Lagascalia 12(1): 117-142 (1983).

REAL JARDIN BOTANICO DEL C.S.I.C. * BIBLIOTECA *

NUMEROS CROMOSOMICOS PARA LA FLORA ESPAÑOLA. 257 - 300

NUMEROS 257 - 262

J. PASTOR

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

- **257. Centaurium crythraea** Rafin., *Danm. Holst. Fl.* 2: 75 (1800).

Número cromosómico. 2n = 20.

Material. SEVILLA, Alcalá de Guadaira, 12.V.1981, *Díez & Pastor* (SEV 62697)

Observaciones. El número encontrado, 2n = 20, coincide con el observado por LOON (1980: 718) para material de Grecia. UBSDELL (1972: 204, 1974: 323), LOON & al. (1973: 633), así como la mayoría de los autores, han observado 2n = 40. No obstante, GADELLA & KLIPHUIS (1968: 172) y algunos autores señalan 2n = 42 para esta especie.

258. Triguera osbeckii (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 524 (1870).

Número cromosómico. n = 12.

Material. CÁDIZ. Entre Trebujena y Sanlúcar de Barrameda, 22.II.1980, *Pastor & Valdés* (SEV 62699).

Observaciones. Al parecer, es el primer recuento cariológico de esta especie.

259. Anacyclus radiatus Loisel., *Fl. Gall.* 582 (1807).

Número cromosómico. n = 9 (Lám. XXVI, Fig. 1).

Material. SEVILLA. Alcalá de Guadaira, 12.V.1981, *Díez & Pastor* (SEV 62694).

Observaciones. Este número coincide con el indicado por MARTÍNEZ VÁZQUEZ (1960: 189) en material cultivado a partir de semillas de la Estación Agronómica Nacional de Oeiras (Portugal), y con todos los recuentos anteriores conocidos.

260. Arctotheca calendula (L.) Levyns, *Journ. S. Afr. Bot*. 8: 284 (1942).

Número cromosómico. 2n = 18.

Material. HUELVA. El Rocio, 21.V.1981, *Díez, Fernández & Pastor* (SEV 62692).

Observaciones El número hallado coincide con los recuentos efectuados por TURNER (1970: 386) con material de Australia, y FERNANDEZ & QUEIRÓS (1971: 48) con material de Portugal.

261. Urospermun picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, *Samml. Phys. Aufs. Naturk*. 275 (1975).

Número cromosómico. n = 5 (Lám. XXVI, Fig. 2).

Material. SEVILLA. Alcalá de Guadaira, 12.V.1981, *Díez & Pastor* (SEV 62695).

Observaciones. Este número coincide con los encontrados por FERNANDEZ & QUEIROS (1971: 761) para material de Portugal, QUEIROS (1973: 310) con material también portugués, LÖVE & KJELLQVIST (1974: 197) en material de Jaén, Sierra de Cazorla, y numerosos autores anteriores.

262. Baldellia ranunculoides (L.) Parl. *Novi Gen. Sp. Monocot*. 58 (1854).

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

Material. HUELVA. El Rocio, 21.V.1981, *Díez, Fernández & Pastor* (SEV 62698).

Observaciones. El número encontrado, a partir de meiosis de botones ha sido n = 8. Dicho número coincide con los recuentos de FERNANDEZ & al. (1948: 34) para material portugués, BJORQVIST & al. (1969: 270) en material de Cádiz (Tarifa) y varios autores más. Difiere, sin embargo, de 2n = 14 indicado por GADELLA & KLIPHUIS (1966: 542) con material de Holanda, y por

otros autores, así como de 2n = 18 observado por HAGERUP (1944, sec. LÖVE & LÖVE, 1975: 43).

BIBLIOGRAFIA

BJORQVIST, I., R. BOTHMER, O. NILSSON & B. NORDENSTAM (1969) Chromosome numbers in Iberian Angiosperms. *Bot. Not. (Lund)* **122**: 271 - 238.

FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution a la connaissance cytotaxonomique des spermatophyta du Portugal. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, **43**: 5 - 122.

_____ J. GARCIA & R. FERNÁNDES (1948) Herborizaçoes nos dominios da Fundaçao da casa da Bragança. I. Vendas Novas. *Mem. Soc. Brot.* **4**: 1 - 89.

GADELLA, T. W. J. & E. KLIPHUIS (1966) Crhomosome numbers of flowering plants in the Netherlands II. *Proc. Koninkl. Nederland Akad. Weteusch., ser. C.* **69**: 541 - 556.

_____ & E. KLIPHUIS (1968) Chromosome numbers of flowering plants in the Netherlands. IV. *Proc. Koninkl. Nederland Akad. Weteusch., ser C.* **71**: 168-183.

LOON, J. (1980) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. Chromosome number reports. 69. *Taxon* **29**: 703 - 730.

_____ & H. M. SNELDERS (1969) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. Chromosome number reports 65. *Taxon* **28**: 627 - 637.

LÖVE, A. & D. LÖVE (1974) *Plant Chromosomes.* Lentershausen.

_____ & E. KJELLQVIST (1975) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV Dicotyledons: Caesalpiniaceae. Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153 - 211.

MARTINEZ VÁZQUEZ, M. (1960) Estudio cariológico de especies del género Anacyclus. *Genética Ibérica* **12**: 188 - 194.

QUEIRÓS, M. (1973) Contribuiçao para o conhecimiento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. II. Compositae, supl. 1. *Bol. Soc. Brot., 2ª ser,* **47**: 229 - 314.

TURNER, B. L. (1970) Chromosome numbers in the Compositae. XII. Australian species. *Amer. Journ. Bot.* **57**: 382 - 389.

NUMEROS 263 - 269

J. L. UBERA

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Córdoba.

263. Glaucium flavum Crantz, *Stirp. Austr.* 2: 133 (1763).

Número cromosómico. n = 6

Material. MÁLAGA. Cercanias del Cabo Calaburras, 20.6.1981, *Ubera* (COFC 10012).

Método. Se fijaron botones florales en plantas silvestres con etanol-acido

acético (3: 1), tiñéndose con carmín-alcohólico-clorhídrico. El mismo procedimiento se siguió en todos los recuento, excepto en *Salvia* en la que se empleó orceina acética como colorante.

Observaciones. El número cromosómico encontrado coincide con los de SARKAR & al. (1976: 638) para las plantas de Francia; ANTEV (1974: 806) con material de la costa sur del Mar Negro, Bulgaria y VAN LOON & JONG (1978: 57) en plantas de Kavalla, Grecia. Al parecer es el primer recuento cromosómico para plantas españolas de este taxón.

• **264. Cakile maritima** Scop. subsp. **aegyptiaca** (Willd.) Nyman, *Consp.* 29 (1879).

Número cromosómico. n = 9

Material. MÁLAGA. Cercanías del Cabo Calaburras, 20.6.1981, *Ubera* (COFC 10018).

Observaciones. Este recuento coincide con el efectuado en mitosis por QUEIRÓS (1973: 329) en dos poblaciones portuguesas. No se conocen anteriores estudios cariológicos en plantas españolas de este taxón.

• **265. Agrimonia eupatoria** L., *Sp. Pl.* 448 (1753) subsp. **eupatoria.**

Número cromosómico. n = 14 (Lám. XXVI, Fig. 4).

Material. JAÉN. Sierra del Pozo, Roblehondo, 29.VI.1980, *Ubera* (COFC 10014).

Observaciones. El número cromosómico encontrado coincide con el indicado por MAJOVSKY & al. (1970: 3) para plantas de Bratislava y por LÖVE (1954: 220) para plantas de Norte América. No se conocen recuentos anteriores para plantas españolas de este taxón.

