

El género *Spigelia* Linnaeus (1753)
en el herbario UFP
(Recife, Pernambuco, Brasil)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS



Adumbrationes ad Summæ Editionem 54: 1-26

La Guarda (Badajoz), 29-IV-2014

ADUMBRATIONES 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

Spigelia anthelmia Linnaeus (1753), Cuba (Isla de la Juventud). Ejemplar con flor y fruto, y con sus características manchas negras sobre las hojas, “queimas”; cf. W. A. CAVALCANTI & F. BARROS LEAL (1973).

Fotografía *Fernández Casas 18242*, XI-1990

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 UFP (Recife, Pernambuco, Brasil)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

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

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (29-iv-2014). El género *Spigelia* Linnaeus (1753) en el herbario FPU (Recife, Pernambuco, Brasil). *Adumbr. Summæ Ed.* **54**: 1-26.

Keywords. Chorology; Floristics, Iconography, *Spigelia* Linnaeus (*Spigeliaceae*). Brazil (mainly Pernambuco and Bahia states); herb. UFP (Recife).

Resumen. Estudios en el género *Spigelia* Linnaeus (*Spigeliaceae*). Identificaciones de materiales y algunos comentarios surgidos con motivo del examen de las colecciones del herbario UFP, recientemente prestadas al autor para su estudio.

Prosigue nuestra serie de aportaciones, orientadas 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*, y cuya última entrega ha sido F. J. FERNÁNDEZ CASAS (07-i-2014). Esta es pues la relación completa de las identificaciones conseguidas con los pliegos estudiados del herbario UFP, acrónimo de *Universidade Federal de Pernambuco* (Recife, Pernambuco, Brasil).

Los pliegos de UFP que figuran en esta relación me fueron prestados a principios de 2014 y se identificaron durante el mes de marzo; aunque también figuran algunos otros datos tomados de nuestros archivos, obtenidos generalmente del estudio de las mismas colecciones en otros herbarios.

Se han reconocido un total de siete especies, todas brasileñas, las cuales se distribuyen por estados como sigue: Alagoas, 2; Bahia, 4; Ceará, 1; Minas Gerais, 1; Pernambuco, 4; Sergipe, 1. Resulta evidente la preponderancia nordestina en el origen de las muestras.

Agradecemos muy de veras el préstamo a todos los responsables, de modo muy especial a Marlene CARVALHO DE ALENCAR BARBOSA, quien tuvo que lidiar con diversos problemas administrativos que dificultaron y retrasaron la operación. El préstamo se recibió en el herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) donde mis colegas Concepción BARANDA ORTIZ y Mauricio VELAYOS RODRÍGUEZ se tomaron muchas molestias para que este estudio llegase a buen puerto.

Las imágenes que ilustran este artículo se han tomado de los materiales de UFP que nos fueron prestados. No obstante, la foto que ilustra la cubierta de la Isla de la Juventud (Cuba occidental).

Los datos que se emplearon para confeccionar los seis mapas distribucionales proceden de nuestros archivos, además de los recabados en las etiquetas de UFP.

1 *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])

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

BIBLIOGR.: P. MILLER (1757: *Spigelia*); J. L. M. POIRET (1806: 344-345, n° 1); K. F. P. VON MARTIUS (1826: 130, n° 8); D. DIETRICH (1839: 681, col. 1, n° 1); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 23); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 262, n° 22);

L. B. SMITH (1960: 98, n° 26); H. H. HURLEY (1967: 106-11 2, n° 30); W. H. BLACKWELL JR. (1969: 395, tab. 1); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 6-7, n° 6); K. R. GOULD (1997: 118-122, n° 3; map. 4.3, pag. 124); P. E. BERRY (2001: 26).

= *Anthelminthia quadriphylla* P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jam.: 156-157, tab. 37, fig. 3 (1756); L., 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 (1806: 345, n° 3); A. LEMÉE (1953: 271).

≈ *Spigelia quadrifolia* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 307, n° 1 (1812), verisimiliter invalidus, in synonymia *Spigelia anthelmia* propositus

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 anthelmia* Linnaeus var. *nervosa* (Steudel) Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 262, n° 22B (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 (1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In Columbia: *Moritz n. 426*; in Brasilia finitima forsam invenienda»

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, prèt 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])

= *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. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 23).

ILLUSTR.: H. SOLEREDER (1895: 33, tab. 17, fig. a); P. E. BERRY (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).

NOMINA VERNACULA: “Yerba de las lombrices”, HBK (1818: 185, n° 1); “lombricera”, *J. M. Orozco Cazorta 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 (2001: 26);

DISTR. GEOGR.: **America borealis**: México (Campeche, Chiapas, Oaxca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz-Llave, Yucatán), Estados Unidos (Florida). **America mesoisth**

mica: (Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México (Campeche, Chiapas, Oaxca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz-Llave, 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, ...) **America australis:** (Bolivia, Brasil, Perú). Africa occidentalis: (Costa de Marfil, Gabón, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria). **Asia austroorientalis:** (Indonesia) y Oceanía (Papúa-Nueva Guinea).
ICONOGR. NOSTRA: lam. i, pag. 5; lam. ii, pag. 6, lam. iii, pag. 7.

BRASIL, (02) ALAGOAS:

- 24LXQ43** -09.64°, -037.68°; «Piranhas: fazenda Poço da Ingazeira, Baixo curso do rio São Francisco, 09°37.665'S, 037°42.993'W, 29 m. Mata ciliar. Erva 20 cm; inflorescência terminal de cor rósea, estames e estigma amarelos», *D. Coelho 727*, 29-VI-2005 (UFP 52109).
24LXQ43 «(Piranhas) Fazenda Alagoas», *F. Alcântara, D. V. Braga, Cortez, IPA 73955*, V-2007 (UFP 70104).
24LXQ45 -09.45°, -037.68°; S. J. da Laje (atlas), 09°28'53"S, 037°42'05"W, «S. J. da Laje: Usina Serra Grande, Mato do Brejão. Vegetação herbácea; solo argilo-arenoso. Erva; caule verde, cálice verde, corola creme com estrias violáceas; fruto imaturo verde. Freqüente», *A. A. Grillo & M. Oliveira 782*, 20-II-2002 (UFP 36472).

BRASIL, (05) BAHIA:

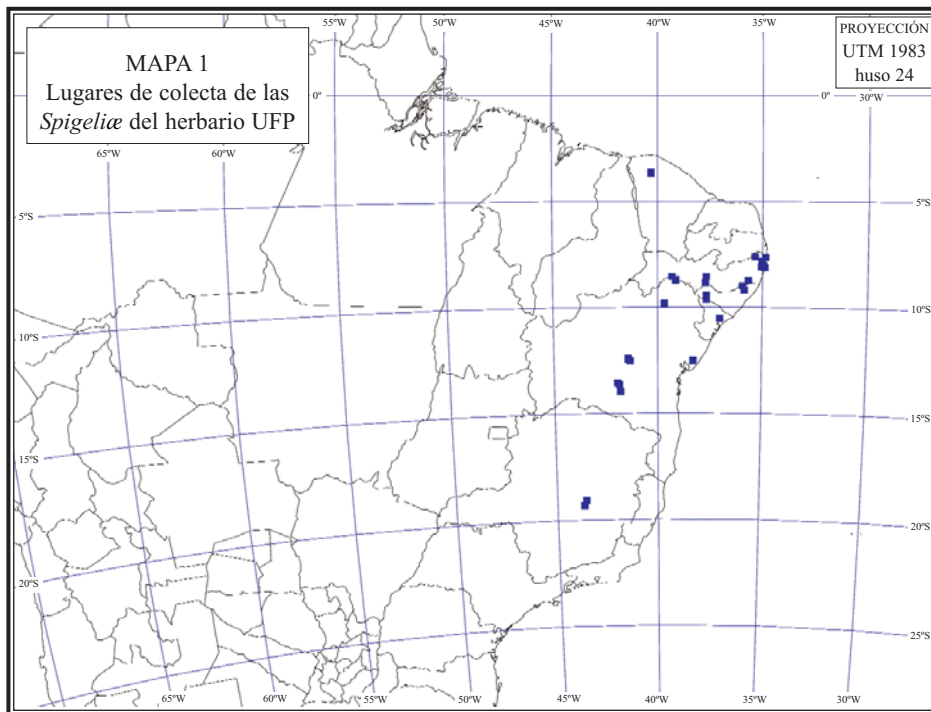
- 24LVQ21** -09.82°, -039.68°; (munic. Curaçá), «Curaçá – Riacho Seco, 24L 426338 902739. Catinga arbustivo-arbórea aberta, Erva; flôres verdes», *Marcondes Oliveira 3418*, 15-IV-2008 (UFP 53355).
24LVR83 -08.73°, -039.14°; Abaré (atlas), 08°43'05"S, 039°06'59"W, 310 m, «Abaré: Pedra Branca, Complexo Itaparica, Área I, 24L445631, 9046958. Caatinga arbóreo-arbustiva densa; solo argiloso-arenoso. Erva; flôres brancas; fruto esverdeado», *Airton Cavalcanti, Marcondes Oliveira 2357, Luciana Pessoa*, 16-V-2006 (UFP 45925).

