

**ZUCCAGNIA PUNCTATA (LEGUMINOSAE)
¿NUEVO O VIEJO ENDEMISMO ARGENTINO?**

EMILIO A. ULIBARRI

*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B164HYD
San Isidro, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: eulibbari@darwin.edu.ar*

ABSTRACT: Ulibarri, E. A. 2005. *Zuccagnia punctata* (Leguminosae): new or old argentinian endemism? *Darwiniana* 43(1-4): 212-215.

The study of the literature and herbarium specimens of *Zuccagnia punctata* supported the endemic status of this species for Argentina. Along the description, illustration, and notes, an enriched panorama about this interesting species is offered.

Keywords: *Zuccagnia*, Leguminosae, Caesalpinioideae, Argentina.

RESUMEN: Ulibarri, E. A. 2005. *Zuccagnia punctata* (Leguminosae): ¿nuevo o viejo endemismo argentino? *Darwiniana* 43(1-4): 212-215.

El estudio bibliográfico y de colecciones botánicas pertenecientes a *Zuccagnia punctata* demostraron el carácter endémico de esta especie para la Argentina. Con la descripción, ilustración y otros datos complementarios, se brinda un panorama que enriquece el concepto sobre esta interesante especie.

Palabras clave: *Zuccagnia*, Leguminosae, Caesalpinioideae, Argentina.

Durante años, *Zuccagnia punctata* Cav. ha sido citada para Chile y Argentina en distintos trabajos relacionados con la flora o fitogeografía de ambos países, desde Cavanilles (1799); Clos (1846); Reiche (1898); Burkart (1952: 184-185); Morello (1958: lám. 32, plántula de *Z. punctata*); Cabrera (1976) hasta Marticorena & Quezada (1985); Marticorena (1990) y Ulibarri (1994: 286; 1997; 1999: 743) entre otros. Recientemente, con motivo de la revisión de los géneros sudamericanos de Caesalpinioideae, que realiza el autor, se ha comprobado la ausencia de especímenes botánicos que documenten su presencia en el país vecino. Resulta así un hecho paradójico, si se tiene en cuenta que justamente en su protólogo se cita a Chile como país de origen. Claro está que, en esos momentos, la delimitación de los estados no existía, y todo quedaba incluido dentro del Imperio Español, el Reino de Chile por un lado, y parte de las tierras al este de la cordillera, dependieron del Virreinato del

Perú y de la Audiencia de Charcas, hasta que en 1776-1782 se hacen las reformas que permitieron la creación del Virreinato del Río de La Plata. En el período de 1853-1880, la República Argentina se constituirá en Estado nacional.

Es así, como un estudio relacionado con las colecciones botánicas y bibliográficas de *Z. punctata*, permitió comprobar que la distribución compartida con Chile, es errónea.

Efectivamente, las localidades *Portillo* y *Manantiales*, que se mencionan en el protólogo de *Zuccagnia punctata* (Cavanilles, 1799), aparecen también en las citas de Hooker & Arnott (1832), sobre la base de materiales recolectados por J. Gillies. Es así como en la página 191 de esta publicación, sub *Adesmia horrida* y variedades, citan como localidades a "Mountains near Mendoza" y "Los Manantiales near El Portillo, Andes de Mendoza". Aquí, sin lugar a dudas, dichas localidades corresponden a Mendoza, Argentina.

Original recibido el 5 de septiembre de 2005; aceptado el 19 de octubre de 2005.

El material de Bridges "Chili, 1843" (BM), cuya imagen digital fué enviada gentilmente por el British Museum para su estudio, es el único material, además del holotipo, etiquetado como proveniente de Chile. El mismo, con seguridad fué coleccionado en Mendoza y erróneamente etiquetado bajo Chile, o bien adjudicado a ese país durante el viaje de colección realizado por Bridges en esas latitudes, sin mayor precisión.

Por otro lado ya Marticorena & Quezada (1985) citan a esta especie como dudosa para la flora de Chile.

