

DE NEOGÆIS  
*Spigeliis (Strychnaceæ)*  
SPARSÆ NOTULÆ, 13

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

FONTQUERIA 55(12): 63-66  
MADRID, 06-IX-2002

*FONTQUERIA* is a series of botanical publications without administrative affiliation. It publishes original works in Botany, particularly those that are of interest to the editors. Its publications are in any language, the only limitation being the ability of the team of editors.

Accredited with the *International Association for Plant Taxonomy* for the purpose of registration or new non-fungal plant names.

#### PRODUCTION

Database consultant: Guillermo GONZÁLEZ GARCÍA  
Typesetting: Ambrosio VALTAJEROS POBAR, Ulpiano SOUTO MANDELOS  
Screen operators: Samuel FARENA SUBENULLS, Emilio NESTARES SANTAINÉS  
Preprinting: Sonja MALDÍ RESTREPO, Demetrio ONCALA VILLARRASO

#### DISTRIBUTION

Postal distribution: contact the editor  
Mail for electronic distribution: [Fontqueria@yahoo.com](mailto:Fontqueria@yahoo.com)

#### EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

#### JOINT EDITORS

Ramón MORALES VALVERDE (German texts)  
Miguel PINTO DA SILVA e MENEZES DE SEQUEIRA (Portuguese texts)  
Antonio M. REGUEIRO y GONZÁLEZ-BARROS. Madrid (English texts)  
Francisco Javier SANCHEZ GARCÍA. Cáceres (Latin texts)

#### EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Francisco Javier FUERTES AGUILAR. Madrid (MA)  
José María MONTSERRAT MARTÍ. Barcelona (BC)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

DE NEOGÆIS *Spigeliis* (*Strychnaceæ*)  
SPARSÆ NOTULÆ, 13

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid

Trabajo realizado dentro del proyecto BOS2002-00680,  
del Ministerio Español de Ciencia y Tecnología

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (06-IX-2002). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceæ*) sparsæ notulæ, 13. *Fontqueria* 55(12): 63-66.

**Keywords.** Nomenclature, Systematics, *Spigelia* (*Strychnaceæ*), Brasil (Minas Gerais).

**Abstract.** A new Brazilian species is described under the American genus *Spigelia* (*Strychnaceæ*): *S. luciatlantica* Fdez. Casas. Some illustrations are included.

**Resumen.** Se describe e ilustra una especie nueva de Brasil perteneciente al género americano *Spigelia* (*Strychnaceæ*): *S. luciatlantica* Fdez. Casas.

**Zusammenfassung.** *S. luciatlantica* Fdez. Casas, neue Art aus Brasil, zur amerikanisch Gattung *Spigelia* (*Strychnaceæ*) gehörig, wird hier beschrieben und abgebildet.

**Resumé.** Une nouvelle espèce du Brésil, appartenant au genre américaine *Spigelia* (*Strychnaceæ*), est décrite et illustrée: *S. luciatlantica* Fdez. Casas.

**Resumo.** Descreve-se e ilustra-se uma nova espécie brasileira no género amerincola *Spigelia* (*Strychnaceæ*): *S. luciatlantica* Fdez. Casas.

Continuamos la serie de notas desigualmente conexas entre sí que tratan del género neotropical *Spigelia* (*Strychnaceæ*), cf. F. J. FERNÁNDEZ CASAS (1999; 2001; 2002). Esta vez se propone e ilustra una especie nueva, de Brasil, descubierta durante la revisión de los materiales del género procedentes del herbario BHCB (de Belo Horizonte, en Minas Gerais), los cuales nos fueron prestados amablemente para su estudio.

13 ***Spigelia luciatlantica*** Fdez. Casas, *Fontqueria* 55(12): 63-66, nº 13, tab. I, II (06-ix-2002)

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

DISTR. GEOGR. Brasil (Minas Gerais).

ICONOGR. Laminæ nostræ I (pag. 64), II (pag. 65).