266. Teucrium pseudochamaepitys L., *Sp. Pl.* 562 (1753).

Número cromosómico. 2n = 30 (Lám. XXVI, Fig. 5).

Material. SEVILLA. La Luisiana, 2.IV.1980, *Ubera* (COFC 10013).

Observaciones. La población estudiada ha resultado ser diploide. Anteriormente, VALDÉS BERMEJO & SÁNCHEZ (1978: 30) habían estudiado una población tetraploide de Arganda (Madrid).

267. Salvia lavandulifolia Vahl, *Enum. Pl.* 1: 222 (1804).

Número cromosómico. 2n = 14.

Material. ALICANTE. Cocentaina, Sierra de Mariola, 7.V.1979, *García Luque & Valdés* (COFC 10015).

Observaciones. El número cromosómico encontrado coincide con el de LÖVE & KJELLQVIST (1974: 182) para plantas de Teruel. PODLECH & BADER (1974: 470) encontraron 2n = 22 en material centroeuropeo, que probablemente pertenezca a otro taxón.

268. Chrysanthemum segetum L., *Sp. Pl.* 889 (1753).

Número cromosómico. n = 9 (Lám. XXVI, Fig. 6)

Material. CÓRDOBA. Los Angeles, 24.4.1981, *Ubera* (COFC 10016).

Observaciones. Este recuento confirma el efectuado por FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 35) en varias poblaciones portuguesas. Al parecer es la primera vez que se estudia el número cromosómico de esta especie en material español.

269. Tamus communis L., *Sp. Pl.* 1028 (1753).

Número cromosómico. n = 24.

Material. CÓRDOBA. Trassierra, 6.V.1981, *Ubera* (COFC 10017).

Observaciones Al parecer, según la bibliografía consultada, es la primera vez que se estudian cariologicamente plantas españolas de esta especie.

BIBLIOGRAFIA

ANTEV, M. E. (1974) in A. LÖVE, (ed.) IOPB Chromosome number reports XLVI. *Taxon* **23:** 801 - 812.

FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution a la connaissance cytotaxonomique des spermatophyta du Portugal III. Compositae. *Bull. Soc. Brot.* 21 ser., **45**: 5 - 121.

LÖVE, A. (1954) Cytotaxonomical evaluation of corresponding taxa. *Vegetario* **5 - 6**: 212 - 224.

_____ & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Cesalpiniceae-Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153 - 211.

MAJOUSKY, J. & al. (1970) Index of chromosome numbers of Slovakian flora (Part I) *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Conmenianae Bot.* **16**: 1 - 26.

PODLECH, D. & BADER (1974) Chromosomenstudien an Afghanischen Pflanzen II. *Mitt. Bot. München* **11**: 457 - 488.

QUEIRÓS, M. (1973) Contribuçao para o conhecimiento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal, IX, Cruciferae. *Bol. Soc. Brot.*, 2ª ser., **47**: 315 - 335.

SARKAR, A. K., M. CHAKRABORTY, N. C. SAHA & S. K. DAS (1976) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. Chromosome number reports LIV. *Taxon* **25**: 631 - 649.

VALDÉS BERMEJO, E. & A. SÁNCHEZ CRESPO (1978) Datos cariológicos y taxonómicos sobre el género Teucrium L. (labiatae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **4**: 27 - 54.

VAN LOON, J. C. & H. JONG (1978) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. chromosome number reports LIX. *Taxon* **27**: 53 - 61.

NUMEROS 270 - 275.

J. A. DEVESA

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

270. Reseda complicata Bory, *Ann. Gén. Sci. Phys. (Bruxelles)* **3**: 13 (1820).

Número cromosómico. n = 14.

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Borreguiles, 27.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50804).

Método. Se fijaron botones florales en etanol-ácido acético (3:1). La tinción se efectuó con carmín-alcohólico. Igual método se siguió en los taxones siguiente estudiados en meiosis.

