

## NÚMEROS CROMOSÓMATICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 280-289

Santiago CASTROVIEJO

Colaboración técnica: Antonio MARTÍN & Miguel JEREZ  
Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. Madrid-14.

### 280. *Lobularia maritima* (L.) Desv.

$2n=24$  (fig. 1)

Hs, CASTELLÓN: Islas Columbretes, Columbrete Mayor, 31S CE0319, suelo volcánico muy nitrificado, 5-IV-1982, *Castroviejo, Muñoz Garmendia & Regueiro*, n.<sup>o</sup> 6193SC.

Nuestros ejemplares, evidentemente vivaces, viven en cultivo en el Jardín haciendo su tallo claramente leñoso en la base.

Nuestro número coincide con los de los numerosísimos recuentos (cf. BOLKHOVSKIKH & *al.*, 1969; MOORE, 1973, 1974, 1977) a excepción del dado a conocer por BORGEN (1969: 9596) de  $2n = 22$ , número que coincide con el de *L. intermedia* Weeb & Berth.

### 281. *Erodium glandulosum* (Cav.) Willd.

$2n=20$  (fig. 2)

Hs, LUGO: Folgoso de Caurel, sierra de Caurel, Debesa da Rogueira, 29T PH4618, 1.400 m, en pasto sobre roca caliza, 10-VIII-1978, *S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo*, n.<sup>o</sup> 966 SC.

Nuestro número coincide con el localizado por Gauger (cf. GUITTONNEAU, 1972: 31). El área dada por este último autor es, en su parte occidental, evidentemente inexacta.

### 282. *Sanicula europaea* L.

$2n=16$  (fig. 3)

Hs, CÁCERES: Hervás, 30S TK5662, en sotobosque de castaño cultivado, 17-VII-1980, *M. A. Carrasco, S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo*, n.<sup>o</sup> 1979 SC.

Nuestro número coincide con el publicado por numerosos autores (cf. BOLKHOVSKIKH & *al.*, 1969; MOORE, 1973, 1974, 1977). De la Península se

conocían los recuentos de LÖVE & KJELLQVIST (1974), QUEIRÓS (1972) y SILVESTRE (1978).

**283. *Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link, s.l.**

$2n=18$  (fig. 4)

Hs, MADRID: Puerto de Navacerrada, 30T VL1515, 1.400 m, en praderas, 18-III-1976, E. Valdés-Bermejo, n.<sup>o</sup> 210 EV.

Nuestra planta podría corresponder a lo que tradicionalmente se viene llamando *Armeria segoviensis* Gand., bajo diversos rangos. Sobre este tema no tenemos opinión formada.

El número  $2n=18$  había sido homogéneamente localizado en los recuentos anteriores.

**284. *Limonium dichotomum* (Cav.) O. Kuntze**

$2n=18$  (fig. 5)

Hs, MADRID: Aranjuez, proximidades de la laguna de Ontígola, 30T VK4930, suelo yesoso nitrificado, 10-IX-1975, S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo, n.<sup>o</sup> 14 EV.

Nuestro recuento coincide con los tres realizados por ERBEN (1978: 430) con plantas de Madrid y Cuenca. En nuestra placa, dos cromosomas parecen satelitarios.

**285. *Valeriana tripteris* L.**

$2n=32$  (fig. 6)

Hs, SALAMANCA: Candelario, sierra de Béjar, 30T TK6869, 2.100 m, en pastos orófilos, 17-VII-1980, Casaseca, S. Castroviejo, E. Rico & Valdés-Bermejo, n.<sup>o</sup> 1987 SC.

Nuestro número somático nos indica la existencia del nivel tetraploide que también había detectado KÜPFER (1971) con el número gamético ( $n = 16$ ) a partir de plantas recolectadas a 2.000 m, en Gredos; los demás recuentos (Skalińska, Larsen, Majovsky & al. y otros que recopilan LÖVE & LÖVE, 1974) nos indican que la planta en el resto de Europa parece ser diploide ( $2n=16$ ).

