

**NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,
100-107**

Enrique RICO HERNÁNDEZ, José SÁNCHEZ SÁNCHEZ & Francisco AMICH GARCÍA

Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Salamanca.

Para el estudio de la mitosis se emplearon meristemas radiculares obtenidos de plantas cultivadas en macetas de procedencia silvestre. Se empleó la técnica de aplastamiento tiñendo con orceína acética y pretratando con agua a 4° C.

De todas las plantas estudiadas se conservan testimonios en el herbario de la Facultad de Biología de Salamanca (SALA), así como los negativos fotográficos de las células en metafase.

100. *Bufonia macropetala* Willk.

$2n = 34$ (Fig. 1)

Hs, SALAMANCA: El Bodón, riberas del río Agueda, 29T QE0479, 10-V-1980, E. Rico.

Creemos se trata del primer estudio cariológico de esta especie, ya que en la bibliografía consultada no hemos encontrado dato alguno referente a la misma.

101. *Silene boryi* Boiss. subsp. *duriensis* (Samp.) Coutinho

$2n = 24$ (Fig. 2)

Hs, SALAMANCA: Salto de Aldeadávila, orillas arenosas del río Duero, 29T PF9363, 31-X-1980, F. Amich & J. Sánchez.

No se conocían datos cariológicos sobre este taxon. KÜFER (1974) señala para *S. boryi* Boiss. subsp. *boryi* $n = 24$ y $2n = 24, 48, 72$ y para *S. boryi* Boiss. subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Martínez $2n = 48$.

**102. *Delphinium fissum* Waldst. & Kit. subsp. *sordidum* (Cuatrec.)
Amich, Rico & Sánchez**

$2n = 16$ (Fig. 3)

Hs, CÁCERES: Hervás, castaños, 30T TK5560, 30-V-1980, F. Amich, J. Fernández Díez, E. Rico & J. Sánchez.

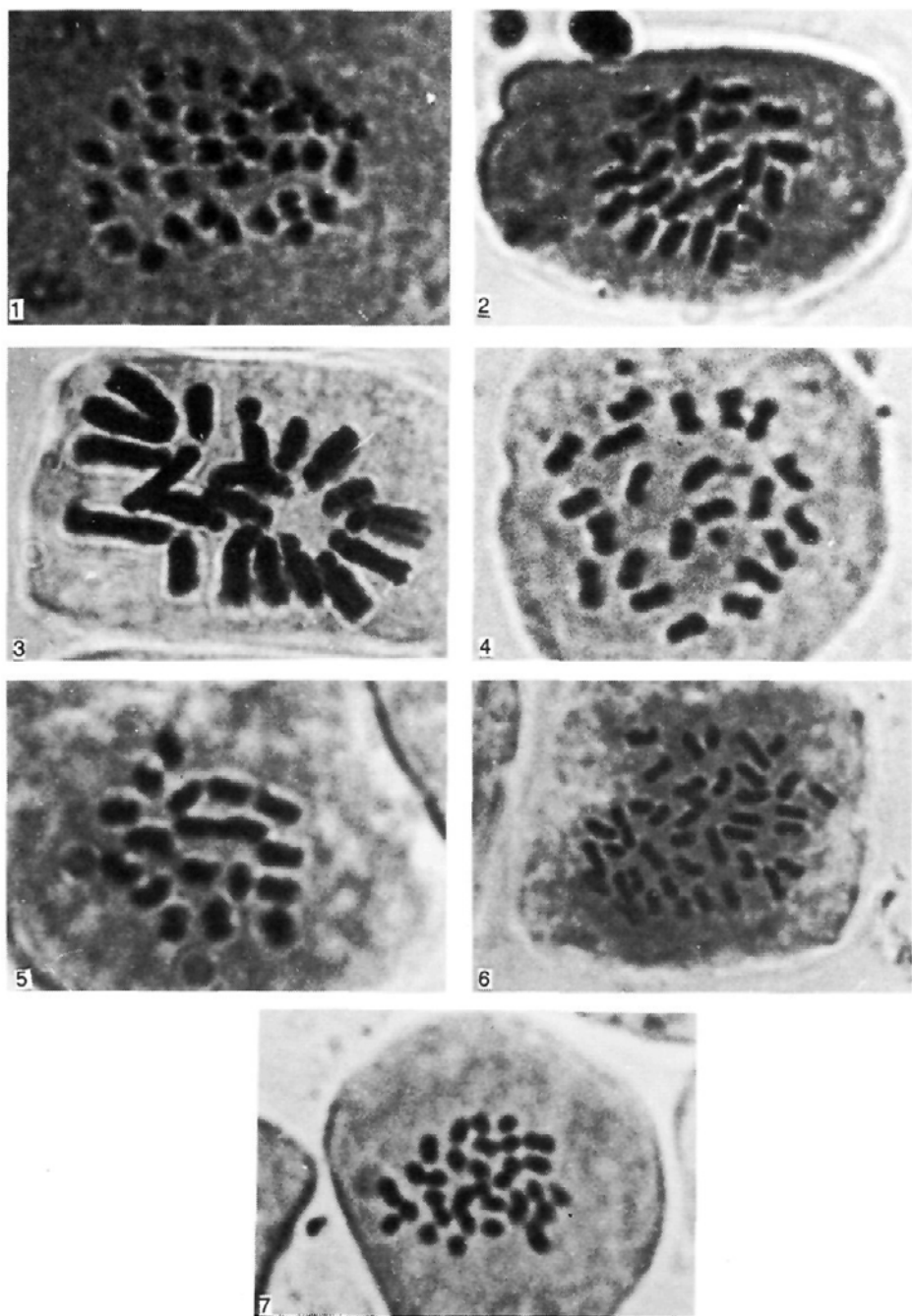


Fig. 1.—*Bufonia macropetala*, $2n = 34$. Fig. 2.—*Silene boryi* subsp. *duriensis*, $2n = 24$. Fig. 3.—*Delphinium fissum* subsp. *sordidum*, $2n = 16$. Fig. 4.—*Peucedanum oreoselinum* subsp. *bourgaei*, $2n = 22$. Fig. 5.—*Anarrhinum duriminium*, $2n = 18$. Fig. 6.—*Centaurea amblensis*, $2n = 40$. Fig. 7.—*Globularia vulgaris*, $2n = 32$.

