

SOBRE LOS *DORYCNIUM* MILL. (*LOTUS* L.) CANARIOS.

**Juan Ramón Acebes Ginovés**

Departamento de Biología Vegetal (Botánica)  
Facultad de Farmacia. Universidad de La Laguna  
La Laguna. 38271 TENERIFE (ISLAS CANARIAS). ESPAÑA.

El género *Dorycnium* propuesto inicialmente por Tournefort (1700), fue aceptado en principio por Linneo (1735, 1737), pero posteriormente (1753) no lo acepta y lo sinonimiza con *Lotus*. Miller en 1754 publica validamente el género.

Desde este momento hasta la actualidad el género ha pasado una serie de vicisitudes, pues unos autores lo reconocen como tal mientras que otros lo incluyen en *Lotus*, e incluso Reichenbach (1832) con alguna de sus especies crea el género *Bonjeanea*. Esta situación queda resumida en el siguiente cuadro:

Autor	Año	<i>Dorycnium</i>	<i>Bonjeanea</i>	<i>Lotus</i>
Tournefort	1700	+	o	+
Linneo	1735	+	o	+
Linneo	1737	+	o	+
Linneo	1753	-	o	+
Miller	1754	+	o	+
Miller	1768	+	o	+
Villars	1779	+	o	+
Villars	1789	+	o	+
Willdenow	1800	+	o	+
Seringe	1825	+	o	+
De Candolle	1826	+	o	+
Reichenbach	1832	+	+	+
Webb & Berthelot	1842	+	*	+
Bentham & Hooker	1865	+	-	+
Boissier	1872	+	*	+
Willkomm	1877	+	+	+
Taubert	1894	+	*	+
Rikli	1900	+	*	?
Rikli	1901	+	*	?
Coste	1901	+	+	+
Bonnier	1914	+	+	+
Gams	1924	+	*	+
Hutchinson	1964	+	-	+
Schulze-Menz	1964	+	-	+
Ball	1968	+	-	+
Demiriz	1970	+	*	?
Çelebioglu	1977	+	*	?
Polhill	1981	-	-	+

+ = Lo admite como género  
 o = No había sido descrito  
 - = No lo admite como género  
 \* = Lo admite como sección  
 ? = no lo trata en su obra

Como indica Polhill (1981), los caracteres usados a lo largo de la historia, para separar estos dos géneros e incluso otros muy relacionados como *Tetragonolobus*, *Hosackia*, *Heinekenia*, *Vermifruix*, etc, no han sido muy consistentes, y de ahí su complejo tratamiento genérico.

En las Islas Canarias se encuentran tres especies endémicas de *Dorycnium* (*Lotus*) que están englobadas en un sección de *Dorycnium* (Rikli, 1900) o en un subgénero de *Lotus* (Gillett, 1959).

Dos especies *Dorycnium broussonetii* y *Dorycnium spectabile* fueron descritas por Seringe in De Candolle (1825) como *Lotus broussonetii* y *Lotus spectabilis* respectivamente y la tercera *Dorycnium eriophthalmum* fue descrita como tal por Webb & Berthelot (1842), aunque estos autores en una tabla publicada con anterioridad lo hicieron como *Lotus eriophthalmus*.

Rikli (1900, 1901) crea la sección *canaria* en el género *Dorycnium* para incluir a estos tres táxones, y así han sido considerados por los estudiosos de la flora canaria, hasta que Gillett (1959) opina, al compararlas con las especies arbustivas africanas de *Lotus*, que estas tres especies están más relacionadas con *Lotus* que con *Dorycnium*, y para ellas propone el subgénero *canaria* de *Lotus*.

Nosotros después de estudiar estas especies canarias, y basándonos en los estudios de Rikli (1901), Brand (1898), Gillett (1959), Grant & Sidhu (1967), Ball (1968), Ortega (1979), Monod (1980) y en nuestras propias observaciones, y siempre que el género *Dorycnium* siga siendo aceptado por los botánicos, creemos que estos táxones endémicos canarios deben de mantenerse en este género como una sección endémica de él.