**286. *Centaurea lagascana* Graells**

$2n = 66$  (fig. 7)

Hs, LEÓN: Cubillos, puerto de Cubillos, 30T TN7056, en cuneta nitrificada sobre suelo básico, 3-VII-1982, S. Castroviejo, P. Coello, P. Galán & G. Nieto, n.<sup>o</sup> 7040 SC.

Nuestro número coincide con el que ya habíamos dado a conocer (VALDÉS-BERMEJO & CASTROVIEJO, 1979) a partir de plantas palentinas (Peña Redonda).

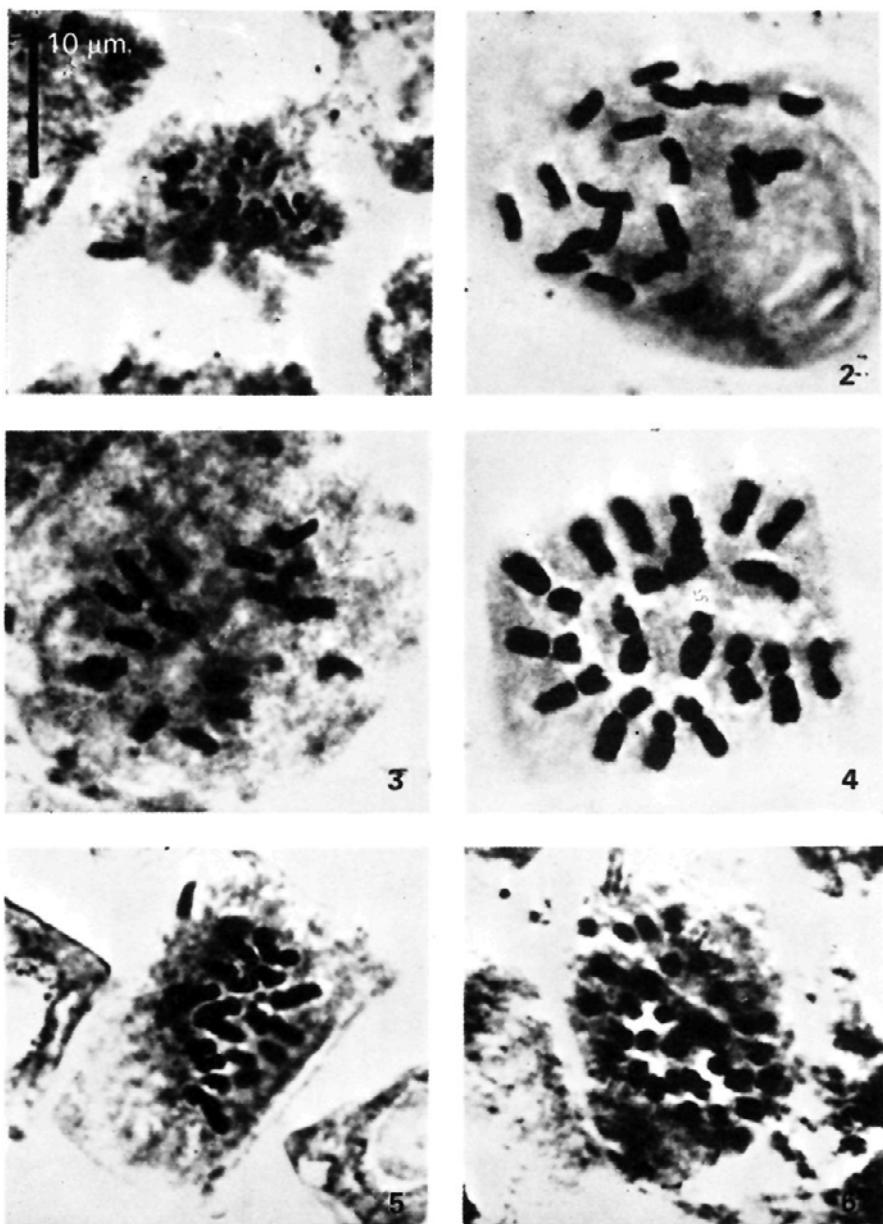


Fig. 1.—*Lobularia maritima* (L.) Desv.,  $2n=14$ . Fig. 2.—*Erodium glandulosum* (Cav.) Willd.,  $2n=20$ .  
Fig. 3.—*Sanicula europaea* L.,  $2n=16$ . Fig. 4.—*Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link s.l.,  
 $2n=18$ . Fig. 5.—*Limonium dichotomum* (Cav.) O. Kuntze,  $2n=18$ . Fig. 6.—*Valeriana tripteris* L.,  
 $2n=32$ .

