

El género *Spigelia* Linnaeus (1753)
en el herbario CTES
(Corrientes, Argentina)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS



É. Hassler 7006, 1-1900
(GH 76711, typus)

Adumbrationes ad Summæ Editionem 56: 1-46
La Guarda (Badajoz), 06-VI-2014

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.

Fotografía de cubierta: tres imágenes yuxtapuestas que corresponden a muestras de *Spigelia valenzuelæ* Chodat & Hassler (1903), procedentes de Valenzuela (Cordillera, Paraguay).
É. Hassler 7006, I-1900 (GH 76711, typus)
Foto: *F. J. Fernández Casas*, Saint Louis (MO-Bot), VI-2001

Editor de la serie

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

El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en el herbario en el herbario CTES (Corrientes, Argentina)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid (España)

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (06-vi-2014). El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en el herbario CTES (Corrientes, Argentina). *Adumbr. Summae Ed.* **56**: 1-46.

Keywords. Chorology; Floristics, *Spigelia* Linnaeus (*Spigeliaceae*). Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay; herb. CTES (Corrientes, Argentina).

Resumen. Estudios sobre el género *Spigelia* Linnaeus (*Spigeliaceae*). Identificaciones de materiales y algunos comentarios surgidos con motivo del examen de las colecciones del herbario CTES (Corrientes, Argentina); identificamos 32 especies en 213 colecciones.

Prosiguen nuestras aportaciones que se encaminan a procurar un mejor conocimiento del género *Spigelia* Linnaeus (*Spigeliaceae*); véanse los artículos precedentes, aparecidos casi todos en esta misma serie de publicaciones, o en la revista *Fontqueria*.

Entregamos ahora una relación intencionalmente completa de las identificaciones realizadas sobre muestras del herbario CTES (Corrientes, Argentina). El estudio se llevó a cabo en las dependencias del herbario correntino, el cual visitamos en tres ocasiones, y continuó con un par de préstamos parciales que desde allí nos hicieron.

Este artículo forma parte de una miniserie temática orientada al contenido de los herbarios; la última razón de ser de tal serie nos resulta enigmática. Este tipo de artículos comenzó a publicarse este mismo año y no se le ve mucho futuro que digamos, pero de momento éste es el quinto herbario cuyos resultados aparecen publicados, cf. F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014), F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014), F. J. FERNÁNDEZ CASAS (28-v-2014). En las tres notas previas se ofrecen unas pocas explicaciones acerca de la metodología seguida, por lo que esta vez las obviaremos.

El herbario CTES es muy activo y relativamente moderno, posee grandes colecciones de Argentina, y de países limítrofes como Paraguay y Brasil; también poseen colecciones de Bolivia y Uruguay, hechas por personal de plantilla o muy afinado al IBONE, Institución que gestiona el herbario. Las *Spigeliæ* de lugares más alejados son pocas, frutos de intercambios; en cualquier caso anotamos también en este artículo sus identificaciones, aunque al computar las procedencias de las colecciones se han agrupado bajo un epígrafe mal definido como "Otros países no limítrofes".

Las *Spigeliæ* que identificamos en el herbario CTES corresponden a 28 especies nativas del área de interés del herbario; tal área la definimos de forma muy aproximada como la formada por Argentina, Bolivia, parte meridional de Brasil y Uruguay. También hay materiales de otras cuatro especies foráneas, una del norte de Sudamérica y tres del subcontinente boreal americano. El total de especies identificadas asciende pues a 32, algo por debajo de la mitad total del género, que es prácticamente un endemismo americano, con una sola especie de área digamos que pantropical.

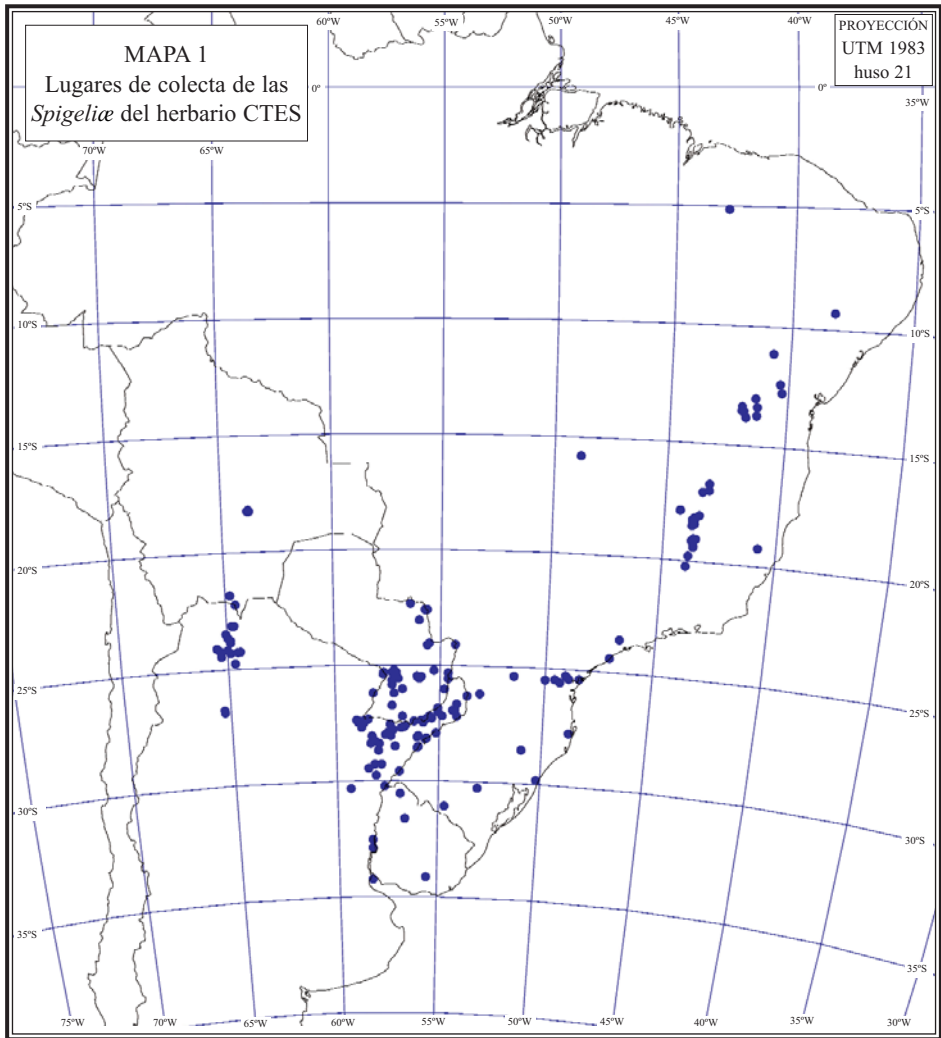
Puede decirse que el herbario CTES tiene materiales buenos y abundantes de todas cuantas especies se crían en su área de influencia. La presencia o ausencia de cada una de las 32 especies en las diversas unidades geopolíticas se sintetiza en el cuadro II de la página que sigue. Vemos en él cómo se distribuyen las especies, y el número de colecciones, entre las 29 unidades territoriales que consideramos. Hay colecciones de *Spigeliæ*

CUADRO I																															
DISTRIBUCIÓN de las especies y colecciones de <i>Spigelia</i> presentes en el herbario CTES, de acuerdo con su procedencia geográfica																															
	ARGENTINA: Buenos Aires	Chaco	Corrientes	Entre Ríos	Formosa	Jujuy	Misiones	Salta	Tucumán	BOLIVIA: Sta. Cruz de la Sierra	Tarija	BRASIL: Bahia	Espirito Santo	Goías	Mato Grosso do Sul	Minas Gerais	Paraná	Piauí	Rio Grande do Sul	Santa Catarina	São Paulo	PARAGUAY: Alto Paraguay	Amambay	Caaguazú	Canendiyú	Central	Cordillera	Misiones	Paraguari	OTROS PAISES no limítrofes	
01 <i>andina</i>	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
02 <i>anthelmia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
03 <i>Beyrichiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
04 <i>Blanchetiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
05 <i>brachystachia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
06 <i>caaguazuënsis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
07 <i>flava</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
08 <i>Flemmingiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
09 <i>hamelioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
10 <i>hirtula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 <i>Hurleyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 <i>insignis</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 <i>Kleinii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
14 <i>linarioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 <i>marilandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
16 <i>Martiana</i>	-	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
17 <i>nicotianæflora</i>	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
18 <i>paraguariensis</i>	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	5	-	-	
19 <i>pulchella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 <i>Riedeliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
21 <i>Rojasiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
22 <i>scabra</i>	1	7	32	2	1	10	20	4	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	3	1	-	-	-	3	
23 <i>scabrella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 <i>Schlechtendaliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 <i>Sellowiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 <i>sordida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 <i>spartioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 <i>splendens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
29 <i>stenocardia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 <i>stenophylla</i>	-	-	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	
31 <i>tetraptera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 <i>valenzuelæ</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Suma, nº especies	1	1	2	1	3	2	6	2	1	1	2	2	1	1	2	9	5	2	1	1	1	3	1	3	2	1	1	1	3	6	
Suma, nº colecciones	1	7	35	2	18	14	27	5	2	4	5	5	1	1	2	19	11	4	1	1	2	3	1	6	4	1	9	1	7	14	

de nueve provincias argentinas, dos departamentos bolivianos, diez estados brasileños y ocho departamentos de Paraguay. Las tres únicas colecciones uruguayas se integraron con los “países no limítrofes” sin otra razón que la comodidad a la hora de tabular y hacer el cómputo; pedimos disculpas por la inexactitud.

El número de colecciones estudiadas ha sido 213, de las cuales 14 no eran argentinas ni de los países sobre los que el herbario mantiene su influencia.

En el cuadro II podemos comprobar que el número máximo de recolecciones argentinas se encuentra en Corrientes, cosa fácil de explicar. Además, son numerosas las colectas en Misiones (adyacente) y en Jujuy y Salta, lo que señala una clara vocación herborizadora en aquella región, o quizás la procedencia de personal de plantilla señero y muy activo.



Sobre colectas notables en países limítrofes, destacaríamos los departamentos brasileños de Minas Gerais y Paraná por una parte, y casi todo Paraguay por otra. Las procedencias de todas las *Spigelia* argentinas y de países limítrofes del herbario CTES se explican gráficamente en el mapa 1, justo aquí encima.

01 ***Spigelia andina*** Fernández Casas, Fontqueria 55(23): 133-137, n° 18; tab. viii-ix (10-ii-2004)

INDICATIO LOCOTYPICA: (prov. Aniceto Arce Ruiz) Padcaya (ppl), 21°53'S, 064°43'W, «Padcaya: 2400 m»

TYPUS: «Padcaya: 2400 m», *K. A. G. Fiebrig* 2567, 13-XII-1903 (AS, holo-; BM 757826; G, prêt 8101/237; K s/n; L 352118)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

- *Spigelia Rojasiana* L. D. Bravo (1971: 586-588, n° 7, tab. 6), non F. Kränzlin in É. Hassler, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14(16/20): 292-293, n° 391 (1916)

BIBLIOGR.: L. D. BRAVO (1971: 586-588, n° 7, tab. 6).

ILLUSTR.: L. D. BRAVO (1971: 587, tab. 7, fig. a-i); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: lam. viii, pag. 135; lam. ix, figæ. a-e, pag. 136).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán), Bolivia (Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz de la Sierra, Tarija). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: tab. 3, sinistra, pag. 139).

COLECCIONES CORRENTINAS

ARGENTINA: Jujuy (4). BOLIVIA: Tarija (1).

ARGENTINA, (10) JUJUY:

20JLU41 -24.28°, -064.53°; LU4911, «(depto. Santa Bárbara) El Fuerte: 12 km S sobre ruta 23, 24°17'53"S, 064°29'05"W, 1338 m. Flores blancas», *J. Chilian, D. Hojsgaard, J. G. Seijo & V. G. Solis-Neffa 815*, 19-I-2002 (CTES 337018). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 134).

20JKU43 -24.10°, -065.51°; Lagunas de Yala (atlas), 24°06'30"S, 65°28'45"W; «(depto. Capital) Lagunas de Yala. Flores rosas», *A. L. Cabrera 21315 & al.*, 12/14-II-1971 (LP s/n). Det. L. D. Bravo, 1980, ut *S. Rojasiana*.

20JLU51 -24.28°, -064.43°; LU5819, «(depto. Santa Bárbara) El Fuerte: 6 km NW sobre ruta 23, 24°13'37"S, 064°23'40"W, 1140 m. Borde del camino. Hierba; flores blancas con estrías rosadas», *J. Chilian, D. Hojsgaard, J. G. Seijo & V. G. Solis-Neffa 775*, 19-I-2002 (CTES 337022, kICt 001). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 134).

20KKU92 -24.19°, -065.02°; Cerro Centinela (mt), 24°10'S, 065°04'W, «(depto. Santa Bárbara) Sierra el Centinela. Flores blanco rosas», *M. A. Arambari, A. L. Cabrera 17288, S. M. Cabrera & L. Malacalza*, 06/07-I-1966 (CTES 63776); L. D. BRAVO (1971: 588, n° 7, ut *S. Rojasiana*). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 134).

BOLIVIA, (09) TARIJA:

20KLA18 -21.84°, -064.79°; Abra Huacanqui: 21°52'S, 064°47'W, «(prov. Aniceto Arce Ruiz) Huacanqui: 43 km hacia Padcaya, 2500-2600 m. Quebrada con restos de bosque de *Podocarpus* y *Polylepis*. Hierba perenne; corola blanca, con bordes morados», *S. G. Beck 14086*, 20-XI-1986 (CTES 323964; LPB s/n; MO 5656034). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 137).

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

INDICATIO LOCOTYPICA: *C. Plumier*, «Habitat in Cajenna, Brasilia»

TYPUS: Hortus Uppsala, herb. Linn. 210.2 (LINN), cf. A. J. M. LEEUWENBERG (1961: 461); herb. Linné, 210.1 p. 32 (F 1363275 [ex LINN, GH phot. s/n]); herb. Linné, 210.2 p. 32 (F 1363275 [ex LINN, GH phot. s/n])

BIBLIOGR.: P. MILLER (1768: *Spigelia*); J. L. M. POIRET (1807: 344-345, n° 1); K. F. P. VON MARTIUS (1827: 130, n° 8); D. DIETRICH (1839: 681, col. 1, n° 1); A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 23); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 262, n° 22); L. B. SMITH (1960: 98, n° 26); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 106-112, n° 30); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 395, tab. 1); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969b: 6-7, n° 6); K. R. GOULD (1997: 118-122, n° 3; map. 4.3, pag. 124); P. E. BERRY (21-ii-2001: 26).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

= *Anthelminthia quadriphylla* P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jam.: 156-157, tab. 37, fig. 3 (1756); Linnaeus, Amoen. 5: 133, tab. 6 (1760)

INDICATIO LOCOTYPICA: «This plant grows naturally in most parts of South America, and is now cultivated in many of the gardens of Jamaica...»

= *Spigelia fruticulosa* Lamarck, Illustr. 1: 474, n° 2152 (1791)

INDICATIO LOCOTYPICA: in gall.: «L. n. Cayenne Comm. par *M. Richard*»; in lat.: «Ex Cayenna»

TYPUS: «Cayenne», *L. C. Richard s/n*, sine datum (P 506353)

- BIBLIOGR.: J. L. M. POIRET (1807: 345, n° 3); A. LEMÉE (1954: 271).
- = *Spigelia quadrifolia* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 307, n° 1 (1812), dudosamente válido, con *Spigelia anthermia* en sinonimia
INDICATIO LOCOTYPICA: «Obs. 8218. Specimen gathered in Jamaica by *Dr. Wright*»
BIBLIOGR.: L. B. SMITH (1960: 102).
- = *Spigelia nervosa* Steudel, Flora 26(45): 764 (1843)
- ≡ *Spigelia anthermia* Linnaeus var. *nervosa* (Steudel) Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 262, n° 22ß (01-viii-1868)
INDICATIO LOCOTYPICA: «Suriname», *F. W. R. Hostmann & A. Kappler*, ed. *E. G. Steudel*, «*Steud. nr. 505*»
TYPUS: «Suriname, Hostm. & Kappl. Pl. Surinam. Ed. *R. F. Hohenacker/ 505 Spigelia nervosa* Steud./ Pl. annua fl. lilacinis. In subhumidis umbrosis 1842», *R. F. Hohenacker ex F. W. R. Hostmann 505* (BM 757909; BM 797508; GH s/n; K s/n, dextra; LE s/n; MO 1954975; P s/n[3]; P 506320; S s/n; W, 23/2004: 061; W 1889/107096; 1889/211670), cf. A. J. M. LEEUWENBERG (1961: 461)
BIBLIOGR.: E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 7, n° 6a).
- = *Spigelia stipularis* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 262-263, n° 23 (01-viii-1868)
INDICATIO LOCOTYPICA: «In Columbia: *Moritz n. 426*; in Brasilia finitima forsam inveniendaa»
TYPUS: Colombia, Cundinamarca, «pr. Las Lagunas. Ad aquas stagnan[antes]. cor[rolla]. rosea», *J. W. K. Moritz 426*, 1844 (BM 757849; F 648528 [ex B, Field phot. n° 3928]; G, prêt 8101/319; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3928]; MO 1686696, [ex B, Field phot. n° 3928]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3928]; US s/n [ex B, Field phot. n° 3928]; US s/n [ex P, US phot. s/n]; NY s/n [ex P, US phot. s/n]; US s/n [ex P, US phot. s/n]
- = *Spigelia domingensis* Gandoger, Bull. Soc. Bot. France 70: 921 (1924)
INDICATIO LOCOTYPICA: «Hab. Antillæ, in insula S. Domingo (*Bory!*)»
- *Arapabaca brasiliensis dicta plantai* Marcgraw, Hist. Nat. Brasiliae: 35 (1648)
- *Arapabaca quadrifolia fructu testiculato* Plumier, in P. BROWNE (1756: 156)
“TYPUS”: «332/ *Arapabaca quadrifolia fructu/ testiculato*. 116-T-6», *C. Plumier s/n*, sine datum (F 1670576 [ex P, US phot. s/n]; GH s/n [ex P, K [ex P, US phot. s/n]; NY s/n [ex P, US phot. s/n]; US s/n [ex P, US phot. s/n])
- *Spigelia ramis indivisis, foliis terminalibus verticillatis* Butneri, in P. BROWNE (1756: 156)
BIBLIOGR.: A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 23).
- ILLUSTR.: H. SOLEREDER (1895: 33, tab. 17, fig. a); P. E. BERRY (21-ii-2001: 27, fig. [22]); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (28-iv-2007: lam. vii, pag. 23); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 1-6, pag. 2); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: lam. i, pag. 5; lam. ii, pag. 6, lam. iii, pag. 7).
- NOMINA VERNACULA: “Yerba de las lombrices”, K. S. KUNTH & A. J. A. BONPLAND (09-vii-1819: 185, n° 1); “lombricera”, *J. M. Orozco Cazorra 246* (F); “lombrisaca”, *M. Medina Cota 29* (MO); “straightfoot”, *M. H. Grayum 3652* (F, MO); “oreja de chivo de costa”, *E. Sandoval 346* (B, EAP, LAGU, MO); “lombricera”, P. E. BERRY (21-ii-2001: 26).
- DISTR. GEOGR. **America borealis**: México (Querétaro de Arteaga, Tamaulipas, Veracruz-Llave, Yucatán), Estados Unidos (Florida). **America mesoisthmica**: Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México (Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán), Nicaragua, Panamá, El Salvador). **Antillæ Insulæ**: Anguilla, Antigua, Antillas Holandesas, Antillas Danesas, Bahamas, Barbados, Barbuda, Cuba, Dominica, Granada, Guadalupe, Haití, Islas Caimán, Jamaica, Martinica, Montserrat, Puerto Rico, República Dominicana, Islas Vírgenes, Santa Lucía, Trinidad y Tobago. **America meridionalis**: (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Suriname, Venezuela). **Africa**: (Burkina Faso, Congo Belga, Costa de Marfil, Etiopía, Gabón, Ghana, Guinea, Guinea Ecuatorial, Liberia, Mali, Nigeria, Sierra Leona, Togo). **Asia austroorientalis**: (Borneo, Indonesia) y Oceanía (Papúa-Nueva Guinea).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Bahia (4); Piauí (1).

BRASIL, (05) BAHIA:

- 24LUL69** -12.75°, -040.29°; Iaçú (ppl), 12°45'S, 040°13'W, «(munic. Iaçú) rio Paraguaçu. Áreas de inundação do rio: solo arenoso. Erva; flôres rosadas», *E. Barbosa, G. G. Hatschbach 56969 & M. M. Hatschbach*, 10-IV-1992 (CTES 198800; HBG 51/2067; K s/n; LIL 598532; MBM 150221; US 3266719; Z 22439).
- 24LWQ87** -09.32°, -038.27°; Freitas (ppl), 09°17'S, 038°16'W, «(munic. Lauro de Freitas) Lauro de Freitas: cidade, folha SD.24-XA. Vegetação: restinga originalmente. Erva ereta; flôres róseas estriadas. Considerada vermífuga; usa-se a folha em efusão. "Bunda-da-mãe-izabel"», *Raimundo Soeiro s/n*, 29-II-1989 (CTES 285015; HBR 30304, non vidi).
- 24LUL69** -12.75°, -040.29°; Iaçú (ppl), 12°45'S, 040°13'W, «(munic. Iaçú) rio Paraguaçu. Áreas de inundação do rio: solo arenoso. Erva; flôres rosadas», *E. Barbosa, G. G. Hatschbach 56969 & M. M. Hatschbach*, 10-IV-1992 (CTES 198800; HBG 51/2067; K s/n; LIL 598532; MBM 150221; US 3266719; Z 22439).
- 24LWQ87** -09.32°, -038.27°; Freitas (ppl), 09°17'S, 038°16'W, «(munic. Lauro de Freitas) Lauro de Freitas: cidade, folha SD.24-XA. Vegetação: restinga originalmente. Erva ereta; flôres róseas estriadas. Considerada vermífuga; usa-se a folha em efusão. "Bunda-da-mãe-izabel"», *Raimundo Soeiro s/n*, 29-II-1989 (CTES 285015; HBR 30304, non vidi).