BRASIL, (06) CEARÁ:

- 24MUA59** -03.66°, -040.31°; Sobral (atlas), 03°41'22"S, 040°20'55"W, «Sobral: Sítios Novos, 330778, 9574236. Caatinga, vegetação arbustivo-arborea espaçada e de baixo porte; solo argiloso-arenoso. Subarbusto; fruto esverdeado. Freqüente», *Artur Galilei & M. Oliveira 2309*, 29-IV-2006 (UFP 43602).

BRASIL, (19) PERNAMBUCO:

- 24LVR65** -08.55°, -039.32°; Cabrobó (atlas), 08°30'30"S, 039°18'37"W, «Cabrobó, Eixo Norte, Projeto de Integração do rio São Francisco, 0449569 lat., 9057301 long., 320 m. Arvoreta ±5 m alt.; frutos enegrecidos. Freqüente», *J. Paulo Nascimento & Marcondes Oliveira 2933*, 12-VII-2007 (UFP 46712).
24LVR65 Cabrobó (atlas), 08°30'30"S, 039°18'37"W, «Cabrobó: Eixo Norte, Projeto de Integração do Rio São Francisco, 0449569 lat., 9057301 long., 320 m. Caatinga arbustivo-arbórea densa; solo argilo-arenoso, com afloramentos rochosos. Fruto verde. Ocasional», *J. P. Nascimento & M. Oliveira 2955*, 19-VII-2007 (UFP 46942).
24LXR42 -08.86°, -037.72°; Pernambuco (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Campus da UFPE. Campo sujo. Erva; flôres lilás claras», *C. Costa 128*, 17-IV-1994 (UFP 10860[2]).
24LXR42 Pernambuco (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Campus da UFPE, em frente ao Hospital das Clínicas. Flôres lilás. Filotaxia: oposta cruzada», *Roseli F. de Melo s/n*, 09-X-1986 (UFP 4562).
24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE. "Mata-barata, lombrigueira"», *J. P. Coimbra s/n*, 28-X-1999 (UFP 27904).
24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Campus da UFPE, jardim didático do CCB. "Erva lombrigueira"», *S. M. Silva s/n*, 09-VIII-2002 (UFP 33834).
24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE», *Suzene Izidio da Silva s/n*, 19-III-1985 (UFP 4301).
24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE, área próxima ao lago do Cavouco, Várzea do rio Capibaribe, 08°02'50.1S, 034°57'11.1"W, 15 m. Área alagável. Erva emergente mas margens do lago. Flôres alvas, sem odor», *M. Sobral-Leite 131*, 04-VI-2006 (UFP 44602).



- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Campus da UFPE, jardim didático do CCB. Erva anual ruderal. Comum em jardins e campos», *C. P. L. Luna s/n*, 07-VII-2000 (UFP 34864).
- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE, próximo ao CCB. Erva anual. Freqüente», *Aguinaldo F. Lira s/n*, 20-VIII-1992 (UFP 8416).
- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE, próximo a BR-101. Herbácea. Folhas opostas; flôres arroxeadas», *P. M. Ximenes Siqueira s/n*, 07-VI-2001 (UFP 31062).
- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Cidade Universitária, Campus da UFPE, em frente da Biblioteca Central. Herbácea; folhas opostas», *M. Carvalho de Alencar Barbosa s/n*, 25-III-1985 (UFP 4281).
- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: Pátio do ITEP (Inst. Tecnológico do Est. de Pernambuco). Erva 20-50 c; flôres róseas. Planta medicinal», *S. Tavares 952*, 22-VI-1962 (UFP 861).
- 24LXR42 Recife (ppl), 08°47'S, 037°42'W, «Recife: bairro Cidade Universitária. campus da Universidade Federal de Pernambuco, jardim didático do Centro de Ciências Biológicas, próximo ao Laboratório de Citogenética. Erva; flôres roxas. "Lombrigueira, pimenta-da-água"», *Felipe Chaves 07 & Robson Reis 03*, 13-IV-2010 (UFP 61292).
- 24LXR45** -08.55°, -037.68°; Ibimirim (atlas), 08°32'S, 037°42'W, «Ibimirim: a 2 km da cidade, estrada para Arcoverde. Margem da estrada», *A. A. Chiappeta s/n*, V-1982 (UFP 6027).
- 25LBM70** -08.10°, -035.06°; Jaboatão dos Guarapes, 08°06'46"S, 35°00'53"W, «Jaboatão dos Guarapes: proximidades da rua Francisco Bione. Solos férteis alcalinos; raramente forma infestações. Anual, ereta; caule oco e glabro. "Lombrigueira, pimenta d'água"», *M. Carvalho de Alencar Barbosa 124*, 13-IX-2006 (UFP 44124).



LÁMINA I. *Spigelia anthelmia* Linnaeus (1753). Colección D. Cavalcanti 56 & J. A. N. Souza, 26-I-2010 (UFP 64743).



LÁMINA II. *Spigelia anthelmia* Linnaeus (1753). Colección A. Melo 355 & al., 14-III-2009 (UFPA 57618).



LÁMINA III. *Spigelia anthelmia* Linnaeus (1753). Colección F. Chaves 07 & Robson Reis 03, 13-IV-2010 (UFP 61292).

