

Spigeliarum notulæ (*Strychnaceæ*):  
& *S. Herzogiana* Kränzlin (1914)



*S. Herzogiana*,  
*Th. Herzog 1229*  
(*Herb.?*). *Typus*

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

ADUMBRATIONES AD SUMMÆ EDITIONEM 64 : 1-12  
LA GUARDA (Badajoz), 09-IX-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.

Primera distribución: 06-VIII-2014

Cubierta, Una cápsula completa y adulta de *Spigelia Herzogiana*. Colección *T. K. J. Herzog 1229*, XII-1910 (¿Herb.?). Typus.

### **Editor de la serie**

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

## Spigellarum notulæ (*Strychnaceæ*): *S. Herzogiana* Kränzlin (1914)

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

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (09-ix-2014). *Spigellarum notulæ (Strychnaceæ): S. Herzogiana* Kränzlin (1914). *Adumbr. Summæ Ed.* **64**: 1-12.

**Keywords.** Chorology, Description, Systematics, Typification; *Spigelia* Linnaeus, subgen. *Spigelia* autonymous (*Spigeliaceæ*); South America: Bolivia (Chuquisaca, Santa Cruz de la Sierra).

**Abstract.** Description, typification, chorology, and nomenclatural and systematic notes about the American species *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914), growing in South America: Bolivia (Chuquisaca, Santa Cruz de la Sierra).

**Resumen.** Descripción, tipificación, notas corológicas, morfológicas, nomenclaturales y sistemáticas acerca de la especie americana *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914), que se cría en Sudamérica: Bolivia (Chuquisaca, Santa Cruz de la Sierra).

Prosigue nuestra secuencia de notas poco conexas acerca del género *Spigelia* (*Spigeliaceæ*); véase la última que llevó ese mismo comienzo de título, F. J. FERNÁNDEZ CASAS (05-xi-2014). Nos ocupamos principalmente de la nomenclatura, distribución, morfología y anatomía. Al igual que en artículos anteriores, en nuestro análisis predomina el interés por la delimitación de los taxos, y por representar, conocer y comprender su distribución geográfica.

Dedicamos esta nota a *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914, planta que de momento parece ser un endemismo boliviano; véase la distribución en los mapas 1 (página 4) y 5 (página 6). Tal especie es poco bien conocida, parece que sólo por los tipos que afortunadamente son varios.

Esta especie es bastante próxima de *Spigelia caaguazuensis* Kränzlin (1916); se parecen bastante pero se pueden distinguir sin mayores problemas con la clave que hemos ofrecido en *Adumbr. Summæ Ed.* **62**: 3-4 (ix-2014). Con la misma clave puede separarse de *S. paraguayensis* Chodat (1901) que es un taxo menos parecido. Nos remitimos a ese mismo artículo para otras explicaciones que relacionan esta especie con las que se son algo parecidas.

***Spigelia Herzogiana* Kränzlin, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 13(6/8): 117-118, n° 1 (1914)**

INDICATIO LOCOTYPICA: Bolivia, Santa Cruz de la Sierra, *Th. Herzog 1229, 1168*, «Bolivia. An felsigen Abhängen der Caipipenditälern im Schatten von Sträuchern in 1000 m ü. d. M. (*Herzog n. 1229!*); im Walde zwischen Camatindi und Buenavista in 700 m ü. d. M. (*Herzog n. 1168!*)»  
TYPUS: «Im Wald zwischen Camatindi und Buenavista. 700 m», *T. K. J. Herzog 1168*, XII-1910 (L 5199; S R-5846; Z 21463); «An felsigen Abhängen des Caipipendi-thales im Schatten der Sträucher. 1000 m», *T. K. J. Herzog 1229*, XII-1910 (F 647169 [ex B, Field phot. n° 3918]; G s/n; G, prêt 8101/59; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3918]; L 5198; MO 1686678 [ex B, Field phot. n° 3918]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3918]; S 03/33; US [ex B, Field phot. n° 3918]; W

1922/1690; Z 22446).

– 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.: H. H. HURLEY (04-vi-1967: 195, excluded and doubtful taxa);

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

ILLUSTRATIONES (anatom.): lamina nostra i, pag. 3.

