



Una combinación
nueva en *Spigelia*
(*Strychnaceæ*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

FONTQUERIA **55**(56): 447-450 [seorsim 1-4]
MADRID, 05-IV-2008

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 editorial team.

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

EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

JOINT EDITORS

Antonio Manuel REGUEIRO y GONZÁLEZ BARROS. Madrid. English texts
Ramón MORALES VALVERDE. Madrid. German texts

EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Julià MOLERO i BRIONES (BCN, Barcelona)
Josep María MONTSERRAT i MARTÍ (BC, Barcelona)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

Una combinación nueva en *Spigelia* (*Strychnaceae*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Real Jardín Botánico, CSIC. E-28014 Madrid

Trabajo desarrollado con una beca del Ministerio Español de Educación y Ciencia, PR2007-0505

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (02-xii-2006). Una combinación nueva en *Spigelia* (*Strychnaceae*). *Fontqueria* **55**(56): 447-450 [seorsim: 1-4].

Keywords. Systematics, new combination, chorology, *Spigelia* (*Strychnaceae*), Brazil (Minas Gerais).

Abstract. Scattered notes about the genus *Spigelia* (*Strychnaceae*). A new specific combination is proposed: *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas, = *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), to replace *S. aceifolia* Woodson (1950).

Zusammenfassung. Einige lose Anmerkungen über die Gattung *Spigelia* (*Strychnaceae*). Es wird hier eine neue Kombination: *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas, = *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), um einzuspringen *S. aceifolia* Woodson (1950).

Resumé. Notes peu connexes sur le genre *Spigelia* (*Strychnaceae*). On propose une nouvelle combinaison: *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas, = *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), pour remplacer *S. aceifolia* Woodson (1950).

Resumo. Notas avulsas sobre o gênero *Spigelia* (*Strychnaceae*). Propom-se uma nova combinação: *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas, = *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), com objeto de substituir *S. aceifolia* Woodson (1950).

Resumen. Notas sueltas sobre el género *Spigelia* (*Strychnaceae*). Se propone una combinación específica nueva: *Spigelia stenocardia* (Standley) Fernández Casas, = *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), para sustituir *S. aceifolia* Woodson (1950).

Transferimos *Declieuxia stenocardia* Standley (1930), descrita como *rubiaceae*, al género *Spigelia* (*strychnaceae*). El nombre que propuso Paul Carpenter Standley tiene prioridad sobre su sinónimo *Spigelia aceifolia*, descrita por Robert Everard Woodson en 1950, veinte años más tarde.

Tal identidad ya era conocida. En el herbario US se encuentra una anotación de Joseph Harold Kirkbride Jr. (sobre una cartulina de herbario, 1975): «Fide H. H. Hurley (pers. com.), this is synonymous with *Spigelia aceifolia* Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 37(2): 404 (1950)». Y en otra, del mismo año 1975, anota sobre *Declieuxia stenocardia*: «Lectotype was designated at C. This is synonymous with *S. aceifolia*...»

Ignoro si esta nota según la cual se designó lectótipo en la colección de Copenhague está viciada, o si subsana un hipotético error de Standley. No es necesario lectotipificar, porque se autor ya designó holótipo, y lo hizo sobre la colección de Berlín (B) que no sobre la de Copenhague (C); al final del protólogo, a renglón seguido dice: «Herb. Berol. type».

Spigelia stenocardia (Standley) Fernández Casas, *Fontqueria* 55(56): 447-448 (05-iv-2008)

= *Declieuxia stenocardia* Standley, Publ. Field. Columbian Mus., Bot. Ser. 8(3): 235 (1930)
INDICATIO LOCOTYPICA: Diamantina?, «Brazil: whitout definite locality», *A. 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 nº 8953]

= *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. Flôres róseas», *G. Mendes Magalhães 4445*, 29-III-1949 (BHCB 62430; BHMH 45448, non vidi; BMG, non vidi; BHMH 45448; MBG, non vidi; MO 1600016, holo-; NY, non vidi; PAMG, non vidi; SPF 86786 [photo ex MBG]; SPF 857816; US 2864636)

BIBLIOGR.: H. H. HURLEY (1967: 86-87, nº 24); E. FRANKLIN GUIMARÃES & J. FONTELLA PEREIRA (1969b: 7, nº 8); D. C. ZAPPI (1989: 87-88, nº 2.1); F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2006: 324s, nº 26)

DISTR. GEOGR.: **AMERICA MERIDIONALIS**: Brasil (Minas Gerais: Serra do Cipó, Serra da Lapa).

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)

La identidad de ambos taxos se evidencia por la comparación de sus descripciones. A continuación transcribimos los dos protólogos originales de las especies sinonimizadas, más una tercera descripción propia que incorpora en su totalidad dos previamente conocidas, una de Homer Howard Hurley, y otra de Daniela Cristina Zappi.

Como puede verse, las descripciones coinciden en lo fundamental, pequeños errores de observación aparte, como el cáliz tetrámero que describe la primera.