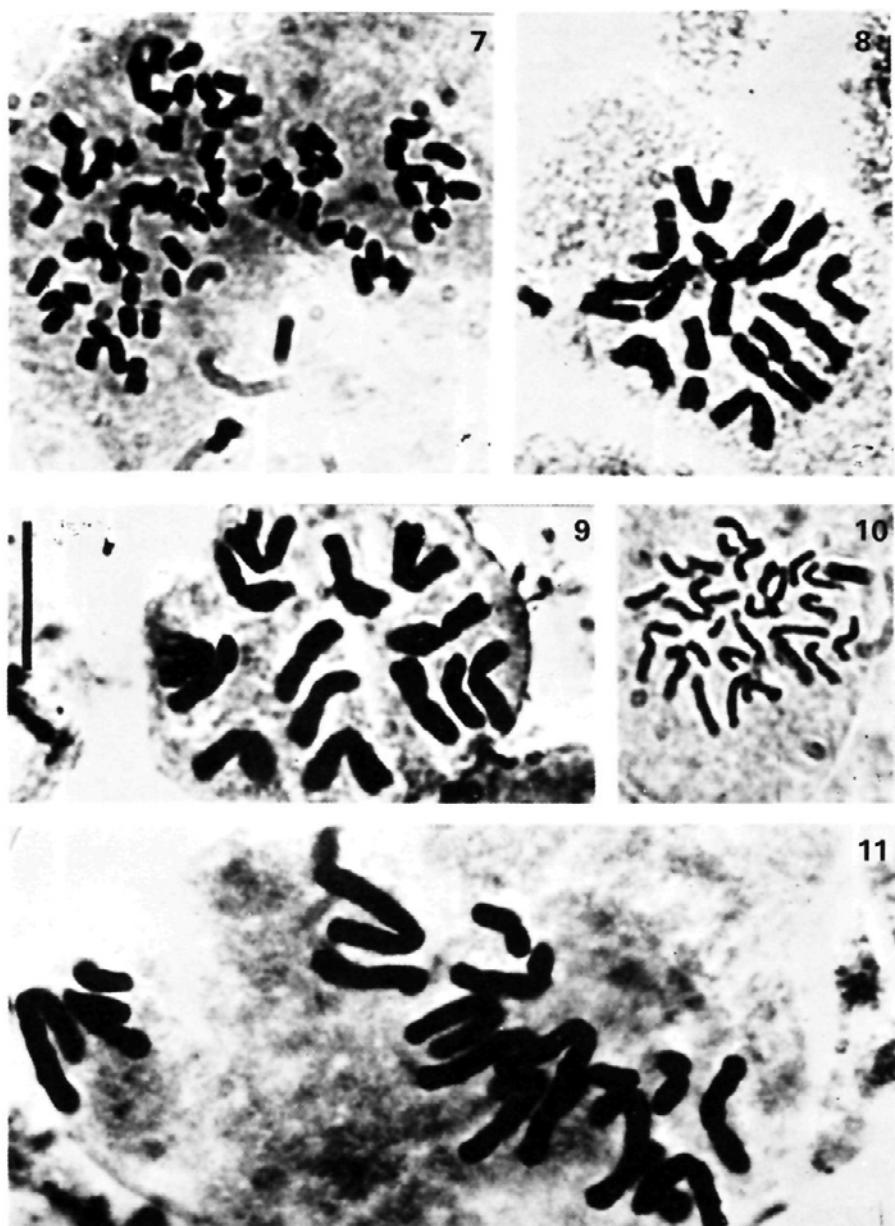


Fig. 7.—*Centaurea lagascana* Graells,  $2n=66$ . Fig. 8.—*Scorzonera humilis* L.,  $2n=14$  (sierra de Añcares, Lugo). Fig. 9.—*Scorzonera humilis* L.,  $2n=14$  (monte El Pindo, La Coruña). Fig. 10.—*Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri,  $2n=28$ . Fig. 11.—*Ornithogalum pyrenaicum* L.,  $2n=16+1B$ .

**287. *Scorzonera humilis* L.**

$2n=14$  (fig. 8 y 9)

Hs, LUGO: Cervantes, sierra de Añcares, Pico dos Tres Obispos, 29T PG7543, 1.600 m, en brezal seco, S. *Castroviejo*, P. *Coello*, P. *Galán* & G. *Nieto*, n.<sup>o</sup> 6983 SC.

Hs, LA CORUÑA: El Pindo, monte El Pindo, Cova da Fuxida, 29T MH94, 450 m, brezal sobre granitos, S. *Castroviejo*, n.<sup>o</sup> 7207 SC.

FERNANDES & QUEIRÓS (1972: 72) contaron tres poblaciones portuguesas; en dos casos obtuvieron  $2n = 14$  y, en otro,  $2n = 15$ . Los restantes recuentos conocidos (WULF, 1938; WEIMARCK, 1963; LÖVE & LÖVE, 1944) arrojan, al igual que el nuestro, el resultado de  $2n = 14$ , sin cromosomas supernumerarios.

**288. *Ornithogalum pyrenaicum* L.**

$2n=16+0\cdot1B$  (fig. 11)

Hs, LUGO: Cervantes, sierra de Añcares, proximidades de Doiras, 29T PH6639, 800 m, brezal aclarado, 28-VI-1982, S. *Castroviejo*, *Coello*, *Galán* & *Nieto Feliner*, n.<sup>o</sup> 6921 SC.