ILLUSTRATIONES (herbariorum specimina phot.): Laminæ nostræ ii-viii, pag. 6-12.

DISTR. GEOGR. **America meridionalis**: Bolivia (Chuquisaca, Santa Cruz de la Sierra).

TABULÆ CHOROGRAPHICÆ: Tabulæ nostræ 1, pag. 4; 2, pag. 5.

**DESCRIPTIO** ex F. KRÄNZLIN (1914: 117-118, n° 1), modice edita

Perennis et interdum suffruticosa, ramulosa; ramis procumbentibus, ascendentibus. CAULES ramique plus minus scaberuli, obscure tetragoni, ferrugineo lepidoti, ad 15-25 cm. Foliorum internodia, 2,5-6,0 cm. FOLIA in inferioribus partibus plantæ opposita, supra semper quaterna, sessilia, 4,0-7,5 × 1,8-3,0 cm, oblonga vel oblongo lanceolata vel elliptica plerumque obtusa, rarius obtuse acutata; adaxialiter sub lente minute pilosa; abaxialiter præcipue in nervis glanduloso pilosa; stipulis sæpissime obsoletis, ubi adsunt minutissimis rotundatis prædita; margine ciliata. RACEMI singuli, rarius bini, stricti vel apice leviter curvuli, exeunte anthesi ad 12 cm, 10- ad 20-flori, secundiflori; bracteæ minutæ, lineares, pedicellos brevissimos vix æquantes. Calycis basin usque fissa segmenta linearia, longe acuminata, 4 mm. Corolla recta vel vix curvula, infundibuliformis, in medio vix vel non inflata, 1,0 vel 1,2 cm, alba, in nervis extus et præcipue in margine loborum rubella; lobi inter se subæquales, triangulari, obtusi, 2,5 mm longis et latis. Stamina in medio corolla inserta. Floret Decembri.

DESCRIPCIÓN de F. KRÄNZLIN (1914: 117-118, n° 1), traducida libremente y levemente editada

Perenne y ocasionalmente sufruticosa, ramulosa; ramas procumbentes, ascendentes. TALLOS y ramas más o menos escabérulos, oscuramente tetragonos, lepidoto ferrugíneos, ca. 15-25 cm. Entrenudos 2,5-6,0 cm. HOJAS opuestas en la parte baja, en la suprema pseudocuaternas, sentadas, 4,0-7,5 × 1,8-3,0 cm, oblongas u oblongo lanceoladas o bien elípticas, con frecuencia obtusas, rara vez provistas de una punta obtusa obtuse acutata; por la faz pelosas, vistas con lupa; por el envés glanduloso pelosas, especialmente sobre los nervios; estípulas con mucha frecuencia caedizas, cuando las hay son muy pequeñas y redondeadas; margen ciliado. INFLORESCENCIAS aisladas, raramente geminadas, rectas o ligeramente curvadas en el ápice, de unos 12 cm durante la antesis, con 10-20- flores secundas; brácteas diminutas; lineares, que apenas igualan la longitud de los pedicelos. Cálices hendidos hasta su base en sépalos lineares, largamente acuminados, 4 mm. Corola recta o levemente curvada, embudada, dilatada o no hacia la mitad de su longitud, 1,0-1,2 cm, blanca, por fuera, rojiza sobre los nervios y en el margen de los lóbulos principalmente; lóbulos subiguales entre sí, triangulares, obtuso, 2,5 mm de largo y ancho. Estambres insertos hacia la mitad de la corola. Florece en diciembre.

**DESCRIPCIÓN** complementaria

Herbácea perenne o ligeramente sufruticosa; ramas procumbentes o ascendentes; tallos y hojas vestidos de scabélulo lepidotos.