- 25LBM81** -08.01°, -034.95°; «Recife, Dois Irmãos, Parque Estadual, Açude do Prata, 08°00'27,6"S, 034°56'55,2"W, 18 m. Floresta ombrófila densa. Erva anfíbia em substrato arenoso e encharcado do córrego próximo ao açude. Flôres brancas e vináceas, sem odor», *M. Sobral-Leite 722 & A. M. Wanderley*, 10-IV-2008 (UFP 52433).
- 25LBM81 «Recife, Dois Irmãos, Parque Estadual, Açude do Meio. Campo inundável; solo encharcado. Erva; flôres roxas e brancas», *Lucas Viegas Francisco 36*, 20-VIII-2008 (UFP 54952).
- 25LBM90** -08.14°, -034.90°; Recife (ppla), 08°03'S, 034°54'W, «Recife: parque do I. P. A.», *Vasconcellos Sobrinho s/n*, III-1936 (RB 93782; UFP 159).
- 25MBM73** -07.83°, -035.04°; Igarassu, Usina São José, Mata da Piedade, 07°50'15"S, 035°00'10"W, 95 m. Mata atlântica, borda da mata. Erva; flôres roxas», *A. Alves-Araújo, A. Melo 318, T. Arruda*, 10-IX-2008 (UFP 57614).
- 25MBM73 «Igarassu, Usina São José, mata do Pezinho, 07°47'27"S, 035°12'50"W, 125 m. Mata atlântica, borda da mata. Erva; flôres róseas; fruto verde», *B. S. Amorim, T. Arruda, J. D. Garcia, A. Melo 349, J. A. N. Souza*, 02-III-2009 (UFP 57583).
- 25MBM73 «Igarassu, Usina São José, Mata dos Macacos, 07°47'08"S, 035°01'15"W, 130 m. Mata atlântica, borda da mata. Erva; flôres lilases; fruto verde», *A. Alves-Araújo, B. S. Amorim, J. D. Garcia, A. Melo 355, J. A. N. Souza, T. Arruda*, 14-III-2009 (UFP 57618).
- 25MBM73 «Igarassu, Usina São José, mata, Engenho d'Água, 07°50'20"S, 035°00'10"W. Floresta ombrófila densa de terras baixas. Erva, 10 cm; flôres róseas esbranquiçadas; fruto imaturo verde», *G. J. Bezerra 44 & M. J. Silva*, 16-X-2002 (UFP 53690).
- 25MBM73 «Igarassu, Usina São José, Usina São José, Mata da Piedade, 07°50'55"S, 034°59'21"W, 95 m. Mata atlântica, borda da mata. Erva; botões florais rosas», *A. Alves-Araújo, B. S. Amorim, J. D. Garcia, A. Melo 343, J. A. N. Souza, T. Arruda*, 02-III-2009 (UFP 57617).
- 25MBM73 «Igarassu: Fragmento Chave, 07°48'30"S, 034°58'49"W. Mata atlântica, borda do fragmento. Erva; flôres rosas», *E. Pessoa 236 & J. A. N. Souza*, 18-XII-2009 (UFP 63920).
- 25MBM73 «Igarassu: Mata de Piedade, 07°47'27"S, 035°01'25"W. Mata atlântica, borda do fragmento. Erva; flôres lilás», *B. S. Amorim, D. Cavalcanti 56 & J. A. N. Souza*, 26-I-2010 (UFP 64743).
- 25MBM73 «Igarassu: Usina São José, Mata da Zambana, 07°43'32"S, 034°59'13"W, 160 m. Mata atlântica, borda da mata. Erva ereta; flôres alvas», *N. A. Albuquerque, A. Alves-Araújo, D. Araújo 336, J. S. Marques*, 17-VII-2007 (UFP 65666).
- 25MBM95** -07.65°, -034.86°; «Pernambuco, Goiana, RPPN fazenda Tabatinga, 07°36'22"S, 034°49'14"W. Mata atlântica, borda do fragmento. Erva; flôres róseas; fruto verde», *B. S. Amorim 78 & D. Cavalcanti*, 27-I-2010 (UFP 68841).
- 25MBM95 «Pernambuco, Goiana, RPPN fazenda Tabatinga, 07°36'22"S, 034°49'14"W. Mata atlântica, borda do fragmento. Erva; flôres róseas; fruto verde», *B. S. Amorim, D. Cavalcanti 362, M. A. Chaves, J. Maciel, A. Melo*, 28-XII-2010 (UFP 68842).

2 **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. Våuler/ 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°].



LÁMINA IV. *Spigelia Flemmingiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección A. A. Chiappeta s/n, 08-X-1982 (UFP 6026).



LÁMINA V. *Spigelia Flemingiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección *J. Franz s/n*, 23-X-1996 (UFP 17603).



LÁMINA VI. *Spigelia Flemmingiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección A. Pereira 446 & al., 17-X-2012 (UFP 71693).

- Subg. *Spigelia* (autonymus), sect. *Spigelia* (autonymus), [=sect. *Anthelmia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 260, sect. v (1868)]
 BIBLIOGR.: K. F. P. VON MARTIUS (1826: 130, n° 9); D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 7); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 7, n° 25); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 265, n° 30); H. H. HURLEY (1967: 163-165, n° 50); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9, n° 16); D. C. ZAPPI (2005: 264, n° 2.3).
- = *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 (1868)
 INDICATIO LOCOTYPICA: «in prov. Bahiensi: *Blanchet* et extra Brasiliam in Guyana anglica ad ripas fluv. Rupununi et Essequibo, in regione sylvarum primaeviarum: *Schomburgk n. 14. 122. 176.* Dryas et Extrabraziliensis»
 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])
 DISTR. GEOGR.: **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Pernambuco, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo), Guayana, Guyana.
 BIBLIOGR.: E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 9, n° 16a).
 ICONOGR. NOSTRA: lam. iv, pag. 9 lam. v, pag. 10; lam. vi, pag. 11.

BRASIL, (05) BAHIA:

- 24LWM71** -12.53°, -038.31°; Mata de São João 12°32'S, 038°18'W, «(munic. Mata de São João) Mata de Camurujipe. Erva ca. 40 cm; folhas membranáceas, concolores; inflorescências com flôres rosas; fruto imaturo, verde. Ocasional», *M. L. Silva Guedes 5171*, *P. G. Delprete, M. Ramalho & al.*, 09-IX-1997 (ALCB 31240; UFP 21309).

BRASIL, (19) PERNAMBUCO:

- 25LBM70** -08.10°, -035.06°; Jaboatão dos Guarapes, 08°06'46"S, 35°00'53"W, «Jaboatão: Jardim Botânico. Curado. Flôres lilases esbranquiçadas», *J. Franz s/n*, 23-X-1996 (UFP 17603).
- 25LBM70 Jaboatão dos Guarapes, 08°06'46"S, 35°00'53"W, «Jaboatão: mata do Curado. Flôres lilás, esbranquiçadas», *Giselle Costa s/n & al.*, 23-X-1996 (UFP 17584).
- 25LBM70 Jaboatão dos Guarapes, 08°06'46"S, 35°00'53"W, «Jaboatão: mata do Curado. Flôres lilás, esbranquiçadas», *Bartolomeu Acioli dos Santos s/n & al.*, 23-XI-1996 (UFP 17600).
- 25LBM81** -08.01°, -034.95°; Dois Irmãos (ppa), 08°00'36"S, 034°56'52"W, «Recife, Dois Irmãos. Erva ereta, ca. 1 m alt; folhas mais claras abaxialmente; caule verde escuro; cálice verde; corola branca com bordas vináceas; frutos marrons escuros», *N.*

Castro, L. P. Félix 6516 & F. Pires, 08-VI-1994 (UFP 10112).

- 25LBM81 Dois Irmãos (ppa), 08°00'36"S, 034°56'52"W, «Recife, Dois Irmãos, Parque de Dois Irmãos. Borda de Mata. Herbácea», *Walter Oliveira 08*, 26-VII-2006 (UFP 44408).
 25LBM81 Dois Irmãos (ppa), 08°00'36"S, 034°56'52"W, «Recife: mata de Dois Irmãos, Estação da Compesa. Erva, ca. 50 cm; inflorescências, flôres com pétalas brancas e listras roxas», *V. Sampaio, S. Souza, CCB15*, 04-VI-1985 (UFP 6718).
 25LBM81 Dois Irmãos (ppa), 08°00'36"S, 034°56'52"W, «Dois Irmãos: ao redor do Açude, na beira da mata. Frutos lisos», *A. A. Chiappeta s/n*, 08-X-1982 (UFP 6026).

BRASIL, (28) SERGIPE:

- 24LYP13** -10.54°, -037.04°; Capela (atlas), 10°30'27"S, 037°03'49"W, «Capela: Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junto. Erva ca. 20 cm: corola lilás; fruto verde», *M. Alves, M. R. Barbosa, M. A. Chagas, G. G. Conceição, R. Costa-Silva, L. A. Pereira 446, M. C. Pessoa*, 17-X-2012 (UFP 71693).