A todo esto se debe agregar que la Provincia Biogeográfica del Monte, extensa zona con predominio de estepa arbustiva donde tienen interés fitogeográfico por ejemplo: *Prosopis*, *Zuccagnia* y *Cercidium* (Leguminosae); *Larrea*, *Plectrocarpa* y *Bulnesia* (Zygophyllaceae); *Dyckia*, *Deuterocohnia*, *Abromeitiella* y *Tillandsia* (Bromeliaceae), posee afinidad florística con la región chilena del Espinal o Mediterránea (Morello, 1958) o Provincia Chilena Central (Cabrera & Willink, 1973) donde, entre otras especies, se cita a *Zuccagnia punctata*. Lo curioso de esto es que, según se deduce de este estudio, no se ha localizado material que documente su presencia en esa región chilena. Cabe destacar además que la Provincia del Monte está limitada al oeste por factores bioclimáticos (Cordillera, relativamente reciente) como afirma Morello, que haría de barrera limitante para la especie en cuestión.

Por la razones expuestas, puede afirmarse que *Zuccagnia* constituye otro endemismo argentino de larga data, que sumado a *Ramorinoa* Speg. (*R. girolae* Speg.) y *Stenodrepanum* Harms (*S. bergii* Harms), otros dos géneros monotípicos de Leguminosae-Caesalpinioideae, eleva a tres los endemismos dentro de esta familia para la flora argentina.

ZUCCAGNIA Cav.

Cavanilles, A. J., *Icon.* 5: 2, tab. 403. 1799, *nom. cons.*

Flores bisexuales (perfectas), pediceladas, con hipanto corto, obcónico, glabro. Brácteas deltoideas, glabras, glandulosas. Cáliz con 5 sépalos glabros, elípticos o subobovados, libres, cuculados, persistentes. Corola con 5 pétalos li-

bres, amarillos, el vexilar anchamente obovado, los restantes obovados, de uña corta, con tricomas glandulosos en el dorso. Estambres 10, libres, con filamentos pilosos hacia la base; anteras dorsifijas. Ovario central, ovoide a subgloboso, piloso en sus caras laterales, 1-ovulado, estipitado; estilo largo y curvo hacia el ápice, estigma apical, cóncavo. Frutos capsuliformes, ovoide-agudos, oblicuos, comprimidos, estipitados, con cerdas castaño-rojizas pilosas, indehiscentes, 1-seminados.

Arbustos 1-2, 5 m alt., glutinosos, aromáticos. Hojas pinnadas por reducción, (2-)3-5(-6) cm long.; estípulas tempranamente caducas; folíolos subopuestos, 5-13 pares, elíptico-lineares, raro obovados, 4-14 mm long. x 1-4 mm lat., disminuyendo de tamaño distalmente; con puntuaciones glandulosas en ambas caras. Racimos erguidos con flores de 8 mm long., laxifloros, del largo de las hojas o algo mayores; pedicelos de 3-5 mm long.; hipanto 1,5-2 mm long., 2,5 mm diám.; sépalos de 4-5 mm long. x 1-1,5 mm lat., finamente laciniados; pétalo vexilar de 5-6 mm long. x 4,5-5 mm lat., los restantes de 6-7 mm long. x 3 mm lat.; estambres de 6-7 mm long.; estípite de 0,5 mm long.; ovario de 1-1,5 mm long., estilo de 5-6 mm long. Fruto de 10 mm long. x 6, 5 mm lat., cerdas de 10 mm long.; semillas comprimidas, ovoides, 7 mm long. x 4 mm lat., castañas.

Género monotípico y endémico de Argentina occidental.

Zuccagnia punctata Cav., *Icon.* 5: 2, tab. 403. 1799. TIPO. Argentina: Desde el Portillo a los Manantiales de la cordillera. Chile. *Née* dedit Lectotipo: MA (Herb. Bot. Matr. 476512), no visto, imagen digital: SI!. Fig. 1.

Etimología: dedicado al físico y botánico italiano Attilio Zuccagni (1754-1807).

Distribución y ecología. elemento de la flora xerófila de la Provincia Biogeográfica del Monte (Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, San Luis y tal vez Jujuy). Crece en cerros y llanos entre los 700-2.700 m s.m. Tiene cierto parecido con las verdaderas "jarillas", especies del género *Larrea* (Zygophyllaceae), con las cuales convive.

