

NUMEROS 304 - 313.

J. PASTOR DÍAZ, I. FERNÁNDEZ & M. J. DÍEZ

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

304. *Nigella damascena* L., *Sp. Pl.* 534 (1753).

Número cromosómico. $n = 6$ (Lám. XXX, fig. 3).

Material. CÁDIZ. Entre Ubrique y El Bosque, 28.V.1981, Díez, Pastor & Valdés (SEV 78081).

Método. Las observaciones se han efectuado en meiosis de botones florales y mitosis somáticas, salvo para *Ranunculus acetosellifolius* del que se ha estudiado una mitosis polínica. La tinción, en todos los casos, se ha realizado con carmín alcohólico.

Observaciones. El número cromosómico encontrado coincide con el indicado por BJORKQVIST & al. (1969: 272) para material procedente de Torrox (Málaga), así como con el de numerosos autores previos.

305. *Delphinium gracile* DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 1: 350 (1817).

Número cromosómico. $n = 8$ (Lám. XXX, fig. 4).

Material. SEVILLA. Entre Alcalá de Guadaira y Morón de la Frontera, 22.V.1981, Fernández, Luque & Valdés (SEV 78072).

Observaciones. Al parecer es el primer recuento efectuado de esta especie.

306. *Anemone palmata* L., *Sp. Pl.* 538 (1753).

Número cromosómico. $2n = 16$ (Lám. XXX, fig. 5).

Material. SEVILLA. El Garrobo, 28.II.1982, Fernández (SEV 78077).

Observaciones. Este número coincide con el encontrado por LÖVE & KJELLQVIST (1974: 16) en material de la Sierra de Cazorla (Jaén), así como con el de material cultivado de otros autores. LANGLET (1932: 390) indicó $2n = 32$ en material cultivado procedente de Copenhague, lo que correspondería a un nivel tetraploide.

307. Clematis vitalba L., Sp. Pl. 544 (1753).

Número cromosómico. $2n = 16$.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Subida al Veleta, 28.VI.1982, Arroyo, Fernández & Pastor (SEV 78073).

Observaciones. El número encontrado coincide con los recuentos de autores anteriores, como el efectuado por LÖVE & al. (1974: 17) en material procedente de Jaén: S^a de Cazorla.

308. Ranunculus demissus DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 275 (1817).

Número cromosómico. $2n = 16$.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Borreguil de San Juan, 29.VI.1982, Arroyo, Fernández & Pastor (SEV 78076).

Observaciones. Este número corrobora el único recuento anterior que se conoce, efectuado por KÜPFER & FAVARGER (1967: 2463), que observaron $n = 8$ y $2n = 16$ en material procedente también de Sierra Nevada (Granada).

309. Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl. 544 (1753) subsp. adscendens (Brot.) Neves, Contrib. Portug. Ranunc. 170 (1944).

Número cromosómico. $n = 8$ (Lám. XXX, fig. 6).

Material. HUELVA. El Rocío, Arroyo de la Rocina, 14.V.1981, Díez, Fernández & Pastor (SEV 78078).

Observaciones. El número encontrado coincide con los recuentos de autores anteriores, como el indicado por BARROS NEVES (1951: 604) en material de Portugal.

310. Ranunculus acetosellifolius Boiss., Elenchus 5 (1838).

Número cromosómico. $n = 8$ (Lám. XXX, fig. 7).

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Borreguil de Monachil, 29.VI.1982, Arroyo, Fernández & Pastor (SEV 78074).

Observaciones. Este número coincide con los recuentos previamente conocidos de GADELLA & al. (1966: 488) que indicaron $2n = 16$ y KÜPFER & al.

(1967: 2463) que observaron $n = 8$ y $2n = 16$. En ambos casos el material procedía de Sierra Nevada (Granada).

311. *Ranunculus ophioglossifolius* Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3(2): 731 (1789).

Número cromosómico. $n = 8$ (Lám. XXX, fig. 8).

Material. HUELVA. El Rocío, Arroyo de la Rocina, 14.V.1981, Díez, Fernández & Pastor (SEV 78079).

Observaciones. El número encontrado corrobora los recuentos de autores anteriores.

312. *Ranunculus pyrenaicus* L., subsp. *alismoides* (Bory) O. Bolós & Font Quer, *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 355 (1962).

Número cromosómico. $2n = 16$.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Borreguil de San Juan, 29.VI.1982, Arroyo, Fernández & Pastor (SEV 78075).

Observaciones. Este número coincide con el único recuento previamente conocido de KÜPFER & FAVARGER (1967: 2463), que indicaron $2n = 16$ en material de Sierra Nevada (Granada).

313. *Thalictrum flavum* L., subsp. *glaucum* (Desf.) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Algér. (Dicot.)* 4 (1888).

Número cromosómico. $n = 14$.

Material. CÁDIZ. Entre Ubrique y El Bosque, 28.V.1981, Díez, Pastor & Valdés (SEV 78080).

Observaciones. Al parecer es el primer recuento efectuado de esta subespecie. Este número es ostensiblemente menor que $2n = 84$ indicado por la mayoría de los autores para la subsp. *flavum*.

BIBLIOGRAFIA

- BARROS NEVES, J. (1951) A cariologia de algumas especies de *Ranunculus* L. e de *Ornithogalum* L. da flora do Gerês. *Agron. Lusit.* 12: 601-610.
- BJORKQVIST, I., R. VON BOTHMER, O. NILSSON & B. NORDENSTAM (1969) Chromosome numbers in Iberian Angiosperms. *Bot. Notiser (Lund)* 122: 271-283.

- GADELLA, T. W. J., E. KLIPHUIS & E. A. MENNEGA (1966) Chromosome numbers of some flowering plants of Spain and S. France. *Acta Bot. Neerl.* **15**: 484-489.
- KÜPFER, P. & C. FAVARGER (1967) Premières prospections cariologiques dans la flore orophile des Pyrénées et de la Sierra Nevada. *Compt. Rend. Acad. (Paris)* **264(21)**: 2463-2465.
- LANGLET, O. F. J. (1923) Über Chromosomenverhältnisse und Systematik der Ranunculaceae. *Svensk. Bot. Tidskr.* **26(2)**: 381-400.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1944) Cytotaxonomy of Spanish plant III. Dicotyledons: Salicaceae-Rosaceae. *Lagascalia* **4**: 3-32.

NUMEROS 314 - 320

T. LUQUE

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

- 314. *Corrigiola litoralis* subsp. *foliosa*** (Pérez Lara) Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrech* **285**: 38 (1968).
Corrigiola telephiifolia var. *foliosa* Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* **20**: 74 (1891).

Número cromosómico. $n = 9$ (Lám. XXXI, fig. 1).

Material. SEVILLA. Huévar, 18.II.1981, *Devesa* (SEV 72275).

Observaciones. En la bibliografía consultada no se ha encontrado ningún recuento que pueda corresponder a este taxón.

- 315. *Calicotome villosa*** (Poiret) Link in Schrader, *Neues Jour. Bot.* **2(2)**: 51 (1808).

Número cromosómico. $n = 24$.

Material. CÁDIZ. Algeciras, Los Barrios, Sierra del Niño, 19.III.1982, *Devesa & Luque* (SEV 78263).

Observaciones. El número gamético encontrado $n = 24$, confirma el indicado por SAÑUDO (1973: 120) para plantas procedentes de Málaga, así como el somático $2n = 48$ observado por GILOT (1965, sec. BOLKHOVSKIKH & al., 1969: 289).