

**SOBRE LA PLANTA DEL GÉNERO CRASSULA
DESCUBIERTA EN EL BAIX LLOBREGAT**

por

M. A. CARDONA, J. TERRADAS y J. VIGO

En 1969 dos de nosotros (TERRADAS y VIGO) dimos cuenta en una publicación titulada "Sobre la vegetación de la zona de acantilados del Baix Llobregat" del hallazgo en dicha región de una planta del género *Crassula* que resultó especie nueva para la flora de Europa. De acuerdo con las indagaciones que pudimos llevar a cabo entonces, llegamos a la conclusión de que la planta descubierta por nosotros debía considerarse como muy afín de *Crassula pentandra* (Royle ex Edgew) Schoenl., especie extendida por el África tropical y la India, y la describimos bajo el nombre de *Crassula pentandra* subsp. *catalaunica*. Los caracteres que separan esta planta de *Crassula pentandra* típica, especificados en la publicación mencionada, corresponden a diferencias cuantitativas de orden general y, más especialmente, en el menor tamaño de las piezas florales así como de los frutos y semillas.

Posteriormente tuvimos ocasión de ponernos en contacto con el profesor A. Chr. FRIEDRICH de la Botanische Staatssammlung de Munich, quien ha realizado estudios cariosistémáticos sobre crasuláceas. Interesado este botánico por nuestro descubrimiento, nos solicitó material vivo para cultivarlo en el jardín de aquel centro, material que le proporcionamos gustosamente. Poco después de nuestro envío, el profesor FRIEDRICH nos manifestó su impresión inicial de

que la *Crassula* hallada por nosotros pudiera ser idéntica a *C. campestris* (Eckl. et Zeyher) Endl., especie muy afín a *C. pentandra* y cuya área de dispersión se extiende sobre todo por el África meridional. Dicho especialista nos remitió ejemplares vivos de esta especie y de *C. pentandra*, procedentes de sus cultivos de estudio, a fin de que pudiéramos cotejarlos con la planta catalana. Nos informó asimismo de que el nombre de *C. pentandra* debía ser sustituido, de acuerdo con las reglas nomenclaturales actualmente vigentes, por el de *C. schimperi* C. A. Meyer, y nos indicó al mismo tiempo los números cromosómicos de las especies en cuestión, números cromosómicos que resultan ser de $2n = 16$ para *C. campestris* y de $2n = 48$ y ca. 128 para *C. schimperi* (= *C. pentandra*).

Comparados detalladamente los ejemplares remitidos por el profesor FRIEDRICH con material catalán, hemos llegado a la conclusión de que nuestra planta es realmente idéntica a *C. campestris*. A fin de corroborar tal impresión, resultado de las observaciones morfológicas, uno de nosotros (CARDONA) ha realizado contajes cromosómicos en individuos del Baix Llobregat.

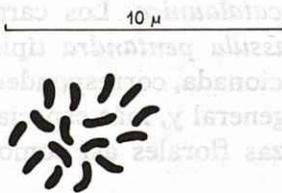


Fig. 1. — *Crassula campestris* (Eckl. et Zeyher) Endl., procedente de Cervelló. Metáfase somática en el ovario.

Estos contajes, que se han efectuado sobre diversas metafases somáticas en el ovario (fig. 1), han puesto en evidencia que el número de cromosomas de la planta catalana es

de $2n = 16$; los cromosomas tienen forma de bastoncillos cortos y gruesos. Dicho número cromosómico concuerda, pues, con el que nos indicó FRIEDRICH en carta particular y con el que se consigna en una publicación de H. MERXMÜLLER, H. Chr. FRIEDRICH y J. GRAU (1971) para *C. campestris*. Estos autores, sin embargo, no indican en su trabajo quién o quiénes establecieron tal número ni en qué año. Nuestra búsqueda bibliográfica al respecto, ha resultado infructuosa.

En el género *Crassula* es característica común la existencia de numerosos poliploides con números de base $x = 7$ y $x = 8$; el primero de dichos números básicos es el más frecuente.

Crassula campestris pertenece al grupo *Lycopodioides*, caracterizado por el número de base $x = 8$. Son precisamente especies de dicho grupo las que presentan los niveles de poliploidia más elevados $-16x-$ dentro del género.

De todo lo comentado se desprende que la planta descrita inicialmente por nosotros como *C. pentandra* subsp. *catalaunica* debe identificarse, según nuestros conocimientos actuales, con *C. campestris* (Eckl. et Zeyher) Endl. Cierto es que las semejanzas entre esta última especie y *C. schimperi* C. A. Meyer [= *C. pentandra* (Royle ex Edgew.) Schoenl.] son tan estrechas que permitirían la consideración de ambas plantas como subespecies de una única entidad específica. En tal caso, el nombre correcto para designar la especie amplia sería el de *C. campestris* cuyo basiónimo (*Tetraphyle campestris* Eckl. et Zeyher) data de 1838, mientras que el binomio *C. schimperi* fue publicado en 1842. La planta del Baix Llobregat correspondería entonces a la subespecie típica (*C. campestris* subsp. *campestris*).

BIBLIOGRAFIA

- ECKLON, Chr. Fr. et ZEYHER, K., 1834-1837: Enumeratio plantarum Africae australis extratropicae, quae collectae determinatae et expositae ab Ecklon et Zeyher. Hamburgi, Perthes und Besser.
- EDGEWORTH, M. P., 1846: Description of some unpublished species of plants from North-Western India-Trans. Linn. Soc. London 20 (1).
- FISCHER, F. E. L., MEYER, C. A. et AVÉ-LALLEMANT, J. L. E., 1842: Index octavus seminum, quae Hortus Botanicus imperialis petropolitani pro mutua commutatione offert. Petropoli.
- MERXMÜLLER H., H. Chr. FRIEDRICH und J. GRAU, 1971: Cytotaxonomische Untersuchungen zur Gattungsstruktur von *Crassula*. Ann. Naturhistor. Mus. Wien 75.
- ROYLE, J. F., 1839: Illustrations of the botany and others branches of the natural history of the Himalayan mountains and the Flora of Cashmere. London.
- SCHOENLAND, S., 1891: *Crassulaceae* in A. Engler und K. Prantl.: Die Natürlichen Pflanzenfamilien III (2). Leipzig.
- SCHOENLAND, S., 1929: Materials for a critical revision of *Crassulaceae* (The South African species of the genus *Crassula* L.). — Trans. Roy. Soc. South Africa 17.
- UHL, C. H., 1961: Some cytotaxonomic problems in the *Crassulaceae*. Evolution 15.
- VIGO, J. y TERRADAS, J., 1969: Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. — Acta Geob. Barc. 4.
- WALPERS, G. G., 1843: Repertorium Botanicum Systematicum II.