'W,

850 m. In savanna», R. L. Liesner 23044, 09-IV-1988 (MO 4267061).

VENEZUELA, (22) YARACUY:

19PEM25 -10.40°, -068.82°; «Sierra de Aroa: cerro Tigre, 10 km E of Aroa air distance, r o Carabobo, 10°26'N, 068°49'W, 800-1200 m. Disturbed and primary evergreen forest on slopes; near stream. Flowers white», A. González & R. L. Liesner 9748, 31-III-1980 (MO 3696292; NY s/n).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARECHAVALETA VALPARDO, J. (1911b). Flora uruguaya 4(3). *Anales Mus. Nac. Montevideo* 7: 129-224.
- BLACKWELL, JR., W. H. (1967). Part VIII. Family 159. *Loganiaceae*. In R. E. WOODSON JR., R. W. SCHERY & COLL. (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 54(3): 393-513, 5 fig.
- BRAVO, L. D. (1971). Las especies argentinas de *Spigelia* (*Loganiaceae*). *Darwiniana* 16(3-4): 562-590.
- CANDOLLE, A. P. DE & A. DE CANDOLLE (1845). Ordo CXXXI. *Loganiaceae*. In A. DE CANDOLLE (ed.) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta* 9: 1-37. Paris.
- CHAMISSO, L. K. A. VON & D. F. K. SCHLECHTENDAL (1826). De plantis in expeditione speculatoria romazoffiana observatis. *LINNAEA* 1: 165-226.
- CHODAT, R. H. &  . HASSLER (1903). Plantae Hasslerianae soit  numeration des plantes r colt es au Paraguay par le Dr.  mile Hassler, d'Aarau (Suisse) de 1885   1902. *Bull. Herb. Boissier*, s r. 2, 3: 916-918 [seorsim: 203-205].
- DIETRICH, D. (1839). Synopsis plantarum seu enumeratio systematica plantarum plerumque adhuc cognitarum cum differentiis specificis et synonymis selectis ad modum Persoonii elaborata, 1: xx + 879 págs. Weimar.
- DUBS, B. (1998). *Prodromus Florae Matogrossensis. Part I. Checklist of Angiosperms. Part II. Types from Mato Grosso*. In Mato Grosso Botanical Study Group (MGBSG), (eds.) The botany of Mato Grosso. Ser. B, 3: [vi] + 444 págs. Betrona-Velag. *Loganiaceae*: 171, col. 2 - 172, col. 1; 387.
- EWAN, J. (1947). Colombian species of *Spigelia*. *Caldasia* 4(19): 293-303.
- FONT QUER, P. (1970). *Diccionario de bot nica*. 3  reimpresi n. Editorial Labor, S. A. Barcelona.
- GOULD, K. R. (1997). *Systematics studies in Spigelia*. The University of Texas, Austin. UMI Microform 9824946. 268 págs.
- GUIMARÃES, E. FRANKLIN & J. FONTELLA PEREIRA (1969b). Contribui o ao estudo do g nero *Spigelia* L.- III. Sinopse das espécies que ocorren no Brasil. *Loefgrenia* 34: 1-18 + 1 tab.
- GUIMARÃES, E. FRANKLIN & J. FONTELLA PEREIRA (1976). 2. *Spigelia* L. In L. B. SMITH, E. FRANKLIN GUIMARÃES, J. FONTELLA PEREIRA & E. M. NORMAN (eds.) *Logani ceas. In Flora ilustrada catarinense*. I Loga: 38-64 +  nd.
- HASSLER,  . (1917). *Addenda ad plantas hasslerianas. Familiae genera et species pro flora paraguayensi nova vel in Plantis Haslerianis I et II haud enumerata*. Genève. 20 p gs.
- HURLEY, H. H. (4-vi-1967). *A taxonomic revision of the genus Spigelia (Loganiaceae)*. 1-201. Ph. D thesis. The George Washington University, Washington, D. C. Dissertation directed by Dr. Lyman B. Smith.
- KRÄNZLIN, F. W. L. (1916). XLVIII. *Loganiaceae*. In  . HASSLER (1916). Ex herbario hassleriano: Novitates paraguayenses. XXI. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14(16/20): 292-295.
- MACBRIDE, J. F. (1959). 4. *Spigelia* L. In Flora of Peru. *Field. Mus. Nat. Hist., Ser. Bot.* 13(5, 1): 251-253.
- MARTIUS, K. P. F. (1826). LXXX. *Spigelia*. In Nova genera et species plantarum brasiliensium 2(2): 124-135, tab. 192-194.
- PROGEL, A. (1868). *Loganiaceae*. In A. W. EICHLER & I. URBAN (eds.) *Flora brasiliensis* 6(1): col. 249-300; tab. 67-82.
- REAL ACADEMIA ESPAÑOLA (1992). *Diccionario de la lengua española*. 21  ed. Madrid.

- SMITH, L. B. (1960). Notes on South American Phanerogams, III. *Wrightia* 2(2): 90-102; 1 tab.
 STEARN, W. T. (1992). *Botanical Latin. History, Grammar Syntax, Terminology and Vocabulary*.
 4th edition. David & Charles Publishers, Devon. ISBN: 0 7153 0052 2.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible gracias a las consulatas realizadas en muchos herbarios y bibliotecas, y a los prestamos recibidos de muchas instituciones.