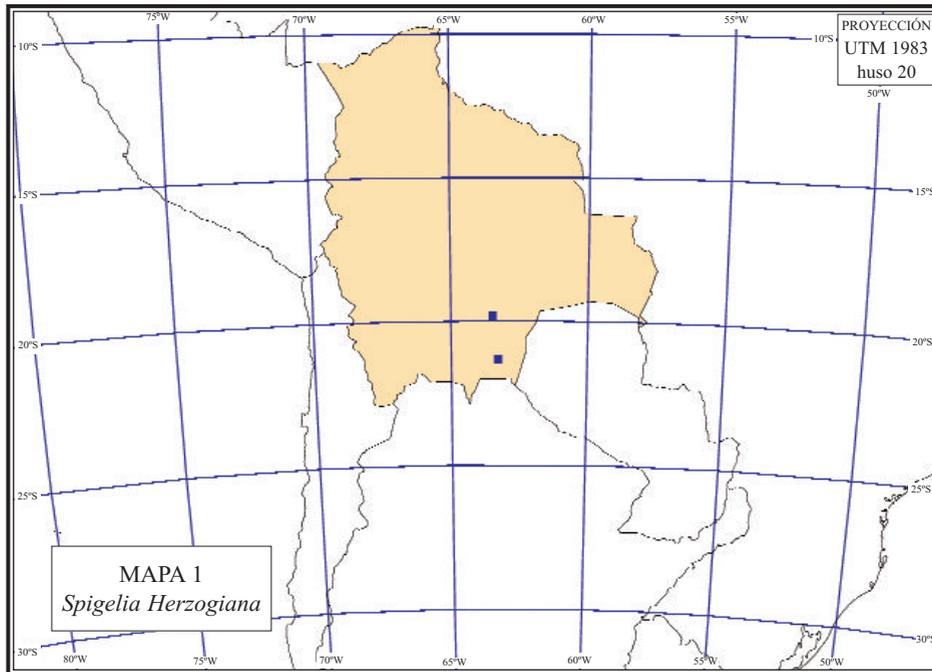
HOJAS todas opuestas, salvo las supremas que sostienen la inflorescencia; éstas casi cuaternas, pseudoverticiladas; más o menos lanceoladas, elípticas o un tanto oblongas, con el ápice agudo en mayor o menor grado y la base más bien redondeada o también aguda, pero algo menos; algo pelosas, más sobre los nervios del envés, donde también son glandulosas; estípulas casi siempre obsoletas.

TALLOS redondeados en las partes medias e inferiores, algo cuadrangulares en sus partes distales. Entrenudos subiguales en longitud a las hojas.

INFLORESCENCIAS 1-3 cm pedunculadas. FLORES en botón algo semejantes a las de *S. caaguazuensis*, pero al abrirse son más infundibuliformes, en cualquier caso tienen un tamaño bastante menor, de unos 17 mm; tienen una dilatación más o menos pronunciada al acabar el tercio basal; parecen claras con los nervezuelos y los bordes supremos tintados en oscuro. Sépalos herbáceos y verdes en la flor, subulados, más pajizos en el fruto, pobremente ciliados, 2,5-3,5



LÁMINA I. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Colección T. K. J. Herzog 1229, XII-1910. a) Botón floral a punto de abrirse. b) Corola completa, con cáliz. c) Un fruto completo y maduro. a) W 1922/1690. b) Z 22446. c) ¿Herbario?. Las cuadrículas del fondo son milímetros.



mm. CÁPSULA densamente hirto pilosa en toda su superficie, más larga o apenas subigual a la longitud de los sépalos que la acompañan; *metastilo* cilíndrico, de unos 1,8-2,3 mm, de color rojizo amarillento y con el ápice oscuro y dilatado; *granátulo* subesférico, con unas 12 semillas.

#### MATERIAL EXAMINADO

##### BOLIVIA, (01) CHUQUISACA:

**20KMB74** -21.34°, -063.29°; Camatindi (stm), 21°20'S, 063°17'W, «zwischen Camatindi und Buenavista. 700 m. Im Wald», *T. K. J. Herzog 1168*, XII-1910 (L 5199; S R-5846 [lámina iii, pág. 7]; Z 21463 [lámina vii, pág. 11]; syntypus *S. Herzogiana*).