Caulis vis quadrangulares sed certe apteri, saltem ad 40 cm, superne (supra folia majora approximata, subquaterna) parum ramificati; nodi leviter dilatati; internodia quam folia longiores vel subæquales. Folia late lanceolata vel oblongo pyriformia, longe apiculata vel rostrata; nervia supra vix impressa, subtus leviter prominentia; limbus breviter angustatus, saltem subtruncatus; petiolus canaliculatus, usque 10-15 mm, alatus; suprema maiora, subquaterna, 9-10(11) nervata; inferiora minora, opposita; omnia vix scabriuscula, præcipue secus margines. Stipulæ triangular obtusæ, albicantes, membranosæ. Inflorescentia terminalis, solitaria, 8-11 mm pedunculata, 25-30 flores; bractæ diminutæ, triangulares, virides, quam sepala duplo breviores. Flores sessiles, omnes secundi. Sepala brevissima, ad 1 mm, triangularia, marginibus albis membranaceis, quam carpoatlas subæquilonga vel breviora. Corolla usque 2 cm, ad basim 1 cm tubuloso cylindrica, reliqua sensim dilatata, alba vel rosea, roseo striata; petala acuta, 2 mm libera, marginibus papillosis atque intense rubris. Antheræ 2 mm, sagittatæ, inclusæ

**TYPUS (holo-)**

*Spigelia luciatlantica* Fdez. Casas, spec. nov.,  
Fontqueria 55(12): 6306, pl. 14, tab. 1, 17-06-2002;  
Pérez de Arce, Bot. Anst. Univ. Wien, 1907, p. 114,  
fig. 100. — Fdez. Casas, Bot. Anst. Univ. Wien,  
1907, p. 114, fig. 100. — Fdez. Casas, Bot. Anst. Univ.  
Wien, 1907, p. 114, fig. 100. — Fdez. Casas, Bot. Anst.  
Univ. Wien, 1907, p. 114, fig. 100. — Fdez. Casas,  
1907, p. 114, fig. 100. — Fdez. Casas, 1907, p. 114,  
fig. 100. — Fdez. Casas, 1907, p. 114, fig. 100.  
P. J. Hernandez-Castellanos, V. 23: 23

HERRÁRIO DO DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA (BHCB) - ICB - UFMG  
PLANTAS DO BRASIL

Família: Loganiaceae  
Espécie: *Spigelia*

Habitat: mata atlântica secundária

Habitat: orca

Localidade: trilhas laboratório-Porto Capim, Parque Estadual do Rio Doce, Mariana-MG

10° 48' 04" S, 42° 37' 73" W, es. 283 m.