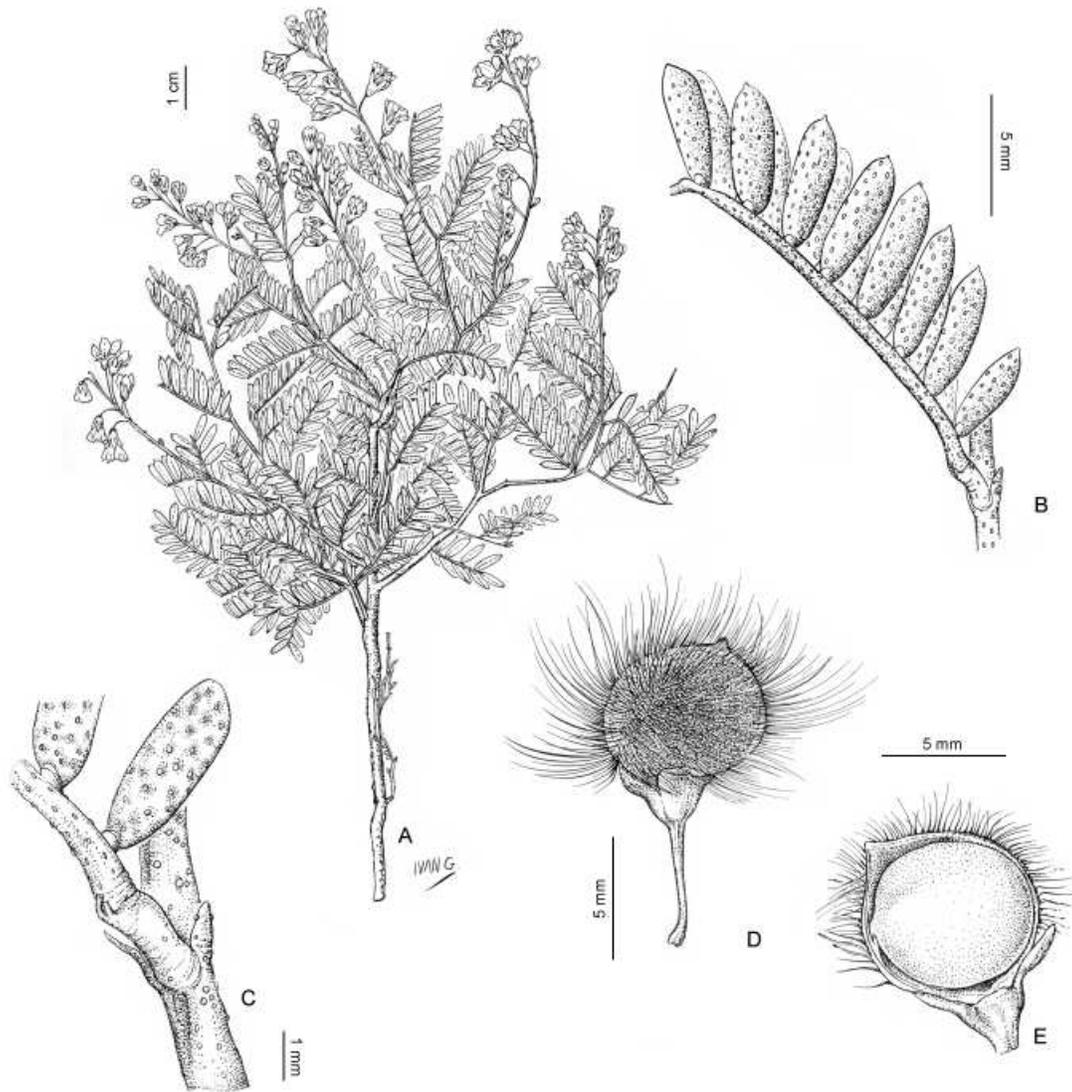


Fig. 1.- *Zuccagnia punctata*. A: rama en flor. B: hoja. C: detalle de base de la hoja. D: fruto. E: corte del fruto. A-D, de Cabrera 30149; E, de Cabrera 31047. Reproducción de la Fig. 325 de Ulibarri (1994: 286).

Según Morello (1958), forma parte de las “especies del jarillal” que da unidad fitosociológica al monte, ellas son principalmente: *Larrea cuneifolia* Cav. y *L. divaricata* Cav., *Bulnesia retama* (Gillies ex Hook. & Arn.) Griseb., *Monttea aphylla* (Miers) Benth. & Hook., *Gochnatia glutinosa* (D. Don) Hook. & Arn., *Plectrocarpa rougesii* Descole, O’Donell & Lourteig, *Mimosa ephedroides* (Gillies ex Hook. & Arn.) Benth. y *Bougainvillea spinosa* (Cav.) Heimerl.

Fenología. Florece desde agosto a marzo y fructifica de noviembre a abril.

Nombres vernáculos. “Jarilla macho”; “Puspus”, “Lata”; “Jarilla pispito”.

Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. Belén: Cuesta de Zapata, entre Belén y Tinogasta, R. Scolnik 13 (SI). **La Rioja.** Dpto. Chilecito: Nonogasta, S. Venturi 7820 (SI).

Mendoza. Dpto. Luján de Cuyo: Cacheuta, A. Burkart 8387 (SI). **Salta.** Dpto. Guachipas: Qda. de Guachipas, Punilla, A. Castellanos s. n. (BA 46789). **San Juan.** Dpto. Ullun: Talacasto, A. Cabrera & al. 31047 (SI). **San Luis.** Cerro Varela, F. Pastore 57 (SI). **Tucumán,** sin loc., de Escalada s. n. (SI 5778).

Usos. Tiene aplicaciones medicinales y sus ramas se usan para techar y probablemente en otras

actividades rurales (Burkart, 1952: 185; Del Vitto et al., 1997: 62). Antifúngico (Svetaz & al., 2004, trabajo no visto).

Dentro de las Caesalpinioideae, *Zuccagnia* pertenece a la tribu Caesalpinieae y tiene cierto parecido con *Caesalpinia* (por el hábito y las flores), de la que se separa fácilmente por la siguiente clave:

1. Plantas glandulosas o no, inermes o espinosas. Hojas bi- o imparipinnadas; folíolos opuestos. Legumbre alargada, variada, sin cerdas pilosas, dehiscente o no, generalmente pluriseminada *Caesalpinia*
- 1'. Plantas viscoso-glandulosas, inermes. Hojas pseudopinnadas (bipinadas por reducción); folíolos subopuestos. Fruto capsuliforme, oblicuo, comprimido, ovoide, agudo, con cerdas pilosas, indehiscente con dehiscencia tardía, 1-seminado *Zuccagnia*

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. F. Zuloaga la revisión crítica del manuscrito y a las siguientes personas que de una manera u otra han prestado su colaboración para este trabajo, ellas son: N. Deginani (SI), M. González Bausá (MA), L. Iharlegui (LP), A. Marticorena (CONC), M. Muñoz Schick (SGO), M. Peña (BM) y L. Rico (K), también a los revisores anónimos, al Dr. R. Kiesling por el permiso en reproducir la fig. 325 de *Z. punctata* de la *Flora de San Juan* y a la Sra. M. Valente por el escaneado de la imagen.

BIBLOGRAFÍA

- Burkart, A. 1952. *Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas*. Segunda edición. ACME, Buenos Aires.
- Cabrera, A. L. & Willink, A. 1973. *Biogeografía de América Latina*. O. E. A., Washington D. C. Serie de Biología, monografía 13.
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas, pp. 1-85, en W. F. Kugler (ed.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Segunda edición. ACME, Buenos Aires.
- Cavanilles, A. J. 1799. *Icones et descriptiones plantarum*, qua aut spont in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur 5: 2, tab. 403.
- Clos, D. 1846. Leguminosas, pp. 231-232, en C. Gay, *Fl. Chile* 2.

- Del Vitto, L. A., Petenatti, E. M. & Petenatti, M. E. 1997. Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina). *Multequina* 6: 49-66.
- Hooker, W. J. & Arnott, G. A. W. 1832. Contributions towards a flora of South America and the islands of the Pacific. *Bot. Misc.* 3: 129-211.
- Marticorena, C. 1990. Contribución a la estadística de la Flora Vasculare de Chile. *Gayana, Bot.* 47: 85-113.
- & Quezada, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42: 5-155.
- Morello, J. 1958. La Provincia Fitogeográfica del Monte. *Opera Lilloana* 2: 11-155, 58 láms.
- Reiche, F. 1898. *Fl. Chile* 2: 47.
- Svetaz L., Tapia A., Lopez S. N., Furlan, R. L., Petenatti E., Pioli, R., Schmeda-Hirschmann, G. and Zacchino, S. A. 2004. Antifungal chalcones and new caffeic acid esters from *Zuccagnia punctata* acting against soybean infecting fungi. *J. Agric. Food Chem.* 52: 3297-3300.
- Ulibarri, E. A. 1994. *Leguminosae*, pp. 257-231, en R. Kiesling, M. Múlgura & E. Ulibarri (eds.), *Flora de San Juan* 1.
- . 1997. Fabaceae (1). Tribu 1. Caesalpinieae, pp. 3-26, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 32.
- . 1999. *Fabaceae* (pro parte): subfamilia *Caesalpinioideae* (pro parte), pp. 623-744, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74.