

## NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 177-185

Emilio RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ & José Luis UBERA JIMÉNEZ  
Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba.

Se indican los números cromosomáticos de nueve táxones estudiados en botones florales procedentes de plantas silvestres. El material se fijó con cloroformo, etanol y ácido acético (4:3:1) efectuándose la tinción según la técnica de SNOW (1963). Las preparaciones se realizaron por aplastamiento. Los pliegos testigo se conservan en el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba (COFC).

**177. *Delphinium pentagynum*** Lam., Encyc. Méth. Bot. 2:264 (1786).  
 $n=8$  (fig. 1).

Hs, CÓRDOBA: Santa María de Trassierra, arroyo del Bejarano, 2-VI-1979, E. Domínguez & J. A. Varela (COFC, 1957).

En la bibliografía consultada no se ha encontrado ningún recuento anterior de este taxon, por lo que creemos se trata del primer estudio cariológico del mismo.

**178. *Sesamoides canescens*** (L.) O. Kuntze, Revis. Gen. 39 (1981) subsp. **canescens**  
= *Astrocarpus purpurascens* (L.) Rafin.  
 $n=10$  (fig. 2)

Hs, CÓRDOBA: Santa María de Trassierra, río Guadiato, 5-V-1981, J. L. Ubera & J. A. Varela (COFC, 10031).

El número cromosomático encontrado coincide con el indicado por VALDÉS BERMEJO (1979: 375) para plantas de Huelva: Almonte. GONZÁLEZ AGUILERA & al. (1979: 635) dan igualmente  $2n=20$  para plantas de Ávila: Puerto del Pico; estos mismos autores han indicado los niveles retraploide y hexaploide en otras poblaciones ibéricas de este taxon.

**179. *Ornithopus sativus*** Brot., Fl. Lusit. 2: 160 (1804) subsp. **isthmocarpus** (Cosson) Dostál, Květena CSR 788 (1948).  
 $n=7$  (fig. 3)

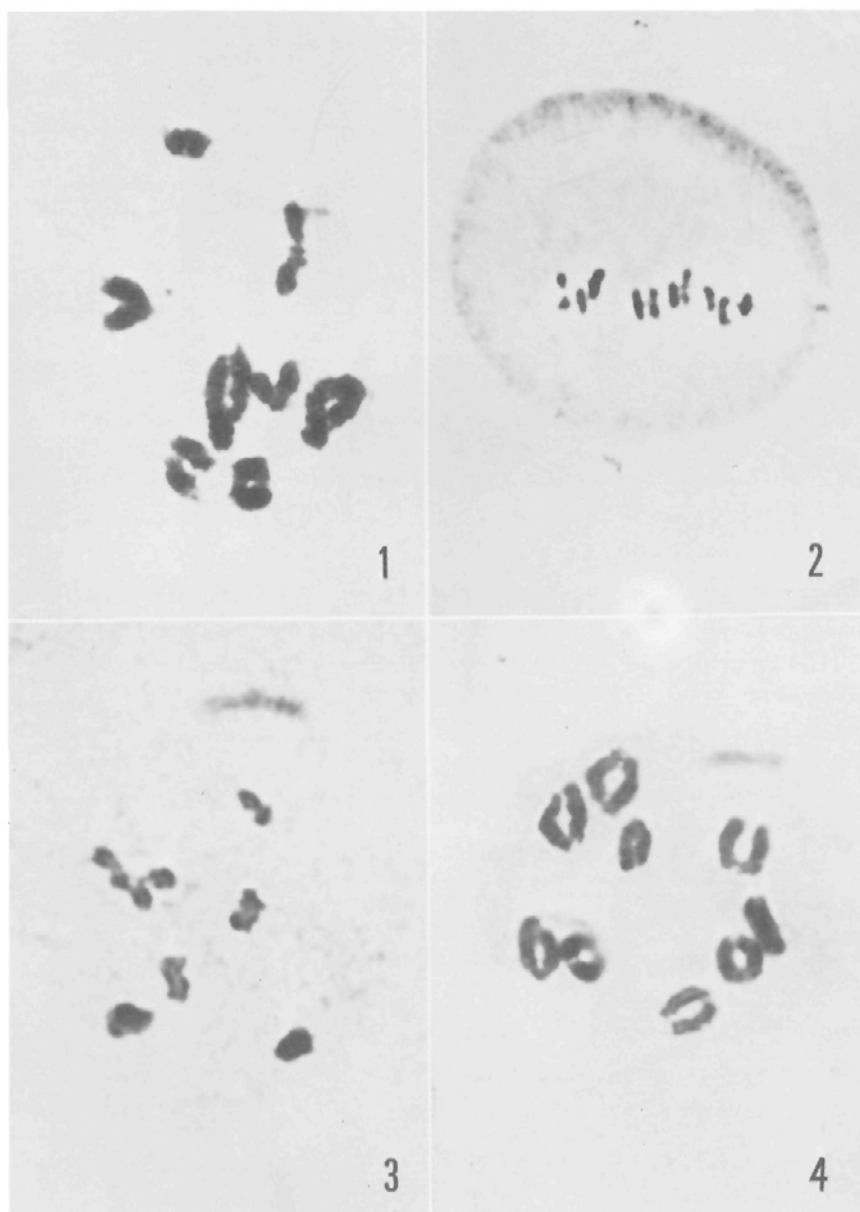


Fig. 1.—Diacinesis de *Delphinium pentagynum* Lam. ( $n=8$ ).