3 ***Spigelia laurina*** Chamisso & D. F. K. Schlechtendal, *Linnaea* 1: 204-205, n° 5 (1826)

INDICATIO LOCOTYPICA: *F. Sellow*, «Crescit in Brasilia ubi eam legit *Sellow*».

TYPUS: «*Spigelia laurina* C & S/ *Sello* Brasil», «Brasilia - *Sellow*», *F. Sellow s/n*, (BM 757890; F 619642 [J. F. Macbride 1920-30, phragm. ex B]); «Brasília», *F. Sellow 72*, (P 506429 [phragm. ex B])

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

BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 9); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 4, n° 4); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 264, n° 27); H. H. HURLEY (1967: 143-144, n° 42); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 7, n° 7).

= *Spigelia glabrata* Martius, Nov. gen. sp. pl. 2: 127, n° 2; tab. 193 (1826)

“INDICATIO LOCOTYPICA”: Ilhéos, *F. Sellow*, «Crescit in sylvis primaevis umbrosis ad Alamada et Ilheos Villam in Provincia Bahiensi. E provinciis meridionalis tulit cl. *Sellow*»

“TYPUS”: «*Spigelia glabrata* Mart/ foliis longioribus utrinque acutis et/ floribus majoribus ab *S. anth.* diversa/ HABITAT IN umbrosis sylv. per-/ petuarum ad Almada Cerrados/ PROVINCIAE Bahiensis/ DR. MARTIUS ITER BRASIL. Dc.», «*Spigelia glabrata*. Tab. 193/ [cinco líneas ilegibles]», «*Spigelia glabrata* Mart. ab *Sp. laurina* Cham./ diversa et bene distinguenda est/ Progel», «368», *K. P. F. von Martius s/n*, XII (M, non vidi; MA [photocop. ex M]); «*Spigelia glabrata* Mart./ A. *S. pedunculata* differt/ staminibus duplo breviorib, cor roseis./ HABITAT IN sylvis umbrosis ad/ Soteropoli, Alamadam/ PROVINCIAE Bah./ DR. MARTIUS ITER BRASIL. Jan.», «367», *K. P. F. von Martius s/n*, I (M, non vidi; MA [photocop. ex M])

BIBLIOGR.: A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 264, n° 28); H. H. HURLEY (1967: 125-126, n° 36); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 7, n° 10).

= *Spigelia laurina* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. *latifolia* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 264, n° 27? (1868)

INDICATIO LOCOTYPICA: *M. A. P. Wied-Neuwied*, «in sylvis ad Rio Doce: *Princ. Maxim. Neovid.*»

TYPUS: «ad flumen rio Doce. 1½ fuß», *M. A. P. Wied-Neuwied 73*, IV-1816 (BR s/n[2])

BIBLIOGR.: K. F. P. VON MARTIUS (1826: tab. 193); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 4, n° 4); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 264, n° 27); H. SOLEREDER (1895: 33, tab. 17, fig. c, d, e, g); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 7, n° 7a).

DISTR. GEOGR.: **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Pernambuco, Rio de Janeiro, São Paulo). Tabula nostra 2, pag. 16.

ICONOGR. NOSTRA: lam. vii, pag. 14; lam. viii, pag. 15.

BRASIL, (02) ALAGOAS:

- 25LAK88** -09.18°, -035.87°; «Murici: Mato do Poço d'Anta (Bananeiras), Estação Ecológica

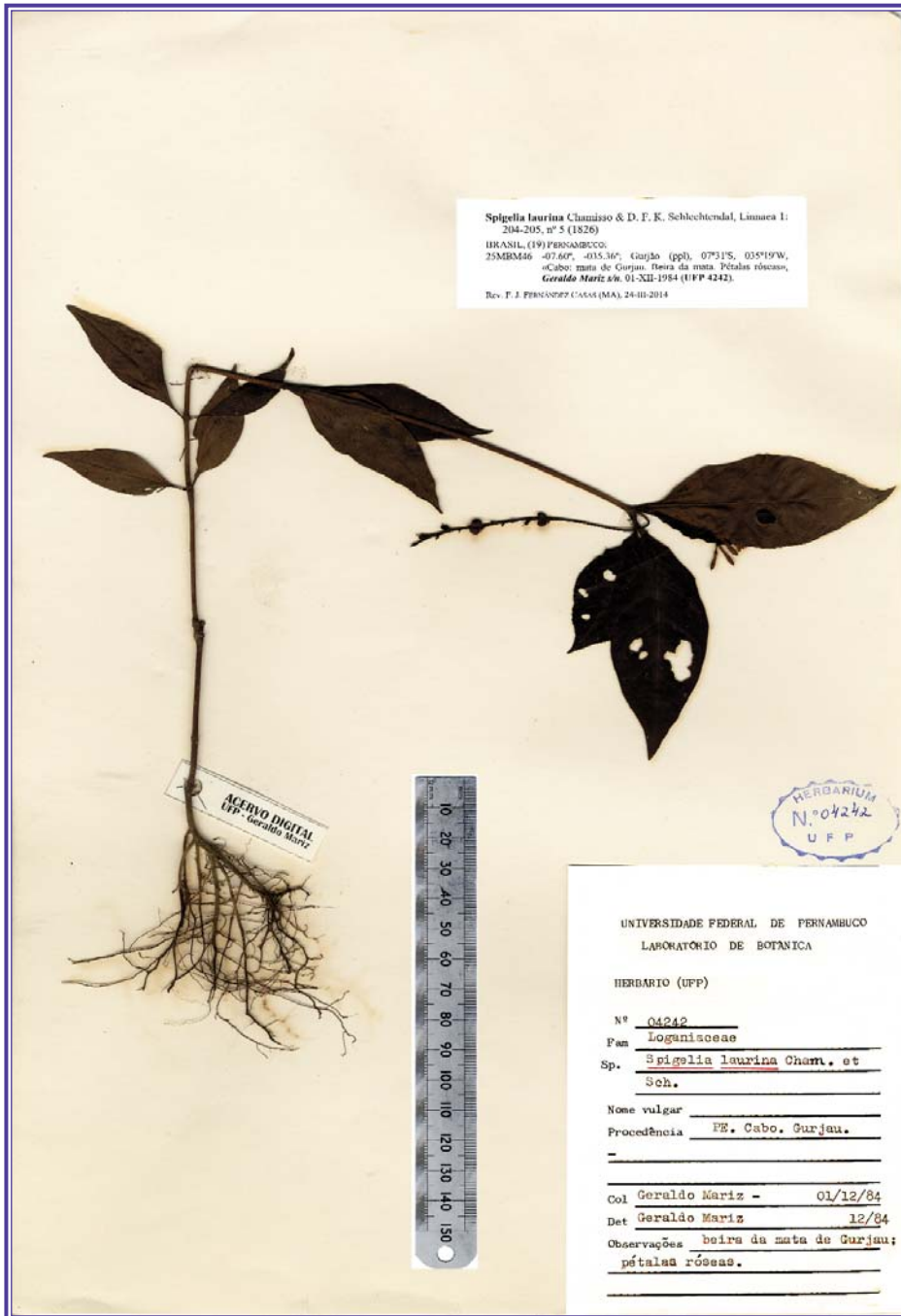
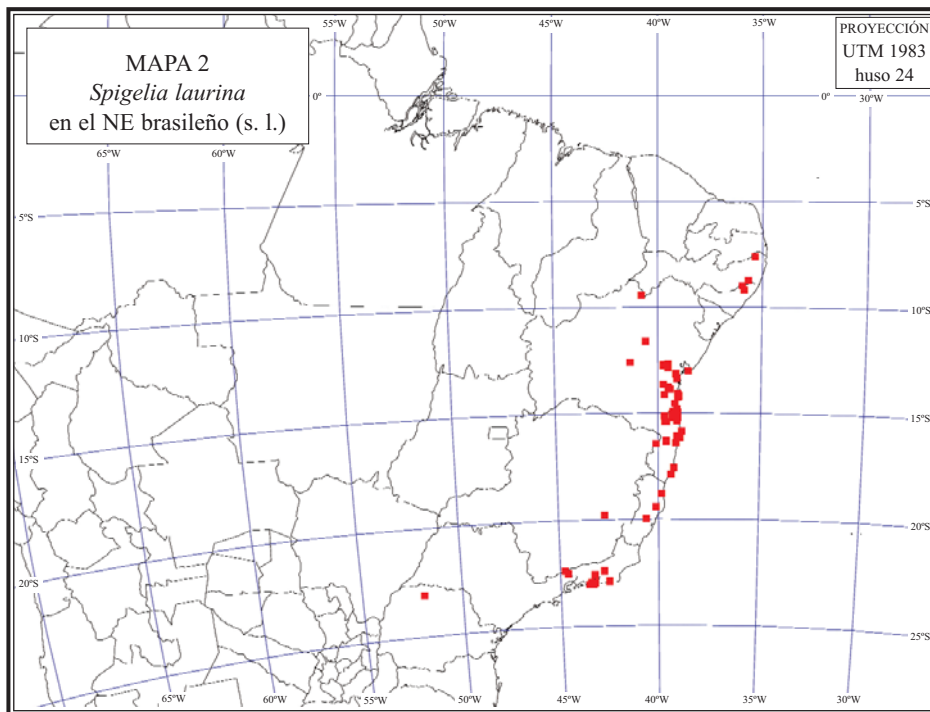


