

## NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 422-426

Abelardo APARICIO

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia. Sevilla.

Para el estudio de los números somáticos se han empleado meristemas radicales de plántulas procedentes de semillas recolectadas en el campo o de bulbos cultivados en macetas. Estos meristemas fueron tratados durante 4 horas con 8-hidroxiquinoleína 0,002 M, siguiendo la fijación en una mezcla de alcohol etílico absoluto y ácido acético glacial (3:1), durante 24 horas. Fueron teñidos con carmín alcohólico-clorhídrico durante 48 horas y estudiados al microscopio por la técnica de aplastamiento.

Los números gaméticos se estudiaron en botones florales recolectados en el campo sometidos a idénticos procesos de fijación, tinción y estudio que en el caso anterior.

Los pliegos testigo se encuentran depositados en el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla.

### 422. *Medicago rugosa* Desr.

$2n = 32$

Hs, MÁLAGA: Cortes de la Frontera, arroyo Hondo, TF9054, 600 m, 11-V-84, Aparicio & Silvestre.

Especie al parecer autóctona del E del Mediterráneo, escasamente citada en la Península Ibérica (ROMERO ZARCO & APARICIO, 1985), ha sido estudiada cariológicamente en Portugal (FERNANDES & SANTOS, 1975), donde presenta el mismo número encontrado por nosotros. Igualmente, todos los recuentos realizados con plantas de otras procedencias dan el número somático  $2n = 32$ .

### 423. *Artemisia vulgaris* L.

$n = 8$  (fig. 1)

Hs, ÁVILA: San Martín del Pimpollar, 30-VII-86, Aparicio, G. Martín & G. Rowe.

Nuestro recuento coincide con los de Korobkov (cf. MOORE, 1974) en plantas rusas; con el de Laane (cf. MOORE, 1977), en plantas noruegas; con el de FERNAN-