Fig. 2.—Anáfase I de *Sesamoides canescens* (L.) O. Kuntze subsp. *canescens* ( $n=10$ ).

Fig. 3.—Metáfase I de *Ornithopus sativus* Brot. subsp. *isthmocarpus* (Cosson) Dostál ( $n=7$ ).

Fig. 4.—Diacinesis de *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. ( $n=9$ ).

Hs, CÁDIZ: Sanlúcar de Barrameda, playa de las Jaras, 13-III-1980, *E. Domínguez, E. Ruiz de Clavijo & al.* (COFC, 10034).

Numerosos autores han indicado igualmente  $2n=14$  para plantas centroeuropeas. FERNANDES & SANTOS (1971: 188) encontraron el mismo número cromosomático para plantas de Portugal: Acochete.

Al parecer es la primera vez que se estudia cariológicamente material español de este taxon.

**180. *Convolvulus tricolor* L., Sp. Pl. 198 (1753) subsp. *tricolor***  
 $n=10$

Hs, CÓRDOBA: Estación de Casillas, 19-IV-1981, *J. L. Ubera* (COFC, 10033).

Nuestro recuento confirma el de QUEIRÓS (1978: 73) para plantas de Portugal: Coimbra.

Según la bibliografía consultada, es la primera vez que se estudia el número cromosomático de plantas españolas pertenecientes a este taxon.

**181. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2:465 (1807).**  
 $n=9$  (fig. 4)

Hs, CÓRDOBA: Priego de Córdoba, entre el Cañuelo y Zamoranos, 28-III-1980, *J. Muñoz & R. Tormo* (COFC, 10027).

El número cromosomático indicado coincide con el encontrado por PAVONE & al. (1981: 277) para plantas de Italia: Catania, y con el de MARTÍNEZ VÁZQUEZ (1962: 21), en plantas obtenidas a partir de semillas enviadas por el Bot. Gart. Karl Marx Univ.

**182. *Prolongoa pectinata* (L.) Boiss., Voy. Bot. Midi. Esp. 2:320 (1840)**  
 $n=9$  (fig. 5)

Hs, CÓRDOBA: Priego de Córdoba, desfiladero de las Angosturas, 29-III-1980, *J. Muñoz & R. Tormo* (COFC, 10029).

No se ha encontrado ninguna referencia bibliográfica sobre el número cromosomático de esta especie. Al parecer se trata del primer recuento para este taxon.

**183. *Glossopapus macrotus* (Durieu) Briq. in Burnat, Fl. Alp. Marit. 6:77 (1916).**  
= *G. chrysanthemoides* G. Kuntze  
 $n=9$  (fig. 6)

Hs, CÓRDOBA: Priego de Córdoba, sierra de Albayate, 23-III-1980, *J. Muñoz* (COFC, 10028).

En la bibliografía consultada no se ha encontrado dato alguno sobre la cariólogía de esta especie, por lo que creemos se trata de una nueva aportación.

