

NOTAS EN EL GENERO *GLANDULARIA* (VERBENACEAE-VERBENOIDEAE) IPor SILVIA M. BOTTA¹

Summary Notes on the genus *Glandularia* (Verbenaceae-Verbenoideae) I. *Verbena cabreræ* Mold., *Verbena lilloana* Mold. y *Verbena venturii* Mold. are transferred to the genus *Glandularia* using exomorphological and anatomical characters which are discussed and illustrated. Also *V. arenaria* Mold. is reduced to the synonymia of *G. venturii*. A key is provided for the identification of those species and one closed related *G. cheitmaniana* (Mold.) Botta et Poggio.

La revisión del género *Verbena* para la Flora de la Provincia de Jujuy ha permitido estudiar tres especies: *V. cabreræ*, *V. lilloana* y *V. venturii* que se considera deben ser transferidas al género *Glandularia* teniendo en cuenta los siguientes caracteres: tallos tetragonos con cuatro columnas de colénquima y esclerénquima (Fig. 2: P), corola hipocraterimorfa (Fig. 1: D; 2: C, J, G), estilo tres veces mayor que la longitud del ovario (Fig. 1: G; 2: L) y cáliz fructífero de mayor longitud que el fruto y contorto en el 1/3 superior (Fig. 1: H) (Small, 1933; Schnack y Covas, 1944; Schnack, 1964; Troncoso, 1974; Umber, 1979 y Botta, 1989). Por otra parte los mericarpos subcilíndricos, no angostados en la base, con un repliegue basal e interno de la pared comisural (Fig. 1: J; 2: G, D) permite incluirlas en el subgénero *Glandularia* (Schnack y Covas, 1978; Botta, 1989).

1. *Glandularia cabreræ* (Mold.) Botta *comb. nov.*
(Fig. 1)

Verbena cabreræ Mold. *Phytologia* 1: 478. 1940. Tipo: ARGENTINA. Prov. Salta: Dpto. Orán: quebrada del río Caraparí, 15-VI-1937, A. L. Cabrera 4199 (Holotipo NY!, isotipo LP!, fotografía del holotipo SI!).

Distribución geográfica: Vive en Bolivia y en la Argentina, en las provincias de Salta y Jujuy. Vegeta en barrancas de arroyos y bordes de caminos en la zona de transición entre el Chaco y las Yungas.

Obs. I. Esta especie se ha encontrado como maleza en cultivos de "maíz", "yuca" y "camote"

¹ Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22, San Isidro, Argentina.

(según etiqueta de herbario del ejemplar Michel, Beck y García 443).

Obs. II. *G. cabreræ* es afín a *G. cheitmaniana* (Mold.) Botta et Poggio², de la que se diferencia por la morfología del cáliz y el tamaño de los mericarpos.

Material estudiado:

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz: Prov. Santiesteban, 1 km E of Puente Eisenhower over río Piraé along highway, 7 km NW of Montero, 9 km NE of Portachuelo, 300 m s.m., Nee 35722 (NY). Prov. Coráñera, Alto Parapetí Hacienda Yapuimbia, 800 m s.m., 1-IX-1985, Michel, Beck y García 443 (SI), El Limón, 9-VI-1908, (SI 28107). Prov. Andrés Ibañez, Santa Cruz, 420 m s.m., Nee 33739 (NY), along río Piraí, 1 km N of La Guardia, Nee 33656 (NY), Dpto. Tarija: Prov. O'Connor, ruta Tarija Villamontes, San Simón, barrancas de arroyo, 23-V-1971, Krapovickas et al. 19272 (LP, SI). Prov. Gran Chaco, Sierra de Aguarague, camino de Yacuiba a Caraparí, 1200 m s.m., 8-IV-1977, Krapovickas et Schinini 31011 (SI).

ARGENTINA. Prov. Salta: Dpto. San Martín: Capiazuti, borde de cultivo, VII-1944, Schulz 5337 (LIL), Campo Durán, 6-VI-1971, Krapovickas et al. 19495 (SI), Sierra del Alto, Río Seco, a 40 km de Coronel Cornejo, después de Arroyo Seco, 12-III-1987, Cabrera et al. 34464 (SI). Dpto. Orán: Pintascayo, 1-IV-1947, Pierotti 6556 (NY, SI), Quebrada de Pocitos, 12-II-1925, Schreiter 3821 (NY, SI), Quebrada de Caraparí, 15-VII-1937, Cabrera 4199 (LP), 7-XII-1941, Maldonado 833 (SI), a orillas de Caraparí, Aguaray, 21-I-1930, S. H. 614 (SI).- Prov. Jujuy: Dpto. Santa Bárbara: puente del río San Francisco, 24-I-1976, Cabrera et al. 27551 (SI). Dpto. San Pedro: camino a Aguas Calientes, 27-IV-1975, Cabrera et al. 26473 (LP).