BRASIL, (20) PIAUÍ:

- 23MQQ43** -05.15°, -042.83°; Teresina (ppla), 05°05'S, 042°49'W, «Teresina: campus de la Universidade Federal do Piauí. En césped. Flôres rosadas», *C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 37196*, 29-I-1981 (CTES 83968; MO 5205894; US 2954826).

03 **Spigelia Beyrichiana** Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, *Linnaea* 1: 203-204, n° 4 (1826)

INDICATIO LOCOTYPICA: *H. K. Beyrich*, «Habitat in sylvis umbrosis inter Mandrot et Francisco Jose pro. Rio Paquaquer Brasiliae, ubi Februario florentem legit *Beyrich*»

TYPUS: *H. K. Beyrich*,

BIBLIOR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 8); K. F. P. VON MARTIUS (1827: 130, n° 10); A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 17); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 264, n° 29); L. B. SMITH (1960: 99, n° 35); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 139-140, n° 40); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 14, n° 27); D. C. ZAPPI (2005: 263-264, n° 2.2).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmie* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

= *Spigelia Beyrichiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *breviflora* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 264, n° 29 (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*; *L. Riedel*; *W. J. Burchell*; «In sylvis umbrosis prov. Sebastianopolit. prope fluvium Paraquer, Februario florens: *Beyrich*; prope Rio de Janeiro: *Sello*, *Schott*, in Serra dos Orgãos: *Vauthier*; prope Macahé: *Riedel*; et in prov. S. Pauli: *Burchell n. 3316* et *3527*»

TYPUS: «n° 170/ herbier du Brésil (*Mr. Vauthier* 1833)/ Serra dos Orgãos (Pa. de Rio de Janeiro)», *M. Vauthier 170*, 1833 (F 1331543 [ex P, Field phot. n° 38919]; G s/n[2]; GH s/n [ex P, Field phot. n° 38919]; GH s/n[2]; K, loan H2684/66: 24; L 352128; P 506376; P 506377; US s/n [ex P, Field phot. n° 38919]; W, 23/03: 031). «Brasil trop... Serra do mar... ad ... neus Minas», *W. J. Burchell 3316*, sine datum, herb. K. F. P. von Martius (BR s/n); «Brasil trop.», «prov. São Paulo», *W. J. Burchell 3527*, sine datum (BR s/n[2]; K s/n; L 352129; LE s/n; OXF 62; US 33125)

BIBLIOR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 264, n° 29); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 14, n° 27a).

= *Spigelia Dusenii* L. B. Smith, *Sellowia* 13: 203; tab. 1 [pag. 204] (1961)

INDICATIO LOCOTYPICA: *P. K. H. Dusén 778a*, 15225, «Habitat: Brasilia: Estado de Paraná, Jacaré, na mata virgem, 12.VIII.1914. Leg. *G. Jönsson* em herb. *Dusén nr. 778a*. Typus: Gray Herbarium of Harvard University. Mesmo, 26.VI.1914, *Dusén nr. 15225*. Paratypus: Gray Herbarium of Harvard University»

TYPUS: «Jacarehý. In sylva primaeva», *G. Jönsson* ex *P. Dusén* 778a, 12-VIII-1914 (F 1436274; GH 76707 [holo-]; K, loan H2684/66: 51; MICH s/n; MO 1577002; NY s/n; P 506403; S s/n; US s/n [ex GH, phot. n° 5774]); «Jacarehý. In sylva primaeva ad terram», *P. Dusén* 15225, 26-VI-1914 (GH s/n; NY s/n; S s/n)

BIBLIOR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 141-142, n° 41); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 10, n° 19); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 57-59, n° 9, tab. 13); D. C. ZAPPI (2005: 263-264).

ILLUSTR.: D. C. ZAPPI (2005: pl. loganiac. 1, f-i [pag. 266]).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Paraná (1); São Paulo (2).

BRASIL, (18) PARANÁ:

22JGS69 -25.41°, -048.42°; Guaraqueçaba (ppl), 25°17'54"S, 048°19'33"W, «(munic. Guaraqueçaba) Serra Negra. Mata pluvial; encosta de morro. Erva; flôres alvas», *G. G. Hatschbach* 25788, 10-XII-1970 (CTES 83973; MBM 17145).

BRASIL, (27) SÃO PAULO:

23KKP90 -24.41°, -047.07°; Peruíbe (ppl), 24°19'S, 047°00'W, «(munic. Peruíbe) Peruíbe: near. Dense woodland; on moist ground», *T. M. Pedersen* 10695, 10-IV-1974 (CTES 361507).

23KLP39 -23.60°, -046.66°; São Paulo (ppla), 23°32'S, 046°37'W, «São Paulo: nativa do Jardim Botânico e Parque do Estado. Mata úmida e sombria», *F. C. Hoehne* s/n, 06-IV-1934 (K s/n; R 194493; CTES 325308; RB 358418; SP 31712). *Petioli* usque 20 mm. INFLORESCENTIA 2 cm pedunculata. *Metastylus* usque 2,5 mm.

04a *Spigelia Blanchetiana* De Candolle & A. De Candolle in A. De Candolle, Prodr. 9: 4, n° 8 (1845) var. **Blanchetiana**

INDICATIO LOCOTYPICA: «in provinciã Bahiã Brasil. ad Igreja Velha et montes Jacobinã (*Blanch.*! 3392 et 3560)»

TYPUS: «Igreja Velha. Montagnes. Flores rosei», *J. S. Blanchet* 3392, sine datum (B 100146156 [ex P, prêt 40/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; BM 757861; BM 757866; BR s/n; G[2]; F 1668427 [ex P, prêt 40/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; F 647312 [ex B, Field phot. n° 3915]; F 1541089; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3915]; K s/n [ex P, US photo s/n]; K s/n; LE s/n; MO 1686667 [ex B, Field phot. n° 3915]; MO s/n [photocop. ex NY]; NY 297390; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3915]; NY s/n [ex P, prêt 40/123/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; OXF 63; P 506390 [P, prêt 40/122/66]; US s/n [ex B, Field phot. n° 3915]; US s/n [ex P, prêt 40, 122/66, phot.]; US W, 23/2004: 035); «Jacobine, Igreja Velha», *J. S. Blanchet* 3560, 1842 (B 100146155 [ex P, prêt 40/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; BM s/n [757866]; C, loan 47/2003: 7; F 1668426 [ex P, prêt 40/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; F 1541092; G[2]; K s/n [ex P, US photo s/n]; K s/n; LE s/n; MO 1954960; MO 1806607; NY 297390; NY [ex P, prêt 40/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; P, prêt 40/123/66; P 506380 [P, prêt 40/124/66]; US s/n [ex P, prêt 40, 123/66, phot.]; US s/n [ex P, prêt 40, 124/66, phot.]; W, 23/2004: 036)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllae* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOR.: A. DE CANDOLLE (1845: 4, n° 8); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 259, n° 14); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 73-74, n° 20a).

= *Spigelia polita* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 259/260, n° 15 (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *P. C. D. Clausen* 44, «In campis sicco tempore exustis prov. Minarum: *Claussen* n. 44»

TYPUS: «*Spigelia polita* Progel in Mart. fl. Bras./ Campi sicco tempore exusti/ Minas Geraes: *Claussen*/ Communic. Hochstetter 1844», *P. C. D. Clausen* 44, herb. *K. F. P. von Martius*, 1840 (BM 757867; BR s/n; F 790134 [ex G, Field phot. n° 26784]; G s/n; GH

s/n [ex G, Field phot. n° 26784]; MO 1686688 [ex G, Field phot. n° 26784]; US [ex G, Field phot. n° 26784]; «n°/ *Spigelia*/ Aug. – April./ *P. Clausen*. Minas geraes./ Coll. 1840. Brasília», *P. C. D. Clausen s/n*, 1840 (K s/n)

– *Spigelia colubrina* Blanchet in schedula

BIBLIOGR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 259-260, n° 15); L. B. SMITH (1960: 92, 95, n° 8); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 16, n° 33).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Goiás, Minas Gerais, Paraná).

04b ***Spigelia Blanchetiana*** De Candolle & A. De Candolle in A. De Candolle var. ***Hatschbachii*** L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 95, n° 8b (1960)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Type in the U. S. National Herbarium, no. 1953016, collected in campo, *Eng. Blei*, munic. of Lapa, Paraná, Brazil, November 28, 1948, by *G. Hatschbach* (no. 1123). Isotype presumably in Herbário Hatschbach»

TYPUS: «munic. Lapa: Engenheiro Bley. Em campo. Flôres interior brancas, exterior lilavadas», *G. G. Hatschbach 1123*, 28-XI-1948 (B 100146154; HB 28809; HBR 15688; LIL 458747; MBM 44336, iso-; MBM 221045; MO [ex US 1953016, photocop.], RB 190674; RB 216515, fragm.; UPCB 1380; US 1953016, imag. 112907).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 75, n° 20b).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais, Paraná).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Paraná (3).

BRASIL, (18) PARANÁ:

22JFS08 -25.50°, -050.01°; Palmeira (ppl), 25°25'34"S, 050°00'12"W, «(munic. Palmeira) Lago. Campo pedregoso. Flôres alvas, exterior rosado-claro», *G. G. Hatschbach 20165*, 31-X-1968 (C, loan 47/2003: 6; CTES 83971; CTES 361483; HB 51013; K s/n; MBM 8812; MICH s/n; MO 2045328; NY s/n; RB 240965; S s/n; UC 1381238; US 2706967).

22JFS08 Palmeira (ppl), 25°25'34"S, 050°00'12"W, «(munic. Palmeira) rodovia BR-277, próx. ao rio Capivari. Campo seco, limpo. Flôres alvecentes, externamente vinosas», *G. G. Hatschbach 52572* & *O. dos Santos Ribas*, 13-I-1989 (B 100146153; BR s/n; C, loan 47/2003: 5; CTES 361482; MBM 128633; S s/n; SP 250257; UPCB 16194; US 3108830; Z 22444).

05 ***Spigelia brachystachya*** Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 261-262, n° 21; tab. 68, fig. iii (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *J. S. Blanchet 3320*, «In montibus Jacobinae prov. Bahiensis: *Blanchet n. 3320*»

TYPUS: «3320/ *Spigelia/ brachystachya/ Pg.*», «Bahia», «Jacobina», *J. S. Blanchet 3320*, sine datum (BM s/n; BM 757868; BR s/n[2]; F 520927; G, prêt 8101/14; G, prêt 8101/15; G-DC; LE s/n[2-1]; NY 564018; P 506391 [P, prêt 40/143/66]; W, 23/2004: 037; W, 23/2004: 038)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmie* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 105, n° 29); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 132, n° 38); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 8, n° 12).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Rio de Janeiro).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Bahia (1).

BRASIL, (05) BAHIA:

24LUN17 -11.13°, -040.74°; «(munic. Jacobina) Jacobina: 19 km N, Serra do Tombador, BR-324, ca. 11°05'S, 040°40'W, 800 m. Borde del camino; suelo pedregoso. Hierba; flores amarillas; fruto inmaduro verde», *M. M. Arbo 7415*, *M. S. Ferrucci*, *J. Gomes Jardim* & *S. C. de Sant'Ana*, 17-I-1997 (CEPEC 75438; CTES 271685, kIcT_006). Granátulo con 4 semillas.

06 *Spigelia caaguazuënsis* Kränzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 293-294, n° 393 (1916)

INDICATIO LOCOTYPICA: Paraguay, Caaguazú, *É. Hassler 8951, 8951a*, «Paraguaria: prope Caaguazu in campis, *Hassler no. 8951, 8951a*»

TYPUS: «in viciniis Caaguazú», *É. Hassler 8951*, II-1905 (BM 89818; C, loan 47/2003: 10; F 790126 [ex B, Field phot. n° 26788]; G s/n [2]; GH s/n 76706; K s/n; MO 157476; NY s/n; S R-5844; US 2876867 [ex B, Field phot. n° 26788], imag. 112908; W 1907/6875). «in viciniis Caaguazú», *É. Hassler 8951a*, II-1905 (BM 89819; F 647308 [phragm. ex B], [ex B, Field phot. n° 3919]; G s/n; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3919]; K s/n; LIL 392560; MICH s/n; MO 1686676 [ex B, Field phot. n° 3919]; NY 297391; NY [ex B, Field phot. n° 3919]; P 506397; P 506399; UC 929818; W 1907/6877)

BIBLIOGR.: *É. HASSLER* (1917: 8); *L. B. SMITH* (1960: 94, n° 4a); *H. H. HURLEY* (04-vi-1967: 64-65, n° 16); *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (24-vii-2004a: 1-8).

– *Spigelia hirsuta* W. Klett in schedula (B s/n; F 647308)

ILLUSTR.: *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (24-vii-2004a: lam. i, pag. 3; lam. ii, pag. 4; lam. iii, pag. 5; lam. iv, pag. 6).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Argentina (Misiones, Tucumán), Brasil (Paraná), Paraguay (Caaguazú). Cf. *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (24-vii-2004a: tab. 1, pag. 7).

COLECCIONES CORRENTINAS

ARGENTINA: Misiones (1). PARAGUAY: Caaguazú (3).

ARGENTINA, (14) MISIONES:

21JXK59 -27.21°, -055.49°; Santo Pipó (ppl), 27°08'S, 055°25'W, «Santo Pipó. Flores rosado lilas», *A. G. Schulz 7174*, 19-II-1948 (CTES 84003; LIL 230079; US 2120597).

PARAGUAY, (04) CAAGUAZÚ:

21JWM98 -25.49°, -056.10°; Caaguazú (ppl), 25°27'S, 056°01'W, «Pastoreo: near Caaguazú. Dry grassland», *T. M. Pedersen 9524*, 09-XII-1969 (C, loan 47/2003: 112; CTES 361496; K, loan 2004/1620/185; L 352114; MBM 31883; NY s/n; UC 1411889); *L. D. BRAVO* (1971: 586, n° 6).

21JXM18 -25.50°, -055.91°; José Félix Estigarribia [= Pastoreo], «Pastoreo: ruta 2, km A.197», *C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 13340*, 26-IX-1967 (CTES 84019; LL s/n; MO 1970357; UC 1357251; US 2644290).

21JXN71 -25.23°, -055.31°; Yerbales del Yuquerí (first), 25°09'S, 055°44'W, «Yuquerí: prope. In campo; inter fruticulos. White flowers with violet veins», *T. M. Pedersen s/n*, 18-IX-1988 (CTES 315413).

07 *Spigelia flava* D. C. Zappi & R. M. Harley, Kew Bull. 47(2): 329-332, tab. 1, fig. a-k (1992)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Brazil, Bahia, Pico das Almas, *Harley et al. 25976* (holotypus SPF, isotypus K, CEPEC)»

TYPUS: «munic. Rio de Contas, Pico das Almas, near the Fazenda Brumadinho, 16 km NW of the town, 13°22'S, 041°55'W, 1250 m», *A. M. Giulietti*, *R. M. Harley 25976*, *D. J. N. Hind* & *B. L. Stannard*, 08-XI-1988 (CEPEC, holo-; CTES 231354; K s/n; MO 5207610; NY 233098; RB 306583; SPF 80405; US 3295396, imag. 433188)

– Subgenus *Spigelia* (autonymus), sect. *Coriaceifoliae* Fernández Casas, *Fontqueria* 55(5): 22, n° 4 (14-xi-2001)

ILLUSTR.: *D. C. ZAPPI & R. M. HARLEY* (1992: tab. 1, figæ. a-k); *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (07-i-2014: fig. 24, pag. 18).

DISTR. GEOGR. *America meridionalis*: Brasil (Bahia).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Bahia (1).

BRASIL, (05) BAHIA:

24LSL82 -13.39°, -041.95°; «(munic. Rio de Contas) pico das Almas: near the Fazenda Brumadinho, 16 km NW of the town, 13°22'S, 041°55'W, 1250 m», *A. M. Giuliatti, R. M. Harley 25976, D. J. N. Hind & B. L. Stannard*, 08-XI-1988 (CEPEC, non vidi; CTES 231354; K s/n; MO 5207610; NY 233098; RB 306583; SP, non vidi; SPF 80405, holo-; US 3295396, imag. 433188; typus *S. flava*).

08 *Spigelia Flemmingiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, Linnaea 1: 203, n° 3 (1826)

INDICATIO LOCOTYPICA: «in Brasilia tropica legit *Sellow* favente comite de *Flemming* Borussorum apud Brasiliensis legato»

TYPUS: «Brasilia. *Sello* [scripsit D. F. L. v. Schlechtendal]», *F. Sellow* s/n, sine datum (BM 757890; BR s/n; HAL 69905); «*Spigelia Flemmingiana* Nob./ Chamisso et Schl./ t. Väuler/ Brasilia/ *Sellow*. Ex herb. Berol.», *F. Sellow* s/n, sine datum (B 100146149 [ex P, prêt 60/122/66, U. S. Natl. Herb. phot. s/n]; F 619639 [J. F. Macbride 1929-30, phragm ex B]; F 1331563 [ex P, prêt 40/106/166, Field phot. n° 38920]; F 1668428 [ex P, prêt 40/106/166, US phot. s/n]; GH s/n [ex P, prêt 40/106/166, Field phot. n° 38920]; K s/n [ex P, prêt 40/106/166, Field phot. n° 38920]; NY s/n [ex P, prêt 40/106/166, Field phot. n° 38920]; P 506405 [prêt 40/106/66]; US s/n [ex P, Field phot. n° 38920]; US s/n [ex P, prêt 40/106/166, US phot. s/n]).
BIBLIOGR.: K. F. P. VON MARTIUS (1827: 130, n° 9); D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 7); A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 25); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 265, n° 30); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 163-165, n° 50); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9, n° 16); D. C. ZAPPI (2005: 264, n° 2.3).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

= *Spigelia Schomburgkiana* Bentham, J. Bot. (Hooker) 3: 240, n° 534 (1841); DC. & A. DC. in A. DC., Prodr. 9: 8, n° 29 (1845)

≡ *Spigelia Flemmingiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *minor* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 265, n° 30 (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: «in prov. Bahiensi: *Blanchet* et extra Brasiliam in Guyana anglica ad ripas fluv. Rupununi et Essequibo, in regione sylvarum primaevorum: *Schomburgk* n. 14. 122. 176. Dryas et Extrabrasiliensis»

TYPUS: «Guajane anglaise», *R. H. Schomburgk* 14, sine datum (BM 757833; F 790135 [ex G, Field phot. n° 26785]; G, prêt 8101/288; K, loan H825/95: 5; K, loan H825/95: 6, sinistra; L 5200; MO1686693 [ex G, Field phot. n° 26785]; US [ex G, Field phot. n° 26785]; W, 23/2004: 041); «Brit. Guiana», *R. H. Schomburgk* 176 (141), 1841 (G, prêt 8101/32; MO 1686698 [ex G, Field phot. n° 26785]; OXF 70; US s/n [ex G, Field phot. n° 26785]; W, 23/2004: 040); «Guiane anglaise», *R. H. Schomburgk* s/n, <1846 (P 507536)

= *Spigelia luciatlantica* Fernández Casas, Fontqueria 55(12): 63-66, n° 13, tab. i, ii (06-ix-2002)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Marliéria: Parque Estadual do Rio Doce, trilha laboratório - Pôrto Capim, 19°46'04"S, 042°37'73"W, ad 263 m. Mata atlântica secundária. Erva; folhas herbáceas; flôres brancas; frutos imaturos verdes»

TYPUS: *J. A. Lombardi* 1522 (BHCB 34273, holo-); *J. A. Lombardi* 1205 & al. (BHCB 31880, para-)

– *Spigelia incana* Gilg in schedula (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]; US s/n [ex HBG, US phot. s/n]

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (06-ix-2002: lam. i, pag. 64; lam. ii, figæ. a-i, pag. 65); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 25-29, pag. 18; lam. ix, pag. 19; lam. x, pag. 20; lam. xi, pag. 21; lam. xii, pag. 22); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: lam. iv, pag. 9 lam. v, pag. 10; lam. vi, pag. 11).

BIBLIOGR.: E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9, n° 16a).

DISTR. GEOGR. **Antillæ Insulæ:** Curaçao(?). **America meridionalis:** Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe), Guayana, Guyana, Venezuela (Bolívar).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Espírito Santo (1).

BRASIL,(08) ESPÍRITO SANTO:

24KUD17 -19.26°, -040.81°; «Pancas: 6 km ESE camino de Colatina, sitio Sturr, Feixe de Pedras, ca. 19°15'S, 040°46'W, 180 m. Borde de mata; sobre piedras. Hierba; hojas discoloras; flores blanco rosadas», *M. M. Arbo 5593, R. de Mello-Silva & J. V. Coffani-Nunes, 05-XII-1992* (CTES 203975, klCt_010; K, loan 2004/1260: 141; MA s/n; SPF 83748[+1], k_1092).

09 *Spigelia hamelioides* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 3(11): 185, n° 2 (09-vii-1819), sphalm., “*hamelioides*”

INDICATIO LOCOTYPICA: «prope Guaduas Novo-Granatensium, locis temperatis, alt. 600 hex. Floret Junio».

TYPUS: «Cundinamarca, Guaduas, valle del río Magdalena», «*Spigellia hamelioides*», *A. von Humboldt & A. Bonpland s/n*, 1801 (B 100146147 [ex P, prêt 40/05/66, phot.]; BR s/n [ex P, prêt 40/05/66, phot.]; F 660517 [ex P, E. P. Killip phot. n° 305]); «De Candolle, Podr. t. 10, 4/ *Spigelia hamelioides* HBK [?]/ in Nov. gen. sp. [?]/ illeg. Quindio (Nvll. Grenade)», «*Spigellia hamelioides*», *A. von Humboldt & A. Bonpland s/n*, 1801 (F 1331541 [ex P, Field phot. n° 38917]; GH s/n [ex P, Field phot. n° 38917]; P 506413 [prêt 40/05/66]; US s/n [ex P, Field phot. n° 38917]); «De Candolle, Podr. t. 10, 4/ *Spigelia hamelioides* HBK [?]/ illeg.», *A. von Humboldt & A. Bonpland s/n*, 1801 (F 1668435 [ex P, prêt 40/05/66, US phot. s/n]; NY s/n [ex P, prêt 40/05/66, US phot. s/n]; P, prêt 40/05/66; US s/n [ex P, Field phot. n° 38917]); US s/n [ex P, E. P. Killip n° 305])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 1, n° 2); A. DE CANDOLLE (1845: 4, n° 7); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 94, n° 27); K. R. GOULD (1997: 125-130, n° 4; map. 4.3, pag. 124).