Agradezco a todos los responsables de los herbarios consultados, que facilitaron la consulta durante mi visita, o que me prestaron sus materiales: AAU, ALCB, ARIZ, AS, ASU, B, BA, BHCB, BM, BR, BR M, C, CAS, CEN, CEPEC, CM, CR, CTES, DS, DUKE, E, F, FCQ, G, GB, GH, GOET, H, HAL, HBG, HUEFS, IBGE, JE, JUA, K, L, LE, LIL, LL, LP, LPB, M, MA, MBM, MEXU, MG, MICH, MO, MSB, MSC, NY, O, OKL, OS, OXF, P, PY, R, RB, S, SI, SMU, SP, SPF, TEFH, TEX, U, UB, UC, UPCB, US, USF, W, WAG, WIS, WU, XAL, Z.

Ulpiano Emilio Souto Mandelos dibuj  con diligencia el mapa distribucional de la página diez. Sonja Mald  Restrepo corrigió un juego de pruebas inicial.

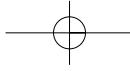
TABLA DE CONTENIDOS

Resumen, Summary, Keywords	1
Spigelia scabra Chamisso & D. F. K. Schlechtendal	1
Nombres vernáculos	4
Algunas diferencias con especies próximas	5
La elección entre dos nombres de publicación simultánea	5
Otras observaciones	6
Origen y prosodia de los nombres científicos	6
Distribución geográfica	7
MATERIALES EXAMINADOS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7
PATRIA IGNOTA	7
AMERICA BOREALIS ATQUE MEXICO	8
Belize	8
Belize	8
Cayo	8
Stann Creek	11
Toledo	11
Costa Rica	17
Alajuela	17
Cartago	19
Guanacaste	19
Heredia	19
Limón	25
Puntarenas	27
San José	28
Guatemala	29
Alta Verapaz	29
Baja Verapaz	35
Chiquimula	35
Guatemala	35
Huehuetenango	35
Izabal	35
Jalapa	37

Petén	37
Quetzaltenango	37
Sacatepéquez	38
San Marcos	38
Santa Rosa	38
Sololá	39
Suchitepéquez	39
Zacapa	39
Honduras	39
Atlántida	39
Colón	40
Comayagua	41
Copán	41
Cortés	41
Francisco Morazán	46
Gracias a Dios	46
Islas de la Bahía	46
Lempira	46
Ocotepeque	46
Olancho	47
Santa Bárbara	47
Yoro	47
México	48
Chiapas	48
Colima	57
Guerrero	57
Hidalgo	57
Nuevo León	58
Oaxaca	58
Puebla	59
Quintana Roo	60
San Luis Potosí	60
Tabasco	65
Tamaulipas	66
Veracruz-Llave	66
Nicaragua	75
Atlántico Sur	75
Boaco	75
Chontales	75
Jinotega	76
Matagalpa	76
Río San Juan	76
Zelaya	76
Panamá	77
Bocas del Toro	77
Chiriquí	78
Coclé	78
Colón	78

Darién	79
Panamá	79
San Blas	79
Veraguas	80
Zona del Canal	80
El Salvador	85
Ahuachapán	85
La Libertad	87
Morazán	87
San Miguel	87
Santa Ana	87
Sonsonate	87
INDIAS OCCIDENTALES	87
Saint Lucia	87
Anse la Raye	87
AMERICA AUSTRALIS	88
Argentina	88
Buenos Aires	88
Catamarca	89
Chaco	89
Corrientes	89
Entre Ríos	94
Formosa	96
Islas Malvinas	96
Jujuy	96
Misiones	101
Salta	105
Tucumán	109
Bolivia	111
Chuquisaca	111
El Beni	111
La Paz	111
Pando	112
Santa Cruz de la Sierra	112
Tarija	112
Brasil	113
Bahia	113
Espírito Santo	114
Goiás	114
Mato Grosso	114
Mato Grosso do Sul	115
Minas Gerais	115
Pará	115
Paraná	115
Rio de Janeiro	120
Rio Grande do Sul	120
Santa Catarina	122
São Paulo	125

Colombia	126
Antioquia	126
Boyacá	126
Cáqueta	126
Casanare	126
Cundinamarca	126
Chocó	126
Meta	126
Ecuador	127
Morona-Santiago	127
Napo	127
Los Ríos	127
Guyana	127
Cuyuni-Mazaruni	127
Paraguay	127
Alto Paraguay	127
Alto Paraná	127
Amambay	128
Caaguazú	128
Caazapá	128
Canendiyú	128
Central	129
Concepción	129
Cordillera	129
Guairá	130
Itapúa	130
Paraguarí	130
Presidente Hayes	130
San Pedro	130
Perú	131
Cajamarca	131
Cusco	131
Huánuco	131
Junín	131
Loreto	131
San Martín	132
Ucayali	132
Uruguay	132
Artigas	133
Canelones	133
Durazno	133
Florida	133
Montevideo	133
Paysandú	133
Río Negro	133
Rivera	134
Rocha	134
Salto	134



San José	134
Soriano	134
Tacuarembó	134
Venezuela	134
Bolívar	134
Yaracuy	134
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	135