LÁMINA VII. *Spigelia laurina* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección G. Mariz s/n, 01-XII-1984 (UFP 4242).



LÁMINA VIII. *Spigelia laurina* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección A. Alves-Araújo 1128 & al., 10-II-2009 (UFP 58567).



de Murici, 09°12'43"S, 035°52'21"W. Sub-bosque. Erva; fruto imaturo verde com linha horizontal vinácea», *L. D. Alvarenga, A. Alves-Araújo 1128, A. C. José, C. Zartman*, 10-II-2009 (UFP 58567).

- 25LAL70** -09.00°, -035.96°; Ibateguara (atlas), 08°58'43"S, 035°56'16"W, «Ibateguara: Coimbra, Grota do Varjão. Vegetação arbustivo-arbórea densa; interior da mata; solo argiloso com bastante húmus. Com muita serrapilleira. Erva, ca. 0,2-0,3 m alt.; caule vináceo; cálice verde, corola branco rosada. Freqüente», *A. A. Grillo & M. Oliveira 651*, 13-XII-2001 (UFP 34449).

BRASIL, (19) PERNAMBUCO:

- 25LBL03** -08.73°, -035.68°; «Jaqueira: Usina Colônia RPPN Frei Caneca, Mata da Serra do Quengo, 08°42'41,6"S, 035°50'30,4"W, 648 m. Floresta ombrófila densa, montana. Erva 30-40 cm, isolada e rara no subbosque da mata. Flôres alvas, inodoras», *M. S. Leite, J. B. Oliveira, J. A. Siqueira-Filho 1452*, 18-XII-2004 (UFP 51400).
- 25MBM46** -07.60°, -035.36°; Gurjão (ppl), 07°31'S, 035°19'W, «Cabo: mata de Gurjau. Beira da mata. Pétalas róseas», *Geraldo Mariz s/n*, 01-XII-1984 (UFP 4242).

- 4 ***Spigelia polystachya*** Klotzsch ex Schomburgk, *Faun. Fl. Brit. Gui.* 1082 (1848), nomen subnudum; Klotzsch ex Progel in *A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras.* 6(1): col. 265, n° 31 (1868)

≡ *Pseudospigelia polystachya* (Klotzsch ex Progel) W. Klett, *Bot. Arch.* 3: 136 (1923)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In Guyanae britannicae regione (tertia: *Rich. Schomb.*) saxo arenaceo constante, locis humidis, Jan. florens: *Rich. Schomb. n. 412*. Verisimiliter in regione Najadum invenienda»

TYPUS: «Panaruna», *R. H. Schomburgk 412*, sine datum (G, prêt 8101/226; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3914]; MO 1686666, [ex B, Field phot. n° 3914]; US [ex B, Field phot. n° 3914])

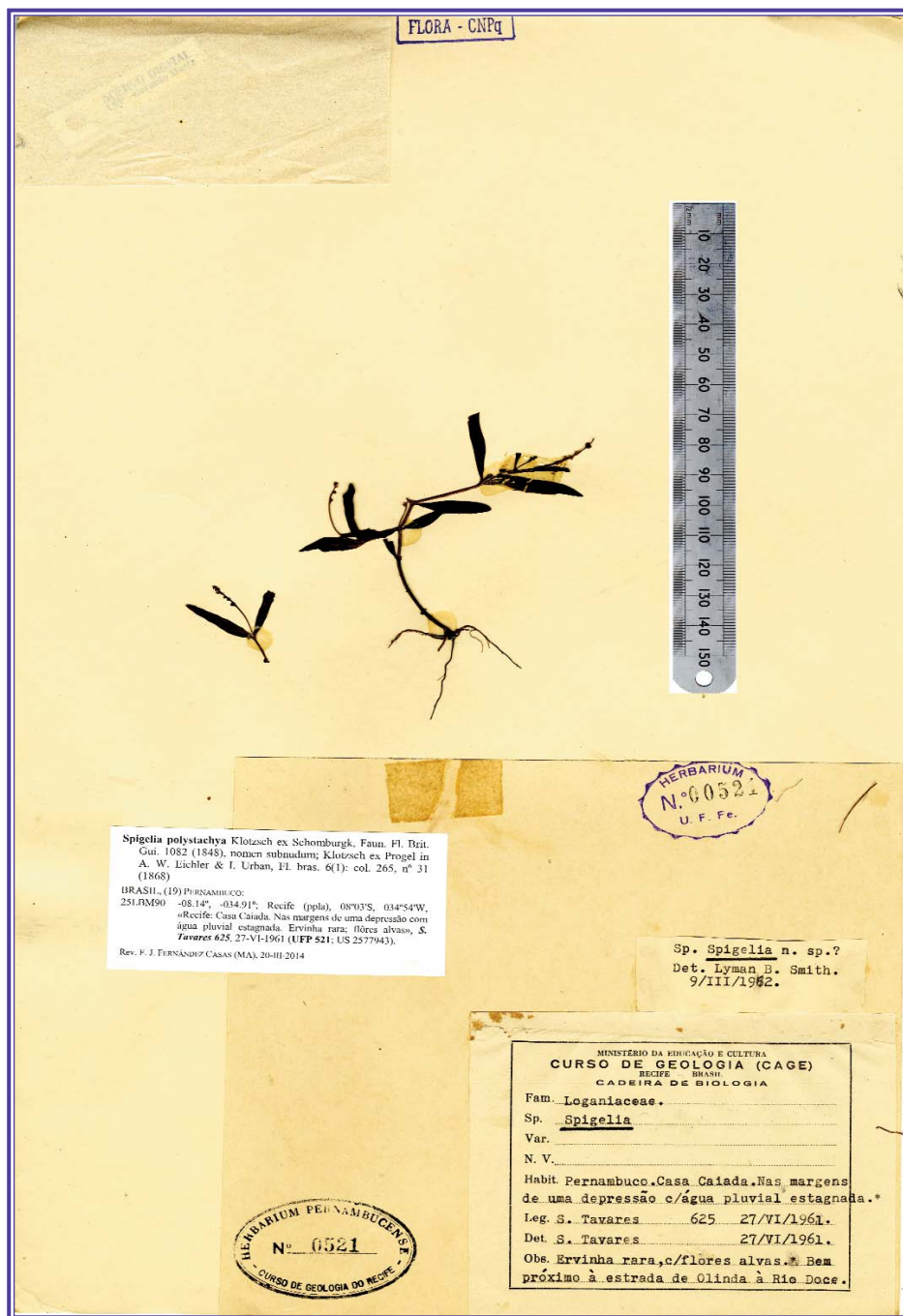
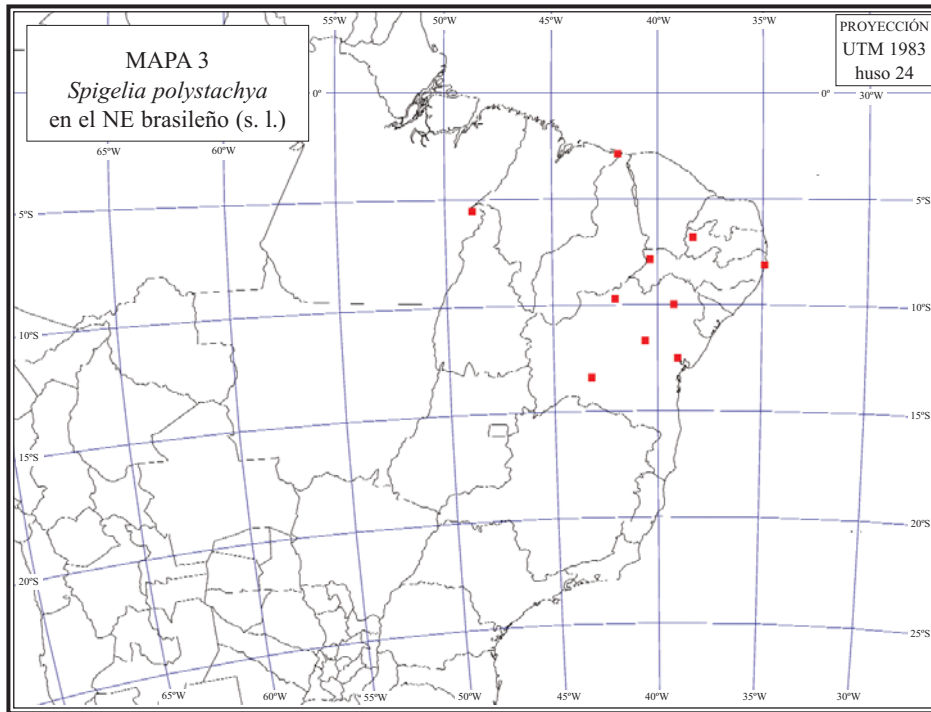