DESCRIPTIO, P. C. STANDLEY (1930: 235)

Herba ut videtur perennis fruticulosa e basi densissime ramosa, 7-10 cm alta, caulibus gracilibus subrigidis dense albido-hirtellis, internodiis brevibus; stipulae minutissimae fere obsoletae; folia opposita internodiis longiora sessilia crasse coriacea, ovata sed ob margines valde revolutos anguste ovatae et false acuminata, apiculata, basi breviter cordata, suberecta, 3-6 mm longa, utrinque dense hirtella vel serius glabrata, enervia, supra in parte mediana longitrorsum sulcata; flores terminales solitarii vel paucifasculati sessiles inter folia fere occulti; hypanthium ut calyx minute hirtellum, calyce 4-partito c. 1 mm longo, laciniis lineari-subulatis erectis; corolla in alabastro fere 2 mm longa extus minute puberula, apice obtusa; cetera ignota. (Herb. Berol. type).

DESCRIPTIO, H. H. HURLEY (1967: 86, nº 24); D. C. ZAPPI (1989: 87-88, nº 2.1)

Chamæphytus humilis, densus, ad 10-15 cm, basi lignosa, superne ramificata; rami subæquilongi; radix lignosa atque subtuberosa. Caules stricti, scabridi, inferne tereti, superne subquadrangulares. Internodia quam folia breviora.

FOLIA 5-7 × 2-4 mm, coriacea, nervo medio excepta glabra, sessilia vel subpetiolata, triangularia vel deltoidea, cordata, acuta; supra rugosa; inferiora opposita, suprema approximata aperiens subverticillata; stipulae inconspicuae si adsunt; margine revoluta, minutissime dentato vesiculoso; nervus medius scabrus.

INFLORESCENTIAE omniae terminales, solitariae, 1-3(-5) flori.; bracteae nullae FLORES breviter pedicellati. Sepala 5 mm, linear lanceolata, glabra, quam capsula longiora. Corolla 15-18 mm, rubra, breviter infundibuliformis, lobi 5 mm, ovato oblongi. Stamina inclusa; filamenta 4-5 mm; antherae 1,5 mm. Stylus inclusus; stigma 2 mm, pubescente.

CAPSULA obcordata, 0,3-0,4 cm, glabra, leviter striata; metastylus 1 mm.

OBSERVATIONS, STANDLEY (1930: 235)

The species is well marked by its low habit and by the very small, narrowly heart-shaped leaves with their strongly revolute margins.

OBSERVACIONES

Parece que hay dos cosas, una con hojas glabérrimas, muy agudas, otras diminuta-

mente hirtas, menos vulnerantes, flores algo menores. No veo que segreguen geográficamente, pero no he tomado nota de las diferencias hasta I-2006. La hirtula parece que no tiene la cápsula lisa, como se describe en la otra.

La planta de Auguste François Marie Glaziou, juzgando por el restrictivo que para ella escogió en la etiqueta, sería de Diamantina.

Joseph Harold Kirkbride Jr. anota (sobre una cartulina en US, 1975): "Fide H. H. Hurley (pers. com.), this is synonymous with *Spigelia aceifolia* Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 37(2): 404 (1950)". Y en otra, también de US y en 1975, anota sobre *Declieuxia stenocardia*: "Lectotyè was designated at C. This is synonymous with *S. aceifolia*..."

MATERIALES EXAMINADOS Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL, (15) MINAS GERAIS:

- 23KPU21** -19.81°, -043.85°; Santa Lúzia (ppl), 19°46'11"S, 043°51'05"W, «(munic. Santa Lúzia) Serra do Cipó, km 120. Campo. Arbusto 0,1 m; flôres róseas», *H. L. de Mello Barreto 505*, 13-I-1934 (F 944724; RB 33044; US 2577047); (BHMH 27570, non vidi), H. H. HURLEY (1967: 87, n° 24); D. C. ZAPPI (1989: 87, n° 2.1). Folia glaberrima habet.
- 23KPU46** «(munic. Santana do Riacho) km 114 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição Mato Dentro. Touceiras de 10 cm; flôres róseas», *D. C. Zappi s/n & al.*, 26-I-1986 (CFSC 9562, non vidi; MBM 121215; SPF 41878[+1]). Folia glabra.
- 23KPU46 «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: km 109 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro. Campo rupestre; solo arenoso. Erva rizomatosa, cespitosa; flôres lilases», *D. C. Zappi*, 01-II-1987 (CFSC 9957, non vidi; SPF 60062[+1]). Folia glabra.
- 23KPU46 «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: km 113 ao longo da rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro. 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; SPF 41834, k_1068). Folia tota glabra.
- 23KPU46 «Serra do Cipó», *A. Brandão Joly 1077*, 17-I-1951 (SPF 81963[+1], k_1065). El pliego montado consta de tres macollitas, una de ellas es hirtula, las otras dos lampiñas. El material sin montar es todo glabérrimo, creo que hay una contaminación en el montaje.
- 23KPU49** -19.08°, -043.67°; Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «(munic. Jaboticatubas) Serra do Cipó. Campo pedregoso. Flôres rosadas», *E. Ayensu, G. G. Hatschbach 28746 & L. B. Smith*, 17-I-1972 (AAU s/n; C, loan 47/2003: 28; 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).
- 23KPU49 Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «(munic. Jaboticatubas) Serra do Cipó. Campo, margem da estrada de rodagem. Subarbusto 10 cm; flôres róseas», *G. Mendes Magalhães 4445*, 29-III-1949 (BHCB 62430; MO 1600016, holo-; SPF 86786 [photo ex MBG]; 857816; US 2864636); (BHMH 45448, non vidi; BMG, non vidi; MBG, non vidi; BMG, non vidi; BHMH 45448, non vidi; MBM, non vidi; NY, non vidi; PAMG, non vidi), *D. C. ZAPPI* (1989: 87, n° 2.1).
- 23KPU49 Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «(munic. Jaboticatubas) Serra do Cipó», *J. Lorêdo filho & F. Segadas-Vianna, Serra II-1205*, 1953 (NY s/n; RS, non vidi).
- 23KPU49 Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «Serra do Cipó. Campos alpinos; à beira da estrada, sobre rochas. Herba; flôres róseas escuras», *A. D. de Andrade Lima 51-873*, 16-I-1951 (F 1930538; IPA 2124, non vidi).