Sección *CANARIA* Rikli, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 10: 15 (1900)

Syn.- *Lotus* L. subgén. *Canaria* (Rikli) Gillett, Kew Bull. 13(3): 364 (1959)

#### DESCRIPCION

Los caracteres diagnósticos más destacables de la sección consideramos que son los siguientes:

Nano o microfanerófitos. Folíolos grandes, con raquis de más de 1 cm de largo. Pedúnculos más cortos que las hojas. Flores vistosas de más de 10 mm, de color blanco, crema o violáceo. Pétalos muy largamente unguiculados, con la uña más larga que el tubo del cáliz. Estandarte algo más corto o ligeramente mayor que los demás pétalos. Alas con el ápice no soldado. Quilla ligeramente rostrada, con el ápice más oscuro.

#### DISTRIBUCION

Islas Canarias: Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, El Hierro y La Palma. Las tres especies son muy escasas y locales, viven entre los 160 y 900 m s.m., en la zona de transición entre los pisos bioclimáticos Infra y Termocanario. Mapa nº 1.

#### ESPECIES

*Dorycnium eriophthalmum* (Webb & Berth.) Webb & Berth., Phyt. Canar. 3(2): 88 (1842)

Basión.- *Lotus eriophthalmus* Webb & Berth., Phyt. Canar. tab. 59 (1837); text. explic. tab., op. cit.: 88 (1842), pro syn.

#### Distribución

*Dorycnium eriophthalmum* es el que tiene una más amplia distribución, se encuentra en las islas de Tenerife, La Palma, La Gomera, El Hierro y posiblemente en Gran Canaria, se conoce un pliego de Sventenius para esta isla.

*Dorycnium broussonetii* (Choisy ex Ser.) Webb & Berth., Phyt. Canar. 3(2): 90 (1842).

**Basión.-** *Lotus broussonetii* Choisy ex Ser. in DC., Prodr. 2: 211 (1825)

**Syn.-** *Dorycnium torulosum* Presl, Symb. Bot. I: 19, tab. XI (1832)

*Lotus polycephalos* Brouss. ex Rikli, Bot. Jahrb. 31: 324 (1901), **pro syn.**

#### Distribución

Seringe (1825) cita Tenerife (Islas Canarias) o Mogador (W de Africa) como lugares de origen de la especie. La cita se establece en base al itinerario de recolección de Broussonet y ha de interpretarse como orientativa para aquellas plantas recolectadas por Broussonet en que existió pérdida o trasvase de etiquetas. Sólo es citada para ambas localidades por autores que transcriben la cita de Seringe. Ningún autor que conozcamos menciona haberla recolectado en Mogador, por lo que pensamos que allí nunca existió.

*Dorycnium broussonetii*, sólo crece silvestre en dos de las siete Islas Canarias: Tenerife y Gran Canaria.

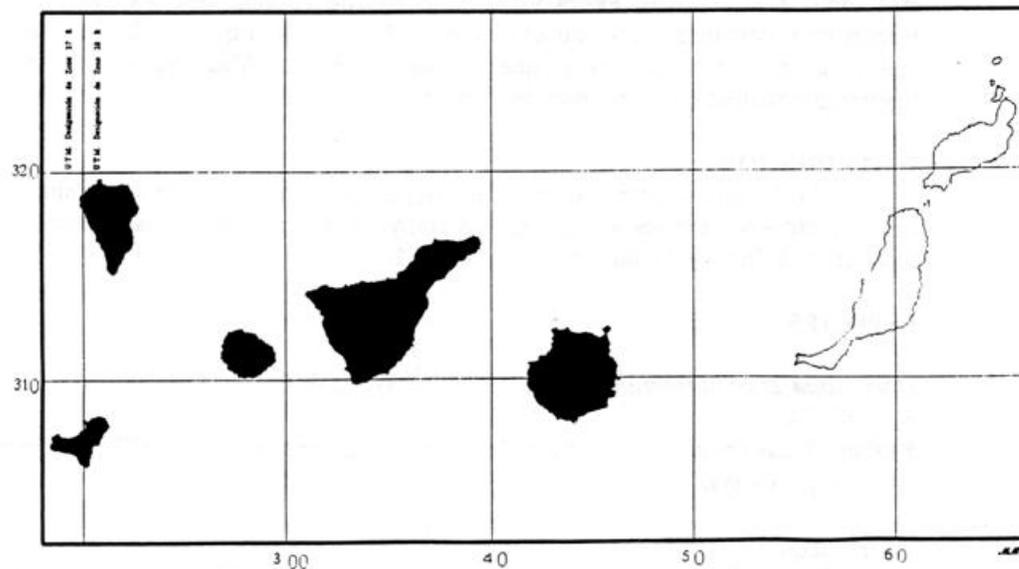
*Dorycnium spectabile* (Choisy ex Ser.) Webb & Berth., Phyt. Canar. 3(2): 89 (1842).

