

**NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,
385-391**

Emilio RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.

El estudio cariológico se ha realizado en botones florales procedentes de plantas silvestres, efectuándose la tinción según la técnica de SNOW (1963). Los pliegos testigo se conservan en el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.

385. *Nasturtium officinale* R. Br.
= *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek
 $n = 16$ (fig. 1)

Hs, CÓRDOBA: Azuel, río Yeguas, 4-VI-1985, C. Galán, F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

Nuestro recuento coincide con el indicado por la mayoría de los autores que han estudiado este taxon, entre otros LÖVE & KELLOVIST (1974), que utilizaron material ibérico procedente de la Sierra de Cazorla (Jaén). Difiere sin embargo de $2n = 14$ dado por Easterly (cf. FEDOROV, 1969: 176).

386. *Halimium viscosum* (Willk.) P. Silva
≡ *Halimium umbellatum* var. *viscosum* Willk.
 $n = 9$ (fig. 2)

Hs, CÓRDOBA: Santa Eufemia, Sierra de Santa Eufemia, 22-II-1985, F. Infante, M. J. Jiménez & E. Ruiz de Clavijo.

No conocemos ningún recuento anterior de este taxon.

387. *Salvia argentea* L.
 $n = 11$ (fig. 3)

Hs, CÓRDOBA: Entre Azuel y Fuencaliente, 4-VI-1985, C. Galán, F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

Numerosos autores indican este mismo número, entre otros, AFZAL-RAFII (1980), en material de origen francés, y STRID & FRANZÉN (1981), en material de origen griego. Sin embargo, Markova (cf. MOORE, 1982: 197), estudiando material búlgaro, encontró $2n = 20$.

388. *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. $n = 9$ (fig. 4)

Hs, CÓRDOBA: Entre Villa del Río y Cardena, Españares, 4-VI-1985, C. Galán,
F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

