

**NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,  
376-384**

Francisca GALLEGO MARTÍN & María Ángeles SÁNCHEZ ANTA  
Cátedra de Biología General, Facultad de Biología. 37071-Salamanca.

El número cromosomático de las nueve especies aquí consideradas ha sido estudiado en botones florales o ápices radiculares de plantas silvestres, previamente fijados en alcohol absoluto y ácido acético (3:1); las preparaciones se han realizado por aplastamiento, utilizando como colorante la orceína acética al 2%.

Los pliegos testigos están depositados en el herbario de la Facultad de Farmacia de Salamanca (SALAF).

**376. *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D. A. Webb**  
 $n = 26$  (fig. 1);  $2n = 52$

Hs, SALAMANCA: La Cueva (Valero), 10-IV-84, *Navarro*. ZAMORA: Villalcampo, 3-IV-85, *Navarro & López*.

Primer recuento para material español, que coincide con el dado por Hamel (cf. MOORE, 1982; 78) en material francés.

**377. *Saxifraga carpetana* Boiss. & Reuter**  
 $n = 20$ ;  $2n = 40$  (fig. 2)

Hs, ZAMORA: Puebla de Sanabria, 23-IV-85, *Navarro, Sevilla & Cabezas*.

Recuento que no coincide con el  $2n = 20$  dado por K. Jones (inéd.) para material hispano. Teniendo en cuenta este dato y los aportados por nosotras, cabe admitir la existencia de distintos niveles de ploidía en este taxon.

**378. *Anagallis monelli* L.**  
 $n = 11$ ;  $2n = 22$  (fig. 3)

Hs, SALAMANCA: El Ventorro (Valero), 13-II-85, *Navarro & López*. San Esteban de la Sierra, 17-IV-85, *Navarro*.

Nuestros datos coinciden con los aportados por MOORE (1982) y VALDÉS (1970) para material español.

**379. *Antirrhinum graniticum* Rothm.** $n=12$ ;  $2n=24$ 

Hs, SALAMANCA: Valero, 12-IV-85, *Navarro*. ZAMORA: Fermoselle, 29-V-85, *Navarro & López*.

Tischler (1920), Heitz (1927), Lawrence (1930) y Baur (1932) (cf. FERNANDES & *al.*, 1977), dan para esta especie  $2n=16$ , recuento que coincide con el de FER-