LÁMINA IX. *Spigelia polystachya* Schomburgk (1848). Colección S. Tavares 625, 27-VI-1961 (UFP 521).



- Subg. *Pseudospigelia* (W. Klett) Fernández Casas, Fontqueria 55(5): 21-22, n° 2 (14-xi-2001), sect. *Pseudospigelia* (autonymus)
 BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (1967: 47-48, n° 8); K. R. GOULD (1997: 107-110, n° 1; map. 4.1, pag. 112); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (22-iv-2006).
 DISTR. GEOGR.: **América mesoisthmica**: Belice (Belice), Costa Rica (Guanacaste, Puntarenas), Guatemala (Jutiapa, Petén), Honduras (Choculteca, Valle), México (Campeche, Tabasco, Veracruz-Llave), Nicaragua (Boaco, Chinandega, León, Managua, Matagalpa), El Salvador (San Miguel). **América meridionalis**: Brasil (Bahía, Pará, Parahiba, Pernambuco, Piauí), Guyana, Venezuela (Bolívar). Tabula nostra 3, pag. 18.
 NOMINA VERNACULA: El Salvador: «Hierba de perico», *P. C. Standley 21016* (US 1136833).
 ICONOGR. NOSTRA: lam. ix, pag. 17.

BRASIL, (19) PERNAMBUCO:

- 25LBM90** -08.14°, -034.91°; Recife (ppla), 08°03'S, 034°54'W, «Recife: Casa Caiada. Nas margens de uma depressão com água pluvial estagnada. Ervinha rara; flôres alvas», *S. Tavares 625*, 27-VI-1961 (UFP 521; US 2577943).

5 Spigelia pulchella Martius, Nov. gen. sp. pl. 2: 128, n° 3; tab. 194 (1826)

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», *K. F. P. von 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 (1868)
 BIBLIOGR.: D. DIETRICH (1839: 681, col. 2, n° 12); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 6, n° 18); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 257, n° 6); H. H. HURLEY



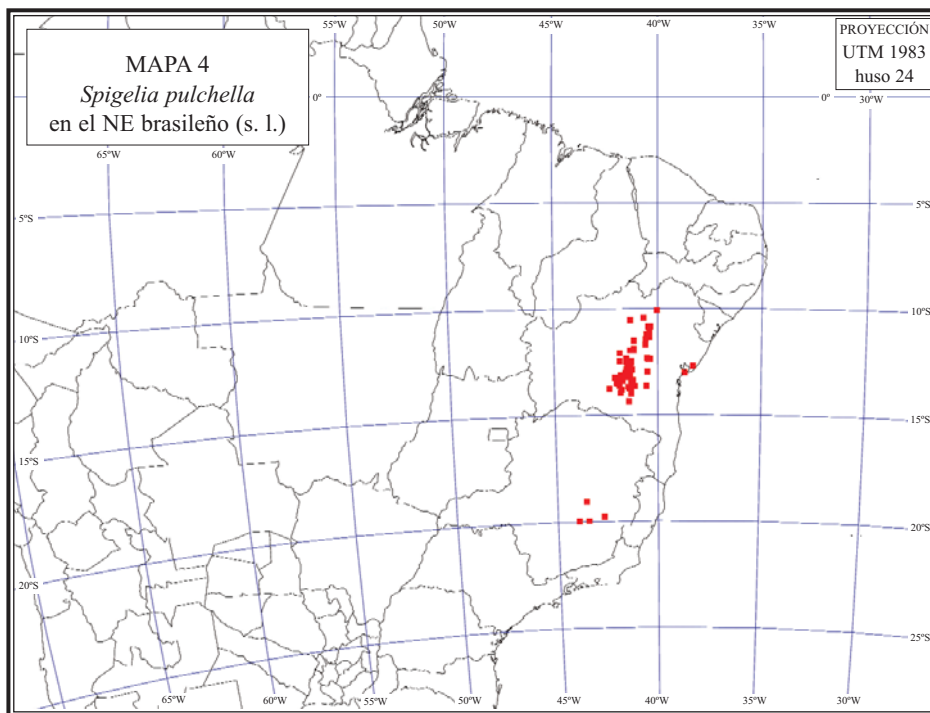
LÁMINA X. *Spigelia pulchella* Martius (1827). Colección T. S. Nunes 249 & al., 29-XI-2000 (UFP 37104).

(1967: 196, excluded and doubtful taxa); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 6, n° 5).

DISTR. GEOGR.: **America meridionalis**: Brasil (Bahia, Minas Gerais). Tabula nostra 4, pag. 20. ICONOGR. NOSTRA: lam. x, pag. 19.