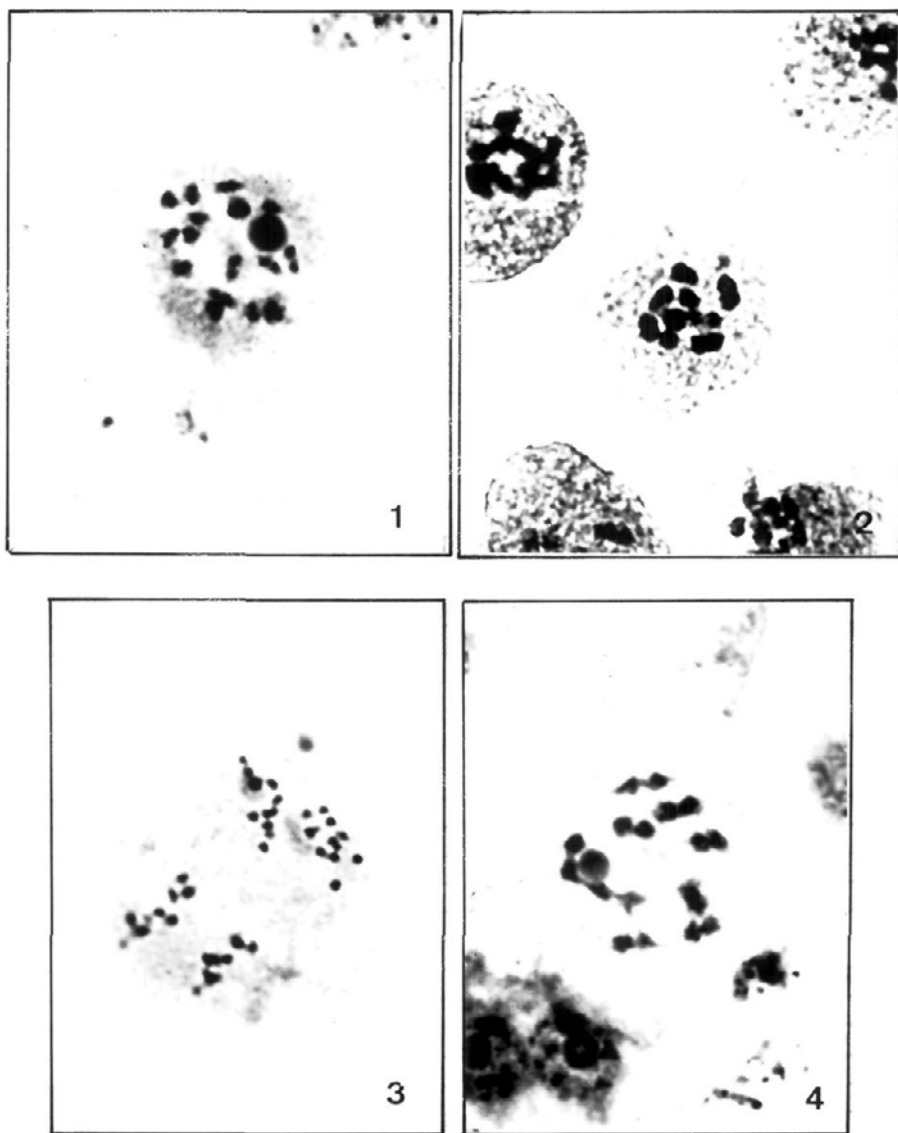


Fig. 1.—*Nasturtium officinale* R. Br., $n = 16$. Fig. 2.—*Halimium viscosum* (Willk.) P. Silva, $n = 9$.
Fig. 3.—*Salvia argentea* L., $n = 11$. Fig. 4.—*Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd., $n = 9$.

El número encontrado coincide con el indicado por Contandriopoulos (cf. MOORE, 1982: 203), en material procedente de Córcega, y Heitz (cf. FEDOROV, 1969: 670).

389. *Misopates orontium* (L.) Rafin.
 $n = 8$ (fig. 5)