² *Parodiana* 5 (2): 333-339. 1988.

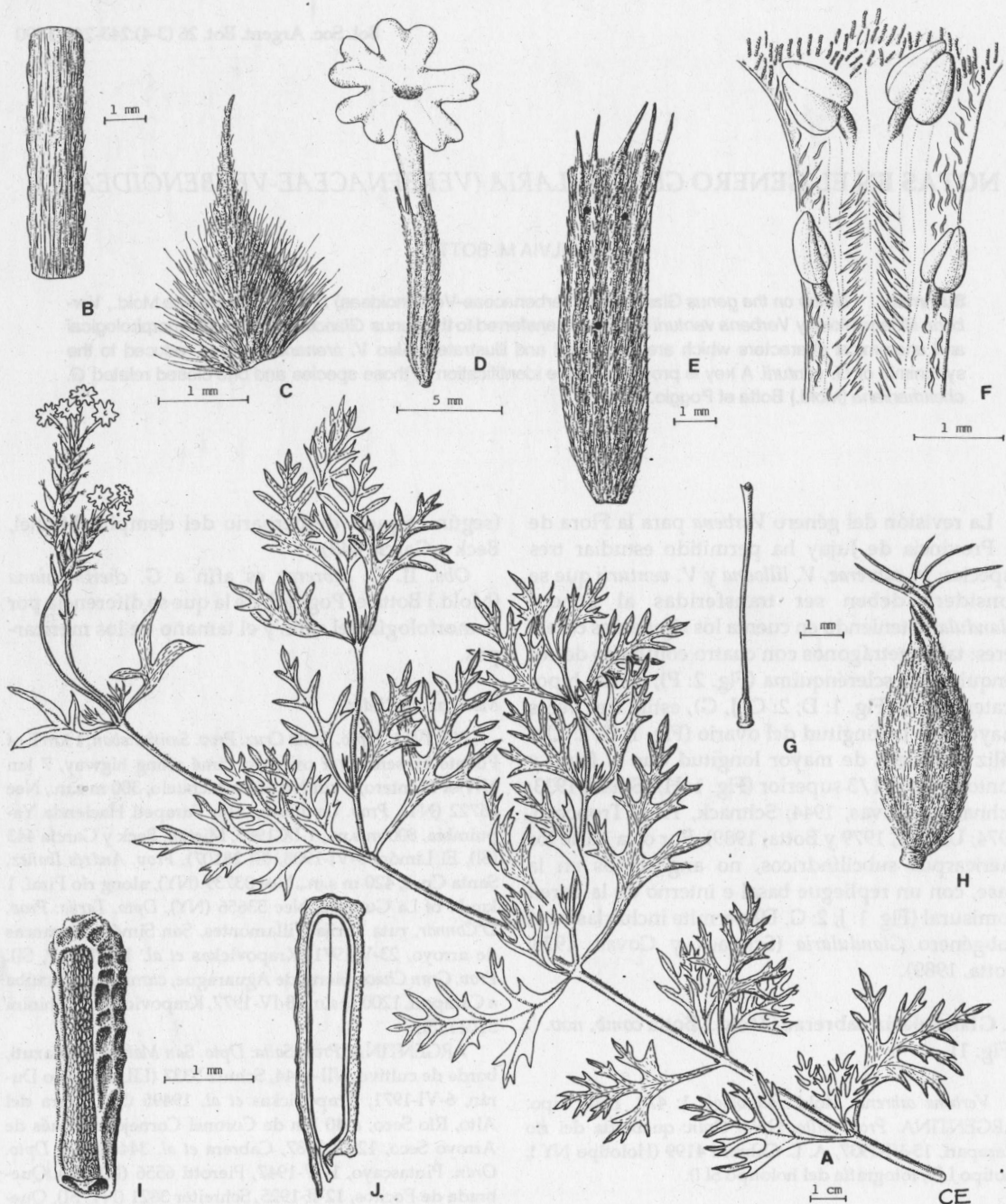


Fig. 1.— *Glandularia cabrerae*: A, aspecto general; B, detalle del tallo; C, bráctea; D, flor; E, cáliz extendido; F, corola extendida mostrando la inserción de los estambres y pubescencia; G, gineceo; H, cáliz fructífero; I, mericarpo, vista comisural; J, mericarpo, corte longitudinal (de Krapovickas et al. 19272).

2. *Glandularia lilloana* (Mold.) Botta *comb. nov.*
(Fig. 2: A-G).

Las Pavas, 22-XI-1926, Venturi 4607 (Holotipo NY!, Isotipo LIL, SI!).