Para esta planta se conocían los números  $2n=16$  (NEVES, 1973; SPRUMONT, 1928),  $n=8$  (LEUTE, 1974),  $2n=32$  (SPRUMONT, 1928),  $2n=24$  (LUNGEANU, 1971) y  $2n=16+0\cdot3B$  (NEVES, 1952). Nuestros recuentos, más difíciles de lo esperado, mostraban indistintamente la presencia o carencia de 1 cromosoma B.

**289. *Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri**

$2n=28$  (fig. 10)

Hs, LA CORUÑA: Monfero, montes do Marco da Curra, 29T NH7793, 600 m, brezal sobre suelo orgánico ácido, 17-III-1982, S. *Castroviejo*, n.<sup>o</sup> 6159 SC.

Nuestra planta de flores pequeñas (no mayores de 2,5 cm) de color violeta oscuro, con tépalos sin venas aparentes y estigma que sobresale sobre las anteras, la encuadramos dentro del variable grupo *R. bulbocodium* sin mayores especificaciones, incluyendo deliberadamente a *R. clusiana* (Lange) Nyman y *R. uliginosa* G. Kunze.

Los recuentos anteriores ofrecían  $2n=36$ . LÖVE & KJELLOVIST (1973) dieron a conocer el número somático  $2n=36$  contado a partir de plantas de Cazorla (Jaén). FERNANDES & al. (1948) dan  $2n=34$  para plantas identificadas como var. *rectifolia* Merino, este mismo número había sido dado por DARLINGTON & WYLIE (1955) para plantas del Mediterráneo oriental sin más precisión. SUSNIK & LOVKA (1973) publican  $2n=42$  para plantas de Croacia.