**Basión.-** *Lotus spectabilis* Choisy ex Ser. in DC. Prodr. 2: 211 (1825)

#### Distribución

Para ésta especie vale el mismo comentario realizado en el capítulo de distribución de *Dorycnium broussonetii* (Choisy ex Ser.) Webb & Berth.

*Dorycnium spectabile*, se ha encontrado hasta ahora, solamente en la isla de Tenerife. Tiene una distribución muy limitada y por el momento, tanto por testimonios bibliográficos, por exsiccata de herbarios, así como por nuestras recolecciones, solamente se encuentra en una región muy restringida de la isla, en Güímar, y aquí sólo en dos localidades más o menos próximas, Bco. de Badajoz (La Ladera) y Bco. del Agua. Y es una especie que se considera en peligro de extinción (Categoría E de la IUCEN).



Distribución de las especies de la sección *canaria*.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BALL, P.W.- 1968 a. *Dorycnium* Mill. In: T.G.TUTIN & AL. (eds.), *Flora Europaea* 2: 172-173. Cambridge University Press.
- .- 1968 b. *Lotus* L. In: T.G.TUTIN & AL. (eds.), *Flora Europaea* 2: 173-176. Cambridge University Press.
- BRAND, A.- 1898. Monographie der Gattung *Lotus*. *Bot. Jahrb.* 25: 166-232.
- GILLET, J.B.- 1959. *Lotus* in Africa south of the Sahara (excluding the Cape Verde islands and Socotra) and its distinction from *Dorycnium*. *Kew Bull.* 13(3): 361-381.
- GRANT, W.F. & B.S. SIDHU.- 1967. Basic chromosome number, Cyanogenetic glucoside variation, and geographic distribution of *Lotus* species. *Can. J. Bot.* 45: 639-647.
- LINNEO, C.- 1735. *Systema naturae*. ed. I. Leiden.
- .- 1737. *Genera Plantarum*. ed. I. Leiden.
- .- 1753. *Species Plantarum*. ed. I. Tomo II. Stockholm.
- MILLER, P.- 1754. *The gardener's dictionary Abridged*. ed. 4<sup>a</sup>. London.
- MONOD, TH.- 1980. Contribution a l'etude des *Lotus* (Papilionaceae ouest-sahariens et macaronésiens. *Adansonia, sér. 2*, 19 (4): 367- 402.
- ORTEGA, J.- 1979. Citogenética del género *Lotus* en macaronesia. III. Variación en el contenido de glucósidos cianogenéticos en *Lotus* de las islas Canarias y Madeira. *Bot. Macar.* 5: 9-19.
- POLHILL, R.M.- 1981 a. Tribe Loteae DC (1825). In: R.M.POLHILL & P.H.RAVEN (eds.), *Advances in Legume Systematics*, Part 1: 371-375. Royal Botanic Gardens, Kew.
- REICHENBACH, H.G.L.- 1830-1832. *Flora Germanica excursoria*, 2. Lipsiae.
- RIKLI, M.- 1900. Die Scheizerischen *Dorycnium*. *Ber. Scheiz. Bot. Ges.* 10: 10-44.
- .- 1901. Die Gattung *Dorycnium*. *Bot. Jahrb.* 31: 314-404.
- SERINGE, N.C.- 1825. *Lotus et Dorycnium*, In: A.P. DE CANDOLLE, *Prodromus Systematis naturalis regni vegetabilis* 2: 208-215. Paris.
- TOURNEFORT, J.P.- 1700. *Institutiones rei herbariae*. I.
- WEBB, P.B. & S. BERTHELOT.- 1842. *Histoire Naturelle des Iles Canaries. Phytographia Canariensis* 3(2): 44-48; 80-91; tabs. 49, 57, 58, 59. Paris.