BRASIL, (05) BAHIA:

- 24LSK95** -13.98°, -041.82°; «(munic. Rio de Contas) Serra de Rio de Contas, nos arredores da cidade, 13°57,75'S, 041°48,44'W, 1150 m. Cerrado aberto com manchas de campo rupestre. Herbácea, ca. 0,8 m; flôres alaranjadas. Freqüente», *M. Alves, M. Costa e Silva, V. Gomes, F. Gonçalves, J. Jupiasú, F. Lins, M. Loyola, D. Oliveira, J. Queiroz, EBNN 1247, 20-X-1997 (UFP 19659).*
- 24LSK99** -13.66°, -041.86°; «(munic. Rio de Contas) 2 km ao longo da estrada Rio de Contas - Marcolino Moura, 1050 m. Vegetação arbustiva (gerais), perturbada. Erva perenne, brotando de órgão subterrâneo; caule verde, costado; folhas reduzidas; corola escarlate tornando amarela no ápice», *S. J. Mayo 1204 & P. F. Neves, 28-XII-1995 (CEPEC 69182; UFP 16465).*
- 24LSL80** -13.57°, -041.95°; «(munic. Rio de Contas) Rio de Contas: ca. 6 km caminho para o Pico das Almas, 13°31'05"S, 041°54'24"W, 1262 m. Campo rupestre. Erva ca. 1 m», *S. R. Allevato, M. J. Lemos, T. S. Nunes 249, L. S. Ríos, 29-XI-2000 (HUEFS 50076; UFP 37104).*
- 24LTM32** -12.44°, -041.44°; «(munic. Palmeiras) morro do Pai Inácio, 12°27'28"S, 041°28'17"W, 1000-1150 m. Campo rupestre. Erva com flôres alaranjadas. Ocasional», *M. Alves, M. B. Costa e Silva, M. Luceño Garcés, A. P. Mendes, E. A. Rocha, I. Romero, A. Vanzela, EBNN 153, 21-VI-1996 (UFP 15084).*
- 24LTM32** Morro do Pai Inácio (mt), 12°27'30"S, 041°28'30"W, «(munic. Palmeiras) Morro do Pai Inácio, ao longo da Br-242, 12°27'37"S, 041°28'40"W, 1000-1050 m. Campo rupestre. Corola com a base avermelhada e o ápice amarelo; fruto verde com ápice arroxeadado. Freqüente», *M. Alves, M. Costa e Silva, V. Gomes, F. Gonçalves, J. Jupiasú, F. Lins, M. Loyola, D. Oliveira, J. Queiroz, EBNN 978, 17-X-1997 (UFP*



20266).

- 24LTM41** -12.53°, -041.35°; Lençóis (ppl), 13°49'S, 041°43'W, «(munic. Lençóis) ao longo da rodovia para a cidade de Lençóis, km 7,5, 12°32.67'S, 041°22.19'W, 505 m. Mata ciliar. Herbácea, ca. 1,2 m; flôres alaranjadas. Freqüente», *M. Alves, M. Costa e Silva, V. Gomes, F. Gonçalves, J. Jupiassú, F. Lins, M. Loyola, D. Oliveira, J. Queiroz, EBNN 1078, 18-X-1997 (UFP 19733).*

6 ***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.]); «Brasilia. *Sellow* [scripsit *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 (1868)

BIBLIOGR.: K. F. P. VON MARTIUS (1826: 129, n° 5); A. P. DE CANDOLLE & A. DE CANDOLLE (1845: 3, n° 2); A. PROGEL in A. W. EICHLER & I. URBAN (1868: col. 256, n° 3); H. H. HURLEY (1967: 27-28, n° 1); D. C. ZAPPI (1989: 91-92, n° 2.4); L. B. SMITH (1960: 92, 94, n° 2).

= *Spigelia Selloi* Sprengel, *Syst. veg.* 4(2), curae posteriores: 59, n° 10 (1826)

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

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

DISTR. GEOGR.: *America meridionalis*: Brasil (Minas Gerais). Tabula nostra 5, pag. 21.

ICONOGR. NOSTRA: lam. xi, pag.22.

BRASIL, (05) BAHIA:

- 23KPU59** -19.08°, -043.57°; «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro. Entre Pedras. Arbusto ca. 70 cm, ram-

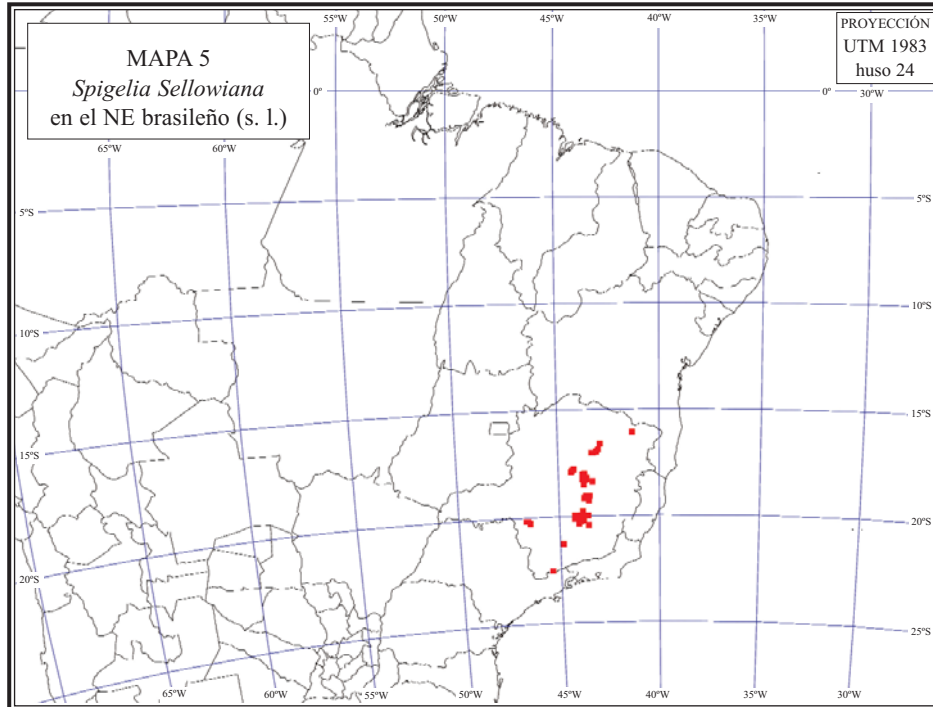




LÁMINA XI. *Spigelia Sellowiana* Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826). Colección L. N. Menezes s/n, 31-X-1985 (UFP 7476).

ificado; flôres rosa-choque», *N. M. Castro, T. B. Cavalcanti, N. S. Chukr, A. M. Giulietti, J. C. C. Gonçalves, M. Meguro, N. L. Menezes s/n*, 31-X-1985 (CFSC 9368, non vidi; MBM 262959; RB 407740; SPF 40529; UFP 7476).

7 ***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. *Stenophyllae* Progel in A. W. Eichler & I. Urban, Fl. bras. 6(1): col. 258, sect. iv (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, freqüência pouco»

TYPUS: «munic. Jaboticatubas: Serra do Cipó. Campo, margem da estrada de rodagem. Flôres 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)

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (1967: 86-87, n° 24); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969: 7, n° 8); D. C. ZAPPI (1989: 87-88, n° 2.1); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2006: 324s, n° 26); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (05-iv-2008).

DISTR. GEOGR.: **America meridionalis**: Brasil (Minas Gerais: Serra do Cipó, Serra da Lapa). Tabula nostra 6, pag. 23.