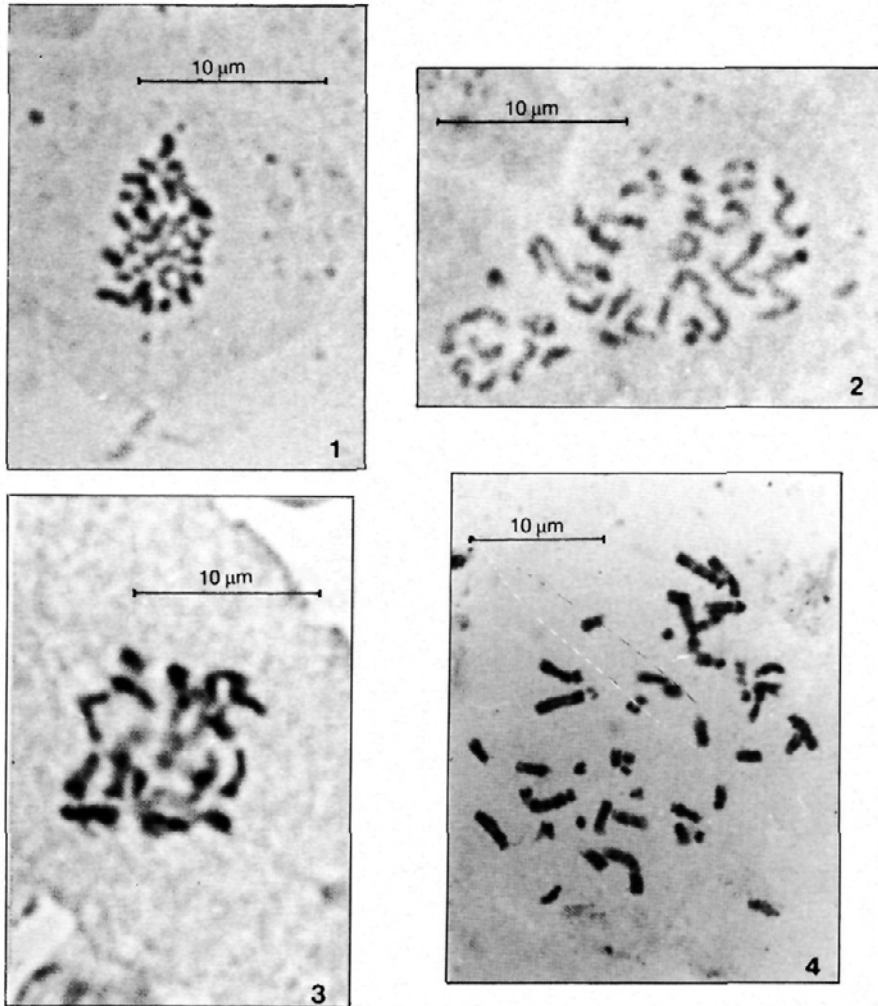


Fig. 1.—*Saxifraga continentalis* (Engler & Irmischer) D. A. Webb,  $n=26$ . Fig. 2.—*Saxifraga carpetana* Boiss. & Reuter,  $2n=40$ . Fig. 3.—*Anagallis monelli* L.,  $2n=22$ . Fig. 4.—*Ornithogalum concinnum* (Salisb.) Coutinho,  $2n=36$ .

NANDES & *al.* (1977) en material portugués; sin embargo, difiere del número cromosómico que nosotras señalamos.

**380. *Odontites verna* (Bellardi) Dumort**

$n=20$ ;  $2n=40$

Hs, ZAMORA: Hermisende, 11-VII-84, *Navarro*.

Teniendo en cuenta nuestra información bibliográfica, éste sería el primer recuento en material español y coincide con el  $2n=40$  dado por WITSCH (1932) y ROTTGARDT (1956), así como con el de SCHNEIDER (1964) para el material del norte de Alemania.

**381. *Gymnostyles stolonifera* (Brot.) Tutin**

$n=10$ ;  $2n=20$

Hs, SALAMANCA: La Fregeneda, 5-IV-84, *Navarro & López*.

Según la bibliografía consultada, es el primer recuento para esta especie.

**382. *Carduus platypus* Lange subsp. *platypus***

$n=10$ ;  $2n=20$

Hs, SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, 17-IV-85, *Navarro*

DEVESA (1981), en material procedente de las provincias de León y Salamanca (Fuente de Béjar, Nava de Béjar y El Puerto de Vallejera, en Béjar), ha obtenido estos mismos resultados y coinciden también con los dados para *C. platypus* Lange subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman por PAJARÓN SOTOMAYOR (1983) en material de la provincia de Jaén (Segura de la Sierra) y por DEVESA (1981) en poblaciones de Albacete, Granada, Guadalajara y Salamanca; difieren, sin embargo, del  $2n=16$  encontrado por LOVE & KJELLOVIST (1974) en material procedente de la Sierra de Cazorla.

**383. *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter**

$n=9$ ;  $2n=18$

Hs, ZAMORA: Sotillo de Sanabria, 11-VII-85, *Navarro*.

Nuestro recuento coincide con el dado por MERXMÜLLER (1975) para material español.

**384. *Ornithogalum concinnum* (Salisb.) Coutinho**

$2n=36+3-5 B$  (fig. 4)

Hs, SALAMANCA: Barruecopardo, 12-IV-84, *Navarro*.

Primer recuento para material español que coincide con el de BARROS NEVES (1952, 1973) en material luso.

El estudio del número cromosómico de este taxon se ha realizado en ápices radiculares previamente tratados con 8-hidroxiquinoleína.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARROS NEVES, J. (1952). Estudios cariológicos no genero *Ornithogalum* L. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 26: 1-192.
- BARROS NEVES, J. (1973). Contribution à la connaissance cytotoxinomique des Spermatophyta du Portugal. VIII. Liliaceae. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 47: 157-212.
- DEVESA, J. A. (1981). Contribución al estudio del género *Carduus* en la Península Ibérica. *Lagascalia* 10(1): 75-81.
- FERNANDES, A., M. QUEIRÓS & M. F. SANTOS (1977). Contribution à la connaissance cytotoxinomique des Spermatophyta du Portugal. XV. Scrophulariaceae. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 51: 37-90.
- LOVE, A. & E. KJELLQVIST, (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants IV. Dicotyledons: Caesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4(2): 153-211.
- MERXMÜLLER, H. (1975). Diploide Hieracien. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 189-196.
- MOORE, D. M. (1982). *Flora Europaea check-list and chromosome index*. Cambridge Univ. Press.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983). Números cromosómicos de plantas occidentales 251-260. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 271-275.
- ROTTGARDT, K. (1956). Morphologische, cytologische und physiologische Untersuchungen von Oekotyphen in Schleswig-Holstein. *Beitr. Biol. Pflanzen* 32: 225-278.
- SCHNEIDER, U. (1964). Die Sippen der Gattung *Odontites* in Nordeutschland. *Feddes Repert.* 69(3): 180-195.
- VALDÉS, B. (1970). Números cromosómicos de algunas plantas españolas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 68: 193-197.
- WITSCH, H. VON (1932). Chromosomenstudien an Mitteleuropäischen rhinantheen. *Oesterr. Bot. Z.* 81: 108-141.

Aceptado para publicación: 27-V-86