##### BOLIVIA, (08) SANTA CRUZ DE LA SIERRA:

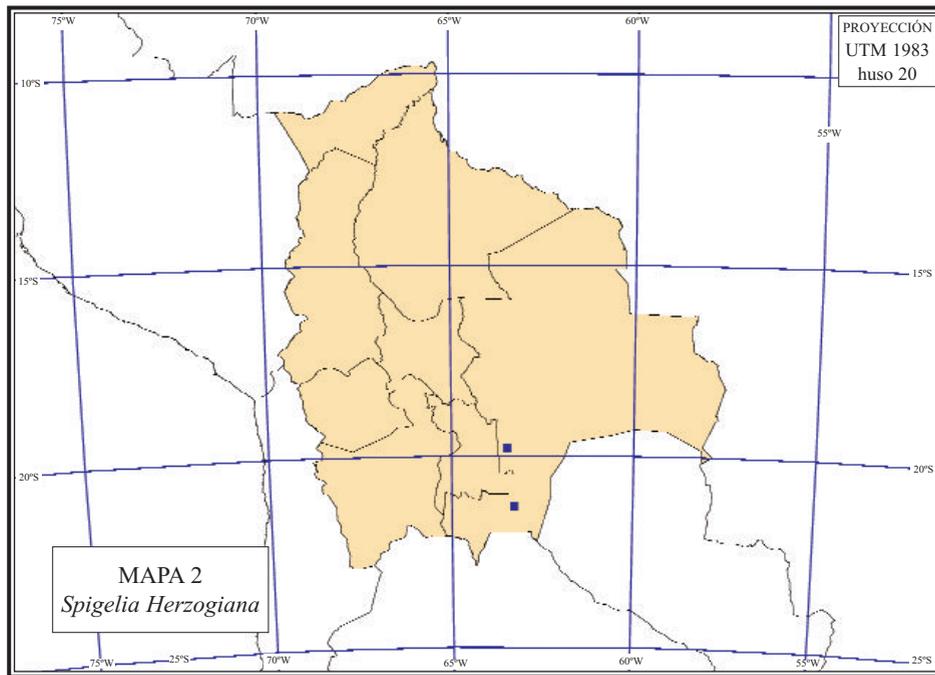
**20KMD51** -19.81°, -063.48°; Caypirenda, Caipipendi (stm), 19°48'S, 063°24'W, «Caipipendithales im Schatten der Sträucher, 1000 m. An felsigen Abhängen», *T. K. J. Herzog 1229*, XII-1910 (F 647169 [ex B, Field phot. n° 3918]; G, prêt 8101/59 [lámina ii, pág. 6]; GH s/n [ex B, Field phot. n° 3918]; L 5198 [lámina iv, pág. 8]; MO 1686678 [ex B, Field phot. n° 3918]; NY s/n [ex B, Field phot. n° 3918]; S 03/33 [lámina vi, pág. 10]; US [ex B, Field phot. n° 3918]; W 1922/1690 [fig. 1, pág. 5; lámina i, figæ. a, pág. 3; lám. v, pág. 9]; Z 22446 [lámina i, fig. b, pág. 3; lám. viii, pág. 12]; [¿Herb.?, portada; lámina i, figæ. c, pág. 3]; syntypus *S. Herzogiana*).

#### AGRADECIMIENTOS

A los responsables de los herbarios F, L, G, GH, MO, NY, S, US, W, Z, que nos prestaron sus materiales –incluso dos veces (W, Z)– o permitieron nuestra visita a sus instalaciones. Redactamos un primer borrador de este artículo durante una estancia de año sabático en las dependencias del Missouri Botanical Garden, durante el curso académico 1999-2000.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (04-ix-2014). *Spigeliarum notulæ (Strychnaceæ): S. caaguazuensis* Kränzlin (1916). *Adumbr. Summæ Ed.* 62: 1-51.  
 FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (08-ix-2014). *Spigeliarum notulæ (Strychnaceæ): S. reflexicalyx* E. F.



Guimarães & J. F. Pereira (1969). *Adumbr. Summæ Ed.* **63**: 1-28.

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 LIESNER).

KRÄNZLIN, F. W. L. (1914). XXXI. Novitiae quaedam Bolivianae. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* **13**(6/8): 117-120.