= *Spigelia multispica* Steudel, Flora 26(45): 764 (1843)

INDICATIO LOCOTYPICA: Suriname, *E. G. Steudel, «Steud. nr. 851. a»*, cf. A. J. M. LEEUWENBERG (1961: 461)

TYPUS: «Suriname, in sylvis distr. Para», *F. W. R. Hostmann & A. Kappler ed. R. F. Hohenacker 851a*, VIII-1842 (F 790132 [ex G, Field phot. n° 26782]; G, prêt 8101/155; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26782]; K s/n[2]; MO 1686684 [ex G, Field phot. n° 26782]; MO 1954958; P 507680; S R-5848; US [ex G, Field phot. n° 26782]; W, 23/2004: 060; W 1889/111770; Z 10662)

BIBLIOGR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 263, n° 24); L. B. SMITH (1960: 98, n° 26), in syn.; H. H. HURLEY (04-vi-1967: 97-104, n° 28); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 394, in syn. ut *S. multispica*); B. BORDENAVE in S. A. MORI & AL. (2002: 401).

= *Spigelia multispica* Steudel var. *concolor* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 263, n° 24 (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *W. J. Burchell, «Inter S. João et S. Anna in prov. Goyazana et*

- Paraënsi: *Burchell n. 9306 et 9307*.- Praetera in sylvis pr. Pará Surinami: *Hostmann et Kappler n. 851. a, Wullschlaegel*
 TYPUS: «*Burchell/ Catalogus Geographicus/ Plantarum Brasiliæ Tropicæ/ n° 9307*», *W. J. Burchell 9307*, sine datum (K, loan 2004/1260: 75)
- = *Spigelia multispica* Steudel var. *discolor* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 263, n° 24 (01-viii-1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *P. A. Poiteau*, «In Guyana gallica *Poiteau*»
 TYPUS: «*Spigelia lucida* Poit./ *Poiteau* dedit/ Jul. 1828/ Guyane *Poiteau*», *R. Spruce 120*, 187, VIII-1849 (K, loan H2684/66: 27)
- = *Spigelia multispica* Steudel var. *angustifolia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 263, n° 24 (01-viii-1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *R. Spruce*, «Ad Caripi juxta Para: *Spruce*»
 TYPUS: «*No. 120. Spigelia sp. n.?*/ Caripi – shores of the river/ Aug. 1849./ *angustifolia/ RS*», «Caripi: juxta Pará», *R. Spruce 120, 187*, VIII-1849 (K s/n; K, loan H2684/66: 26; M 89518; P 507642; W 1889/3849)
- = *Spigelia laevigata* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 263, n° 25 (01-viii-1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: «In Cayenna: Martin. In Brasilia amazonica forte invenienda»
 TYPUS: «*Spigelia laevigata/ Cajenne (Martius)*», «Cajenne/ Ex Museo Horti Paris.», *K. F. P. von Martius s/n*, 1819 (F 648524 [ex B, Field phot. n° 3921]; G, prêt 8101/128 [ex B, Field phot. n° 3921]; MO 1686679 [ex B, Field phot. n° 3921]; NY s/n[2] [ex B, Field phot. n° 3921]; US s/n [ex B, Field phot. n° 3921])
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 196, excluded and doubtful taxa).
- = *Spigelia Gilgii* Macbride, *Candollea* 6: 18 (1934), nomen novum pro *Spigelia nervosa* Gilg (1898)
- ≡ *Spigelia nervosa* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 722, n° 2 (1898), non Steudel, *Flora* 26(45): 764 (1843)
- ≡ *Spigelia multispica* Steudel var. *Gilgii* (Macbride) H. H. Hurley, *Taxonom. rev. Spigelia*: 101/103, n° 28c (1967)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *A. Sodiro 108/3*, «in sylvis subandinis subtropicis (*S. n. 108/3*; m. Septembr. flor.)»
 TYPUS: «Specimina Florae Ecuatoriensis. In silv. suband.-subtr.», *A. Sodiro, S. J. 108/3*, IX-1893 (F 640243 [ex B, Field phot. n° 3924]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3924]; MO 1686686 [ex B, Field phot. n° 3924]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3924]; US s/n [ex B, Field phot. n° 3924])
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 101-103, n° 28c).
- = *Spigelia sessilifolia* Rusby, *Bull. Torrey Bot. Club* 25: 543 (1898)
 INDICATIO LOCOTYPICA: *H. D. Rusby 1429*, «Mapiri, 5000 ft., April, 1886 (*no. 1429*)»
 TYPUS: «Mapiri, Bolivia, 5000 ft., May 1886 (*no. 1429*)», *H. D. Rusby 1429*, V-1886 (MICH s/n[2]; NY 297398; NY 297399; NY 297400; NY [photocop. in MO]; US 1362920 [photocop. in MO], imag. 112926)
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 196, excluded and doubtful taxa).
- = *Spigelia filipes* Rusby, *Descr. new sp. s. am. pl.*: 81/82 (1920)
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Collected by Rusby and Squires on Eleanor creek, lower Orinoco, in MAY, 1896. (*No. 145*)»
 TYPUS: «Flora of the lower Orinoco. Eleanor creek», *H. D. Rusby 145 & R. W. Squires*, V-1896 (BM 757838; K s/n; MIN 171935; MO [ex US 1362929, photocop.]; MO [ex NY 297394, photocop.]; NY 297394; NY s/n [ex US 1362929, photocop.]; US 1362929, imag. 112912)
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 101-103, n° 28c, in syn.)
- *Spigelia pubescens* W. Klett in *schedula* (B s/n; F 640233; MO1686689), non *Spigelia Humboldtiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *pubescens* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 261, n° 20ß (01-viii-1868)

"TYPUS": «Guyane française», *E. Mélinon* 521, 1862 (F 640233; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3926]; MO 1686689 [ex B, Field phot. n° 3926]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3926]; US s/n [ex B, Field phot. n° 3926])

ILLUSTR.: B. BORDENAVE in S. A. MORI & AL. (2002: pl. 77, fig. f, g).

NOMINA VERNACULA: "Pinchia ponga", *R. Bensman* 194 (MO); "Mavévé" (Créole), B. BORDENAVE in S. A. MORI & AL. (2002: 401);

DISTR. GEOGR. **America mesoisthmica**: Costa Rica (Guanacaste, Limón, Puntarenas, San José), Honduras (Islas de la Bahía), Panamá (Bocas del Toro, Chiriquí, Coclé, Colón, Darién, Los Santos, Panamá, San Blas, Veraguas, Zona del Canal). **America meridionalis**: Bolivia (La Paz), Brasil (Acre, Amapá, Amazonas, Espírito Santo, Maranhão, Pará), Colombia (Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, César, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca, Vaupés), Ecuador (Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona-Santiago, Napo, Pastaza, Pichincha, Zamora-Chinchipec), Guayana Francesa, Guyana (Potaro-Siparuni, Upper Demerara Berbice, Upper Takutu-Upper Essequibo), Perú (Amazonas, Cusco, Loreto), Suriname (Brokopondo, Marowijne, Para, Paramaribo, Saramacca, Sipaliwini), Venezuela (Anzoátegui, Barinas, Bolívar, Carabobo, Delta Amacuro, Mérida).

COLECCIONES CORRENTINAS

COLOMBIA: Risaralda (1). GUAYANA FRANCESA (1). SURINAME: Saramacca (1).

COLOMBIA, (24) RISARALDA:

18NVL93 04.79°, -075.09°; «(munic. Pereira) hacienda Los Cristales: lomas en orilla derecha del río Cauca donde comienza a encañonarse, río abajo de La Virginia, 04°53'N, 075°50'W, 1100 m. Hierba 90 cm», *N. Paz & P. Silverstone-Sopkin* 7308, 03-I-1995 (CTES 308891).

GUAYANA FRANCESA, (FG):

22NCK47 04.25°, -052.44°; «Régina: mont Tortue, 11 km WNW of Approuague river, 04°18'N, 052°22'W, 200-450 m. Rain forest; lateritic soil. Herb 50 cm; inflorescence pale green; corolla white with rose; fruit green», *C. Feuillet* 10355 & *The Montagne Tortue expedition members*, 20-VI-1998 (BM 757829; CAY loan 1688/2006[2]; COL 40109; CTES 324346; MO 5207639; NY s/n; U 87362; US 3417392). Margen foliar y nervios por el envés sin rastro de denticulos.

SURINAME, (??) SARAMACCA:

—.— «(lower Saramacca river) vic. of Tawa creek. Low bush bordered by *Monrichardia arborescens* and *Drepanocarpus lunatus*; about thickets. Annual; flowers white, styles lavender», *B. Maguire* 23749, 12-VI-1944 (CAS 933519; CTES 271744; MEXU 744477; MO 4267053; NY s/n; TEX s/n; U 81983).

10 *Spigelia hirtula* Fernández Casas, Fontqueria 55(42): 322, 325-328, n° 27 (07-x-2006)

TYPUS: *M. M. Arbo* 4647, *M. T. V. A. Campos & A. Schinini Cacace*, 08-II-1991 (CTES 233641; SPF 73226, holo-)

– Subgenus *Spigelia* (autonymus) sect. *Stenophyllae* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: 325-326).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: pag. 322, lam. ii, figæ. b; pag. 327, lam. iii, fig. b; pag. 328, lam. iv, fig. b); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 32-33, pag. 24).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais); cf. . J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: pag. 326, tab. 2).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (2).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPU46 -19.35°, -043.67°; «Cardeal Mota: 7 km NE, Serra do Cipó, camino a Conceição do

Mato Dentro, 19°20'S, 43°35'W, 1000-1320 m. Campo rupestre; rocas cuarcíticas; suelo arenoso; entre piedras. Flores rosadas», *M. M. Arbo 4647*, *M. T. V. A. Campos & A. Schinini Cacace*, 08-II-1991 (CTES 233641, klCt_014; SPF 73226; typus *S. hirtula*). Folia minute hirtula.

- 23KPV37** -18.36°, -043.77°; «(munic. Diamantina) 18 km SW camino a Gouvêia, 18°18'S, 043°41'W, 1200 m. Campo rupestre; rocas cuarcíticas; entre piedras. Cespitosa; flores rosadas», *M. M. Arbo 5254*, *M. T. V. A. Campos*, *N. L. Menezes & A. Schinini Cacace*, 16-II-1991 (CTES 173490, klCt_013; SPF 93677). Folia minute hirtula.

- 11 **Spigelia Hurleyi** Fernández Casas, Fontqueria 55(5): 23-26, n° 4.3, tab. I [pag. 24] (14-xi-2001)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Serra do Espinhaço, vicinity of Datas, 1300 m. Outcrops; campo bordering meadow and slow creek, with adjacent outcrops. Ramose shrub to ca. 50 cm; corolla red-violet»

TYPUS: *S. F. da Fonsêca*, *H. S. Irwin 22551*, *R. Reis dos Santos*, *R. Souza*, 24-I-1969 (MO 3487201, holo-; NY s/n[2]; R s/n; UB 43775; WAG 131017)

– Subgenus *Spigelia* (autonymus), sect. *Coriaceifoliae* Fernández Casas, Fontqueria 55(5): 22, n° 4 (14-xi-2001)

= *Spigelia coriacea* H. H. Hurley, Taxonom. rev. *Spigelia*: 88-90, n° 25, tab. 1 (1967)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Brazil, Minas Geraes, (Tijuca) now Diamantina, *L. Riedel 1218* (P; US), collected the type December, 1824 in saxosis near Tijuca»

TYPUS: «*no. / 1218*, *Spigelia frutex ped.*/ fol. ovatis mucronatis/ flor. albis – In saxosis pr. Tijuca/ Dbr. 1824», «*1218./ Spigelia frutex pedalis/ flores rubri/ In locis saxosis umbros./ subhumidis pr. Tejuco Dec. 24.*», *L. Riedel 1218*, 18-XII-1824 (P s/n; US 1573724)

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: lam. xiii, pag. 29).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (2).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

- 23KPV38** -18.27°, -043.77°; Guinda, 18°15'S, 043°41'W, «(munic. Diamantina) Guinda: 1300 m. Afloramentos rochosos. Subarbusto 70 cm; flôres purpureas», *G. G. Hatschbach 27947 & P. Pelanda*, 14-XI-1971 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 127; CTES 83966, klCt_009; HBG, loan 76/2067; MA 379361; MBM 20380; MICH s/n; MO 5205897; NY s/n; SPF 41787; UC 1492458; US 2651808; US 2931766). *Alabastra* quinqueplicata. FLORES ad 2 mm pedunculati. *Sepala* sæpe glandulosa, difficile observanda. *Petala* apice papillosum. CAPSULA lævis, plus minusve læte castanea; *callus* parum conspicuus, verticalis in dissepimento. *Carpoatlas* osseus, albidus; *apophyses* acutæ, triangulares, sursum valde arcuatæ; *crista transversa* obtusa, parum prominentis.

- 23KPV46** -18.46°, -043.67°; Datas (ppl), 18°25'S, 043°40'W, «(munic. Datas) rodovia BR-367, próximo do trevo para Datas. Campo rupestre; solo rochoso. Sublenhosa, ramosa, 30 cm; flôres purpúreas», *E. Barbosa*, *G. G. Hatschbach 67329 & M. M. Hatschbach*, 20-XI-1997 (ASU 230162; C, loan 47/2003: 126; CTES 295520, klCt_008; HBG, loan 75/2067; LL s/n; MBM 218779; MEXU 860276).

- 12 **Spigelia insignis** Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 259, n° 13; tab. 69, fig. ii (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «in prov. Minarum regione campestri austrum versus: *Sello*»

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllae* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 259, n° 13; tab. 69, fig. ii); L. B. SMITH (1960: 94, 96, n° 10); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 196, excluded and doubtful taxa); L. D. BRAVO (1971: 583-584, n° 5, tab. 5); E. FRANKLIN GUMARÃES & J. FONTELLA

PEREIRA (1969: 12, n° 22); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (12-ii-2002: 49-51, tab. III, IV): F. J. FERNÁNDEZ CASAS (12-ii-2002: 49-51, n° 11).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (12-ii-2002: lam. iii, pag. 49; lam. iv, pag. 50).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Argentina (Misiones), Bolivia (Santa Cruz de la Sierra), Brasil (Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina, São Paulo), Paraguay (Canendiyú, Guairá, Misiones), Uruguay (Colonia).

COLECCIONES CORRENTINAS

BOLIVIA: Santa Cruz de la Sierra (2).

BOLIVIA, (08) SANTA CRUZ DE LA SIERRA:

20KME18 -18.27°, -063.85°; ME1389, «(Florida) Samaipata: sitio arqueológico pré-hispánico El Fuerte, 18°10'41"S, 063°49'17"W, 1940 m. Campo sujo e mata. Corola alba com estrias no interior e bordos côr-de-vinho», *R. Campostrini Forzza, P. H. Labiak E. & R. de Mello-Silva*, 08-XII-2002 (CTES 348163; MBM 279692).

20KME28 -18.27°, -063.76°; ME2388, «(Florida) Samaipata: Cuevas, balneario Las Cuevas, 18°11'42"S, 063°43'41"W, 1320 m. Campos, matas ciliares e encostas com afloramentos rochosos; acima das quedas do rio; solo arenoso; entre gramíneas. Erva; cálice verde; corola branca com nervuras cor-de-vinho no interior», *R. Campostrini Forzza, P. H. Labiak E. & R. de Mello-Silva 2031*, 07-XII-2002 (CTES 348182, k1Ct_003; LPB, non vidi; MBM 279691; RB 384619[2]; SI, non vidi; SPF 156886, k_1083).

13 *Spigelia Kleinii* L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 92, 96-97, n° 13; tab. 19, fig. h, i (1960)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Type in the U. S. National Herbarium, no. 2280010, collected in campo, 10 kilometers east of Capão Alto, Município of Lajes, Santa Catarina, Brazil, altitude 900-1,000 meters, February 12, 1957, by *L. B. Smith and R. Klein (no. 11336)*. Isotype in Herbário "Barbosa Rodrigues"»

TYPUS: «Lajes: 10 km E of Capão Alto, 900-1000 m. Campo», *R. M. Klein & L. B. Smith 11336*, 12-II-1957 (HBR [photocop. in MO]; US 2280010 [photocop. in MO], imag. 112916)

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 49-50, n° 9); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 16-17, n° 36); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 46-48, n° 4, tab. 9); B. DUBS (1998: 171, col. 2); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (24-vii-2004b: 1-6).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (24-vii-2004b: lam. i, pag. 3; lam. ii, pag. 4).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Paraguay (Caaguazú). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (24-vii-2004b: tab. i, pag. 5; tab. ii, pag. 6).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Paraná (1); Rio Grande do Sul (1). PARAGUAY: Caaguazú (1).

BRASIL, (18) PARANÁ:

22JDS59 -25.41°, -051.50°; Guarapuava (ppl), 25°23'S, 051°27'W, «(munic. Guarapuava) Fazenda Três Capões. Orla de brejo. Flôres vinosas claras», *G. G. Hatschbach* 26332, 19-II-1971 (C, loan 47/2003: 9; CTES 361484; HB 55516; K, loan H1442/96: 1; MBM 17140; MO 2325105; NY s/n; S s/n; UC 1380748; US 2706769); H. H. HURLEY (04-vi-1967) la identifica como *S. caaguazuënsis*. F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 143). CÁPSULA com grandes y densas papilas. *Carpóatlas* de tamaño medio, 5,0 × 2,5 mm, oblongo, subplano, poco cóncavo, extremos escotados, *surco longitudinal* dibujado en oscuro, *cresta transversa* poco notoria, obtusísima; *foramen* de luz oblonga.

BRASIL, (23) RIO GRANDE DO SUL:

22JEP04 -28.57°, -051.00°; Vacaria (ppl), 28°30'S, 050°56'W, «Vacaria: 25 km S, BR-116. Campo pantanoso. Flores violáceas», *C. L. Cristóbal, A. Krapovickas 23031 & V. Maruñak*, 29-I-1973 (CTES 83980; LIL 562110). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 143).

PARAGUAY, (04) CAAGUAZÚ:

21JXM07 -25.59°, -056.00°; «(Caaguazú) Yhú: 8 km N camino, 25°33'S, 56°00'W. Bajo pantanosos», C. L. Cristóbal, R. M. Harley, A. Krapovickas 45733 & A. Schinini Cacace, 27-I-1994 (CTES 240183, kICt_002).

14 **Spigelia linarioides** De Candolle & A. De Candolle in A. De Candolle, Prodr. 9: 6, n° 22 (1845)

INDICATIO LOCOTYPICA: «in Brasilîa, montibus Jacobinæ prov. Bahiensis (*Blanch.! 3739* in h. Boiss.) et in monte Itacobami (*Lund.!*)»

TYPUS: «3739/ *Spigelia*», «Brésil. Province de Bahia. Jacobina. Envoie reçu en Janvier 1843», J. S. Blanchet 3739, <I-1843 (BM 757862; BR s/n[Ff]; C, loan 47/2003: 67; F 1541094; G, prêt 8101/135; G, prêt 8101/136; K s/n; LE s/n; MO 1954974; NY s/n; P 506431; P 507519; W, 23/2004: 034). In herbario genavensi lecto a E. Franklin Guimarães & J. Fontella Pereira (28-II-1969). «monte Itacolumi», P. W. Lund 35, I-1835?, 1839? (C, loan 47/2003: 160; C, loan 47/2003: 161; G-DC); «Itacolumi», ex herb. *Warming*, ex herb. A. Glaziou, W. Lund s/n [35?], sine datum [I-1835?] (C, loan 47/2003: 68; P 506504 [prêt 40/75/66]). «montis Itacolomi/ Jan 35/ Bresil - Mr. Lund 1839», P. W. Lund s/n, I-1835 (F 644564 [ex G, Field phot. n° 7616]; F 956636 [ex W, Field phot. n° 31949]; GH s/n [ex G, Field phot. n° 7616]; MO 1686660 [ex G, Field phot. n° 7616]; MO 1686701 [ex W, Field phot. n° 31949]; NY s/n [ex G, Field phot. n° 7616]; US [ex G, Field phot. n° 7616]).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Graciles* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 257, sect. iii (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: J. P. F. MARTIUS (1826: tab. 194); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 257, n° 8); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 14-15, n° 28); D. C. ZAPPI (1989: 91, n° 2.3).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: lam. ii, figæ. a-i, pag. 168).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Minas Gerais).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (4).

OBSERVACIONES

Es panta frecuente y bien extendida por los estados brasileños de Bahía y Minas Gerais, pero también se ha señalado al norte del Amazonas; tales citas parecen erróneas y corresponden a taxos diferentes; véase una clave sencilla para separar las siete especies de la sección en F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: 164). Con posterioridad se describieron otras dos especies del estado de Bahía, y se ofreció una nueva clave para separarlas en F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-i-2005: 245-246).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPU45 -19.44°, -043.67°; «camino de São José de Almeida a Conceição do Mato Dentro, 8 km al SW del río Cipó, 19°22'S, 043°38'W, ad 800 m. Cerrado. Flores rosas pálidas», M. M. Arbo 4818, M. T. V. A. Campos, N. L. de Menezes & A. Schinini Cacace, 10-II-1991 (CTES 233642, kICt_008; SPF, 83745, kl_513).

23KPV48 -18.27°, -043.68°; ±18°15'S, 043°36'W, «(munic. Diamantina) Biri-Biri. Campo pedregoso. Flôres rosadas», G. G. Hatschbach 27994 & P. Pelanda, 15-XI-1971 (CTES 83974; HBG, loan 60/2067; MBM 20394; MICH s/n; NY s/n; UC 1492455; US 2651814).