Nuestro número  $2n=28$ , nuevo para la especie, demuestra la existencia de una serie aneuploide en este complejo grupo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLKHOVSKIKH, Z. V., V. G. GRIF, I. O. ZAKHEVA & T. S. MATEEVA (1969). *Khromosomnye chislatsvelk rastenii*. Leningrado.
- BØRGEN, L. (1969). Chromosome Numbers of Vascular Plants from the Canary Islands, with Special Reference to the Occurrence of Polyploidy. *Nyt Mag. Bot.* 16: 81-121.
- DARLINGTON, C. D. & A. P. WYLIE (1955). *Chromosome Atlas of Flowering Plants*. London.
- ERBEN, M. (1978). Die Gattung Limonium in Südwestmediterranen Raum. *Mitt. Bot. Staatsamml. München* 14: 361-631.
- FERNANDES, A., J. GARCIA & R. FERNANDES (1948). Herborizações nos dominios da Fundação da casa de Bragança. *Mem. Soc. Brot.* 4: 5-87.
- FERNANDES, A. & QUEIRÓS, M. (1972). Contribution à la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.* (2 sér.) 15: 5-121.
- GUTTINNEAU, G. (1972). Contribution à l'étude biosystématique du genre Erodium L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- KÜPPER, P. (1971). Liens Génétiques entre les flores alpine et pyrénéenne. «Actes du colloque sur la flore et la végétation des chaines Alpine et Jurassienne». *Anal. Litt. Univ. Besançon, Cahiers Geographic* 21: 167-185.
- LEUTE, G. (1974). In A. LÖVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports XLVI. *Taxon* 23: 801-812.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Caesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4(2): 153-211.
- LÖVE, A. & D. LÖVE (1944). Cytotaxonomical studies on Boreal plants. III. Some new chromosome numbers of Scandinavian Plants. *Ark. Bot.* 31A, 12: 1-23.
- LÖVE, A. & D. LÖVE (1974). *Cytotaxonomical atlas of the Slovenian Flora*. Verlag von Cramer. Leutershausen.
- LUNGEANU, J. (1971). In A. LÖVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports XXXIV. *Taxon* 20: 785-797.
- MOORE, R. J. (1973). Index to plant chromosome numbers 1967-1971. *Regnum Veg.* 90.
- MOORE, R. J. (1974). Index to plant chromosome numbers for 1972. *Regnum Veg.* 91.
- MOORE, R. J. (1977). Index to plant chromosome numbers for 1973-1974. *Regnum Veg.* 96.
- NEVES, J. DE B. (1952). Estudios cariológicos no género *Ornithogalum* L. *Bol. Soc. Brot.* (sér. 2) 26: 1-193.
- NEVES, J. DE B. (1973). Contribution à la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. VIII. Liliaceae. *Bol. Soc. Brot.* (sér. 2) 47: 157-212.
- QUEIRÓS, M. (1972). Contribuição ao conhecimento citotaxonómico das Spermatophyta de Portugal. *Anuário Soc. Brot.* 38: 293.
- SILVESTRE, S. (1978). Contribución al estudio cariológico de la familia Umbelliferae en la Península Ibérica. II. *Lagascalia* 7(2): 163-172.
- SPRUMONT, G. (1928). Chromosomes et satellites dans quelques espèces d'*Ornithogalum*. *Cellule* 38(2): 271-292.
- SUSNIK, F. & E. H. LOVKA (1973). In A. LÖVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports XLI. *Taxon* 22: 462-263.
- VALDÉS-BERMEJO, E. & S. CASTROVIEJO (1979). Comentarios cariosistemáticos sobre algunas plantas de los Picos de Europa. *Mem. Soc. Bot. Genève* 1: 83-98.
- WULFF, H. D. (1938). Chromosomenzahlen an den Schleswig-Holsteinischen angiospermen- Flora. II. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 56: 247-254.
- WEIMARCK, H. (1963). *Skanae Flora*. Lund.