FIG. 1. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Detalles de la colección T. K. J. Herzog 1229, XII-1910 (W 1922/1690).



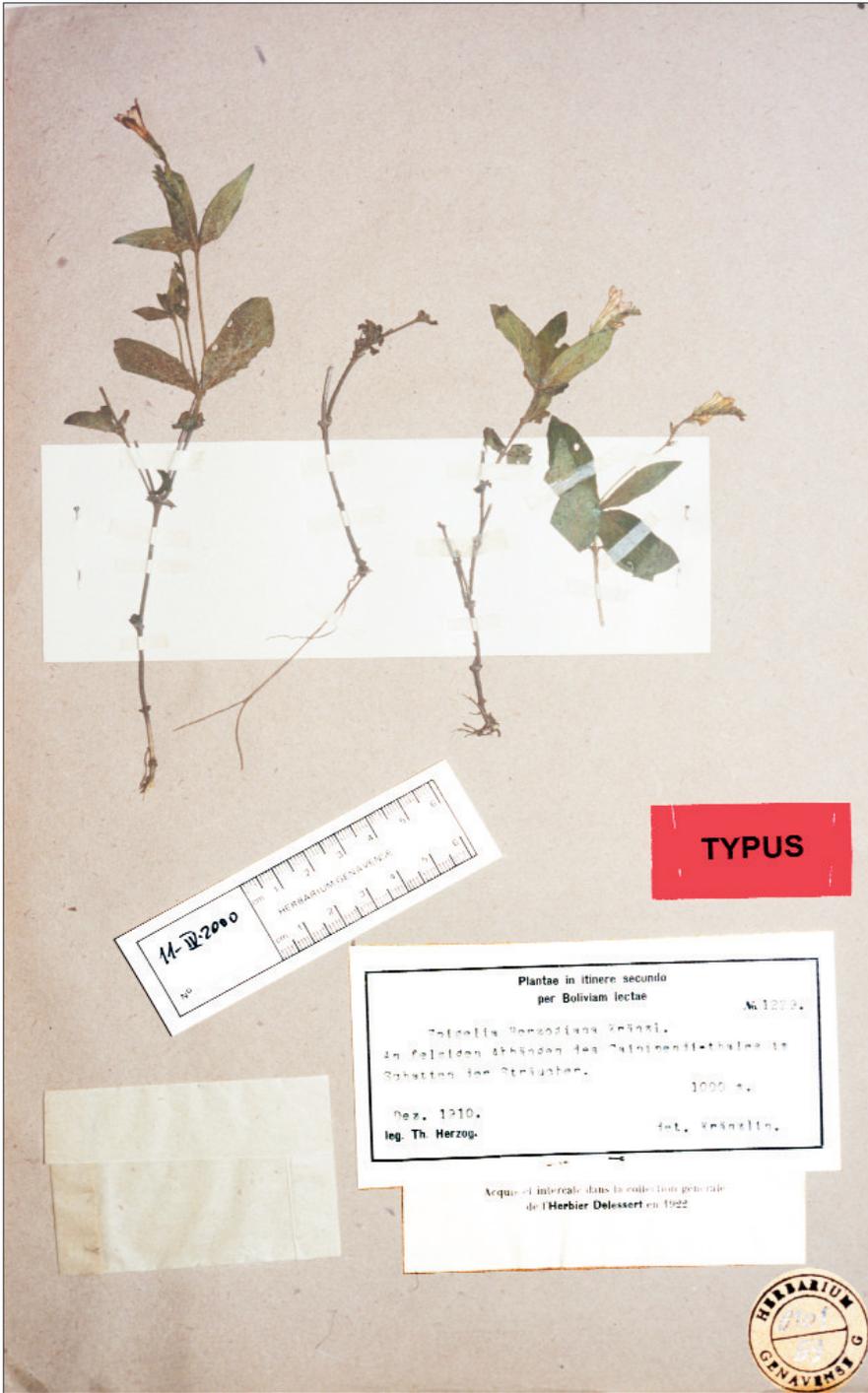
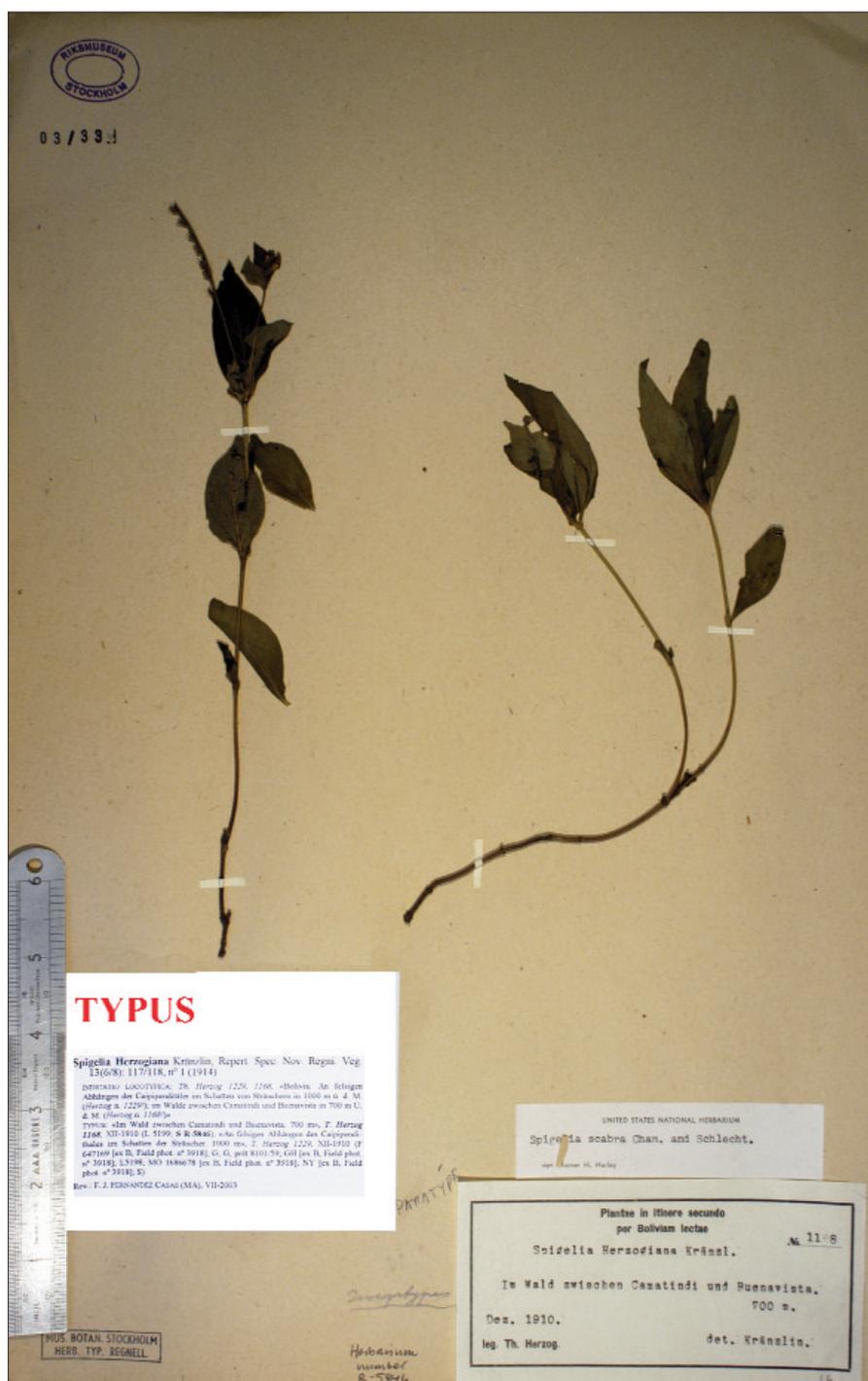