Data: 22/VI/97

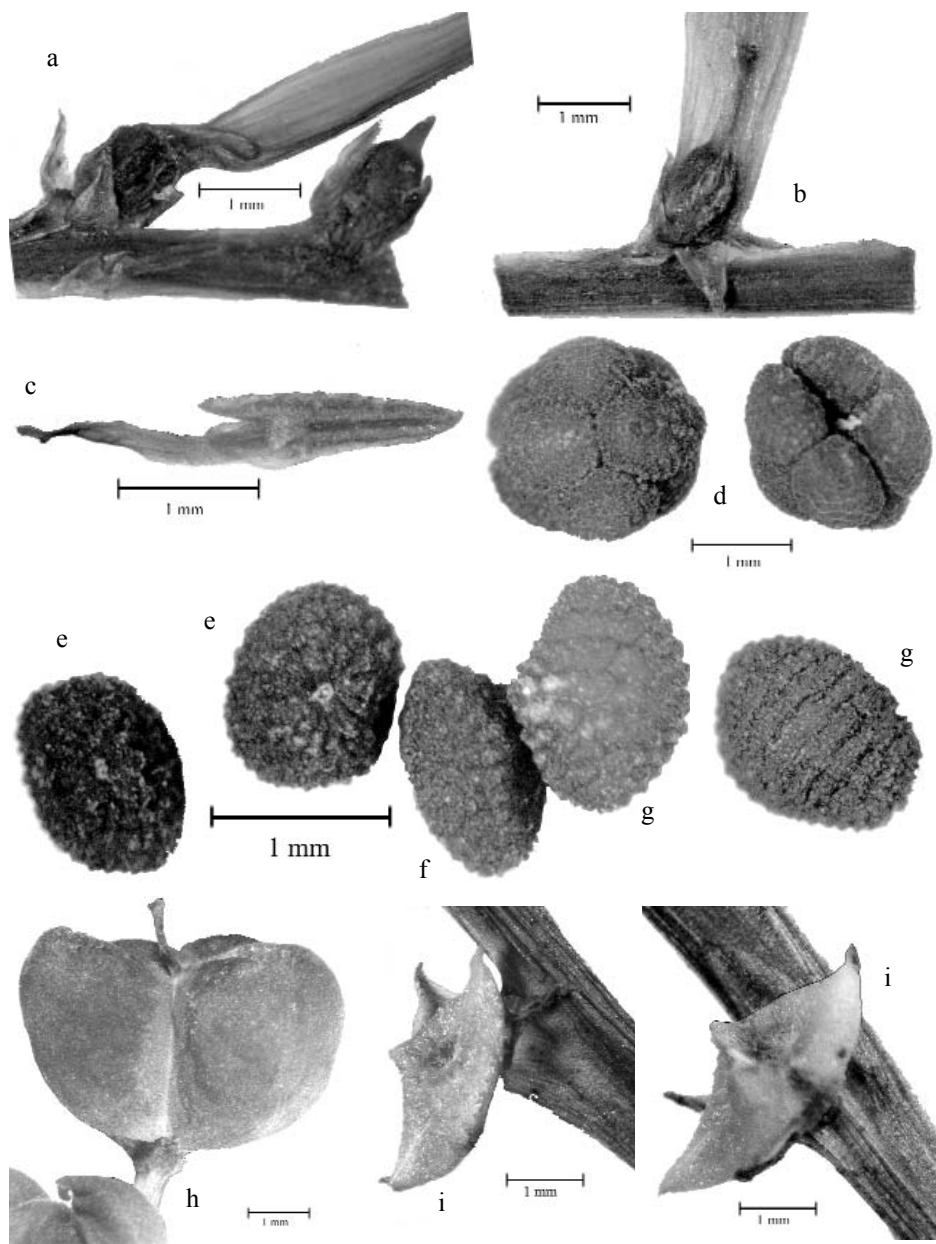
Coletor: J. A. Lombardi 1522

Determinador

Obs.: tolas herbáceas, flores brancas, frutos imaturos verdes

BHCB 34.273

LÁMINA I. *Spigelia luciatlantica* Fdez. Casas. J. A. Lombardi 1522 (BHCB 34273, holótipo).



**LÁMINA II.** *Spigelia luciatlantica* Fdez. Casas. a) Eje de la inflorescencia, a la izquierda cáliz (un poco separado) y tubo corolino; a la derecha cáliz, ovario y base del hipóstilo. b) Cáliz, ovario e hipóstilo. c) Antera con parte de la porción libre (comprimida lateralmente) del filamento; se adivina la mancha blanca del conectivo. d) Trofosperma con sus ocho semillas, visto por sus dos caras. e) Semillas, visión ventral, con el hilo visible. f) Semilla, visión lateral. g) Semillas, vista dorsal. h) Cápsula con hipóstilo. i) Eje de la inflorescencia con dos carpoatlas (bases capsulares remanentes) y algunos sépalos. Fotografías a-c) *J. A. Lombardi 1205* (BHCB 31880, parátipo), d-i) *J. A. Lombardi 1522* (BHCB 34273, holótipo).