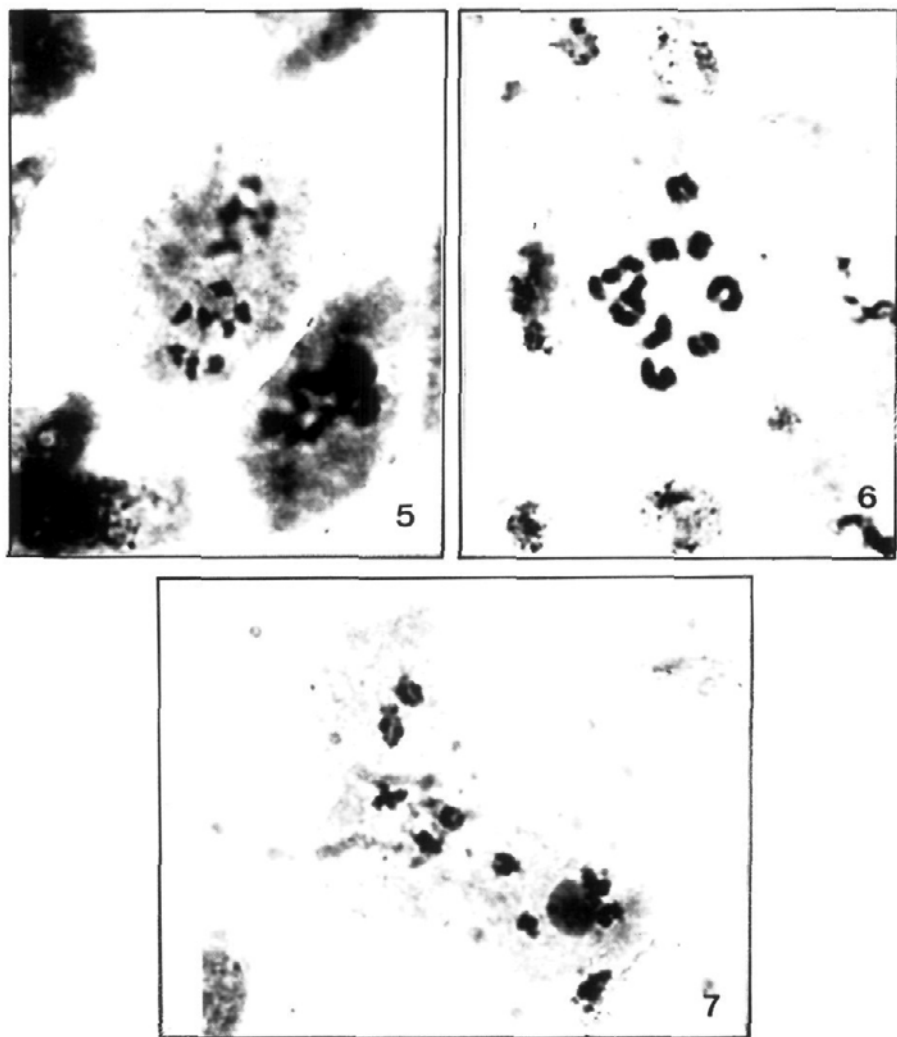


Fig. 5.—*Misopates orontium* (L.) Rafin., $n = 8$. Fig. 6.—*Campanula rapunculus* L., $n = 10$. Fig. 7.—*Pulicaria odora* (L.) Reichenb., $n = 9$.

Hs, CÓRDOBA: Entre Villa del Río y Cardeña, Españares, 4-VI-1985, C. Galán, F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

Nuestro recuento coincide con los realizados por Van Loon & al. (cf. MOORE, 1982: 203) en material francés, Larsen (cf. FEDOROV, 1969: 671) y varios autores más. No concuerda, sin embargo, con el realizado por Sobti & Singh (cf. FEDOROV, 1969: 671), quienes indican $2n = 14$

390. *Campanula rapunculus* L.

$n = 10$ (fig. 6)

Hs, CÓRDOBA: Azuel, entre Azuel y Fuencaliente, 4-VI-1985, C. Galán, F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

Diversos autores indican este mismo número. Citaremos de entre ellos a GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE (1985), que utilizaron plantas de Málaga. Otros recuentos, como los de Vilmorin & Simonet (cf. FEDOROV, 1969: 190) y Sugiura (cf. FEDOROV, 1969: 190), dan $2n = 102$. Probablemente hubo un error en la determinación del material.

391. *Pulicaria odora* (L.) Reichenb.

$n = 9$ (fig. 7)

Hs, CÓRDOBA: Entre Villa del Río y Cardeña, Españares, 4-VI-1985, C. Galán, F. Infante & E. Ruiz de Clavijo.

Nuestro resultado coincide con el obtenido por FERNANDES & QUEIRÓS (1971) para material portugués.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AFZAL-RAFI, Z. (1980). In: A. Löve (Ed.), IOPB Chromosome number reports LXVII. *Taxon* 29(2/3): 347-367.
- FEDOROV, A. A. (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971). Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 45: 5-121.
- GARCÍA MARTÍN, F. & S. SILVESTRE (1985). Números cromosómicos para la flora española. 409-421. *Lagascalia* 13(2): 313-318.
- LÖVE, A. & E. KELLQVIST (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants. III. Dicotyledons: Salicaceae-Rosaceae. *Lagascalia* 4(1): 3-32.
- MOORE, D. M. (1982). *Flora Europaea Check-List and Chromosome Index*. Cambridge.
- SNOW, R. (1963). Alcoholic hydrochloric acid-carmine as a stain for chromosome in squasch preparations. *Stain Technol.* 38: 9-13.
- STRID, A. & R. FRANZÉN (1981). In: A. Löve (Ed.), IOPB Chromosome number reports LXXIII. *Taxon* 30(4): 829-861.

Acceptedo para publicación: 9-IV-86