LÁMINA II. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Colección T. K. J. Herzog 1229, XII-1910 (G, prêt 8101/59).

LÁMINA III. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Colección T. K. J. Herzog 1168, XII-1910 (S R-5846).







LAMINA VI. *Spigelia Herzogiana* Kränzl. (1914). Colección T. K. J. Herzog 1229, XII-1910 (S 03/33).

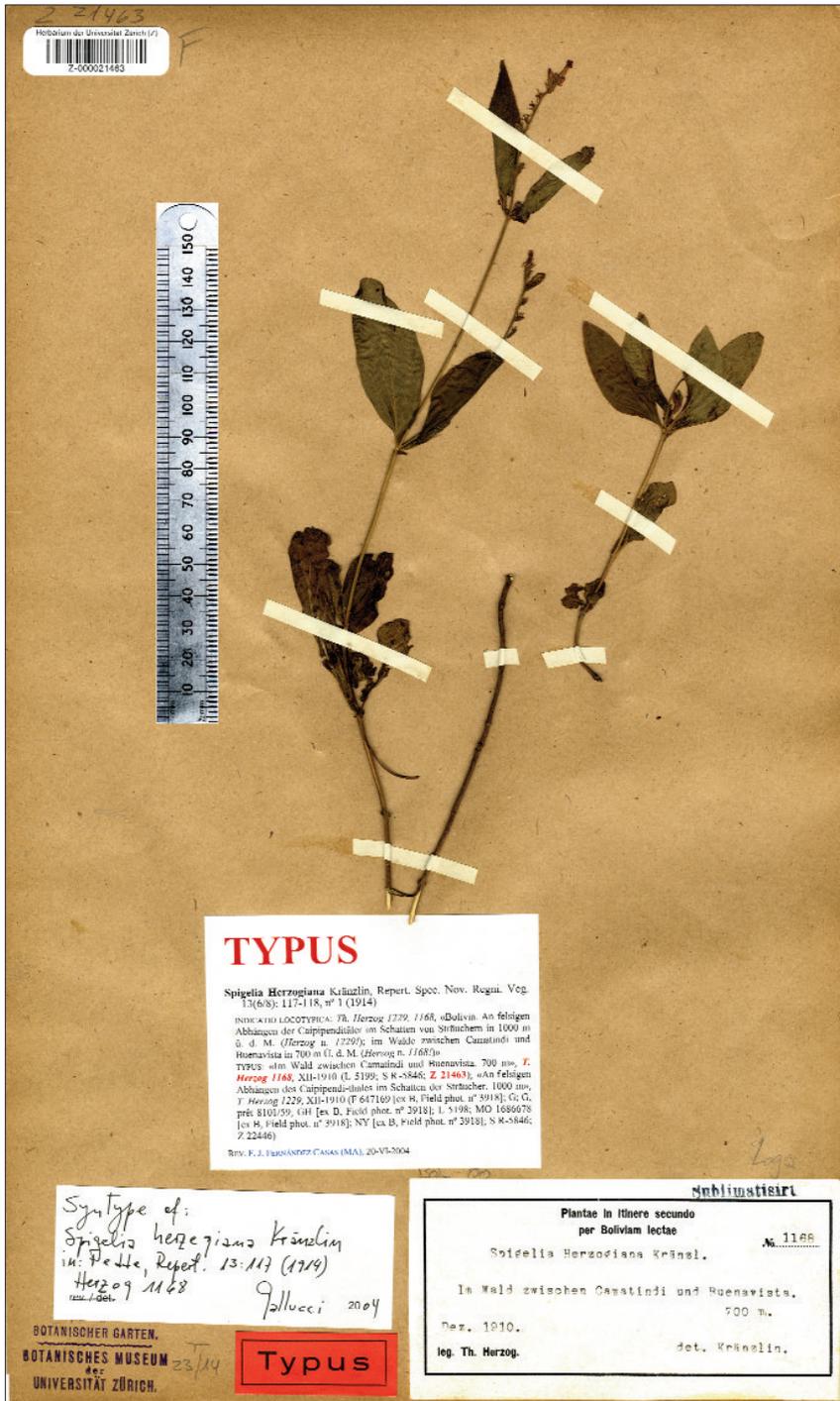


LÁMINA VII. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Colección T. K. J. Herzog 1168, XII-1910 (Z. 21463).