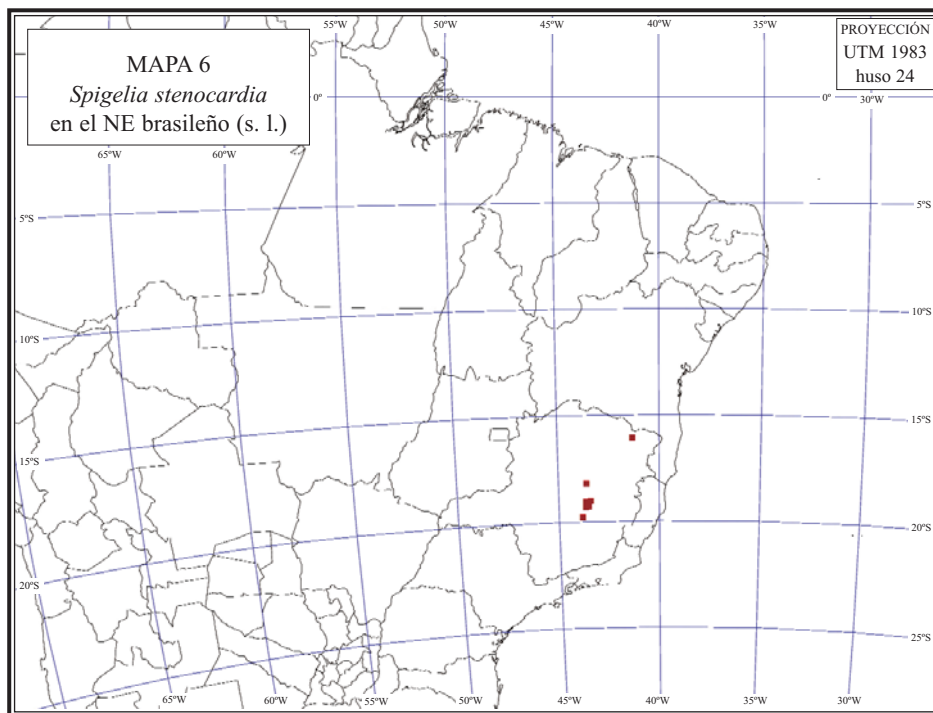




LÁMINA XII. *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas (2008). Colección I. Cordeiro & al., 26-I-1986 (UFP 7478).

ILLUSTR.: D. C. ZAPPI (1989: 90, figæ. 8-12); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2006: 322, lam. ii, fig. c; 326, lam. iii, fig. a; 328, lam. iv, fig. a)
 ICONOGR. NOSTRA: lam. xii, pag. 24.

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

23KPU46 -19.35°, -043.67°; «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, km 113. Solo arenoso, pedregoso. Subarbusto; forma touceiras; flôres róseas», I. Cordeiro, N. L. de Menezes, H. L. Wagner & D. C. Zappi, 26-I-1986 (CEPEC 44739; CFSC 9519, non vidi; MA s/n; SPF 41834; UFP 7478). F. J. FERNÁNDEZ CASAS (05-iv-2008: 449).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BERRY, P. E. (21-II-2001). 3. *Spigelia*. In P. E. BERRY & A. BRANDT (21-II-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. SHERY & COLL. (eds.) *Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* **54**(3): 393-513, 5 fig.
- 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. *Loganiaceæ*. 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. París.
- CAVALCANTI, W. A. & F. DE BARROS LEAL (1973). A mancha ou "queima" na *Spigelia anthelmia* L. *Univ. Fed. Pernambuco Inst. Micol. Publ.* **6**: 1-14.
- 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.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (22-iv-2006). *Spigeliarum notulæ (Strychnaceæ): S. pygmaea* D. N. Gibson. *Adumbr. Summæ Ed.* **14**: 1-9.
- 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**: 01-08.
- GOULD, K. R. (1997). *Systematics studies in Spigelia*. The University of Texas, Austin. UMI Microform 9824946. 268 págs.
- 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.
- HURLEY, H. H. (4-VI-1967). *A taxonomic revision of the genus Spigelia (Loganiaceae)*. 1-201. Ph. D thesis. The George Washington University, Washington, D. C. Dissertation directed by Dr. Lyman B. SMITH. (MO-Bot, Ronald LIESNER).
- HURLEY, H. H. (4-VI-1967). *A taxonomic revision of the genus Spigelia (Loganiaceae)*. 1-201. Ph. D thesis. The George Washington University, Washington, D. C. Dissertation directed by Dr. Lyman B. SMITH. (MO-Bot, Ronald LIESNER).
- 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 vigneron in the sev-*

- eral 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.
- POIRET, J. P. M. (1807). *Encyclopédie méthodique. Botanique* 6: iv + 731 pp. Paris (France), Liège (Belgique).
- PROGEL, A. (1868). *Loganiaceae*. In A. W. EICHLER & I. URBAN (eds.) *Flora brasiliensis* 6(1): colæ. 249-300; tab. 67-82.
- SMITH, L. B. (1960). Notes on South American Phanerogams, III. *Wrightia* 2(2): 90-102; 1 tab.
- SOLEREDER, H. (1892). *Loganiaceae*. In A. ENGLER & K. PRANTL (eds.) *Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten*, IV, 2: 19-50; 10 tab.
- 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.

ÍNDICE DE LOS NOMBRES CIENTÍFICOS

que se mencionan en este texto

(en negrita los nombres aceptados, en cursiva los sinónimos)

- | | |
|--|---|
| <i>Anthelminthia quadriphylla</i> P. Browne (1756) | Schlechtendal (1826) |
| nº (1), pág. 2 | nº 3, pág. 13; lám. vii, pág. 14; lám. viii, pág. 15; mapa 2, pág. 16 |
| <i>Declieuxia stenocardia</i> Standley (1930) | <i>Spigelia laurina</i> Chamisso & D. F. K. |
| nº (7), pág. 23 | Schlechtendal var. <i>latifolia</i> Progel (1868) |
| <i>Pseudospigelia polystachya</i> (Klotzsch ex Progel) W. Klett (1923) | nº (3), página 13 |
| nº (4), pág. 16 | <i>Spigelia nervosa</i> Steudel (1843) |
| <i>Spigelia aceifolia</i> R. E. Woodson (1950) | nº (1), pág. 2 |
| nº (7), pág. 23 | Spigelia polystachya Klotzsch ex Progel (1868) |
| Spigelia anthelmia Linnaeus (1753) | nº 4, pág. 16; lám. ix, pág. 17; mapa 3, pág. 18 |
| nº 1, pág. 1; lám. i, pág. 5; lám. ii, pág. 6; lám. iii, pág. 7 | Spigelia pulchella Martius (1826) |
| <i>Spigelia anthelmia</i> Linnaeus var. <i>nervosa</i> (Steudel) Progel (1868) | nº 5, pág. 18; lám. x, pág. 19; mapa 4, pág. 20 |
| nº (1), pág. 2 | <i>Spigelia quadrifolia</i> Stokes (1812) |
| <i>Spigelia domingensis</i> Gandoger (1924) | nº (1), pág. 2 |
| nº (1), pág. 2 | <i>Spigelia Schomburgkiana</i> Bentham (1845) |
| Spigelia Flemmingiana Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826) | nº (2), pág. 12 |
| nº 2, pág. 8; lám. iv, pág. 9; lám. v, pág. 10; lám. vi, pág. 11 | <i>Spigelia Selloi</i> Sprengel (1826) |
| <i>Spigelia Flemmingiana</i> Chamisso & D. F. K. Schlechtendal var. <i>minor</i> Progel (1868) | nº (6), pág. 21 |
| nº (2), pág. 12 | Spigelia Sellowiana Chamisso & D. F. K. Schlechtendal (1826) |
| <i>Spigelia fruticulosa</i> Lamarck (1791) | nº 6, pág. 21; lám. xi, pág. 22; mapa 5, pág. 21 |
| nº (1), pág. 2 | Spigelia stenocardia (Standley) Fernandez Casas (2008) |
| <i>Spigelia glabrata</i> Martius (1826) | nº 7, pág. 23; lám. xii, pág. 24; mapa 6, pág. 23 |
| nº (3), pág. 13 | <i>Spigelia stipularis</i> Progel (1868) |
| <i>Spigelia incana</i> Gilg in schedula | nº (1), pág. 2 |
| nº (2), pág. 12 | |
| Spigelia laurina Chamisso & D. F. K. | |