

275. *Crepis oporinoides* Boiss. ex Froelich in DC., *Prodr.* 7: 165 (1838).

Número cromosómico. $n = 4$ (Lám. XXVII, Fig. 3).

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Borreguiles, 27.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50805).

Observaciones. El número encontrado coincide con el indicado por BABCOCK & JENKINS (1943, sec. FEDOROV, 1969: 153).

BIBLIOGRAFÍA

- BRULLO, S., P. PAVONE & A. ZIZZA (1979) Numeri cromosomici per la flora italiana: 602-616. *Inform. Bot. Ital.* 11(2): 139-147.
- EIGSTI, O. J. (1936) Cytological studies in the Resedaceae. *Bot. Gaz.* 98(2): 363 - 369.
- FEDOROV, A. A. (ed.) (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrado.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution a la connaissance cytotoxinomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 45: 5-122.
- GONZÁLEZ AGUILERA, J. J. & M. RUÍZ REJON (1978) in A. LÖVE (ed.) IOPB Chromosome number reports. LX. *Taxon* 27: 225.
- _____ A. M. FERNÁNDES-PERALTA & M. RUÍZ REJÓN (1979) in A. LÖVE (ed.) IOPB Chromosome number reports LXV. *Taxon* 28: 634-635.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Cesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4: 153-211.
- QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. II. Compositae, Suppl. I. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 47: 299-314.

NUMEROS 276 - 283

X C. ROMERO ZARCO & J. A. DEVESA

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

276. *Dactylis glomerata* subsp. *juncinella* (Bory) Stebbins & Zohary, *Univ. California, Publ. Bot.* 31(1): 13 (1959).

Número cromosómico. $n = 7$ (Lám. XXVII, Fig. 5).

Material. JAÉN. Sierra de la Cabrilla, Barranco de Ginés, 1700-2000 m. s. m., 24.V.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50790).

Método. Para la fijación de botones florales se utilizó etanol-ácido acético (3:1). La tinción se efectuó con carmín-alcohólico. Igual método se siguió en los siguientes taxones.

Observaciones. El recuento coincide con numerosos autores que han estudiado éste taxón diploide del complejo *D. glomerata* L., entre los que cabe citar a STEBBINS & ZOHARY (1959, sec. CAVE & CHI SAVI-HOMMERSAND, 1961: 17) y HU & TIMOTHY (1971, sec. MOORE, 1977: 108).

277. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., *Agrost.* 101, 155 (1812).

B. ramosum Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* ed. 15, 2: 237 (1817).

Número cromosómico. $n = 14$.

Material. CÓRDOBA. Sierra de Rute, Pico Las Cruces, 15.V.1980, Gallego, Romero & Silvestre (SEV 50788).

Observaciones. El recuento efectuado coincide con el de LARSEN (1963, sec. FEDOROV, 1969: 510, sub. *B. ramosum* var. *arbusculum* St. Yves).

278. *Holcus lanatus* L., *Sp. Pl.* 1048 (1753).

Número cromosómico. $n = 7$ (Lám. XXVII, Fig. 4).

Material. JAÉN. Cazorla. Mirador en el Monte de Guadahornillos, 23.VI.1980, Devesa, Luque, Romero & Talavera (SEV 61010). SEVILLA. Sierra del Tablón, Peñón de Algámitas, 700-1000 m. s. m., 1980, Cabezudo & Romero (SEV 61009).

Observaciones. El número encontrado coincide con el hallado por numerosos autores entre los que cabe citar a FERNÁNDES & QUEIRÓS (1969: 69) que estudiaron poblaciones procedentes de Bragança, Matosinho y Montemor y QUEIRÓS (1973: 91), que estudió otras cinco poblaciones portuguesas. La presencia de B-cromosomas, que es bastante frecuente en este taxón (BOSEMARCK, 1957: 261), no ha sido detectada en las poblaciones estudiadas.

279. *Holcus mollis* L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1305 (1759).

Número cromosómico. $n = 14$.

Material. HUELVA. Linares de la Sierra, 20.VI.1980, Romero & Silvestre (SEV 61011).

Observaciones. LÖVE & KJELLQVIST (1973: 156) indican este mismo número en plantas procedentes de Jaén (entre Cazorla y Peal de Becerro). En Portugal, FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 70) encuentran $2n = 14, 28$, en poblaciones de Castanhede y Bragança, y QUEIRÓS (1973: 92) encuentra de nuevo ambos números somáticos en plantas de las proximidades de Fogueteiro, así como $2n = 21, 23, 24$, en las procedentes de Maia, Crestins. Se trata de un taxón que presenta una serie poliploide muy marcada, ya que como indica JONES (1954, 1958, 1959, 1960, sec. QUEIRÓS, 1. c.) muestra también los números somáticos $2n = 21, 35, 42$ y 49 .

280. *Agrostis nevadensis* Boiss., *Elenchus* 87 (1838).

Número cromosómico. $n = 7 + 1B$.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Laguna de las Yeguas, 2830 m. s. m., 27.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50791).