sub ore corollæ; connectivum albomaculatum; filamenta 2 mm libera, dilatata, laterali-ter compressa, reliqua ad tubum cohærentia. Ovarium subsphæricum, glabrum,  $\pm 1$  mm diametiens; hypostylus vix 1 mm superans, quam epistylus fuscior; epistylus stricte fusiformis; stigmata 2,5-3 mm, conico subulata, longe et laxe villosa, inter antheras exs-tantia. Capsula viridis,  $4 \times 5$  mm, oculo nudo lævis sed sub lente scabriuscula, apicibus compressis atque divergentibus, interdum fuscioribus, ad campulam *S. scabram* aliquo modo similis. Hypostylus atrorubens, apice dilatato,  $\pm 1$  mm. Carpoatlas  $2,5 \times 1,5$  mm, rhombicus, vix concavus, esulcatus; crista transversalis prominens, bicuspidata, quam apophyses laterales altiora; foramen transverse ellipticum, interdum fere biorbicularis. Semina castanea, concolora, octo in unoquoque trophospermo, interdum ut videtur abortu minuspermum.

Ubicamos la nueva especie en el subgénero *Spigelia*, sin duda alguna, y en la sección típica *Spigelia*, con ciertas reservas. La estructura sistemática interna del subgénero típico no tiene según parece forma definitiva, cf. L. D. BRAVO (1971); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969); H. H. HURLEY (1967); A. W. PROGEL (1868); L. B. SMITH (1960).

NUNCUPATIONUM CAUSA. Aunque los datos disponibles sean escasos –apenas dos eti-quetas de sendas colecciones– parece que la nueva especie se cría en la formación que se conoce con el nombre portugués de *mata atlântica*. Al formar el adjetivo elegimos la voz latina *lucus -i* (bosque sagrado) para traducir –de modo libérrimo, claro está– la voz portuguesa *mata* (selva, bosque), con la intención de imprimir cierto carácter sacro en el restrictivo específico; tal carácter venerable tiene para muchos de nosotros lo poco que resta virgen de tan singular formación vegetal, exclusiva (endemismo) de Brasil.

#### MATERIAL EXAMINADO

##### BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

- 23KQU41** QU4712, «Marliéria: Parque Estadual do Rio Doce, trilha laboratório - Pôrto Capim,  $19^{\circ}46'04''S$ ,  $042^{\circ}37'73''W$ , ad 263 m. Mata atlântica secundária. Erva; fo-lhas herbáceas; flôres brancas; frutos imaturos verdes», *J. A. Lombardi 1522*, 22-I-1997 (BHCB 34273, holo-; typus *S. luciatlantica*).
- 23KQU41** «Marliéria: Parque Estadual do Rio Doce, entrada do alojamento, trilha para Pôrto Capim. Mata atlântica. Erva; folhas herbáceas; flôres esbranquiçadas a rosadas», *J. A. Lombardi 1205*, *L. G. Temponi & F. R. N. Toledo*, 30-III-1996 (BHCB 31880, para-; typus *S. luciatlantica*).

#### AGRADECIMIENTOS

Ulpiano E. Souto Mandelos procesó las fotografías digitales de las láminas I y II.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRAVO, L. D. (1971). Las especies argentinas de *Spigelia* (*Loganiaceae*). *Darwiniana* **16**(3-4): 562-590.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1999). Las loganiáceas (*Loganiaceae*) de Cuba. *Collect. Bot. (Barcelona)* **24**: 333-384.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (14-xi-2001). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceae*) sparsæ notulæ, 1-9. *Fontqueria* **55**(5): 19-30.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (12-ii-2002). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceae*) sparsæ notulæ, 10-12. *Fontqueria* **55**(9): 47-52.
- 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. (1967). A taxonomic revision of the genus *Spigelia* (*Loganiaceae*). 1-201. Ph. D thesis. The George Washington University, Washington, D. C.
- PROGEL, A. W. (1868). *Loganiaceae*. In A. W. EICHLER & I. URBAN (eds.) *Flora brasiliensis* **6**(1): col. 249-300; tab. 67-82.
- SMITH, L. B. (1960). Notes on South American Phanerogams, III. *Wrightia* **2**(2): 90-102; 1 tab.