23KPV49 -18.18°, -043.68°; «(munic. Diamantina) Diamantina: 9-13 km NW camino a Biribiri, cerca del río das Pedras, 18°09'S, 043°36'W, ad 1100 m. Campo rupestre; suelo arenoso húmedo. Hierba; flores rosadas», M. M. Arbo 5060, M. T. V. A. Campos, N. L. de Menezes & A. Schinini Cacace, 14-II-1991 (CTES 166682; SPF 93496).

23KQB05 -16.73°, -043.13°; «Botumirim: 23 km NW, camino hacia Adão Colares y Barroção, ca. 16°40'S, 043°07'W, ad 1000 m. Campo sucio y cerrado; borde del camino. Planta verde oscura; cáliz verde claro; corola de base verde clara, el resto lila con estrías oscuras», M. M. Arbo, R. de Mello-Silva 744 & J. V. Coffani-Nunes, 20-XI-1992 (CTES 206771; K s/n; K, loan H43/95: 105; SPF 83746[+1]).

15 ***Spigelia marilandica*** (Linnaeus) Linnaeus, Syst., ed. 12, 2: 734 (x-1767), [marilándica]

≡ *Lonicera marilandica* Linnaeus, Sp. pl. 1: 175, n° 10 (1753)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Virginia, Marilandia, Carolina»

TYPUS: herb. Linné, 210.4 p. 32 (F 1363277 [ex LINN, GH phot. s/n]); herb. Linné, 210.3 p. 32 (F 1363278 [ex LINN, GH phot. s/n]); herb. Linné ex herb. Clayton (GH s/n [ex LINN-BM, phot. s/n]); MICH s/n [ex LINN-BM, Bailey Hort. phot. n° 5244]; NY 101860 [ex LINN-BM, Bailey Hort. phot. n° 5244]; UC 101860 [ex LINN-BM, Bailey Hort. phot. n° 5244]; US s/n [ex LINN-BM, Bailey Hort. phot. n° 5244]; cf. J. L. REVEAL, C. R. BROOME, M. L. BROWN & G. F. FRICK (1987) (1987)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

BIBLIOGR.: J. L. M. POIRET (1807: 345, n° 2); A. DE CANDOLLE (1845: 5, n° 13, "*marylandica*"); A. GRAY (1878: 108); D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 5); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 37-40, n° 5); K. R. GOULD (1997: 187-192, n° 13 [sphalm.: "16"]; map. 4.9, pag. 194).

= *Spigelia Lonicera* Miller, Gard. dict., ed. 8: *Spigelia* n° 2 (1768)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Flor. Virg... grows naturally in North America, where the inhabitants call it Indian Pink... communicated by Dr. Garden of Carolina»

= *Spigelia oppositifolia* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 307-308, n° 2 (1812)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Obs. 8219. In Mr. Hunter's nursery»

ILLUSTR.: J. C. NIVEN (1877: 174); H. SOLEREDER (1895: 33, tab. 17, fig. b, f); A. HUTCHENS (1986: 216).

NOMINA VERNACULA: "Pink-root", R. M. HARPER (1906: 178); "indian pink, Carolina pink, Maryland pink, worm grass", R. A. HUTCHENS (1986: 216);

DISTR. GEOGR. **America borealis**: Estados Unidos (Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Kentucky, Louisiana, Mariland, Mississippi, Missouri, North Carolina, Ohio, Oklahoma, Pensylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, Washington), México (Guerrero, Hidalgo).

COLECCIONES CORRENTINAS

ESTADOS UNIDOS: South Carolina (2); Texas (1).

ESTADOS UNIDOS, SOUTH CAROLINA:

17SLU04 34.70°, -083.18°; Buzzard Roost Mountain (peak), 34°45'58"N, 083°08'14"W, «(Oconee co.) E slope of Buzzard Roost Mountain. Oak pine woods», *S. W. Leonard 4812*, 29-V-1971 (CTES 84018; MO 2374928; USF 100846; Z 22455).

17SLU46 34.93°, -082.69°; Pickens (ppl), 34.88°N, 082.71°W, «(Pickens co.) along US-176, 1.1 miles N of junction of old SC-11. Mixed deciduous woods», *S. W. Leonard 4865*, 29-V-1971 (ARIZ 183054; ASU 46020; BM s/n; BR s/n; C, loan 47/2003: 87; CM 147656; CTES 84017; DUKE 360499; E 173490; GH s/n; LL s/n; M 89561; MEXU 152708; MICH s/n; MIN 622977; NY s/n; OKL 52653; RB 368492; S s/n; TEX s/n; U 81827; UC 1376331; UTC 132480; WIS s/n[2]; Z 22454); K. R. GOULD (1997: 192, n° 16).

ESTADOS UNIDOS, TEXAS:

15RUQ98 31.45°, -094.16°; San Augustine (ppl), 31°31'N, 094°06'W, «(San Augustine co.) San Augustine: about 7 miles E, forest along Palo Gaucho Bayou. Open or deep woods. Flowers reddish», *D. S. Correll 37208*, 10-V-1969 (CTES 83975; GH s/n; LL s/n; MICH s/n; NY s/n; S s/n; UC 1361038).

16 ***Spigelia Martiana*** Chamisso, Linnaea 8: 15-17, n° 2 (1833)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow* s/n, «Brasilia. *Sellow*»

TYPUS: «Brasilia merid.», «Brasilia», *F. Sellow* s/n, sine datum (BR 1996/1115/70; F 619641 [phragm. ex B]; G, prêt 8101/150; GH s/n [Field phot. n° 38922]; MO [Field phot. n° 38922]; P 506445; US s/n [Field phot. n° 38922]; W 23/2004: 26); E. Franklin Guimarães & J. Fontella Pereira designan isotypus en G (28-XII-1969); «Brasilia. *Sellow* [scripsit Chamisso]», *F.*

Sellow s/n, sine datum (HAL 69876); «HERB. REG. BEROLINENSE. 1840/ *Spigelia Martiana*/ Cham et Schl/ BRASILIA/ SELLOW LEGIT.», *F. Sellow s/n*, <1840 (K *s/n*, dextra; K *s/n*, sinistra; K, loan 2004/1260: 152); «Brasília», «Brésil», *F. Sellow s/n*, <1861 (P 506428)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 682, col. 1, n° 16); A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 21); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 258-259, n° 12; tab. 68, fig. ii); J. ARECHAVALETA BALPARDO (1911: 135, n° 5); L. B. SMITH (1960: 92, 97, n° 16); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 66-67, n° 17); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 15, n° 32); L. D. BRAVO (1971: 579-581, n° 3, tab. 3); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 41-44, n° 2, tab. 7); D. C. ZAPPI (2005: 264, n° 2.4).

= *Spigelia riparia* L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 93, 97-98, n° 19; tab. 19, fig. j [pag. 91] (1960)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Type in the U. S. National Herbarium, no. 2280009, collected on rocky bank of Rio Uruguai, Estreito do Uruguai, near Barra do Veado, Município of Concórdia, Santa Catarina, Brazil, altitude ca. 400 meters, January 4, 1957, by L. B. Smith and R. Reitz (no. 9914). Isotypes in Herbário “Barbosa Rodrigues” and Museu Nacional do Rio de Janeiro»

TYPUS: «Concórdia: estreito do Uruguay, near Barra do Veado, ad 400 m. Rocks and banks of río Uruguay», R. M. Klein & L. B. Smith 9914, 04-I-1957 (HBR 37363; R, non vidi; US 2280009 [photoc. in MO], imag. 112925)

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 62-63, n° 15); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 15, n° 31); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 39-41, n° 1; tab. 6).

ILLUSTR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: tab. 68, fig. II); L. D. BRAVO (1971: 580, tab. 3); D. C. ZAPPI (2005: pl. loganiac. 1, j-k [pag. 266]).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis:** Argentina (Corrientes, Entre Ríos, Misiones), Brasil (Bahia, Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo), Paraguay (Alto Paraná, Canendiyú, Guairá, Paraguari), Uruguay (San José).

COLECCIONES CORRENTINAS

ARGENTINA: Corrientes (10); Misiones (1). BRASIL: Paraná (2). PARAGUAY: Paraguari (1).

ARGENTINA, (06) CORRIENTES:

21JTG74 -30.33°, -059.34°; «(depto. Esquina) 26 km SE de Libertador, estancia La Blanca, 30°20'S, 059°20'W. En pajonal. Flores blancas», A. Krapovickas 27504 & al., 12-III-1975 (CTES 63771).

21JUH96 -29.29°, -058.13°; Mercedes (ppl), 29°11'S, 058°05'W, «(depto. Mercedes) cruce ruta 23 y río Miriñay. En bajos. Flores blancas», S. G. Tressens 1936 & R. O. Vanni, 19-II-1982 (CTES 84016; LIL 574501).

21JUJ76 -28.39°, -058.33°; Tabay 28°18'S, 058°17'W, «(depto. Concepción) Tabay. En orilla de laguna, palustre. Flores violáceas», O. Ahumada, M. M. Arbo 1002, O. de Coll, A. Schinini *Cacace* & R. O. Vanni, 29-III-1975 (CTES, non vidi; G 102576).

21JUK57 -27.39°, -058.52°; San Cosme (ppl), 27°22'S, 058°31'W, «(depto. San Cosme) 23 km E de Corrientes por la ruta 12. Pajonal. Flores blancas», C. L. Cristóbal & A. Schinini *Cacace* 13648, 10-X-1976 (CTES 63767).

21JUK47 -27.39°, -058.62°; Paso de la Patria (ppl), 27°19'S, 058°35'W, «(depto. San Cosme) Paso de la Patria: Costa Toledo. En pastizal», C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 11566, 17-X-1965 (CTES 63768; US 2644281); L. D. BRAVO (1971: 579, n° 3).

21JVH26 -29.29°, -057.82°; Estancia Itá Caabó (mch), 29°17'S, 057°44'W, «(depto. Mercedes) Itá Caabó: estancia, by the river Miriñay. Swamp, among tall weeds», T. M. Pedersen 6163, 16-X-1961 (C, loan 47/2003: 129; CTES 361488); L. D. BRAVO (1971: 579, n° 3). Identificada como *S. riparia* por L. B. Smit (IV-1966). Parece talmente *S. breviflora* Hurley. Planta perenne que nace de breves rizomas con fascículos de raíces.

21JWJ94 -28.57°, -056.08°; Santo Tomé (ppl), 28°33'S, 056°03'W, «(depto. Santo Tomé) estancia Timbó, cruce de arroyo Ciriaco y ruta 40. Campos inundables. Flores lila»,

- A. Schinini Cacace 23414 & al.*, 27-II-1983 (CTES 97162).
- 21JWJ94 Santo Tomé (ppl), 28°33'S, 056°03'W, «(depto. Santo Tomé) cruce río Aguapey con ruta 14. Arenal constero. Flores lila», *J. M. González, C. Quarin 2641 & A. Schinini Cacace*, 07-XII-1974 (CTES 63772).
- 21JWK34 -27.66°, -056.70°; Ituzaingó (ppl), 27°36'S, 056°41'W, «(depto. Ituzaingó) cruce de la ruta 38 con el río Aguapey. Costa inundable del río. Flores blancas», *G. Normann, A. Schinini Cacace 23414 & S. G. Tressens 3183*, 06-III-1985 (CTES 97156).
- ARGENTINA, (14) MISIONES:
 21JXK26 -27.48°, -055.79°; Candelaria (ppl), 27°28'S, 055°44'W, «(depto. Candelaria) ruta 12 y arroyo Yabebiry. Campo inundable», *E. L. Cabral 421, S. A. Cáceres Moral & C. Zamudio*, 17-XII-1983 (CTES 97160, klCt_007; UC 1520871).
- BRASIL,(18) PARANÁ:
 22JFS77 -25.59°, -049.31°; São José dos Pinhães (ppl), 25°31'S, 049°13'W, «(munic. São José de Pinhães) Rio Pequeno: 900 m. De brejo. Flores purpúreas», *G. G. Hatschbach 22826*, 05-XI-1969 (C, loan 47/2003: 94; COL 240049; CTES 63770; CTES 361487; HB 51012; HBG, loan 61/2067; K s/n; LL s/n; MBM 14167; MO 2045326; NY s/n; S s/n; UC 1382207; US 2705715; Z 22459).
- 22JBS90 -26.22°, -053.10°; Marmeleiro (ppl), 26°08'S, 053°02'W, «(munic. Marmeleiro) estrada Marmeleiro - Campo Erê. Brejo. Flores alveceses», *G. G. Hatschbach 26399*, 21-II-1971 (C, loan 47/2003: 95; COL 240048; CTES 63769, klCt_011; K s/n; MBM 17146, klCb_06; NY s/n S s/n; UC 1380750US 2706770). *Carpoatlas 5 × 2 mm*.
- PARAGUAY, (15) PARAGUARÍ:
 21JVM74 -25.85°, -057.30°; Carapeguá (ppl), 25°48'S, 057°14'W, «(Paraguari) Carapeguá: near. Thickets on low, occasionally flooded ground; soil clay», *T. M. Pedersen 6035*, 01-V-1961 (C, loan 47/2003: 128; CTES 361489; GH s/n; K s/n; P 507589, kP_026); L. D. BRAVO (1971: 579, n° 3). Está identificada como *S. riparia* por L. B. Smith (IV-1966). Se parece mucho a *S. breviflora* Hurley. Sí que tiene las flores muy pequeñas. Es *S. Martiana* (JFC, K, iv-2008). *Bractea* filiformes, 1-1,5 mm. *Sepala* 4-5 mm, apice scaberula. *Corolla* 7-8 mm, pars libera subtriangularia, 2 × 2 mm, margine dense papillosa. *Capsula* laevis, apice subpapillosa; *metastylus* 1,2-1,5 mm; *carpoatlas* albicans, ad 3,5 mm.

17a *Spigelia nicotianæflora* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 917-918 [seors.: 204-207] (1903) var. *nicotianæflora*

INDICATIO LOCOTYPICA: «Sierra de Amambay, Ponta Porá. In campis siccis»

TYPUS: «Sierra de Amambay, Ponta Porá. In campis siccis», *T. Rojas Vera ex É. Hassler 9913*, XII-1907/1908, (BM 549970; F 648526 [ex B, Field phot. n° 3925]; G, prêt 8101/159; G, prêt 8101/160; G, prêt 8101/161; G, prêt 8101/162; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3925]; MO 1686686 [ex B, Field phot. n° 3925]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3925])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Nicotianæfloræ* L. D. Bravo, Darwiniana 16(3-4): 566, n° 3 (1971)

= *Spigelia nicotianæflora* Chodat & Hassler var. *puberula* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 3: 918 [seors.: 205] (1903)

TYPUS: «Bellavista, in regione cursus superioris fluminis Apa», *É. Hassler 8269*, XII-1901/1902, (BM 89809; G, prêt 8101/176; G, prêt 8101/177; NY s/n)

BIBLIOGR.: L. B. SMITH (1960: 92, 94-95, n° 4, 4b); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 44-46, n° 7, 7a); L. D. BRAVO (1971: 581-582, n° 4, tab. 4); K. R. GOULD (1997: 174-178, n° 11; map. 4.1, pag. 112); B. DUBS (1998: 171, col. 2).

ILLUSTR.: L. D. BRAVO (1971: 582, tab. 4).

DISTR. GEOGR. **America borealis**: México (México). **America meridionalis**: Argentina (Corrientes), Brasil (Mato Grosso do Sul), Paraguay (Amambay, Canendiyú, Concepción, San Pedro).

ARGENTINA: Corrientes (7). BRASIL: Mato Grosso do Sul (1). PARAGUAY: Amambay (3); Canendiyú (1).

ARGENTINA, (06) CORRIENTES:

- 21JUI97** -28.30°, -058.12°; Estancia Santa Rosalía (rnch), 28°16'S, 058°03'W, «(depto. Concepción) Estancia Santa Rosalía. Open groves of *Butia yatay* on high, dry, sandy ground», *T. M. Pedersen 3108*, 04-I-1955 (BR s/n; C, loan 47/2003: 99; CTES 361491; G, prêt 8101/164; GH s/n; K, loan 2004/1260: 128; LP 891777; MO 1739392; NY s/n; P 507640; S s/n; U 82087; US 2283188); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 45, n° 7a; 45, n° 7b); L. D. BRAVO (1971: 581, n° 4); K. R. GOULD (1997: 176, n° 11).
- 21JUI97** Paso Crucecita (ford), 28°16'S, 058°02'W, «(depto. Concepción) El Batel: paso Crucecita. Flores blancas», *L. Z. Ahumada, C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 13810*, 11-II-1968 (C, loan 47/2003: 103; CTES 63773; MBM 13785; UC 1365883); L. D. BRAVO (1971: 581, n° 4; lám. pág. 582).
- 21JUI97** Santa Rosa (ppl), 28°16'S, 058°07'W, «(depto. Concepción) Santa Rosa: 11 km NW de Palmar. Lomada arenosa. Tubo blanco verdoso, lóbulos blanco crema y con estrías violáceas», *S. G. Tressens 3032 & al.*, 22-IV-1982 (CTES 140395).
- 21JVJ16** -28.39°, -057.92°; Concepción (ppl), 28°23'S, 057°53'W, «(depto. Concepción) médano el Carmen. Dry, sandy, grassland», *T. M. Pedersen 4505*, 19-III-1957 (BR s/n; C, loan 47/2003: 98; CTES 140394, klCt_004; CTES 361492; G, prêt 8101/163; K, loan H43/95: 68; MO 1739298; NY s/n; P 507639; S s/n; 224464; U 82086; US 2283432); (K, non vidi), H. H. HURLEY (04-vi-1967: 45, n° 7a; 45, n° 7b); L. D. BRAVO (1971: 581, n° 4); K. R. GOULD (1997: 176, n° 11). *Capsula laevis*, sub lente minute papillosa. *Granatum 12-seminatum*, oblongum.
- 21JVJ16** Concepción (ppl), 28°23'S, 057°53'W, «(depto. Concepción) estancia Buena Vista. Dry sandy grassland. Flowers white, open at afternoon», *T. M. Pedersen 10225*, 18-X-1972 (C, loan 47/2003: 102; CTES 63774; CTES 361493; GH s/n; K, loan 2004/1260: 129; L 352112; MBM 31884; MO 2221219; NY s/n; S s/n; UC 1411825; Z 10663).
- 21JVK40** -28.02°, -057.61°; San Miguel (ppl), 28°00'S, 057°36'W, «(depto. San Miguel) 121 km S de Loreto, campo de Sanabria. Lomada arenosa», *J. M. González & A. Schinini Cacace 9300*, 13-VI-1974 (CTES 8893).
- 21JVK51** -27.93°, -057.51°; San Miguel (ppl), 28°00'S, 057°36'W, VK40, «(depto. San Miguel) San Miguel: 12 km NE, estancia Toro-y. Lomada de arenas rojizas. Flores blancas», *S. A. Cáceres Moral, G. López, A. Radovancich & R. O. Vanni 1726*, 04-III-1990 (CTES 158675, klCt_005).

BRASIL, (11) MATO GROSSO DO SUL:

- 21KXR30** -22.61°, -055.74°; Ponta Porã (ppl), 22°32'S, 055°43'W, «(munic. Ponta Porã) on road from Vista Alegre to Ponta Porã, by the bridge on the rio Santa Maria. Rough grassland on high, dry ground; sandy soil. Flowers white», *T. M. Pedersen 14735*, 25-X-1986 (C, loan 47/2003: 100; CTES 369057).

PARAGUAY, (02) AMAMBAY:

- 21KWR63** -22.34°, -056.42°; «(Amambay) Bella Vista: 27 km S, ruta 3, 22°17'S, 056°22'W. En cerrado; suelo arenoso. Erecta, corola blanca, perfumada», *C. L. Cristóbal, R. M. Harley, A. Krapovickas 46119 & A. Schinini Cacace, 27-X-1994* (CTES 236336; G 457909; GH s/n; K, loan 2004/1260: 126; MO 5207619; MO 5619438).
- 21KXQ05** -23.06°, -056.02°; «colonia Yvypyté: en el aeropuerto, 23°S, 56°W», *E. Bordas Gatti & A. Schinini Cacace 20450*, 20-VIII-1980 (CTES 63775).
- 21KXR40** -22.61°, -055.64°; «Pedro Juan Caballero: 5 km W. Campo limpo. Flôres alvas», *G. G. Hatschbach 48507 & R. Kummrow*, 16-X-1984 (ASU 179838; BR s/n; C, loan 47/2003: 101; CAS 843447; CM 356772; CTES 171683; CTES 361490; GB 2247-22; HBG, loan 65/2067; IBP, non vidi; MA 579578; MBM 95041; MICH s/n; MO 3892187; U 82046; US 3189494; US 3217129; Z 22461).

PARAGUAY, (19) CANENDIYÚ:

- 21KXP54** -24.05°, -055.53°; XP5444, «Reserva Natural del Bosque de Mbaracayú», *B. Jiménez & G. Marín 1649*, sine datum (CTES 327663).

18 ***Spigelia paraguariensis*** Chodat, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1: 102 [408] (1901)

INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 1874*, «Ad marginem silvæ p. Péribebuy, Febr., 1874»

TYPUS: «pr. Piribebuy. Ad marginem silvæ», *É. Hassler 1874*, II-1885/1895 (BM 89812; F 790133 [ex G, Field phot. 26783]; G, prêt 8101/181; G, prêt 8101/182; G, prêt 8101/183; G, prêt 8101/184; GH s/n [ex G, Field phot. 26783]; K s/n; MO 1686887 [ex G, Field phot. 26783]; NY 297397; NY [photocop. in MO]; P 507621; US [ex G, Field phot. 26783]).

BIBLIOGR.: L. B. SMITH (1960: 92, 95, n° 5); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 77-78, n° 21); L. D. BRAVO (1971: 584-586, n° 6, tab. 6).

– Sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]

= *Spigelia paraguariensis* Chodat fma. *subscandens*, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 917 [204] (1903)

INDICATIO LOCOTYPICA: «ad marginem silvæ pr. Tobaty. Sept., n. 6145»

TYPUS: «in regione collium, cerros de Tobaty», *É. Hassler 6145*, IX-1902 (BM 757907; G, prêt 8101/204; G, prêt 8101/206; G, prêt 8101/207; GH s/n; MO 1574266; NY s/n; S s/n; P 507625; UC 944157; W, 23/2004: 019).

= *Spigelia epilobioides* Kränzlin, Bot. Jahrb. Syst. 40: 306/307 (1908)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Paraguay: Cerros de Tobatí, am Cerro Penitente, auf purem ("sic") Stein (*Fiebrig n. 753!*)»

TYPUS: «Cerros de Tobatí, Cerro Penitente. Fesen höhe Sonne auf purem Stein Halbstrauth, Staude. Blüten schmutzig weiss, mit purpurfarbenen Anflug and...», K. *Fiebrig 753*, 15-I-1903 (BM 89804; F 222178; F 647879 [ex B, fragm.], [ex B, Field phot. 3916]; G, prêt 8101/27; G, prêt 8101/28; G, prêt 8101/29; G, prêt 8101/211; G, prêt 8101/212; GH s/n; GH s/n [ex B, Field phot. 3916]; K s/n; L 5197; M 89517; MO 1686670 [ex B, Field phot. 3916]; MO [ex US 1134992, photocop.]; NY s/n [ex B, Field phot. 3916]; US 1134992, imag. 112911; W 1911/2011)

ILLUSTR.: L. D. BRAVO (1971: 585, tab. 6); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (24-vii-2004c: lam. i, pag. 7; lam. ii, pag. 8; lam. iii, pag. 9; lam. iv, pag. 10).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Argentina (Misiones); Bolivia (Chuquisaca); Paraguay (Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones?, Paraguari). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (24-vii-2004c: tab. 1, pag. 4; tab. 2, pag. 5).

COLECCIONES CORRENTINAS

ARGENTINA: Misiones (3). PARAGUAY: Cordillera (9); Paraguari (5).

ARGENTINA, (14) MISIONES:

21JVWK29 -27.21°, -056.80°; Santiago de las Misiones (ppl), 27°09'S, 056°47'W, «(Misiones) Santiago: estancia la Soledad. Dry grasslands, with numerous shrublets and small thickets», *T. M. Pedersen 4303*, 15-XI-1956 (BR s/n; C, loan 47/2003: 115; CTES 361495; G, prêt 8101/335; NY s/n; P 511979; US 2283762); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 78, n° 21); L. D. BRAVO (1971: 586, n° 6).

21JWK29 Santiago de las Misiones (ppl), 27°09'S, 056°47'W, «(Misiones) estancia Soledad. Dry grassland; between thickets», *T. M. Pedersen s/n*, 08-II-1955 (CTES 315412).

21JXK48 -27.30°, -055.59°; San Ignacio (ppl), 27°16'S, 055°32'W, «San Ignacio: pr., Tapyihí», *T. M. Pedersen s/n*, 25-X-1959 (CTES 361494).

PARAGUAY, (08) CORDILLERA:

21JVM98 -25.50°, -057.10°; «Piribebuy: salto Piraretá, 25°28'S, 057°01'W. Flores blancas», *A. Charpin 21281 & L. Ramella*, 30-IV-1988 (CTES 260431; G, non vidi).

21JVM98 Piribebuy (ppl), 25°29'S, 057°03'W, «Piribebuy: 3 km desvío ruta 2. Borde de camino. Herbácea, pétalos rosados», *L. Ferraro, M. S. Ferrucci 754 & R. O. Vanni*, 14-IX-1988 (C, loan 47/2003: 113; CTES 141070; F 2074947; G 351087; GH s/n; K s/n; LIL 587534; MO 5205890; UC 1620004).

21JVM98 Piribebuy (ppl), 25°29'S, 057°03'W, «Piribebuy: camino 8 km N de Paraguari. Suelo pedregoso. Arbusto 60 cm; flores blancas. *C. L. Cristóbal, A. Krapovickas 12416 & R. A. Palacios*, 05-II-1966 (CTES 83955; G, prêt 8101/168; US 2982911).

21JVM99 -25.41°, -057.10°; Piribebuy (ppl), 25°29'S, 057°03'W, VM98, «Piribebuy: 8 km N.

- Roadside; stony ground. Flowers a light purplish-pink to lilac or almost white», *T. M. Pedersen 14797*, 03-XI-1986 (CTES 370906; MBM 246859).
- 21JVNJ81** -25.23°, -057.20°; VJ8812, «Tobatí: 2 km al S de la ciudad, cerro Ybitú Silla, 25°12'S, 057°07'W. En suelo arenoso. Arbusto 0,50 m; flores blancas», *R. L. Degen Naumann 799 & al.*, 27-VI-1988 (CTES 137368; FCQ 8130; G 342402; MO 3776052).
- 21JVN90** -25.32°, -057.09°; Tobatí (ppl), 25°15'S, 057°04'W, «cerro Tobatí: en la parte superior del cerro. Arbusto 50 cm», *R. L. Degen Naumann & E. M. Zardini 3631*, 23-X-1987 (CTES S/N; FCQ 5131; MO 3626753).
- 21JVN90 Tobatí (ppl), 25°15'S, 057°04'W, «cerro Tobaty. Entre grietas de rocas», *A. Schinini Cacace 1356-20A*, VIII-1966 (CTES 129538).
- 21JVN90 Tobatí (ppl), 25°15'S, 057°04'W, «Tobatí: cerro Tobatí. Entre rocas. Hierba 0,4 m; flores blancas», *R. L. Degen Naumann 277 & E. M. Zardini*, 04-XII-1987 (CTES 137367; FCQ 5830; G 373129).
- 21JVN90 Tobatí (ppl), 25°15'S, 057°04'W, «Tobatí: Huguaty Rozado - Itá Espejo. En suelo arenoso junto a sendero; semisombra de arbustos. Hierba 0,5 m, ramosa; flores blancas con bordes y estrías clor violáceo», *E. Bordas Gatti 4389*, 08-I-1989 (CTES s/n; G 371044).
- PARAGUAY, (15) PARAGUARÍ:
- 21JVM76** -25.68°, -057.30°; «camino de Paraguari a Piribebuy, 25°37'S, 057°15'W. Flores blancas», *R. Kiesling, M. L. Quintana & E. A. Ulibarri*, 24-X-2000 (CTES 326815; SI, non vidi).
- 21JVM76 «camino de Paraguari a Piribebuy, 3 km S ruta 2. Matorral en loma rocosa. Pétalos blancos con el margen púrpura en la cara externa», *C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 44851*, 18-II-1994 (CTES 227358; G 446112).
- 21JVM98** -25.50°, -057.10°; «Piribebuy: salto Piraretá, 25°28'S, 057°01'W. Flores blancas», *A. Charpin 21281 & L. Ramella*, 30-IV-1988 (CTES 260431; G s/n).
- 21JWM07** -25.59°, -057.00°; Piraretá, 25°30'S, 056°55'W, «salto Piraretá: márgenes del arroyo Yhaguy Guazú. Afloramientos rocosos. Flores blancas, borde del pétalo y nervadura lila», *M. M. Arbo 1691, M. S. Ferrucci, S. G. Tressens & A. Schinini Cacace*, 14-XI-1978 (CTES 83977; G 228576; US 2904419).
- 21JWM22** -26.04°, -056.80°; «Parque Nacional Ybicuí: límite del parque camino al arroyo Corrientes. Vegetación rala, achaparrada, tipo cerrado; suelo pedregoso con afloramiento de rocas. Hierba; flores blancas con bordes lila; fruto verde», *L. F. Pérez de Molas 383*, 06-X-1984 (CTES 129255; MO 3678077; PY 4621).

19 ***Spigelia pulchella*** Martius, Nov. gen. sp. pl. 2: 128, n° 3; tab. 194 (1827)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit haec species pulcherrima et singularis in campis altis petrosis, prope Villa do Rio de Contas, altitudine supra Oceanum circiter 2800 pedum»

TYPUS: «*Spigelia pulchella* Mart./ Obs. Martii # 1894./ HABITAT IN campis altis petrosis/ prope V. do R. das Contas/ PROVINCIAE Bah./ DR. MARTIUS ITER BRASIL. Oct», «*Spigelia/ coccinea*», «395», J. P. F. MARTIUS, Observ. 1894, X (M, non vidi; MA [photocop. ex M])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Graciles* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 257, sect. iii (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 12); A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 18); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 257, n° 6); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 196, excluded and doubtful taxa); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 6, n° 5). ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: fig. 57, pag. 44; figæ. 58-59, pag. 46); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: lam. x, pag. 19).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Minas Gerais). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: tab. 4, pag. 20).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Bahia (8); Paraná (1).

BRASIL,(05) BAHIA:

24LSL80 -13.57°, -041.95°; «(munic. Rio de Contas) pico das Almas, vertente leste, 11-14 km

- da cidade, entre as Fazendas Brumadinho e Junco, 13°32'S, 041°54'W, 1250 m. Area queimada com afloramentos rochosos. Subarbusto com rizoma ramificado ao nível do solo; caules eretos, finos, costelados, verde brilhantes; corola vermelho alaranjada no tubo, virando amarelo nos lóbulos», *R. M. Harley 25588 & al.*, 17-XII-1988 (CEPEC 47436; CTES 231241; K s/n; SPF 80408).
- 24LSL90** -13.57°, -041.86°; «(munic. Rio de Contas) povoado de Mato Grosso, arredores, 13°28'S, 041°50'W, 1260 m. Campo rupestre; solo arenoso. Subarbusto até 50 cm; corola amarela, a parte superior laranja-avermelhada», *R. M. Harley 25374 & al.*, 24-X-1988 (CEPEC, non vidi; CTES 231240; F, non vidi; K, non vidi; RB, non vidi; SPF 80402).
- 24LTK07** -13.84°, -041.77°; Lençóis (ppl), 13°49'S, 041°43'W, «(munic. Lençóis) Lençóis: 3 km N da rodovia que liga com a rodovia BR-242. Campo rupestre; solo arenoso. Erva ereta; flôres rosadas», *E. Barbosa & G. G. Hatschbach 56961*, 10-IV-1992 (CTES 233675; GH s/n; HBG, loan 67/2067; K, loan H43/95: 21; LIL 598015; MBM 150219; U 82052; US 3266720).
- 24LTK58** -13.75°, -041.31°; «(munic. Barra da Estiva) Barra da Estiva: 8 km S caminho a Ituaçu, morro do Ouro y morro da Tôrre, ca. 13°40'S, 41°14'W, 1190-1290 m. Campo rupestre. Subarbusto afilo, erecto; tubo de la corola rojo, lóbulos amarillos», *M. M. Arbo 5700, R. de Mello-Silva & J. V. Coffani-Nunes*, 22-XI-1992 (CTES 207066; K s/n; SPF 83749).
- 24LTL46** -13.03°, -041.40°; «Mucugê: 2 km N, camino a Andaraí, 12°59'S, 041°21'W, 925 m. Campo rupestre; borde del camino. Subarbusto virgado; flores rojo fuego», *M. M. Arbo 7562, M. S. Ferrucci, J. Gomes Jardim & S. Cardoso da Sant'Ana*, 20-I-1997 (CEPEC 73836; CTES 274619; NY s/n).
- 24LTL46 Mucugê (ppl), 13°00'S, 041°23'W, «(munic. Mucugê) Rio Paraguaçu. Campo rupestre. Erva 70 cm; flôres vermelhas, ápice amarelo», *G. G. Hatschbach 48284*, 16-IX-1984 (C, loan 47/ 2003: 120; CEPEC 46606; CTES 161773; HBG, loan 68/2067; MBM 93947; RB 324034; US 3172685; Z 22464).
- 24LTL52** -13.39°, -041.31°; «(munic. Barra da Estiva) Sincorá Velho, Serra do Sincorá, laderas de la sierra, 13°22'S, 041°15'W, 1060 m. Campo, entre rocas. Hierba erecta, ad 80 cm; inflorescencia y cáliz granate, corola rojo amarillenta con lacinas amarillas», *M. M. Arbo, R. de Mello-Silva 793 & J. V. Coffani-Nunes*, 24-XI-1992 (CTES 203807; K, loan H43/95: 104; SPF 83747).
- 24LUM53** -12.39°, -040.38°; UM5338, «(munic. Rui Barbosa) Serra do Orobó, 12°18'36"S, 040°20'49"W, 950 m. Encosta; solo pedregoso. Erva 40 cm; corola com tubo laranja, lobos amarelos», *F. França 2676 & al.*, 14-III-1999 (CTES 343352; HUEFS 36357).
- BRASIL, (18) PARANÁ:
- 22JDS59** -25.41°, -051.50°; Guarapuava (ppl), 25°23'S, 051°27'W, «(munic. Guarapuava) Rio Campo Real. Campo sêco, limpo. Flôres interior alvecentes, exterior com nervuras purpureas», *G. G. Hatschbach 23102*, 04-XII-1969 (C, loan 47/2003: 124; CTES 83965; HB 51011, kl 606; MBM 14166; NY s/n; UC 1382209). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (10-ii-2004: 140).

20 ***Spigelia Riedeliana*** (Progel) E. F. Guimarães & J. F. Pereira, *Loefgrenia* 34: 16, n° 34 (1969)

≡ *Spigelia Blanchetiana* De Candolle & A. De Candolle in A. DC. var. *Riedeliana* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 259, n° 148 (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *L. Riedel* 988, «in graminosis humidis prov. Minarum, ad Serra da Lapa, 4-5000 ped. supra oc.: *Riedel*»

TYPUS: «*No/ 988, Spigelia* fol. obtusif/ florib. rubris. In graminosis/ humidis S. da Lapa. Novbr 1824», «Minas Gerais, Serra da Lapa, 5-5000 ft. In graminosis locis humidis», *L. Riedel* 988, XI-1824 (BR, iso-; NY s/n; US 1573725 [ex LE], imag. n° 901883; US 1573742)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Graciles* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 257, sect. iii (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: L. B. SMITH (1960: 95, n° 8a); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 75-76, n° 20c); E.

FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 16, n° 34).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais, Rio Grande do Sul).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (1).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KNA72 -17.91°, -044.34°; NA7922, «(munic. Buenópolis) Serra do Cabral: a 10-15 km da cidade, na estrada a Lapa Pintada, 17°53'S, 044°15'W, 100-1200 m. Campo arenoso e brejo com mata de galeria. Em brejo. Erva cespitosa 7-40 cm; corola rosa, na base verde claro; cálice verde claro», *A. M. Giulietti, R. M. Harley 24930, D. J. N. Hind, C. Kameyama, J. Prado, P. Rudall, R. Simão, B. L. Stannard, N. P. Taylor & D. C. Zappi*, 13-X-1988 (BHCB, non vidi; CEPEC, non vidi; CTES 231355; G 443723[2]; K, loan 2004/1260: 93; MO 5207615; NY s/n; SPF 80411).

21 **Spigelia Rojasiana** Kränzlin in Hassler, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14(16/20): 292-293, n° 391 (1916)

INDICATIO LOCOTYPICA: *T. Rojas Vera* ex *É. Hassler 9810*, «Paraguaria septentrionalis: Sierra de Amambay in campis siccis pr. Punta Porá, *Rojas no. 9810*. Unicum!»; *É. Hassler 9482*, «In regione flum. Yhú in campis aridis. *Hassler no. 9482*. Unicum!»

TYPUS: «Sierra de Amambay, Punta Porá. In campis siccis. Herba perennis, 0,2-0,3 m; corolla alba, roseo striata», *T. Rojas Vera* ex *É. Hassler 9810*, XII-1907/1908 (F 790128 [ex G, Field phot. n° 26790]; G, prêt 8101/241, [holo-]; G, prêt 8101/242; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26790]; MO 1686691 [ex G, Field phot. n° 26790]; US [ex G, Field phot. n° 26790]); *É. Hassler 9481*, «in regione fluminis Yhú. In campis aridis. Suffrutex 0,1-0,2 m; corolla rosea purpureo marginata», *É. Hassler 9481*, IX-1905 (G, prêt 8101/240)

BIBLIOGR.: *É. HASSLER* (1917: 8); *L. B. SMITH* (1960: 92, 96, n° 11); *H. H. HURLEY* (04-vi-1967: 196, excluded and doubtful taxa); *L. D. BRAVO* (1971: 586-588, n° 7, tab. 6); *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (10-ii-2004: 138s, n° 19).

= *Spigelia Reitzii* L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 92, 96, n° 12; tab. 19, fig. f, g (1960)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Type in the U. S. National Herbarium, no. 2280008, collected in campo, Fazenda Campo São Vicente, 24 kilometers west of Campo Erê, Município do Chapecó, Santa Catarina, Brazil, altitude 900-1000 meters, December 27, 1956, by *L. B. Smith, R. Reitz and O. Sufridini* (no. 9309). Isotypes in Herbário “Barbosa Rodrigues” and Museu Nacional do Rio de Janeiro»

TYPUS: «Fazenda Campo São Vicente, 24 km west of Campo Erê, 900-1000 m. Campo», *R. Reitz, L. B. Smith 9309 & O. Sufridini*, 26/28-XII-1956 (HBR 19794 [photocop. in MO]; US 2280008, imag. 112924, [photocop. in MO])

BIBLIOGR.: *H. H. HURLEY* (04-vi-1967: 71-72, n° 19); *E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA* (1969: 16, n° 35); *E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA* (1976: 44-46, n° 3, tab. 8); *D. C. ZAPPI* (2005: 264-265, n° 2.6).

ILLUSTR.: *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (10-ii-2004: lám. x, pag. 141; lám. xi, pag. 142).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina, São Paulo), Paraguay (Alto Paraná, Amambay, Caaguazú); *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (10-ii-2004: 139, tab. 3). *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (10-ii-2004: tab. 3, dextra, pag. 139).

COLECCIONES CORRENTINAS

PARAGUAY: Alto Paraná (1).

PARAGUAY, (01) ALTO PARANÁ:

21JYN40 -25.33°, -054.62°; «estancia Santa Elena: Pira Pytá, 25°17'S, 054°35'W. Cerrados. Erecta; follage verde claro; corola morada», *G. R. Caballero Marmori & A. Schinini Cacace 27134*, 11-X-1990 (CTES 165000). *F. J. FERNÁNDEZ CASAS* (10-ii-2004: 140).

22 **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 69878)

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 (01-viii-1868: col. 261, n° 19); J. ARECHAULETA BALPARDO (1911: 132, n° 2); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 130-136, n° 38); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 10, n° 20); B. DUBS (1998: 171, col. 2); K. R. GOULD (1997: 134-151, n° 6; map. 4.4, pag. 153).

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (01-viii-1868)]= *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 Coloniam provinciae Rio de Janeiro Brasiliae. *Beyrich!*- ad Montevideo inque umbris humidis ad fluvium Rio negro. *Sellow!*»TYPUS: «Cumana coa, Bordones (Nelle. Grenade)», «174/ Cumana/ (*Humboldt!*)»; sobre el pliego (B-Willd.): «*Sp. anthelmia* 2/4//W.», *A. von Humboldt* 174, sine datum (B W-03552-040 [Mus Bot. Berol. Film. nr. 1273/1]; P 507553; US s/n [Mus Bot. Berol. Film. nr. 1273/1]); lecto- by J. A. EWAN (1947: 295); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 135-135, n° 38); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 398). «Bordones (Nelle. Grenade)», *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] ex herbario berolinensi); «*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 (01-viii-1868: col. 261, n° 20; tab. 70, fig. ii); R. H. CHODAT & É. HASSLER (1903: 822); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 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° 19ß (01-viii-1868)INDICATIO LOCOTYPICA: *A. F. M. Glaziou*, «in provincia Rio de Janeiro: *Glaziou*»TYPUS: «Petrópolis: Caxambu. Flores 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° 20? (01-viii-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° 20ß (01-viii-1868)INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «in prov. Minarum sylvis orientalibus: *Sello*»