Observaciones. Este taxón presenta una gran variabilidad en lo que se refiere al número y tipo de cromosomas supernumerarios como indica BJORKMAN (1954, 1960: 76), que encontró en 36 plantas estudiadas procedentes de Sierra Nevada $2n = 42 + 1-10B$ (23 pl.), $43 + 1-5B$ (7 pl.), $44 + 3-4B$ (3 pl.), $45 + 3B$ (1 pl.) y $46 + 4B$ (2 pl.). Números semejantes fueron indicados por KÜPFER (1974: 45) también en Sierra Nevada: $2n = 42 + 0-4A$ y $2n = 42 + 1-10B$. Del nivel diploide hallado en este trabajo no se ha encontrado ninguna referencia en la bibliografía. El testigo presenta la estructura de las hojas basales características de la especie, de acuerdo con PAUNERO (1974: 623) y es de destacar además la existencia en la panícula de espiguillas pseudovivíparas semejantes a las que aparecen en otros géneros de gramíneas (*Festuca* y *Poa*) entremezcladas con las normales.

281. *Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 26 (1842).

Número cromosómico. $n = 7 + 1B$ (Lám. XXVII, Fig. 6).

Material. JAÉN. Sierra de la Cabrilla, entre La Nava de San Pedro y Nava de San Pablo: Nava del Espino, 23.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50789).

Observaciones. El número encontrado coincide con el hallado por BJORKMAN (1951 & 1960, sec. FEDOROV, 1969: 499).

282. *Phleum pratense* L., var. *abbreviatum* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 633 (1844).

Número cromosómico. $n = 14$ (Lám. XXVIII, Fig. 1).

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Laguna de las Yeguas, 2830 m. s. m., 27.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50792).

Observaciones. Son numerosos los recuentos efectuados sobre esta especie, que muestra una serie poliploide muy marcada. La población estudiada ha resultado ser diploide, siendo las poblaciones hexaploides y con niveles superiores más frecuentes para dicha especie, de la cual no se han encontrado referencias bibliográficas para la Península Ibérica.

283. *Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv., *Agrost.* 18: 173 (1812).

Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt., *Journ. Acad. Philad.* 3: 128 (1823).

Número cromosómico. $n = 12$. (Lám. XXVIII, Fig. 2).

Material. JAÉN. Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, 1850 m. s. m., 24.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50794).

Observaciones. El número $n = 12$ encontrado coincide con el indicado por LITARDIÈRE (1950: 80) para poblaciones francesas y por LÖVE & KJELLQVIST (1973: 152) para plantas procedentes de Guadahornillos, Sierra de Cazorla (Jaén).

BIBLIOGRAFIA

- BJORKJMAN, S. O. (1954) Chromosome studies in *Agrostis*. II. *Hereditas* 40: 254-258.
 ——— (1960) Studies in *Agrostis* and related genera. *Symb. Bot. Upsal.* 17: 1-112.
 BOSEMARCK, N. O. (1957) Further studies on accesory chromosomes in grasses. *Hereditas* 43: 263-298.
 CAVE, M. S. & F. CHISAVI-HOMMERSAND (eds.) (1961) *Index to plant chromosome numbers for 1960*. Carolina.
 FEDOROV, A. A. (ed.) (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrado.
 FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1969) Contribution a la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. I. Gramineae. *Bol. Soc. Brot., 2ª ser.*, 43: 3-140.
 KÜPFER, P. (1974) Recherches sur les liens de parente entre la flora orophile des Alpes et celle des Pyrenées. *Boissiera* 23: 1-322.
 LITARDIÈRE, R. (1950) Nombres chromosomiques des diverses Graminees *Bol. Soc. Brot., 2ª ser.*, 24: 79-87.

LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1973) Cytotaxomy of Spanish plants. II. Monocotyledons. *Lagasca- lia* 3: 147-182.

MOORE, R. J. (1977) Index to plant chromosome numbers for 1973/74. *Regn. Veget.* 96.

PAUNERO, E. (1947) Las especies españolas del género *Agrotis*. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 7: 561-664.

QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico des spermatophyta de Portugal. I. Gramineae, supl. 1 *Bol. Soc. Brot., 2ª ser.*, 47: 77-103.

α
X
NUMEROS 284 - 289

X
T. LUQUE

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

284. *Lathyrus pratensis* L., *Sp. Pl.* 733 (1753).

Número cromosómico. $n = 7$.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Fuente de San Jerónimo, 2000 m. s. m., 27.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 61019).

Observaciones. El número haploide encontrado, $n = 7$, coincide con el diploide $2n = 14$ indicado por numerosos autores. VAN LOON & JONG (1978: 58) y LÖVE & LÖVE (1956: 217) en plantas procedentes de Francia e Islancia respectivamente, encontraron $2n = 28$. BRUNSBERG (1965, sec. LÖVE & LÖVE, 1974: 448) encontró $2n = 42$.

285. *Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *pseudoboissieri* (Degen) Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 1: 108 (1954).

Número cromosómico. $n = 8$ (Lám. XXVIII, Fig. 3).

Material. JAÉN. Sierra de la Cabrilla, Barranco de Ginés, 1700-2000 m. s. m., 24.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 61017).

Observaciones. Los únicos recuentos encontrados en la bibliografía consultada corresponden a MANTON (1932, sec. BOLKHOVSKIKH & al., 1969: 177) y QUEIRÓS (1973: 320), que indicaron $2n = 16$ para *S. aspera* subsp. *aspera*.

286. *Brassica barrelieri* (L.) Janka, *Term. Füz.* 6: 179 (1882), subsp. *barrelieri*

Número cromosómico. $n = 10$ (Lám. XXVIII, Fig. 4).