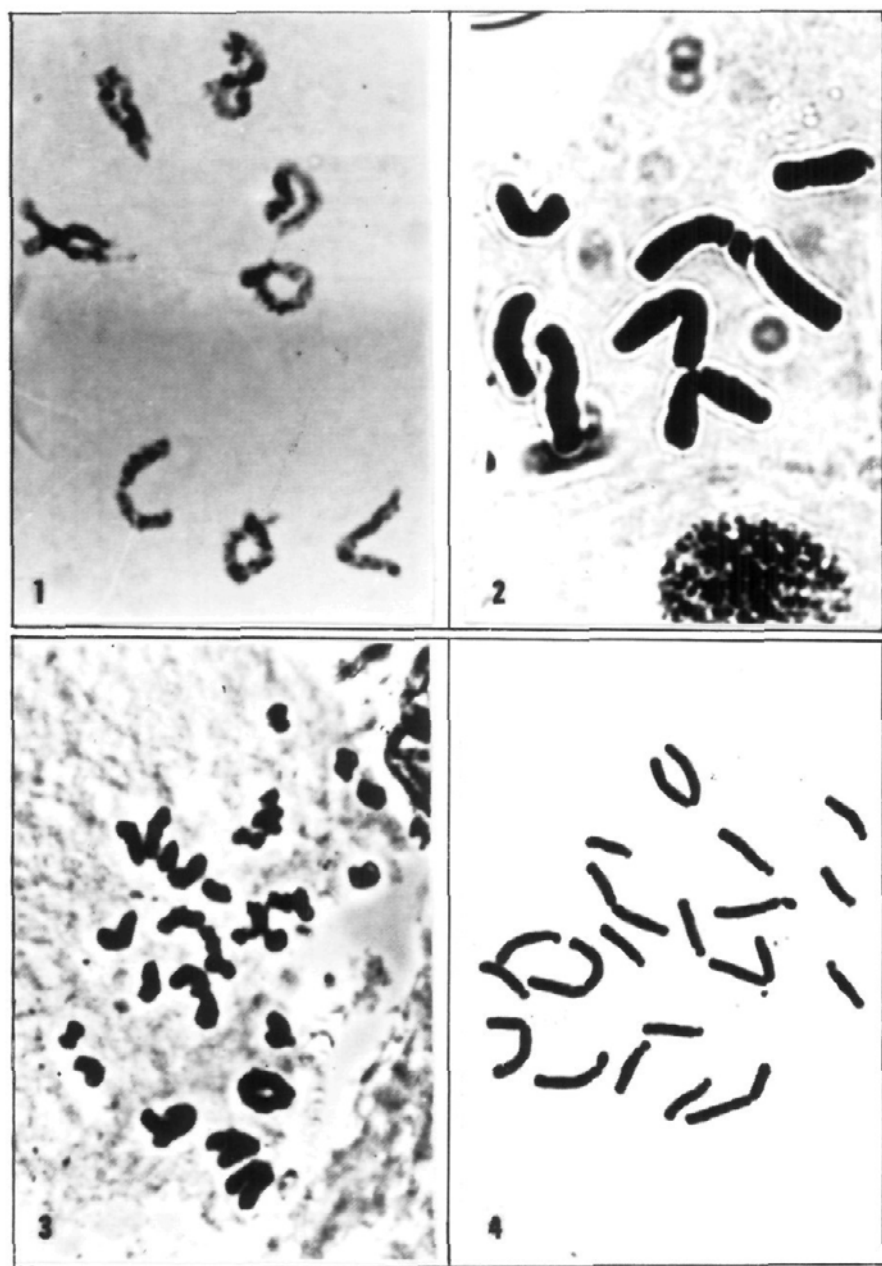


Fig. 1.—*Artemisia vulgaris* L.,  $n=8$ . Fig. 2.—*Crepis pulchra* L.,  $2n=8$ . Fig. 3.—*Urginea maritima* L.,  $n=30$ . Fig. 4.—*Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.,  $2n=20$ .

DES & QUEIRÓS (1971), para plantas procedentes de Portugal, y con los de numerosos autores más (cf. FEDOROV, 1969). No obstante, GILL & *al.* (1982) indican un número gamético  $n=27$  para plantas de la India, y otros autores indican  $2n = 18, 36, 54$  (cf. FEDOROV, 1969). Nuestro recuento parece ser el primero realizado en plantas españolas.

**424. *Crepis pulchra* L.**

$2n = 8$  (fig. 2)

Hs, CÁDIZ: Grazalema, Sierra del Pinar, cerro de San Cristóbal, TF8571, 1550 m, 16-X-85, *Aparicio*.

Esta especie, que está distribuida por el C de Europa, la región mediterránea y W de Asia, ha sido objeto de frecuentes recuentos con los que coincide el nuestro. No obstante, parece ser éste el primero realizado en plantas españolas.

**425. *Urginea maritima* L.**

$n = 30$  (fig. 3)

Hs, CÁDIZ: Algodonales, Sierra de Lijar, 400 m, 16-X-85, *Aparicio*.

Han sido numerosos los autores que han puesto de manifiesto los diversos niveles de ploidía que esta especie presenta, desde  $2x$  hasta  $6x$ , siendo el número básico  $x = 10$  (RUIZ REJÓN & *al.*, 1978). Según estos mismos autores, todos los recuentos realizados con plantas procedentes de los archipiélagos Balear y Canario indican el nivel  $4x$ . Por el contrario, las plantas peninsulares presentan el nivel  $6x$  (exceptuando un recuento de Löve & Kjellqvist en plantas de Jaén). Nuestro recuento, por tanto, coincide con las ideas expresadas por dichos autores.

**426. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.**

$2n = 20$  (fig. 4)

Hs, CÁDIZ: Grazalema, Sierra del Endrinal, TF8669, 1200 m, 17-X-84, *Aparicio*.

Estudios cariológicos de esta especie revelan  $2n = 20$  en plantas de procedencia diversa: FERNÁNDEZ CASAS & *al.* (1978), en material español; Zakharyeva & Astanova (cf. MOORE, 1971), en plantas asiáticas. Además, coincide con el indicado por Zakharyeva & Makushenco (cf. MOORE, 1971). No obstante, TARNAVISCHI & LUNGEANU (1970) encuentran  $2n = 26$  en plantas rumanas, y Bedalov & Susnik  $2n = 22$ , en plantas yugoslavas (cf. FERNÁNDEZ CASAS & *al.*, *l.c.*).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FEDOROV, A. A. (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrado.  
 FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971). Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 45: 5-121.  
 FERNANDES, A. & M. F. SANTOS (1975). Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae (Suppl. 1). *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 49: 173-196.  
 FERNÁNDEZ CASAS, J., S. PAJARÓN & M. L. RODRÍGUEZ PASCUAL (1978). Números cromosómicos para la flora española, 60-65. *Lagasalia* 8: 109-112.

- GILL, B. S., S. S. BIR & G. SINGH (1982). In: A. Löve (Ed.), IOPB Chromosome number reports LXXVIII. *Taxon* 31(4): 775.
- MOORE, R. J. (1971). Index of plant chromosome numbers for 1969. *Regnum Veg.* 77: 20.
- MOORE, R. J. (1974). Index of plant chromosome numbers for 1972. *Regnum Veg.* 91: 71.
- MOORE, R. J. (1977). Index of plant chromosome numbers for 1973/74. *Regnum Veg.* 96: 50.
- ROMERO ZARCO, C. & A. APARICIO (1985). *Medicago rugosa* Desr., nueva cita para Andalucía. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 249-250.
- RUIZ-REJÓN, M., J. FERNÁNDEZ FIGUERAS & J. L. OLIVER JIMÉNEZ (1978). Números cromosómicos para la flora española, 71. *Lagascalia* 8: 118-120.
- TARNAVSCHI, I. T. & I. LUNGEANU (1970). In: A. Löve (Ed.), IOPB Chromosome numbers reports XXVIII. *Taxon* 19: 609-610.

*Aceptado para publicación: 4-XI-86*