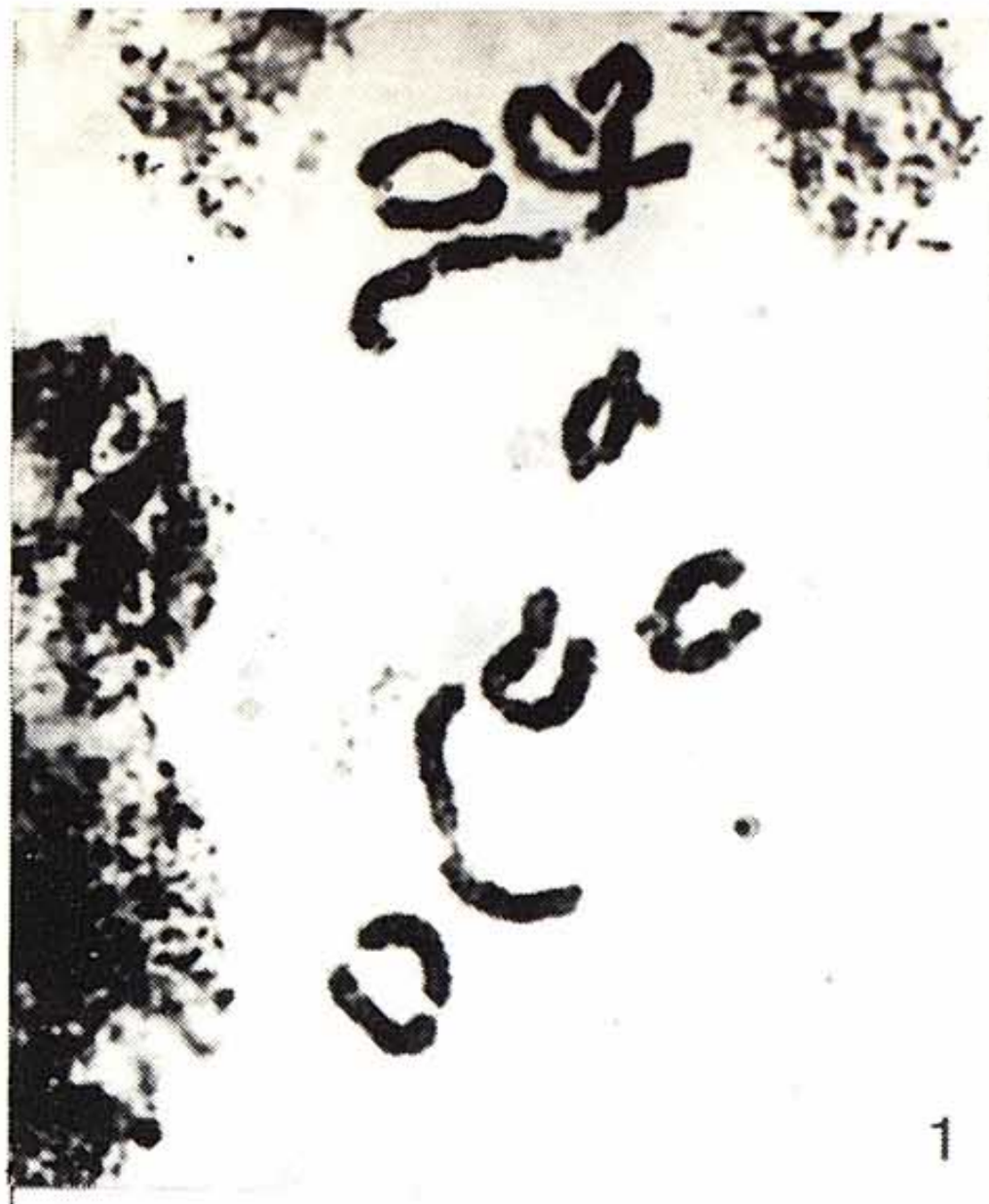
Observaciones. El recuento efectuado coincide con los de EIGSTI (1936: 364) obtenido a partir de semillas de jardines botánicos, GONZÁLEZ AGUILERA & al. (1979: 634) y GONZÁLEZ AGUILERA & RUIZ REJÓN (1978: 225), éstos últimos también en poblaciones de Sierra Nevada. EIGSTI (1. c.) indicó además para éste taxón 2n = 30.