Verbena lilloana Mold. *Phytologia* 3: 176. 1949. Tipo: ARGENTINA. Prov. Tucumán: Dpto. Chicligasta: Estancia

Distribución geográfica: Vive en la Argentina en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamar-

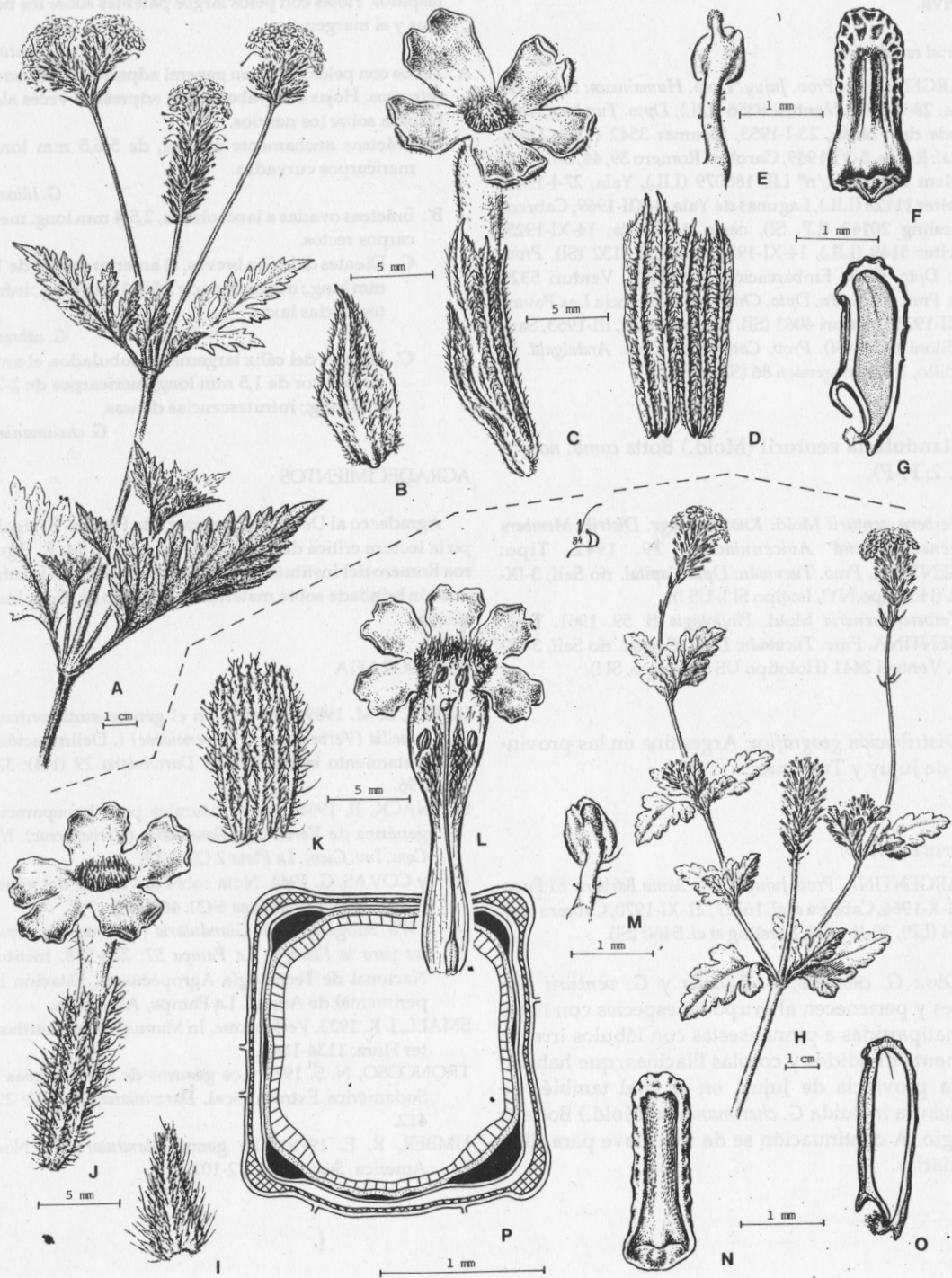


Fig. 2.—*Glandularia lilloana*: A, aspecto general; B, bráctea; C, corola; D, cáliz extendido; E, estambre (par superior), vista dorsal; F, mericarpo, vista comisural; G, mericarpo, corte longitudinal (de Venturi 8356). *Glandularia venturii*: H, aspecto general; I, bráctea; J, flor; K, corola extendida mostrando la inserción de los estambres y el gineceo; M, estambre (par superior), vista dorsal; N, mericarpo, vista comisural; O, mericarpo, corte longitudinal; P, transcorte de tallo (Cabrera 16317).

ca. Crece en la orilla de caminos y en el margen de la selva.