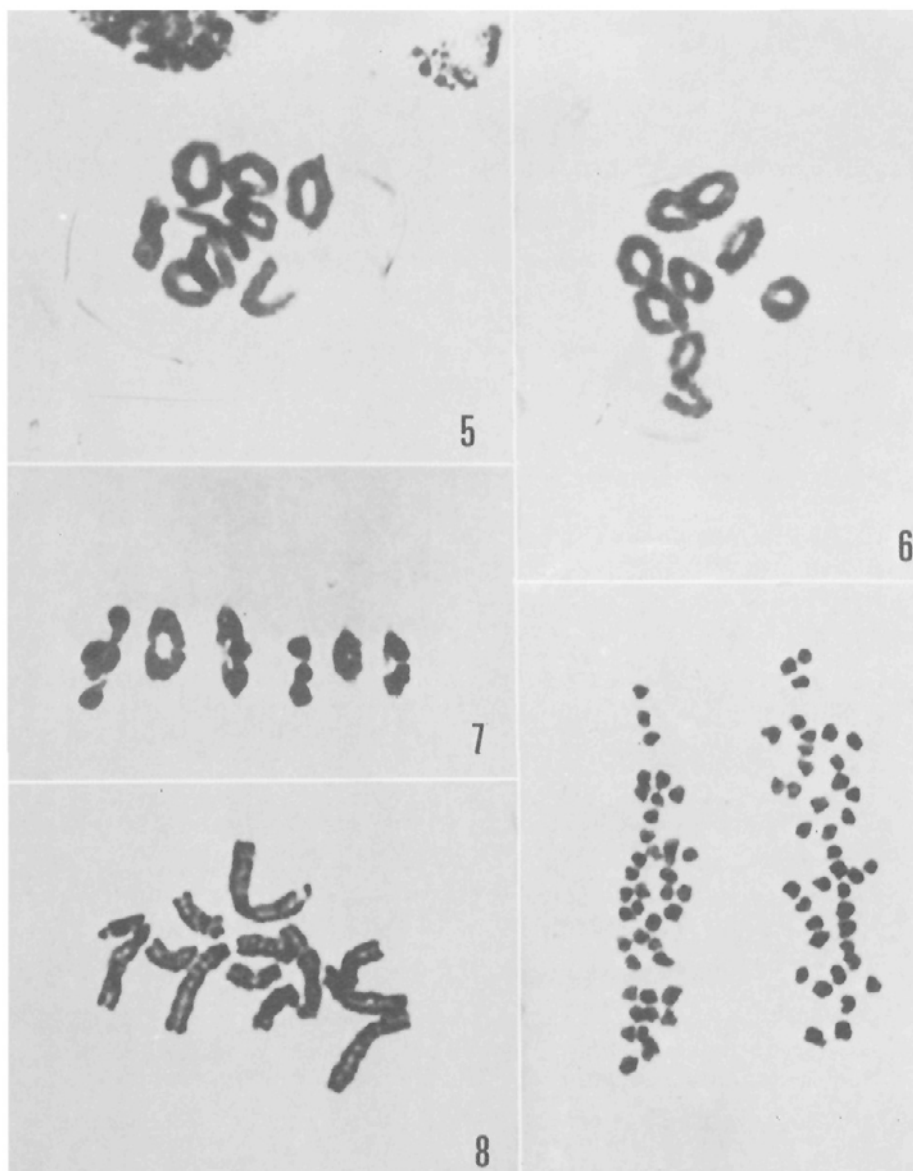


Fig. 5.—Diacinesis de *Prolongoa pectinata* (L.) Boiss. ( $n=9$ ).

Fig. 6.—Diacinesis de *Glossopapus macrotus* (Durieu) Briq. in Burnat ( $n=9$ ).

Fig. 7.—Metáfase I de *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jordan) Nyman ( $n=6$ ).

Fig. 8.—Metáfase somática de *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jordan) Nyman ( $2n=12$ ).

Fig. 9.—Metáfase II de *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó ( $n=40$ ).

**184. *Tragopogon porrifolius* L., Sp. Pl. 789 (1753) subsp. **australis** (Jordan) Nyman, Consp. 462 (1879).**

= *T. australis* Jordan

$n=6$ ,  $2n=12$  (figs. 7, 8)

Hs, CÓRDOBA: Santa María de Trassierra, río Guadiato, 5-V-1981, *J. L. Ubera & J. A. Varela* (COFC, 10026).

Nuestro recuento coincide con el citado por numerosos autores.

**185. *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962).**

≡ *Orchis elata* Poiret

$n=40$  (fig. 9)

Hs, SEGOVIA: Riaza, 8-VII-1981, *E. Ruiz de Clavijo, J. L. Ubera & al.* (COFC, 10030).

De acuerdo con la bibliografía consultada, es la primera vez que se estudia el número cromosómico de este taxon.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al prof. J. Muñoz Álvarez su gentileza al cedernos para su estudio parte del material reseñado en el presente trabajo.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNANDES, A. & M. F. SANTOS (1971). Contribution a la connaissance cytotoxonomique des spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 45:177-225.
- GONZÁLEZ AGUILERA, J. J., A. M. FERNÁNDEZ PERALTA & M. RUIZ REJÓN (1979). In: A. Löve (Ed.) IOPB Chromosome number reports. LXV. *Taxon* 28 (5/6):627-637.
- MARTÍNEZ VÁZQUEZ, M. (1962). Estudios cariológicos en especies del género *Anacyclus*. *Genét. Ibér.* 14 (1-2):19-38.
- PAVONE, P., M. C. TERRACI & A. ZIZZA (1981). Números cromosómicos de plantas occidentales, 113-128. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):273-290.
- QUEIRÓS, M. (1981). Números cromosómicos para la flora portuguesa. 1-15. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 52:69-77.
- SNOW, R. (1963). Alcoholic hydrochloric acid-carmines as a stain for chromosome in squash preparations. *Stain technol.* 38:9-13.
- VALDÉS BERMEJO, E. (1979). Números cromosómicos de plantas occidentales, 1-34. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:371-405.