BIBLIOGR.: J. ARECHAULETA BALPARDO (1911: 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. 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 8101/256; G, prêt 8101/257; G, prêt 8101/259; GH s/n; GH [ex G, Field phot. n° 26779]; K s/n; 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; US [ex G, Field phot. n° 26779]; W 1904/1157)
BIBLIOGR.: *É. HASSLER* (1917: 8).
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1: 407/408 [101/102] (1901)
INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 824*, «In campo p. Cordill. de Altos, Aug., 824»
TYPUS: «pr. Cordillera de Altos. 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]; K s/n; MO 1686674 [ex G, Field phot. n° 26780]; P 507566; US [ex G, Field phot. n° 26780])
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *major* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 916 [203] (1903)
INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 3459, 4507*, «in dumetis pr. Limpio, Nov., n. 3459; in silva Pacoba, (flumen Corrientes) Sept. n. 4507»
TYPUS: «Iter ad Yerbales montium, Maracayú. In regione fluminis Corrientes», *É. Hassler 4507*, IX (K s/n; P 507563 [prêt 40/109/66])
- [≡] *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 294, n° 393 (1916), nomen inval.
INDICATIO LOCOTYPICA: *É. 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», *É. Hassler 3459*, 1998/1999 (G, prêt 8101/269); «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*, sine datum (BM 89821; G, prêt 8101/262; G, prêt 8101/270; NY 297396; NY [photocop. in MO]); «Pacaba. In silvis. Suffrutex 0,3-0,6; petala alba-lilacina», *É. Hassler 4507*, IX-1898/1899 (G, prêt 8101/263; G, prêt 8101/272); «In regione fluminis Corrientes», *É. Hassler 4507*, IX (K s/n; P 507563 [prêt 40/109/66])
- = *Spigelia Hassleriana* Chodat var. *roseiflora* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 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», *É. Hassler 8535*, XI-1898/1899 (G, prêt 8101/273)
- = *Spigelia Hassleriana* Kränzlin, Bot. Jahrb. Syst. 40: 307 (1908), nomen illeg., non R. H. Chodat (1901)
INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 2132*, «Zentral-Paraguay (Dr. Hassler n. 2132)»
TYPUS: «San Bernardino. In campis et dumetis», *É. Hassler 2132*, 1902 (BM 89820; G, prêt 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. 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. ARECHAULETA BALPARDO (1911: 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. ARECHAULETA BALPARDO (1911: 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»
- = *Spigelia chamædryoides* Kränzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 293, n° 392 (1916)
 INDICATIO LOCOTYPICA: A. A. Muniez, «Misiones: Posadas y suburbios, Muniez no. 12»
 TYPUS: «*Spigelia chamædryoides* 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]; US [ex G, Field phot. n° 26789])
 BIBLIOGR.: É. HASSLER (1917: 8).
- *Spigelia guaranitica* Chodat & Hassler var. *interrupta* Kränzlin in Hassler (1917: 8), ut videtur nomen nudum
 INDICATIO LOCOTYPICA: É. Hassler 3459, 4597, nulla
 BIBLIOGR.: É. HASSLER (1917: 8).
- *Spigelia Uleana* Gilg in schedula (B s/n; F 640232)
 "TYPUS": «im Walde am Abhang der Serra do/ Itatiaia 1900 m [symb. perennis]. cop.2 albus (1500-1900)/ Estudio de Santa Catarina Rio de Janeiro», «vidit Klett/ V.1922», E. H. G. Ule 3735, 1-1896 (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]; US [ex B, Field phot. n° 3930])
- *Spigelia ramosa* Standley in schedula (BM757913; F 733492; G, prêt 8101/239; 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; K s/n; MO [photocop. ex NY]; NY 297389; Z 22466)
- ILLUSTR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: tab. 70, fig. II); L. D. BRAVO (1971: 570, tab. 2); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (28-iv-2007: lam. i, pag. 13; lam. ii, pag. 14; lam. iii, pag. 15; lam. iv, pag. 16; lam. v, pag. 21; lam. vi, pag. 22; lam. viii, pag. 24; lam. ix, pag. 31; lam. x, pag. 32; lam. xi, pag. 33; lam. xii, pag. 34; lam. xiii, pag. 41; lam. xiv, pag. 42; lam. xv, pag. 43; lam. xvi, pag. 44; lam. xvii, pag. 51; lam. xviii, pag. 52; lam. xix, pag. 53; lam. xx, pag. 54; lam. xxi, pag. 61; lam. xxii, pag. 62; lam. xxiii, pag. 63; lam. xxiv, pag. 64; lam. xxv, pag. 71; lam. xxvi, pag. 72; lam. xxvii, pag. 72; lam. xxviii, pag. 74; lam. xxix, pag. 81; lam. xxx, pag. 82; lam. xxxi, pag. 83; lam. xxxiii, pag. 91; lam. xxxiv, pag. 92; lam. xxxv, pag. 99; lam. xxxvi, pag. 100; lam. xxxvii, pag. 107; lam. xxxviii, pag. 108; lam. xxxix, pag. 115; lam. xl, pag. 116; lam. xli, pag. 123; lam. xlii, pag. 124); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 62-65, pag. 47; lam. xxiii, pag. 49; lam. xxiv, pag. 50).
- DISTR. GEOGR. **America borealis**: México (Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro de Arteaga, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz-Llave). **America mesoisthmica**: Belice (Belize, Cayo, Stann Creek, Toledo), Costa Rica (Alajuela, Cartago, Guanacaste, Heredia, Limón, Puntarenas, San José), Guatemala (Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chiquimula, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, Izabal, Jalapa, Petén, Quetzaltenango, Retalhuleu, Sacatepéquez, San Marcos, Santa Rosa, Sololá, Suchitepéquez, Zacapa), Honduras (Atlántida, Colón, Comayagua, Copán, Cortés, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Islas de la Bahía, Lempira, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Yoro), México (Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco), Nicaragua (Atlántico Norte, Atlántico Sur, 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, Cabañas, La Libertad, Morazán, San Miguel, Santa Ana, Sonsonate). **Antillæ Insulæ**: Santa

Lucía. **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, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo), Colombia (Amazonas, Antioquia, Cáqueta, Casanare, Cundinamarca, Chocó, Meta), Ecuador (Esmeraldas, Morona-Santiago, Napo, Los Ríos), Guyana (Cuyuni-Mazaruni), Paraguay (Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canendiyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro), Perú (Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín, Ucayali), Uruguay (Artigas, Canelones, Durazno, Florida, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano, Tacuarembó), Venezuela (Bolívar, Yaracuy). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (28-iv-2007: tab. 1, pag. 10).

COLECCIONES CORRENTINAS

MÉXICO: Oaxaca (2). ARGENTINA: Buenos Aires (1); Chaco (7); Corrientes (32); Entre Ríos (2); Formosa (1); Jujuy (10); Misiones (20); Salta (4); Tucumán (2). BOLIVIA: Tarija (4); BRASIL: Rio Grande do Sul (3). PARAGUAY: Alto Paraguay (1); Canendiyú (2); Central (3); Cordillera (1). URUGUAY: Florida (1).

MÉXICO, (20) OAXACA:

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; ENCB s/n; MEXU 253661).

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).

ARGENTINA, (01) BUENOS AIRES:

21HUC81 -34.25°, -058.30°; 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).

ARGENTINA, (03) CHACO:

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. 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 vidi; 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 estrias lilas», *A. G. Schulz 18481*, X-1973 (CTES 84006; LIL 577173).

ARGENTINA, (06) CORRIENTES:

- 21JUH96** -29.29°, -058.13°; «(depto. Mercedes) Mercedes», *A. P. Rodrigo Trigo 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; US 2641341).
- 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, «(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).
- 21JUJ79** -28.07°, -058.27°; «(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; K 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).
- 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 Marías: 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; K, loan H43/95: 67; 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. L. Cabral, A. Schinini Cacace 17421 & R. O. Vanni*, 20-II-1979 (CTES s/n; US 2906649).
- 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, prêt 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, lám. pág. 570); K. R. GOULD (1997: 139, n° 6).
- 21JVA66** -27.56°, -057.39°; Itá Baté (ppl), 27°26'S, 057°20'W, «(depto. General Paz) Itá Baté: 10 km E, orillas del arroyo Santa Lucía», *Hernán J. Pueyo 9*, 07-IX-1971 (CTES 83981).
- 21JVG35** -30.24°, -057.67°; Monte Caseros (ppl), 30°15'S, 057°39'W, «(depto. Monte Caseros) Campo General Avalos: paso de la barca sobre el río Miriñay. 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 Ávalos y arroyo Curupí. 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 Iberá, estancia Rincón del Diablo, arroyo Curiyú e isla Sauzal, ca. 28°42'S, 058°00'W. Interior de la isla. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 8097 & al.*, 02-XII-1974 (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; U 180999). Es la de sépalos largos.
- 21JVJ84** -28.52°, -057.15°; Laguna Iberá (lk), 28°30'S, 057°09'W, «(depto. Mercedes) Paso Picada: orillas de laguna Iberá, 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. Maruñak & A. Schinini Cacace*, 18-XI-1973 (CTES 84008; ENCB 8878).
- 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. L. 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:
- 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; L352091); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 21HUE80** -32.54°, -058.28°; 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).
- ARGENTINA, (09) FORMOSA:
- 21JUM80** -26.22°, -058.20°; «Formosa. Monte. Flores blancas», *E. Kermes s/n*, 30-X-1900

(CTES 83954); (BAB 5326, non vidi), L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).

ARGENTINA, (10) JUJUY:

- 20KKU62** -24.23°, -065.36°; 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).
- 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).
- 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).
- 20KLU11** -24.32°, -064.87°; «(depto. San Pedro) La Mendieta. Flores blancas», *H. A. Fabris 3390*, 16-XII-1962 (CTES 84013); L. D. BRAVO (1971: 571, n° 2).
- 20KLU16** -23.87°, -064.86°; 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 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) 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 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).
- 20KLU17** -23.78°, -064.86°; «(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).

ARGENTINA, (14) MISIONES:

- , — ¿No será en Paraguay?, «estancia San Juan Bautista. Interior de monte; en cultivo de avena. Flores blancas», *A. Krapovickas 26040 & al.*, 22-IX-1974 (CTES 63787).
- 21JXK17** -27.39°, -055.89°; Posadas (ppl), 27°23'S, 055°53'W, «(depto. Capital) Posadas», *C. L. 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. Capital) Posadas. Ambiente húmedo; jardín. Herbácea erguida 15-20 cm; flores blancas», *Rosa M. Paul 31*, sine datum (CTES 246324).
- 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, sem herbácea, 15-45 cm; flores blancas; frutos cremosos», *J. E. Montes 14879*, 06-VI-1956 (CTES 97161; NY s/n[3]; WAG 130984).
- 21JXK81** -27.93°, -055.17°; 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).
- 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).
- 21JXL93** -26.85°, -055.09°; Puerto Rico (ppl), 26°48'S, 055°02'W, «(depto. Caingúas) 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).

- 21JYK19** -27.21°, -054.88°; Caingúas (adm2), 27°10'S, 054°50'W, «(depto. Caingúas) 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** Caingúas (adm2), 27°10'S, 054°50'W, «(depto. Caingúas) entre Caingúas y Puerto Rico. Picada, cerrada-monte. Hierba anual; flores blancas», *J. E. Montes 2678*, 20-II-1948 (BAB 64607, non vidi; CTES 83957).
- 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).
- 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). OJO, se repite arriba.
- 21JYL85** -26.67°, -054.19°; 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, «(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; MEXU 206586); L. D. BRAVO (1971: 572, n° 2).
- 22JBR39** -26.31°, -053.70°; 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) 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).
- ARGENTINA, (17) SALTA:
- 20JKT69** -24.46°, -065.32°; cc (atlas), 24°29'S, 065°22'W, «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).
- 20KLT36** -24.77°, -064.68°; 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).
- 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. J. Saravia Toledo & A. Schinini 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. J. Saravia Toledo & A. Schinini Cacace 33135*, 02-XI-1997 (CTES 287779).
- ARGENTINA, (24) TUCUMÁN:
- 20JKR73** -26.85°, -065.31°; 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-1952 (CTES 83986).
- 20JKR74** -26.76°, -065.31°; «(depto. Capital) El Cadillal. Flores blancas», *L. C. Cristóbal & A.*

Krapovickas 27130, 29-XII-1974 (CTES 63784).

BOLIVIA, (09) TARIJA:

- 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; K s/n; 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; K, loan H43/95: 93; LPB s/n; MO 3441796; NY s/n); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).*
- 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; K s/n; 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; K, loan H43/95: 93; LPB s/n; MO 3441796; NY s/n); K. R. GOULD (1997: 141, n° 6).*

BRASIL, (23) RIO GRANDE DO SUL:

- 21JYF26** -31.09°, -054.70°; 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. E. Irgang, J. C. Lindeman J. F. M. Valls, ICN 8584, 15-X-1971 (CTES 84022; ICN 8584, non vidi; U 82066).*
- 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).*
- 22JEN44** -29.83°, -050.21°; 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).*

PARAGUAY, (01) ALTO PARANÁ:

- 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).*

PARAGUAY, (19) CANENDIYÚ:

- 21JXP43** -24.14°, -055.62°; «Jejuí-mi: 23 km al E de Ygatimí, sur del río Jejuí-mi, 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).*
- 21JYP73** -24.10°, -054.30°; distr. Salto del Guairá, 24°04'S, 054°19'W, «arroyo Guyra-Keha. 0,5 m; flores blancas», *B. Jiménez & G. Marín 255, 12-V-1996 (BM 527265; CTES 276692).*

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).*
- 21JVN30** -25.32°, -057.69°; «Asunción: Parque Caballero. A la sombra. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 2991, IX-1970 (CTES 129539).*
- 21JVN30** «Asunción: Bajo árboles. Flores blancas», *A. Schinini Cacace 13548, 04-IX-1976 (CTES 83993).*

PARAGUAY, (08) CORDILLERA:

- 21JVN70** -25.32°, -057.30°; «San Bernardino. Lugares sombríos», *C. L. Cristóbal, A. Krapovickas 12617 & R. A. Palacios, 12-II-1966 (CTES 83998).*

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).

23 **Spigelia scabrella** Bentham, *Pl. hartw.*: 45-46, n° 346 (24-iii-1840)

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, «locus natalis non constat»

TYPUS: «Mexique», *K. T. Hartweg 346*, 1837, 1839 (BM 758004; BM 797568; BREM s/n; E 173470; F 1331549 [ex P, Field phot. n° 38923]; G, prêt 8101/279; G, prêt 8101/283; GH s/n [ex P, Field phot. n° 38923]; K loan H825/97: 1; K loan H825/97: 2; L 5205; MICH s/n [ex K, MICH phot. n° 784]; OXF 68; P 507551 [prêt 40/29/66]; US s/n [ex P, Field phot. n° 38923]; W 1889/3855; W 1889/3856; W, 23/2004: 023)

BIBLIOGR.: A. DE CANDOLLE (1845: 5, n° 11); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 41-43, n° 6); K. R. GOULD (1997: 195-198, n° 14; map. 4.10, pag. 200).

= *Spigelia pauciflora* Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Brux.* 11(6): 376 [seors.: 24], n° 3 (1844), non A. De Candolle (1845) nec M. Sessé Lacasta & J. M. Moçinho (1893)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Coll. *H. Gal.* Nos. 1475 et 1479/ Croît dans les forêts d'Arumbaro, près des sources thermales, à 3,000 pieds, et sur les rochers de Santa Maria, village situé près de Morelia de Michoacan, à 6,000 pieds. Fl. violâtres. Juin-août»

TYPUS: «Arúmbaro: bains, 3000 fb», H. G. Galeotti 1475, VIII-1840 (BR s/n; MA s/n; P 507549); «Morelia: près, Santa María ou Jesús del Monte, 7500 ft», H. G. Galeotti 1479, VIII-1840 (BR s/n)

[=] *Spigelia pauciflora* Sessé & Moç., *Fl. mexic.*, ed. 1: 34 (1893), [La Naturaleza, Ser. 2, 2(app. 2)]; ed. 2: 31, col. 2 (1894), non M. Martens & H. G. Galeotti (1844) nec A. De Candolle (1845)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in montibus Temascaltepec et Patzquari. Floret Julio»

TYPUS: «*Spigelia pauciflora* N. No. 57», *J. M. Moçinho & M. Sessé Lacasta 5100*, sine datum (F 845937; MA s/n; P 507549). «*Spigelia pauciflora* N. No. 391», *J. M. Moçinho & M. Sessé Lacasta 1698*, sine datum (F 851046; MA s/n); «*Lisianthus pauciflorus.*», «*Spigelia scabrella* fide McVaugh 1980», *M. Sessé Lacasta & J. M. Moçinho*, *Ic. fl. mex.* 33 (No. 44 of Ramírez, *An. Inst. Med. Nac. Mex.* 6, pt. 1, 1903) (F 1605301 [ex MA, copied by *F. Altamirano*, 1898, n° 73 of a list by Mociño, in MA]; MICH s/n [ex MA, copied by *F. Altamirano*, 1898, n° 73 of a list by Mociño, in MA]); «*Spigelia parviflora*. N[ueva] E[spaña]», recessim: «México. *Pavón*», *J. M. Moçinho & M. Sessé Lacasta s/n*, 1788/1803 (BM 624173)

= *Calophanes Palmeri* A. Gray in S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts*, new ser. 14, 22(2, 21): 443 (1887)

INDICATIO LOCOTYPICA: México, Jalisco, «Rio Blanco, in ravines among the shaded rocks; July. (160)»

TYPUS: México, Jalisco, «Río Blanco», *E. Palmer 160*, VII-1886 (BM s/n; K, loan 2004/1260: 173; MICH s/n [ex K, MICH phot. n° 743]; NY 311838; US s/n)

ILLUSTR.: H. SOLEREDER (1895: 33, tab. 17, fig. h-k).

DISTR. GEOGR. America borealis: México (Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán de Ocampo, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz-Llave, Zacatecas).

COLECCIONES CORRENTINAS

MÉXICO: Guerrero (1); Jalisco (1).

MÉXICO, (12) GUERRERO:

14QME17 17.86°, -099.80°; «(munic. Eduardo Neri) Amatitlán: inicio del camino a Carrizalillo, 17°51'55"N, 099°45'38"W, 1530 m. Hierba 0,3 m; flores blancas», *R. Cruz Durán 197 & M. E. García G.*, 11-VIII-1994 (CTES 330162; FCME 50138; MEXU 1000866).

MÉXICO, (14) JALISCO:

13QFB86 19.58°, -103.24°; Tecalitlán (ppl), 19°28'S, 103°18'W, «near a lumber road leaving

the Colima hwy. (Mex 110), 7 miles SW of Tecalitlán and extending SE toward San Isidro, 4600 ft. Pine-oak forest. Rhizomatous; flowers pink», *G. D. McPherson 1132*, 20-VII-1974 (CAS 625290; CTES 83962; ENCB s/n; MICH s/n).

24 ***Spigelia Schlechtendaliana*** Martius, Nov. gen. sp. pl. 2: 129, n° 4 (1827)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Crescit in summo monte, Morro de Villa Rica dicto, altitudine fere 4000 pedum»

TYPUS: «*Spigelia Schlechtendaliana*/ +/ Mart. Obs. 836/ HABITAT IN summo M. Morro do/ V. Rica 4000 ped. alt./ PROVINCIAE Min. Ger./ DR. MARTIUS ITER BRASIL», J. P. F. MARTIUS, Observ. 836, sine datum (M, non vidi; MA [photocop. ex MJ])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Graciles* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 257, sect. iii (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 14); A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 20); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 258, n° 10; tab. 69, fig. i); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 155-156, n° 46); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 14, n° 26); D. C. ZAPPI (1989: 92-95, n° 2.5).

= *Spigelia rubiaefolia* (Pohl) De Candolle & A. De Candolle in A. De Candolle, Prodr. 9: 8, n° 33 (1845)

≡ *Canala rubiaefolia* Pohl, Pl. bras. ic. descr. 2: 65, n° 3 (1831)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in siccis montosis, in Serra de Cristães et Monte Claro Capitaniae Goyaz. Legi florentem in mense Decembri et Januario 1819 et 1820»

TYPUS: «1140/ Hb. Bras./ *Spigelia*/ (*Canala*) *rubiaefolia* De Candolle/ Serra do Chrystaës et Montes/ Claros/ dicto *Pohl*», J. B. E. Pohl 1140, XII/I-1819/1820 (W, 23/2004: 039; cotypus)

– *Spigelia Meziana* W. Klett in schedula (B, BR, F, G; W, 23/2004: 039)

"TYPUS": *A. F. M. Glaziou 21758*, 04-VII-1909 (BR, sine loc.; C, loan 47/2003: 149 ["*Martiana*" ad invicem "*Meziana*"]; F 648529 [phragm. ex B], [+ ex B, Field phot. n° 3922]; G, prêt 8101/151; LE s/n; MO 1686682 [ex B, Field phot. n° 3922]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3922]; P 506447; P 507540; R 11712; RB 46315)

ILLUSTR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: tab. 69, fig. I); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 66-68, pag. 52; lam. xxv, pag. 53; lam. xxvi, pag. 54).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Brasília, Espírito Santo, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Tocantins).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Goiás (1); Minas Gerais (2).

BRASIL, (10) GOIÁS:

22LGH35 -15.83°, -048.85°; «Pirenópolis: 7-20 km E, Serra dos Pirineus, ad 1000 m. Cerrado y campo rupestre. Flôres rosadas», *M. M. Arbo 3836*, *A. Furlan*, *R. Monteiro & A. Schinini Cacace*, 07-II-1990 (CTES 160191; K, loan H43/95: 7).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPA60 -18.09°, -043.49°; Couto de Magalhães (ppl), 18°04'S, 043°25'W, «(munic. Cunha Magalhães) rio Jequitinhonha. Margens de córrego; solo arenoso. Flôres rosadas», *G. G. Hatschbach 28031 & P. Pelanda*, 16-XI-1971 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 148; CTES 83961; HBG, loan 79/2067; MBM 20385; MO 5205896; NY s/n; US 2651809; Z 22469). Det. H. H. Hurley (US, sine datum), ut *S. tetraptera*.

23KPV37 -18.36°, -043.77°; «(munic. Diamantina) andados 20-26 km em direção a Conselheiro Mata. Campo rupestre. Erva 30 cm», *M. M. Arbo*, *R. de Mello-Silva*, *V. Castro Souza 1511 & A. Schinini Cacace*, 18-V-1990 (CTES 272711, kICt_012; SPF 110923).

25 ***Spigelia Sellowiana*** Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, Linnaea 1: 205-206, n° 6 (1826)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «Crescit in Brasiliae regionibus interioribus, *Sellow* legit»

TYPUS: lecto-, «Minas Gerais», *F. Sellow s/n*, sine datum (F 619645 [ex B, fragm.]); «Brasília. *Sellow* [scriptis D. F. L. v. Schlechtendal], *F. Sellow s/n*, sine datum (HAL 66907; P 507535 [prêt 40/22/66. ex B])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Tomentosæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 255, sect. i (01-viii-1868)

BIBLIOR.: K. F. P. VON MARTIUS (1827: 129, n° 5); A. DE CANDOLLE (1845: 3, n° 2); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 256, n° 3); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 27-28, n° 1); D. C. ZAPPI (1989: 91-92, n° 2.4); L. B. SMITH (1960: 92, 94, n° 2).

= *Spigelia Selloi* Spreng., Syst. veg. 4(2), curae posteriores: 59, n° 10 (1827)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «Brasil. *Sello* (*Sp. sellowiana* Schlechtend.)»

BIBLIOR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 10); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 255, n° 3), in syn.; E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 5, n° 1).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 69-72, pag. 56; fig. 73, pag. 00; lam. xxvii, pag. 57; lam. xxviii, pag. 58; lam. xxix, pag. 59); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: lam. xi, pag. 22).