SALAMANCA: Villarino de los Aires, Teso de San Cristóbal, 29T QF1474, 31-X-1980, *F. Amich & J. Sánchez*.

Primer estudio cariológico para este taxon, que coincide con el señalado por TISCHLER (1927) para *D. fissum* Waldst. & Kit. HOCQUETTE (1922) y PROPACH (1940) indican para esta especie $2n = 32$.

103. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench subsp. *bourgaei* (Lange) Laínz

$2n = 22$ (Fig. 4)

Hs, SALAMANCA: Masueco, castaños, 29T QF0464, 31-X-1980, *F. Amich & J. Sánchez*.

Nuestro resultado es la confirmación de los aportados, entre otros, por los siguientes autores que estudiaron la especie típica: PÓLYA (1949), HÅKANSSON (1953) y HINDAKOVA & CINCURA (1967). En ninguno de estos trabajos se alude a la categoría subespecífica.

104. *Myosotis secunda* A. Murray

$2n = 24$

Hs, SALAMANCA: Trabanca, bordes de arroyos, 29T QF1974, 31-X-1980, *F. Amich & J. Sánchez*.

No se conocían estudios sobre material español. Los estudios realizados sobre material portugués por FERNANDES & LEITAO (1969) y FERNANDES (1970), indican para esta especie $2n = 24, 48$.

105. *Anarrhinum duriminium* (Brot.) Pers.

$2n = 18$ (Fig. 5)

Hs, SALAMANCA: Salto de Aldeadávila, roquedos graníticos, 29T PF9463, 31-X-1980, *F. Amich & J. Sánchez*.

Nuestros resultados confirman los de FERNANDES, QUEIRÓS & SANTOS (1977), que estudiaron material portugués. Según nuestros conocimientos bibliográficos, es la primera vez que se estudia el número cromosomático en material español.

106. *Globularia vulgaris* L.

$2n = 32$ (Fig. 7)

Hs, SALAMANCA: Salto de Aldeadávila, sobre granitos, 29T PF9363, 31-X-1980, *F. Amich & J. Sánchez*.

Coincidimos con los autores que han estudiado material ibérico de esta especie: LARSEN (1957), material de Soria y FERNÁNDEZ CASAS, FERNÁNDEZ PIQUERAS & RUIZ REJÓN (1977), material de Cuenca.

107. Centaurea amblensis Graells

$2n = 40$ (Fig. 6)

Hs, SALAMANCA: Cabrerizos, barbechos sobre areniscas, 30T TL8240, 15-V-1980, E. Rico.

Nuestro recuento coincide con el único anterior que conocemos GARDOU (1975), con material del Puerto de Villatoro (Ávila).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNANDES, R. (1970). Notas sobre a flora de Portugal X. *Bol. Soc. Brot. (Ser. 2)* 44:109-170.
- FERNANDES, R. & M. T. LEITAO (1969). Contribução para o conhecimento cariosistemático do género *Myosotis* L. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 9:210-222.
- FERNANDES, A., M. QUEIRÓS & M. F. SANTOS (1977). Contribution à la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal XV. Scrophulariaceae. *Bol. Soc. Brot (Ser. 2)* 51:37-90.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., J. FERNÁNDEZ PIQUERAS & M. RUIZ REJÓN (1977). Estudios cariológicos sobre la flora española III. *Lagascalia* 7(1):77-81.
- GARDOU, C. (1975). Quelques vues synthétiques sur les Centaurées de la Section Acrocentron (Cass.) O. Hoffm. dans la flore méditerranéenne. *Colloques Intern. du C.N.R.S., n.° 235: La Flore du Bassin méditerranéen*, 537-547.
- HÅKANSSON, A. (1953). Some chromosome numbers in Umbelliferae. *Bot. Not.* 1953:301-307.
- HINDAKOVA, M. & F. CINCURA (1967). Angaben über die Zahl und Morphologie der Chromosomen einiger Pflanzenarten aus dem Territorium der Ostslowakei. *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae Bot.* 14:181-227.
- HOCQUETTE, M. (1922). Observations sur le nombre des chromosomes chez quelques Ranunculacées. *Compt. Rend. Soc. Biol. France* 87(38):1301-1303.
- KÜPFER, P. (1974). Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* 23:1-322.
- LARSEN, K. (1957). Cytological observations on some species of *Globularia*. *Bot. Not.* 110(2):265-270.
- PÓLYA, L. (1949). Chromosome numbers of some Hungarian plants. *Acta Geobot. Hungarica* 6(2):124-137.
- PROPACH, H. (1940). Einige Chromosomenzahlen von Delphinien und ihre Auswertung für die Entstehung der Ganterformen. *Gartenbauwissenschaft* 14(5):642-650.
- TISCHLER, (1927). Pflanzliche Chromosomen-Zahlen. *Tabulae Biol.* 4:1-83.