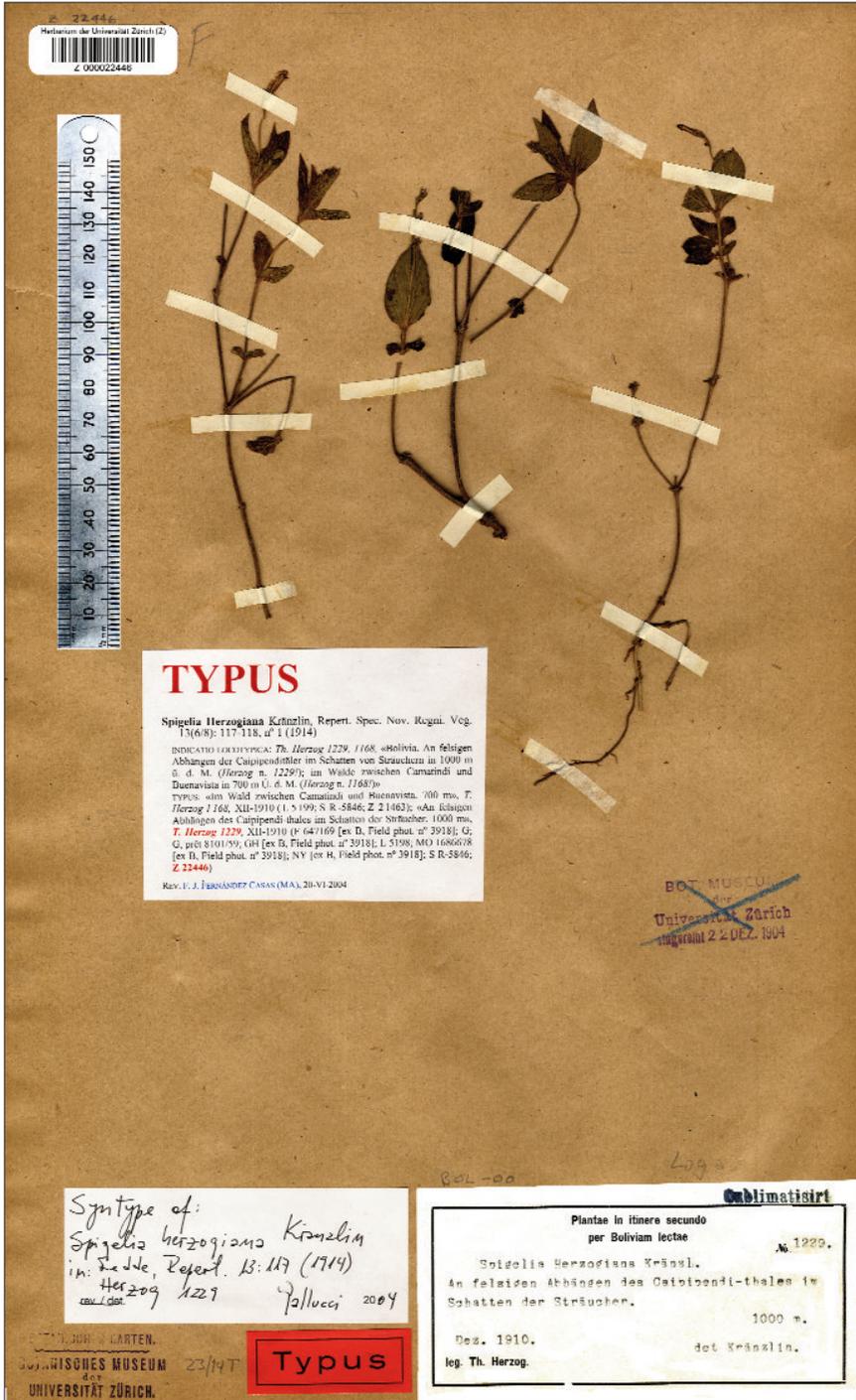


LÁMINA VIII. *Spigelia Herzogiana* Kränzlin (1914). Colección T. K. J. Herzog 1229, XII-1910 (Z 22446).