DISTR. GEOGR. *America meridionalis*: Brasil (Minas Gerais). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: tab. 5, pag. 21).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (8).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KNA72 -17.90°, -044.34°; «(munic. Buenópolis) Serra do Cabral: a 6 km da cidade na estrada para a Barreira da Lapa, 17°53'S, 044°15'W, 900 m. Cerrado; afloramento de rochas. Arbusto de até 1 m; folhas com face inferior verde pálido; sépalas avermelhadas; corola rosa; fruto verde», *A. M. Giuliatti, R. M. Harley 24998, D. J. N. Hind, C. Kameyama, J. Prado, R. Simão, B. L. Stannard, N. P. Taylor & D. C. Zappi*, 13-X-1988 (CTES 231356; F 2152824; K, loan H43/95: 29; MBM 167653; MO 5207612; NY s/n; SPF 80412[2]).

23KPU21 -19.81°, -043.85°; Santa Lúzia (ppl), 19°46'11"S, 043°51'05"W, «(munic. Santa Lúzia) Serra do Cipó. Formação rupestre. Comofita; flôres róseas, vistósas», *A. Pereira Duarte 6396*, 24-X-1961 (CTES 83958; F 1857737; HB 23010; NY s/n; RB 114484[2], kl. 077; U 82058). Inflorescentiæ 3-4 cm pedunculatæ.

23KPU38 -19.17°, -043.76°; «Santana do Riacho: 7-12 km N camino a Lapinha, ca. 19°10'S, 043°41'W, 800 m. Interior de mata ciliar; borde de arroyo. Arbusto 1,5 m; flores rojas», *M. M. Arbo 4890, M. T. V. A. Campos, N. L. Menezes & A. Schinini Cacace*, 11-II-1991 (CTES 165676; SPF 73225).

23KPU59 -19.08°, -043.57°; «(munic. Santana do Riacho) Santana do Riacho: arredores. Encosta rochosa de morro. Subarbusto 50 cm; flôres purpureas», *L. F. Ferreira & G. G. Hatschbach 35349*, 25-X-1974 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 155; COL 240085; CTES 83959; MBM 35828; MICH s/n; MO 2878883; NY s/n; UB 66935; UC 1489734).

23KPV35 -18.54°, -043.77°; Gouvêa (ppl), 18°27'S, 043°44'W, «(munic. Gouveia) Serra do Espinhaço. Encosta rochosa de morro. Arbusto 1 m; flôres rosadas», *G. G. Hatschbach 27778 & P. Pelanda*, 12-XI-1971 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 154; CTES 83960; MBM 20391; NY s/n; UC 1492456; US 2651810; Z 22470).

23KPV35 Gouvêa (ppl), 18°27'S, 043°44'W, «(munic. Gouveia) Serra do Espinhaço: rodovia para Barão do Guaçuí, 1300 m. Campo rupestre; afloramentos rochosos. Ereta, 70 cm; flôres vermelho-fucsinas», *E. Barbosa, A. C. Cervi, G. G. Hatschbach 69622 & R. E. Spichiger*, 24-X-1999 (C, loan 47/2003: 153; CTES 322857; CTES 325216; G, non vidi; HBG, loan 80/2067; HBM, non vidi; K, loan 2004/1260: 132; MBM 242276; MEXU 998899; MO 5302760; TEX s/n; UPCB 41511).

23KQB02 -17.00°, -043.12°; «(munic. Botumirim) cima da Serra da Canastra: extremo N, 16°55'S, 043°03'W, 1220 m. Campo rupestre; em brejo, orillas de riacho. Hojas algo discoloras; cáliz pardo verdoso; corola fuchsia; filamentos rosados; anteras amarillas», *M. M. Arbo, R. de Mello-Silva 657 & J. V. Coffani-Nunes*, 19-XI-1992 (ASU 239080; CTES 203823; K, loan H43/95: 107; K, loan 2004/1260: 130; MA s/n; SPF

83751[+2]).

26 ***Spigelia sordida*** Fernández Casas, Fontqueria 55(42): 319-321, 323-324, n° 25 (07-x-2006)

INDICATIO LOCOTYPICA: «(munic. Cristália) Morro do Chapéu: ad 1200 m»

TYPUS: «munic. Cristália: Morro do Chapéu, ad 1200 m. Campo rupestre; sobre rochas. Subarbusto, ad 20 cm; flôres rosa intenso», *I. Cordeiro, C. Kameyama, M. Meguro, R. de Mello-Silva & J. R. Pirani*, 06-I-1986 (CFCR 8921; F 2016716, holo-; SPF41078[+1]).

– Subgenus *Spigelia* (autonymus), sect. *Coriaceifoliae* Fernández Casas, Fontqueria 55(5): 22, n° 4 (14-xi-2001)

BIBLIOGR.: J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: 319s).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: pag. 321, lam. i, “*Jatropha*”); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 74-76, pag. 62).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-x-2006: pag. 323, tab. i).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (1).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPB71 -17.09°, -043.40°; «(munic. Itacambira) Itacambira: a 16 km na estrada para Pau d'Óleo, a 34 km de Pau d'Óleo, 12 km W Itacambira, 17°02'S, 043°23'W, 700 m. Entre rochas; solo arenoso pedregoso. Subarbusto 30 cm; corola rosa fuchsia», *M. M. Arbo, R. de Mello-Silva 640 & J. V. Coffani-Nunes*, 18-XI-1992 (CTES 203831; K s/n; K, loan H43/95: 103; SPF 83750[+1]). Las ramitas son cilíndricas, no aladas.

27 ***Spigelia spartioides*** Chamisso, *Linnaea* 8: 14-15, n° 1 (1833)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «Brasilia. *Sellow*»

TYPUS: «*Spigelia spartioides* Cham. et Schl./ Brasilia *Sellow* legit», «Brésil. *Sellow*», *F. Sellow s/n*, sine datum [1841 (W)] (BR; F 790136 [ex G, Field phot. n° 26786]; G, prêt 8101/302; G, prêt 8101/303; G, prêt 8101/303; G, prêt 8101/305; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26786]; GH s/n [ex G, Field phot. n° 26786]; K s/n; K s/n; L 5206; MO 1686694 [ex G, Field phot. n° 26786]; US [ex G, Field phot. n° 26786]; W, 23/2004: 008); «Brasilia. *Sellow* [scripsit Chamisso]», *F. Sellow s/n*, sine datum (HAL 69879)

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Graciles* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, *Fl. bras.* 6(1): col. 257, sect. iii (01-viii-1868)

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2/ 682, col. 1, n° 15); A. DE CANDOLLE (1845: 4, n° 5); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 257-258, n° 9); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 55-56, n° 12); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 15, n° 30).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 66-68, pag. 52; lam. xxx, pag. 60).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (1).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPT16 -20.25°, -043.94°; Serra de Itabira (mts), 20°14'S, 043°52'W, «Serra do Espinhaço: pico de Itabirito, ad 1750 m. Lax herb, 50 cm; corolla rose pink», *H. S. Irwin 19804, H. Maxwell & D. C. Wasshausen*, 11-II-1968 (AAU s/n; CTES 63766; NY, non vidi; S s/n; UB 26703; WAG 130916; WAG 130917; WAG 130918; Z 10661).

28 ***Spigelia splendens*** J. C. Wendl. ex Hooker, *Curtis's Bot. Mag.*, ser. 3, 17 [87]: tab. 5268 (1861)

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, sed ex Guatemala, «we are unaware from what country it was procured»

TYPUS: «Guatemala», *E. von Friedrichsthäl s/n*, 1841 (K loan H43/95.40); «Guatemala», *E. von Friedrichsthäl s/n*, sine datum (K loan H827/95.4)

BIBLIOGR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: col. 265, species dubiæ, non satis notæ); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 120-122, n° 34); K. R. GOULD (1997: 212-216, n° 17; map. 4.2, pag. 117).

– Subgenus *Spigelia* (autonymus), sect. *Speciosæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 256, sect. ii (01-viii-1868)

= *Spigelia platyphylla* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 256, n° 4; tab. 68, fig. i (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *E. von Friedrichsthäl*, «Costa Rica, ad Urura et San José, Sierra Gallo, locis humidis: *C. Hoffmann*; Guatemala: *Friedrichsthäl*»

TYPUS: lectus, «143/ *Spigelia splendens* Wendl./ 1318 *Friedrichsthäl*», «Centr. Amer.», *E. von Friedrichsthäl 1318*, sine datum (F 875972)

ILLUSTR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: tab. 68, fig. I).

DISTR. GEOGR. **America borealis**: México (Oaxaca). **America mesoisthmica**: Costa Rica (Alajuela, Cartago, Heredia, San José), Guatemala (Guatemala), México (Chiapas).

COLECCIONES CORRENTINAS

MÉXICO: Chiapas (1).

MÉXICO, (05) CHIAPAS:

15QVU95 16.73°, -093.94°; 16°45'N, 093°04'W, «(munic. Tuxtla Gutiérrez) Tuxtla Gutiérrez: km 21 de la carretera al cañón del Sumidero, mirador Tepehuaje. Selva baja caducifolia. Hierbas 20-50 cm; corolas rojo rosadas, lóbulos blancos», *J. I. Calzada, C. C. Clevinger & J. L. Panero 5758*, 05-VI-1995 (CTES 279452; IEB 84128; MEXU 839189; TEX 29545).

29 *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernandez Casas, Fontqueria 55(56): 447-448 [seorsim: 1-2] (05-iv-2008)

≡ *Declieuxia stenocardia* Standley, Publ. Field. Columbian Mus., Bot. Ser. 8(3): 235 (1930)

INDICATIO LOCOTYPICA: Diamantina?, «Brazil: whitout definite locality», *A. F. M. Glaziou 19460*, 1891-1892 (B)

TYPUS: «Herbarium *Eug. Warming/ Sebastiania diamantinensis/ Glaz. n. sp./ Leg. Glazion N. 19460* Minas/ determ: “ le 26 n. 632.», *A. F. M. Glaziou 19460*, sine datum (B; C; F; NY [photo n° 8953])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

= *Spigelia aceifolia* R. E. Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 37: 404 (1950)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Brazil: Minas Gerais: Serra do Cipó, munic. Jaboticatubas, campo-margem est. rodagem, frecuencia pouco»

TYPUS: «munic. Jaboticatubas: Serra do Cipó. Campo, margem da estrada de rodagem. Flores róseas», *G. Mendes Magalhães 4445*, 29-III-1949 (BHCB 62430; BHMH 45448; BMG; BHMH 45448; MBG; MO 1600016, holo-; NY; PAMG; SPF 86786 [photo ex MBG]; SPF 857816; US 2864636)

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014: figæ. 60-61, pag. 46); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: lam. xii, pag. 24).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais: Serra do Cipó, Serra da Lapa). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (29-iv-2014: tab. 6, pag. 23).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Minas Gerais (1).

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPU49 -19.08°, -043.67°; Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «(munic. Jaboticatubas) Serra do Cipó. Campo pedregoso. Flores rosadas», *E. Ayensu, G. G. Hatschbach 28746 & L. B. Smith*, 17-I-1972 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 28; COL 239978,

sphalm. “28766”; CTES 83967; GB 2247-33; HBG 48/2067; MBM 20382; MICH s/n; MO 5205895; NY s/n; UC 1492457; US 2651812; US 2937337; Z 22430). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (05-iv-2008: 449).

30 ***Spigelia stenophylla*** Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, n° 16; tab. 69, fig. iii (01-viii-1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*; «Brasilia: *Sello*»

TYPUS: lectus, *C. Gaudichaud-Beauprés*, «Brazil», *C. Gaudichaud-Beauprés 670*, 1833 (B 100146102 [ex P, prêt 40/10/66, US phot. s/n]; B 100146103 [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; BR s/n[2]; F 1668429 [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; F 1668430 [ex P, prêt 40/10/66, US phot. s/n]; K s/n [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; K s/n [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; MO 1983795 [ex P, US phot. s/n]; NY s/n [ex P, prêt 40/10/66, US phot. s/n]; NY s/n [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; UC 255496 [ex P, prêt 40/10/66, US phot. s/n]; UC 255497 [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n]; US s/n [ex P, prêt 40/179/66, US phot. s/n (2)]; WIS s/n [phot. ex P, prêt 40/10/66]; WIS s/n [phot. ex P, prêt 40/179/66]; «Brésil. Province de Rio-Grande./ (Herbier Impérial du Brésil) n° 670/ *Gaudichaud 1833*», *C. Gaudichaud-Beauprés 670*, 1833 (P 512000 [prêt 40/179/66])

– Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Stenophyllæ* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (01-viii-1868)

BIBLIOR.: É. HASSLER (1917: 8); L. B. SMITH (1960: 93, 99, n° 33); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 123-124, n° 35); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9, n° 17); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 52-54, n° 6, tab. 12); L. D. BRAVO (1971: 567-568, n° 1, tab. 1).

= *Spigelia araucariensis* E. Franklin Guimarães & J. Fontella Pereira, *Loefgrenia* 30: 3-5, tab. 2, fig. h-j (1969)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Brasil.- Estado do Paraná: Araucaria, 22-XI-1963, *E. Pereira 8095* et *G. G. Hatschbach 10699* (RB. Holotypus)»

TYPUS: «Brasil; Paraná; Araucária», *E. Pereira 8095* & *G. G. Hatschbach 10699*, 22-XI-1963 (HB 30432, kl_604; MBM 44339; RB 121582, holo-; US 2677799)

BIBLIOR.: E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9-10, n° 18).

ILLUSTR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (01-viii-1868: tab. 69, fig. III); L. D. BRAVO (1971: 568, tab. 1).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Argentina (Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Salta), Brasil (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Paraguay (Caaguazú, Misiones, Paraguari), Uruguay (Artigas, Paysandú, Salto).

COLECCIONES CORRENTINAS

ARGENTINA: Corrientes (3); Misiones (1); Salta (1). BRASIL: Paraná (4). PARAGUAY: Misiones (1). URUGUAY: Artigas (1); Salto (1).

ARGENTINA, (06) CORRIENTES:

21JWJ99 -28.11°, -056.08°; Gobernador Virasora (ppl), 28°03'S, 056°01'W, «(depto. Santo Tomé) 15 km de Gobernador Virasoro, camino a Garruchos. Campo con *Butia yatay*. Flores lilas», *A. Krapovickas 20959* & *al.*, 05-II-1972 (CTES 8272).

21JWK34 -27.66°, -056.70°; Ituzaingó (ppl), 27°36'S, 056°41'W, «(depto. Ituzaingó) 12 km E de ruta nacional 12 camino a San Carlos. Campo; junto al camino. Flores blancas», *A. Krapovickas 17898* & *al.*, 10-II-1971 (CTES 63778).

21JXJ38 -28.21°, -055.68°; Garruchos (ppl), 28°11'S, 055°39'W, «(depto. Santo Tomé) estancia Garruchos. Dry grasslands», *T. M. Pedersen 2902*, 21-X-1954 (C, loan 47/2003: 168; CTES 361503; L 352123); L. D. BRAVO (1971: 567, n° 1).

ARGENTINA, (14) MISIONES:

21JXK81 -27.93°, -055.17°; «San Javier: 30 km de L. N. Alem camino a San Javier sobre ruta 4. En campo. Flores blancas», *C. L. Cristóbal*, *A. Krapovickas 15230* & *al.*, 13-III-1969 (CTES 63777); L. D. BRAVO (1971: 567, n° 1; lám. pág. 568).

ARGENTINA, (17) SALTA:

20KLT36 -24.77°, -064.68°; 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 dextra). Quizás sea un error de montage.

BRASIL, (18) PARANÁ:

- 22JDS59** -25.41°, -051.50°; Guarapuava (ppl), 25°23'S, 051°27'W, «(munic. Guarapuava) Serra da Esperança. Pale violet flowers», *T. M. Pedersen s/n*, 05-II-1994 (CTES 361505).
- 22JDS59 Guarapuava (ppl), 25°23'S, 051°27'W, «(munic. Guarapuava) Guara. Margens de estrada do araucarieto. Flôres alvecentes», *O. A. Guimarães & G. G. Hatschbach 20221*, 05-XII-1968 (C, loan 47/2003: 2; CTES 83979; L 352083; F 1739893; HB 49964, kl 607; HBR 35265; K s/n; LIL 511941; MBM 8817; UC 1360598; UC 1381240; UPCB 7542). El colector repite este número en una recolección del día siguiente, de *S. Beyrichiana*. En E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 59, n° 9) se cita la colección de (MBM), atribuyéndola a *S. Dusenii*.
- 22JDS59 Guarapuava (ppl), 25°23'S, 051°27'W, «(munic. Guarapuava) rio Campo Real. Campo sujo. Erva; flôres alvecentes», *G. G. Hatschbach 43247*, 26-X-1980 (CTES 83970; MBM 67209; NY 590697; US 2931761).
- 22JDS59 «(munic. Guarapuava) Palmeirinha. By the roadside; sligh shade. Flowers pinkish», *T. M. Pedersen 10984*, 05-II-1975 (C, loan 47/2003: 19; CTES 355373; MBM 45342). Identificada como *S. Humboldtiana* por L. D. Bravo (sine datum).

PARAGUAY, (12) MISIONES:

- 21JVL74** -26.76°, -057.30°; «San Ignacio: 12 km W camino a Pilar. Campos altos con isletas de selva; tierra colorada. Flores blancas con márgenes morados», *M. M. Arbo 1912 & al.*, 15-XI-1978 (CTES 83978).

URUGUAY, (01) ARTIGAS:

- 21JWG12** -30.55°, -056.90°; Cuchilla de los Tres Cerros (hills), 30°33'S, 056°50'W, «Cuchilla Tres Cerros. Dry, stony grassland. Flowers white, petals with purplish veins», *T. M. Pedersen 16296*, 08-IV-1997 (C, loan 47/2003: 166; CTES 365732).

URUGUAY, (15) SALTO:

- 21JWF30** -31.63°, -056.68°; Cuchilla [de] Arerunguá (hills), 31°35'S, 056°35'W, «Cuchilla de Arerunguá: along ROU-31, between km 160 from Santo and Los Orientales. Rocky ground; in the crevices. Flowers white with a tinge of violet», *T. M. Pedersen 16227*, 22-I-1995 (C, loan 47/2003: 167; CTES 366032).

31 **Spigelia tetraptera** Taubert ex Glaziou, *Bull. Soc. Bot. France* 57 [sér. 4, 10:] (Mém. 3e [sphalm.: "3d"]): 468, n° 68.11 (1910), nomen subnudum; Taubert ex L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 99, n° 32 (1960)

≡ *Spigelia tetraptera* Taubert ex Glaziou, *Bull. Soc. Bot. France* 57 [sér. 4, 10:] (Mém. 3e [sphalm.: "3d"]): 468, n° 68.11 (1910), nomen subnudum

INDICATIO LOCOTYPICA: «Morro da Carangola, près Petrópolis, Rio-Jan., n° 14100»; L. B. SMITH (1960: 99): «Type in the Botanische Museum, Berlin, collected on Morro da Carangola, near Petrópolis, Rio de Janeiro, Brazil, by *A. Glaziou* (no. 14100). Photograph in Chicago Natural History Museum no. 3929. Isotypes in Paris, Kew, and Geneva, according with Taubert. If, as probable, the type no longer exists, then the specimen at Paris should become the lectotype»

TYPUS: «*Spigelia tetraptera* Taub. n. sp./ (Rio Jan.) Morro da Carangola», «Morro da Carangola au Retiro/ près de Petrópolis, le 2 Xbre.», *A. F. M. Glaziou 14100*, 02-XII-1882 (B 100146101 [ex P, prêt 40/8/66, US phot. s/n]; C, loan 47/2003: 172; F 998969; F 1668432 [ex P, prêt 40/8/66, US phot. s/n]; F 648527 [phragm. ex B], [+ ex B, Field phot. n° 3929]; K s/n; K s/n [ex P, US phot. s/n]; LE s/n; MO 1686698 [ex B, Field phot. n° 3929]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3929]; NY s/n [ex P, prêt 40/8/66, US phot. s/n]; P 511999 [P, prêt 40/8/66])

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 159-160, n° 48); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 12-13, n° 23); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1976: 59-61, n° 10).

ILLUSTR.: D. C. ZAPPI (2005: pl. loganiac. 1, n-p [pag. 266]).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Brasil (Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de

Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo), Paraguay (Canendiyú).

COLECCIONES CORRENTINAS

BRASIL: Paraná (3); Santa Catarina (1).

BRASIL,(18) PARANÁ:

22JFS48 -25.47°, -049.57°; «río Itaquí: BR-277. Selva marginal. Flores blancas, con estrías rosadas», *M. S. Ferrucci 325, R. H. Fortunato, R. Rossow & R. O. Vanni*, 23-I-1985 (CTES 99179; GH s/n; K, loan 2004/1260: 187; UC 1546887).

22JFT90 -25.27°, -049.07°; Campina Grande do Sul (ppl), 25°18'S, 049°05'W, «(munic. Campina Grande do Sul) Serra Capivari Grande: 1500 m. Matinha nebular; flôres alvecentes; nervuras rosadas», *G. G. Hatschbach 20769 & C. Kocziński*, 15-I-1969 (CTES 84005; MBM 8810; NY 590703; UC 1381239; WAG 131012).

22JGS19 -25.41°, -048.91°; Morretes (ppl), 25°28'12"S, 048°49'48"W, «(munic. Morretes) Alto da Serra: na estrada do Graciosa, 850 m. Interior matinha sombria, úmida. Erba até 1 m; flôres alvecentes», *G. G. Hatschbach 25826*, 16-XII-1970 (COL 240087; CTES 84009; CTES 361504; HBG, loan 89/2067; LL s/n; LP s/n; M 89526; MBM 17138; MICH s/n; NY 590701; WAG 131011; XAL s/n).

BRASIL, (26) SANTA CATARINA:

22JGQ23 -27.75°, -048.77°; Santo Amaro da Imperatriz (ppl), 27°41'S, 048°46'W, «(munic. Santo Amaro da Imperatriz) caminho a Fazenda Jomar. Selva secundaria. Flores blancas», *C. L. Cristóbal & A. Krapovickas 44828*, 08-II-1994 (CTES 226135).