- 23KPU49 Jaboticatubas (ppl), 19°00'S, 043°39'W, «(munic. Jaboticatubas) Serra do Cipó. Campo; solo arenoso. Flores rosadas», *E. Ayensu, G. G. Hatschbach 28783 & L. B. Smith*, 17-I-1972 (HBG 47/2067; MBM 20386; US 2651816).
- 23KPU57 -19.26°, -043.57°; «Serra do Cipó: km 129, at summit, 1250 m. Campo pedregoso. Pequenos tufos no meio das gramíneas que também não são muito densas; flôres róseo vivo», *A. Pereira Duarte 2507*, 18-IV-1950 (F 1855680; RB 70713[2], kl_075). Folia glaberrima habet.
- 23KPU59 -19.08°, -043.57°; «Serra do Cipó: at summit, ca. km 120 (ca. 145 km N of Belo Horizonte), 1300 m. Step sandy slopes», *H. S. Irwin 20123, H. Maxwell & D. C. Wasshausen*, 15-II-1968 (AAU s/n; HB 70649; MBM 63403; MO 3590349; NY s/n; UB 26701; WIS ex 51255; Z 10658).
- 23KPU59 «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: estrada para Conceição Mato Dentro, km 116, ramal para Cachoeira, 1100 m. Campos rupestres; saxicola. Folhas concolores; flôres com cálice verde; corola roxa claro; flores passadas castanhas», *I. Cordeiro, S. Dietrich, G. P. Lewis, H. Longhi-Wagner, G. Martinelli 11370, N. Menezes & D. C. Zappi*, 26-I-1986 (RB 243847). Folia glaberrima habet.
- 23KPU59 «(munic. Santana do Riacho) Serra do Cipó: rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro, km 117, antes da ponte do rio Palacio. Subarbusto 1'-20 cm; flôres roxas», *A. Furlan & M. G. Sajo*, CFSC 6012, 01-III-1980 (CFSC 6012, non vidi; RJ 407735; SPF 43198[+1], k_1067); *D. C. ZAPPI* (1989: 87, n° 2.1). Folia glaberima habet.
- 23KPU69 -19.04°, -043.43°; Conceição do Mato Dentro (atlas), 19°02'S, 043°25'W, «Conceição: Serra do Cipó, km 136. Campo arenoso. 0,1-0,15 cm», *G. Mendes Magalhães 6012*, 05-IV-1954 (IAN 107598).
- 23KPV48 -18.22°, -043.63°; Diamantina (ppl), 18°15'S, 043°36'W, «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 (C, non vidi; F, non vidi; NY [photo n° 8953]; US [photo n° 8953]).
- 24KTH52 -16.09°, -041.33°; Lapa (ppl), 16°05'S, 041°16'W, «n! 1330, *Spigelia*. 2-3 poll./ fol. ovatis, flor. magnis rubris/ In glareosis graminos. S. da Lapa/ Novbr 1824", "1330./ *Spigelia*. 24 2poll./ flor rubri./ In graminosis arenosis/ A. da Lapa Jan. 25»; «Serra da Lapa. In glareosis graminosis. Foliis ovatis; floris magis rubris», *L. Riedel 1330*, XI-1824; I-1825 (NY s/n; US 1573719); *H. H. HURLEY* (1967: 87, n° 24). Serra da Lapa = Serra do Cipó.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (07-x-2006). De neogæis *Spigeliis* (*Strychnaceæ*) sparsæ notulæ, 25-27. *Fontqueria* 55(42): 319-328 [seorsim 1-10].
- 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, Dr. Ronald L. Liesner).
- WOODSON, R. E. (1950). Loganiaceae. In ANÓNIMO (ed.) *Miscellanea taxonomica*. I. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 37: 404.
- ZAPPI, D. C. (1989). Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: *Loganiaceae*. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 11: 85-97.