Material estudiado:

ARGENTINA. *Prov. Jujuy. Dpto. Humahuaca:* Sierra de Zenta, 28-II-1929, Venturi 8356 (LIL), *Dpto. Tumbay,* Abra Grande de Volcán, 23-I-1953; Sleumer 3542 (LIL). *Dpto. Capital:* Reyes, 5-VI-1949, Garolera Romero 39, 44, 6-I-1949, Garolera Romero s/n° LIL 185079 (LIL), Yala, 27-I-1940, Schreiter 11128 (LIL), Lagunas de Yala, 4-XII-1969, Cabrera y Kiesling 20142 (LP, SI), cerro de Zapla, 14-XI-1925, Schreiter 5149 (LIL), 14-XI-1926, Venturi 5132 (SI). *Prov. Salta: Dpto. Orán. Embarcación,* 7-XI-1926, Venturi 5329 (LIL). *Prov. Tucumán. Dpto. Chicligasta:* Estancia Las Pavas, 11-XII-1925, Venturi 4063 (SI). Sin localidad, III-1953, Santos Biloni 6451 (SI). *Prov. Catamarca: Dpto. Andalgalá.* El Saladillo, 1915, Jorgensen 86 (SI).

3. *Glandularia venturii* (Mold.) Botta comb. nov.

(Fig. 2: H-P).

Verbena venturii Mold. *Known Geogr. Distrib. Members Verbenaceae and Avicenniaceae:* 79. 1942. Tipo: ARGENTINA. *Prov. Tucumán: Dpto. Capital.* río Salí, 3-IX-1920. (Holotipo NY!, Isotipo SI!, US!).

Verbena arenaria Mold. *Phytologia* B: 59. 1961. Tipo: ARGENTINA. *Prov. Tucumán: Dpto. Capital.* río Salí, 3-IX-1920. Venturi 2441 (Holotipo US!), Isotipo, SI!).

Distribución geográfica: Argentina en las provincias de Jujuy y Tucumán.

Material estudiado:

ARGENTINA. *Prov. Jujuy: Dpto. Santa Bárbara.* El Fuerte, 24-X-1964, Cabrera et al. 16317, 21-XI-1970, Cabrera et al. 21054 (LP), 20-II-1985, Kiesling et al. 5460 (SI).

Obs.: *G. cabreræ*, *G. lilloana* y *G. venturii* son afines y pertenecen al grupo de especies con hojas pinnatipartidas a pinnatisectas con lóbulos irregularmente divididos y corolas lilacinas, que habitan en la provincia de Jujuy, en el cual también se encuentra incluida *G. cheitmaniana* (Mold.) Botta et Poggio. A continuación se da una clave para diferenciarlas.

A. Tallos con pelos glandulosos y no glandulosos largos, hispídeos. Hojas con pelos largos patentes sobre los nervios y el margen.

G. venturii

A'. Tallos con pelos cortos en general adpresos, antrorsos o retrorsos. Hojas con pubescencia adpresa, a veces algo hispida sobre los nervios.

B. Brácteas anchamente ovadas, de 5-6,5 mm long.; mericarpos curvados.

G. lilloana

B'. Brácteas ovadas a lanceoladas, 2,5-4 mm long. mericarpos rectos.

C. Dientes del cáliz breves, el anterior menor de 1,5 mm long.; mericarpos de 2,5-3,1 mm long.; infrutescencias laxas.

G. cabreræ

C'. Dientes del cáliz largamente subulados, el anterior mayor de 1,5 mm long.; mericarpos de 2-2,2 mm long.; infrutescencias densas.

G. cheitmaniana

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. A. L. Cabrera y a la Prof. N. Bacigalupo la lectura crítica del manuscrito y a la Lic. M. R. Figueroa Romero del Instituto Miguel Lillo de Tucumán la información brindada sobre material de herbario de dicha Institución.

BIBLIOGRAFIA

- BOTTA, S. M. 1989. Estudios en el género sudamericano *Junellia* (Verbenaceae - Verbenoideae) I. Delimitación y tratamiento infragenérico. *Darwiniana* 29 (1-4): 371-396.
- SCHNACK, B. 1964. Bases naturales para la separación genérica de *Verbena* y *Glandularia* (Verbenaceae). *Not. Com. Inv. Cient. La Plata* 2 (2): 3-12.
- y COVAS, G. 1944. Nota sobre la validez del género *Glandularia*. *Darwiniana* 6 (3): 469-476.
- 1978. Subgéneros de *Glandularia* (Verbenaceae). *Apuntes para la Flora de La Pampa* 57: 225-228. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental de Anguil. La Pampa, Argentina.
- SMALL, J. K. 1933. *Verbenaceae*. In *Manual of the Southeastern Flora*: 1134-1145.
- TRONCOSO, N. S. 1974. Los géneros de Verbenáceas de Sudamérica Extratropical. *Darwiniana* 18 (3-4): 295-412.
- UMBER, R. E. 1979. The genus *Glandularia* in North America. *Syst. Bot.* 4: 72-102.