32 *Spigelia valenzuelæ* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 917 [204 seors.] (1903)

INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 7006*, «in campis pr. Valenzuela, *Jan.*, n. 7006»

TYPUS: «pr. Valenzuela. In campis», «in regione cursus superioris fluminis Y-acá», *É. Hassler 7006*, I-1900 (B 100146100 [ex P, prêt 40/3/66, US phot. s/n]; BM 89815; F 1541153; F 790125 [ex G, Field phot. 26787]; F 1668436 [ex P, prêt 40/3/66, US phot. s/n]; G, prêt 8101/328; G, prêt 8101/329; G, prêt 8101/332; GH 76711; K s/n; K s/n [ex P, prêt 40/3/66, US phot. s/n]; LIL 391539; MICH s/n; MO 1686698 [ex G, Field phot. 26787]; MO 1573991; NY s/n; NY 297401; NY s/n [ex P, prêt 40/3/66, US phot. s/n]; P 511984 [prêt 40/3/66]; S R-5850; UC 944156; US 2876869 [ex P, prêt 40/3/66, US phot. s/n + klastotyp.], imag. 112928; US [ex G, Field phot. 26787]; W, 23/2004: 018)

= *Spigelia valenzuelæ* Chodat & Hassler var. *major* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 917 [204] (1903)

INDICATIO LOCOTYPICA: *É. Hassler 4178*, «in campis pr. San Estanislao, *Aug.*, n. 4178»

TYPUS: «pr. San Estanislao. In campis», *É. Hassler 4178*, VIII-1898/1899 (BM 89816; G, prêt 8101/330; G, prêt 8101/338; G, prêt 8101/339; G, prêt 8101/340; K s/n; NY s/n; NY 297402; P 511983; UC 944155; W, 23/2004: 017)

= *Spigelia pamosa* L. B. Smith, *Wrightia* 2(2): 92, 95/96, n° 9; tab. 19, fig. d, e (1960)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Type in the U. S. National Herbarium, no. 1134991, collected on loma, north of Cordillera de Altos, Paraguay, October 17, 1902, by *K. Fiebrig* (no. 283)»

TYPUS: «nördlich von der Cordillera de Altos. Loma», *K. A. G. Fiebrig 283*, 17-X-1902 (BM 89817; F 247173; G, prêt 8101/238; G, prêt 8101/333; G, prêt 8101/334; GH 76708; GH 76709; GOET, 20/2004: 45; HBG, loan 94/2067; K s/n; L 5204; LIL 79335; M 89519; US 1134991, imag. 112923; W 11/1926; WAG 131014)

BIBLIOR.: L. B. SMITH (1960: 94, n° 4a); H. H. HURLEY (04-vi-1967: 68-70, n° 18); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (22-iv-1006: 1-16).

ILLUSTR.: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (22-iv-1006: lam. i, pag. 4; lam. ii, pag. 5; lam. iii, pag. 6; lam. iv, pag. 7; lam. v, pag. 8; lam. vi, pag. 9; lam. vii, pag. 10; lam. viii, pag. 11; lam. ix, pag. 12; lam. x, pag. 13; lam. xi, pag. 14; lam. xii, pag. 15; lam. xiii, pag. 16).

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Bolivia (Santa Cruz de la Sierra); Paraguay (Caaguazú, Cordillera, Guairá, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (22-iv-1006: tab. 1, pag. 3; tab. 2, pag. 4).

COLECCIONES CORRENTINAS

BOLIVIA: Santa Cruz de la Sierra (1). PARAGUAY: Paraguari (1).

BOLIVIA, (08) SANTA CRUZ DE LA SIERRA:

20KME18 -18.22°, -063.80°; «Florida, Samaipata: sitio arqueológico préhispanico El Fuerte, 18°10'41"S, 063°49'17"W, 1940 m. Campo sujo e mata. Corola alva com estrias no interior e bordos cor-de-vinho», *R. Campostrini Forzza, P. H. Labiak E. & R. de Mello-Silva 2048*, 08-XII-2002 (CTES, non vidi; LPB, non vidi; MBM, non vidi; RB 384637, k_1234; SI, non vidi; SPF 156887, k_1072).

PARAGUAY, (15) PARAGUARI:

21JWM80 -26.22°, -057.20°; Caapucú (ppl), 26°13'S, 057°12'W, «Caapucú: near. Stony grassland. Flowers white», *T. M. Pedersen 14026*, 20-XI-1984 (CTES 369045).

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, quiero dejar testimonio de la gran ayuda y estímulo recibidos de mi gran amigo Aurelio SCHININI CACACE, quien fuera conservador del herbario CTES hasta su jubilación reciente; su auxilio durante mis visitas fue decisiva y extremadamente agradable. También tengo que agradecer sus atenciones a otros integrantes de la plantilla del herbario CTES: Carmen Lelia CRISTÓBAL, María Mercedes ARBO, Ricardo Óscar VANNI, y a quien dirigía la institución cuando la visité por primera vez, el ingeniero Antonio KRAPOVICKAS.

El finado Raúl Nereo MARTÍNEZ CROVETTO (1921-1988) durante mi segunda visita me prestó un eficiente y originalísimo auxilio en temas corológicos chaqueños y misioneros.

Para la localización de diversos topónimos argentinos he disfrutado del buen conomimiento que tiene de la región argentina mi colega Renée Hersilia FORTUNATO, vinculada con el herbario BAB. En tanto que para la toponimia paraguaya dispuse de los amplios conocimientos de María Fátima MERELES HAYDAR (herbario FCQ) y Elsa Matilde ZARDINI [TACCALITI], [de GENTRY] (herbarios MO-Bot y PY).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARECHAULETA BALPARDO, J. (1911). Flora uruguaya 4(3). *Anales Mus. Nac. Montevideo* 7: 129-224.
- BERRY, P. E. (21-ii-2001). 3. *Spigelia*. In P. E. BERRY & A. BRANDT (2001). *Loganiaceae*. In P. E. BERRY, K. YATSKIEVYCH & B. K. HOLST (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*, 6: 26-28.
- BLACKWELL JR., W. H. (1969). Part VIII. Family 159. *Loganiaceae*. In R. E. WOODSON JR., R. W. SHRY & 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.
- BROWNE, P. (1756). *The civil and natural history of Jamaica*. [6], viii, 503 + 49 tab., + 2 mapas.
- 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.
- CHODAT, R. H. & É. HASSLER (1903). Plantæ Hasslerianæ soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Émile Hassler, d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1902. *Bull. Herb. Boissier, sér. 2*, 3: 916-918 [seorsim: 203-205].
- DIETRICH, D. (1839). *Synopsis plantarum seu enumeratio systematica plantarum plerumque adhoc 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.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (12-ii-2002). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceae*) sparsæ notulæ, 10-12. *Fontqueria* 55(9): 47-52.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (06-ix-2002). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceae*) sparsæ notulæ, 13. *Fontqueria* 55(12): 63-66.

- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (10-ii-2004). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceæ*) sparsæ notulæ, 15-20. *Fontqueria* **55**(23): 123-146 [seorsim: 1-24].
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (24-vii-2004a). Acerca de *Spigelia caaguazuënsis* Kränzlin (*Strychnaceæ*), especie hasta hoy tenida por paraguayana y que se cría también en Argentina y Brasil. *Adumbr. Summæ Ed.* **6**: 1-8.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (24-vii-2004b). *Spigelia Kleinii* L. B. Smith (*Strychnaceæ*) es planta paraguayana. *Adumbr. Summæ Ed.* **7**: 1-6.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (24-vii-2004c). *Spigelia paraguariensis* Chodat (*Strychnaceæ*) también es planta brasileña. *Adumbr. Summæ Ed.* **8**: 1-12.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (29-i-2005). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceæ*) sparsæ notulæ, 23-24. *Fontqueria* **55**(32): 245-254 [seorsim: 1-10].
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (22-iv-2006). *Spigeliarum* notulæ (*Strychnaceæ*): *S. valenzuelæ* Chodat & Hassler. *Adumbr. Summæ Ed.* **17**: 1-16.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (07-x-2006). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceæ*) sparsæ notulæ, 25-27. *Fontqueria* **55**(42): 319-328 [seorsim: 1-10].
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (28-iv-2007). *Spigeliarum* notulæ: *S. scabra* Chamisso & Schlechtendal (*Spigeliaceæ*). *Adumbr. Summæ Ed.* **22**: 1-140.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (05-iv-2008). Una combinación nueva en *Spigelia* (*Strychnaceæ*). *Fontqueria* **55**(56): 447-450 [seorsim: 1-4].
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (07-i-2014). El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en el herbario HUEFS (Feira de Santana, Bahia, Brasil). *Adumbr. Summæ Ed.* **53**: 1-64.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (29-iv-2014). El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en el herbario UFP (Recife, Pernambuco, Brasil). *Adumbr. Summæ Ed.* **54**: 1-26.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (28-v-2014). El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en los herbarios SP y SPF (São Paulo, São Paulo, Brasil). *Adumbr. Summæ Ed.* **55**: 1-60.
- GOULD, K. R. (1997). *Systematics studies in Spigelia*. The University of Texas, Austin. UMI Microform 9824946. 268 págs.
- GRAY, A. (1878). Order LXXXIX. *Loganiaceae*. *Synoptical flora of North America* **2**(1): 106-110.
- GUIMARÃES, E. FRANKLIN & J. FONTELLA PEREIRA (1969). Contribuição ao estudo do gênero *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.) *Loganiáceas*. In *Flora ilustrada catarinense. I Loga*: 38-64 + ind.
- HARPER, R. M. (ix-1906). A phytogeographical sketch of the Altamaha Grit region of the coastal plain of Georgia. *Annals New York Acad. Sci.* **17**(1): 1-415.
- HASSLER, É. (1917). *Addenta ad plantas hasslerianas. Familiae genera et species pro flora paraguariensi nova vel in Plantis Haslerianis I et II haud enumerata*. Genève. 20 págs.
- HURLEY, H. H. (04-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. (MO-Bot, Ronald LIESNER).
- HUTCHENS, A. R. (1986). *Indian herbarology of North America*. 12th ed. Merco, Ontario, Canada. xxxviii+382 pp.
- KUNTH, K. S. & A. J. A. BONPLAND (09-vii-1819). *Spigelia*. Linn. In *Nova genera et species plantarum quas in peregrinatione in plagam æquinoctialem orbis novi collegerunt, descripserunt, partim adumbraverunt Amat. Bonpland et Alex. de Humboldt. Ex schedis autographis Amat. Bonplandi in ordinem digesset Carol. Sigmund Kunth. Accedunt tabulae aeri incisae, et Alexandri de Humboldt notationes ad geographiam plantarum spectantes* **3**(11): 184-186.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1961). The *Loganiaceae* of Africa III. *Spigelia* L. *Acta Bot. Neerl.* **10**: 460-465.
- LEMÉE, A. (1954). 41. *Loganiacées*. 1. *Spigelia*. In *Flore de la Guyane française* **3**: 270-271.
- MARTIUS, K. P. F. (1826). LXXX. *Spigelia*. In *Nova genera et species plantarum brasiliensium* **2**(2): 124-135, tab. 192-194.

- MILLER, Ph. (1768). *The gardeners dictionary: containing the best and newest methods of cultivating and improving the kitchen, fruit, flower garden, and nursery; as also for performing the practical parts of agriculture; including the management of vineyards, with the methods of making and preserving wine, according to the present practice of the most skilful vignerons in the several wine countries in Europe. Together with directions for propagating and improving, from real practice and experience, all sorts of timber trees. The eighth edition, revised and altered according to the latest system of botany; and embellished with several copper-plates, which were not in some former editions.* London: John & Francis Rivington, A. Millar & T. Payne.
- NIVEN, JAS. C. [& H. HYDE (drawn)] (1877). Plate LXIII. The worm-grass. (*Spigelia marilandica*). *Garden* **11**: 174.
- POIRET, J. P. M. (1807). *Encyclopédie méthodique. Botanique* **6**: iv + 731 pp. Paris (France), Liège (Belgique).
- PROGEL, A. (01-viii-1868). *Loganiaceae*. In A. W. EICHLER & I. URBAN (eds.) *Flora brasiliensis* **6**(1, fasc. 15): colæ. 249-300; tab. 67-82.
- REVEAL, J. L., C. R. BROOME, M. L. BROWN & G. F. FRICK (1987). On the identities of Maryland plants mentioned in the first two editions of Linnaeus' *Species plantarum*. *Huntia* **7**: 209-245.
- SMITH, L. B. (1960). Notes on South American Phanerogams, III. *Wrightia* **2**(2): 90-102; 1 tab.
- SOLEREDER, H. (1895). *Loganiaceae*. In A. ENGLER & K. PRANTL, *Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen* **4**(2): 19-50.
- ZAPPI, D. C. (1989). Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: *Loganiaceae*. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* **11**: 85-97.
- ZAPPI, D. C. (2005). *Loganiaceae*. In M. G. L. WANDERLEY, G. J. SHEPHERD, T. S. MELHEM & A. M. GIULIETTI (eds.) *Flora fanerogâmica do estado de São Paulo*, **4**: 261-271 + 2 tab.
- ZAPPI, D. C. & R. M. HARLEY (1992). *Spigelia flava* Zappi & Harley (*Loganiaceae*)— a new species from the Pico das Almas, Bahia, Brazil. *Kew Bull.* **47**(2): 329-332.

ÍNDICE DE LOS NOMBRES CIENTÍFICOS que se mencionan en este texto
con el número de secuencia específica (véase la secuencia en el cuadro I, página 2)
y la página donde aparece (en negrita los nombres aceptados,
en cursiva sinónimos y otros nombres)

<i>Anthelminthia quadriphylla</i> P. Browne (1756), nº 02, pág. 04	pág. 04
<i>Calophanes Palmeri</i> A. Gray (1887), nº 23, pág. 34	<i>Spigelia anthelmia</i> var. <i>nervosa</i> (Steudel) Progel (1868), nº 02, pág. 05
<i>Canala rubiaefolia</i> Pohl (1831), nº 24, pág. 35	<i>Spigelia araucariensis</i> E. Franklin Guimarães & J. Fontella Pereira (1969), nº 30, pág. 39
<i>Declieuxia stenocardia</i> Standley (1930), nº 29, pág. 38	Spigelia Beyrichiana Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826), nº 03 , pág. 06
<i>Lonicera marilandica</i> Linnaeus (1753), nº 15, pág. 17	<i>Spigelia Beyrichiana</i> var. <i>breviflora</i> Progel (1868), nº 03, pág. 06
<i>Spigelia aceifolia</i> R. E. Woodson (1950), nº 29, pág. 38	Spigelia Blanchetiana De Candolle & A. De (1960) var. Blanchetiana , nº 04a , pág. 07
Spigelia andina Fernández Casas (2004), nº 01 , pág. 03	Spigelia Blanchetiana var. Hatschbachii L. B. Smith (1960), nº 04b , pág. 08
Spigelia anthelmia Linnaeus (1753), nº 02 ,	<i>Spigelia Blanchetiana</i> var. <i>Riedeliana</i> Progel

- (1868) n° 20, pág. 23
- Spigelia brachystachya** Progel (1868), n° 05, pág. 08
- Spigelia caaguazuënsis** Kränzlin (1916), n° 06, pág. 08
- Spigelia chamaedryoides* Kränzlin (1916), n° 22, pág. 27
- Spigelia colubrina* Blanchet in sched., n° 04, pág. 08
- Spigelia coriacea* H. H. Hurley (1967), n° 11, pág. 14
- Spigelia domingensis* Gandoger (1924), n° 02, pág. 05
- Spigelia Dusenii* L. B. Smith (1961), n° 03, pág. 06
- Spigelia epilobioides* Kränzlin (1908), n° 18, pág. 21
- Spigelia filipes* Rusby (1920), n° 09, pág. 12
- Spigelia flava** Zappi & Harley (1992), n° 07, pág. 09
- Spigelia Flemmingiana** Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826), n° 08, pág. 10
- Spigelia Flemmingiana* var. *minor* Progel (1868), n° 08, pág. 10
- Spigelia fruticulosa* Lamarck (1791), n° 02, pág. 04
- Spigelia Gilgii* Macbride (1934), n° 09, pág. 12
- Spigelia guaranítica* Chodat & Hassler (1903), n° 22, pág. 26
- Spigelia guaranítica* var. *interrupta* Kränzlin (1916), n° 22, pág. 27
- Spigelia hamelioides** Kunth & Bonpland (1819), n° 09, pág. 11
- Spigelia Hassleriana* Chodat (1901), n° 22, pág. 26
- Spigelia Hassleriana* Kränzlin (1908), n° 22, pág. 26
- Spigelia Hassleriana* var. *major* Chodat & Hassler (1903), n° 22, pág. 25
- Spigelia Hassleriana* var. *roseiflora* Chodat & Hassler (1903), n° 22, pág. 26
- Spigelia hirtula** Fernández Casas (2006), n° 10, pág. 13
- Spigelia Humboldtiana* Chamisso & D. F. K. (1826), n° 22, pág. 25
- Spigelia Humboldtiana* var. *obtusifolia* Progel (1868), n° 22, pág. 25
- Spigelia Humboldtiana* var. *pubescens* Progel (1868), n° 22, pág. 25
- Spigelia Hurleyii** Fernández Casas (2001), n° 11, pág. 14
- Spigelia insignis** Progel (1868), n° 12, 14
- Spigelia incana* Gilg in sched., n° 08, pág. 10
- Spigelia intermedia* Arechavaleta (1910), n° 22, pág. 27
- Spigelia Kleinii** L. B. Smith (1960), n° 13, 15
- Spigelia lævigata* Progel (1868), n° 09, pág. 12
- Spigelia linarioides** De Candolle & A. De Candolle (1845), n° 14, pág. 16
- Spigelia Lonicera* Miller (1768), n° 15, pág. 17
- Spigelia luciatlantica* Fernández Casas (2002), n° 08, pág. 10
- Spigelia marilandica** (Linnaeus) Linnaeus (1767), n° 15, pág. 16
- Spigelia Martiana** Chamisso (1833), n° 16, pág. 17
- Spigelia Meziana* W. Klett in sched., n° 24, pág. 35
- Spigelia multispica* Steudel (1843), n° 09, pág. 11
- Spigelia multispica* var. *angustifolia* Progel (1868), n° 09, pág. 12
- Spigelia multispica* var. *concolor* (1868), n° 09, pág. 11
- Spigelia multispica* var. *discolor* Progel (1868), n° 09, pág. 12
- Spigelia multispica* var. *Gilgii* (Macbride) H. H. Hurley (1967), n° 09, pág. 12
- Spigelia nervosa* Gilg (1898), n° 09, pág. 12
- Spigelia nervosa* Steudel (1843), n° 02, pág. 05
- Spigelia nicotianæflora** Chodat & Hassler (1903) var. *nicotianæflora*, n° 17a, pág. 19
- Spigelia nicotianæflora* var. *puberula* Chodat & Hassler (1903), n° 17a, pág. 19
- Spigelia oppositifolia* Stokes (1812), n° 15, pág. 17
- Spigelia Palmeri* Rose (1895), n° 22, pág. 25
- Spigelia pauciflora* Martens & Galeotti (1844), n° 23, pág. 34
- Spigelia platyphylla* Progel (1868), 28, 38
- Spigelia ramosa* Standley in sched., n° 22, pág. 27
- Spigelia quaternata* Eastwood (1909), n° 22, pág. 26
- Spigelia paraguariensis** Chodat (1901), n°

- 18, pág. 21
Spigelia paraguariensis fma. *subscandens* Hassler (1903), n° 18, pág. 21
Spigelia pauciflora De Candolle & A. De Candolle (1845), n° 23, pág. 33
Spigelia platyphylla Progel (1868), n° 28, 37
Spigelia polita Progel (1868), n° 04, pág. 07
Spigelia pubescens W. Klett in sched., n° 09, pág. 12
Spigelia pulchella Martius (1827), n° 19, pág. 22
Spigelia quadrifolia Stokes (1812), n° 02, pág. 05
Spigelia quaternata Eastwood (1909), n° 22, pág. 26
Spigelia ramosa L. B. Smith (1960), n° 32, pág. 40
Spigelia ramosa Standley in sched., n° 22, pág. 27
Spigelia Reitzii L. B. Smith (1960), n° 21, pág. 24
Spigelia Riedeliana (Progel) E. F. Guimarães & J. F. Pereira (1969), n° 20, pág. 23
Spigelia riparia L. B. Smith (1960), n° 16, pág. 18
Spigelia Rojasiana Kränzlin (1916), n° 21, pág. 24
Spigelia Rojasiana L. D. Bravo (1971), non Kränzlin in Hassler, n° 01, pág. 04
Spigelia Rubelliana Arechavaleta (1910), n° 22, pág. 27
Spigelia rubiaefolia (Pohl) De Candolle & A. De Candolle (1845), n° 24, pág. 35
Spigelia scabra Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826), n° 22, pág. 25
Spigelia scabra var. *angustata* Progel (1868), n° 22, pág. 25
Spigelia scabrella Martius (1827), n° 23, pág. 34
Spigelia Schlechtendaliana Martius (1827), n° 24, pág. 35
Spigelia Schomburgkiana Bentham (1841), n° 08, pág. 10
Spigelia Selloi Sprengel (1827), n° 25, pág. 36
Spigelia Sellowiana Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826), n° 25, pág. 35
Spigelia sessilifolia Rusby (1898), n° 09, pág. 12
Spigelia sordida Fernández Casas (2006), n° 26, pág. 37
Spigelia spartioides Chamisso (1833), n° 27, pág. 37
Spigelia splendens J. C. Wendlar (1861), n° 28, pág. 37
Spigelia stenocardia (Standley) Fernández Casas (2008), n° 29, pág. 38
Spigelia stenophylla Progel (1868), n° 30, pág. 39
Spigelia stipularis Progel in A. W. Eichler & I. Urban (1868), n° 02, pág. 05
Spigelia tetraptera L. B. Smith (1960), n° 31, pág. 40
Spigelia Uleana Gilg in sched., n° 22, pág. 27
Spigelia uruguayana Arechavaleta (1910), n° 22, pág. 27
Spigelia valenzuelæ Chodat & Hassler (1903), n° 32, pág. 41
Spigelia valenzuelæ var. *major* Chodat & Hassler (1903), n° 32, pág. 41