271. Bellis sylvestris Cyr., *Pl. Rar. Neap.* 2: 22 (1792).

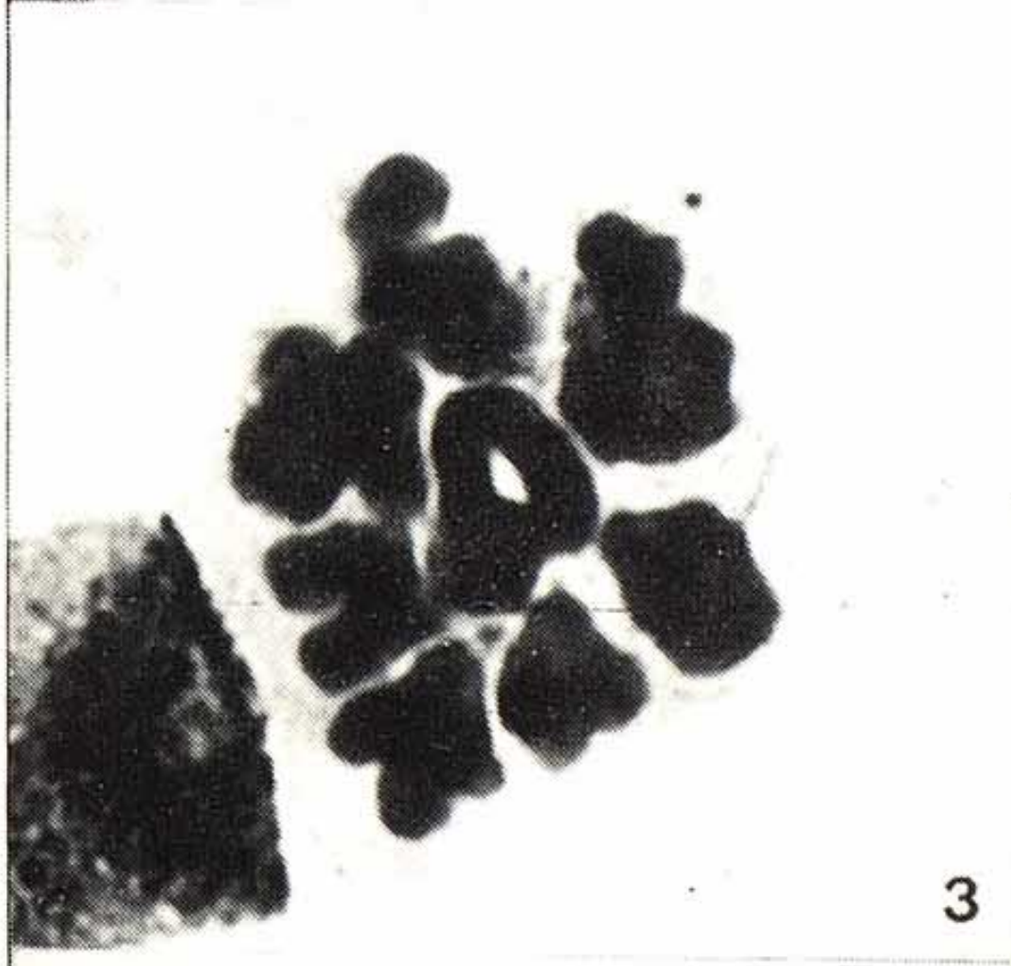
Número cromosómico. 2n = 36.

Material. CÓRDOBA. Fuente Tojar, Cerro de las Vacas, 4.IV.1980, *Devesa & Muñoz* (SEV 50810).

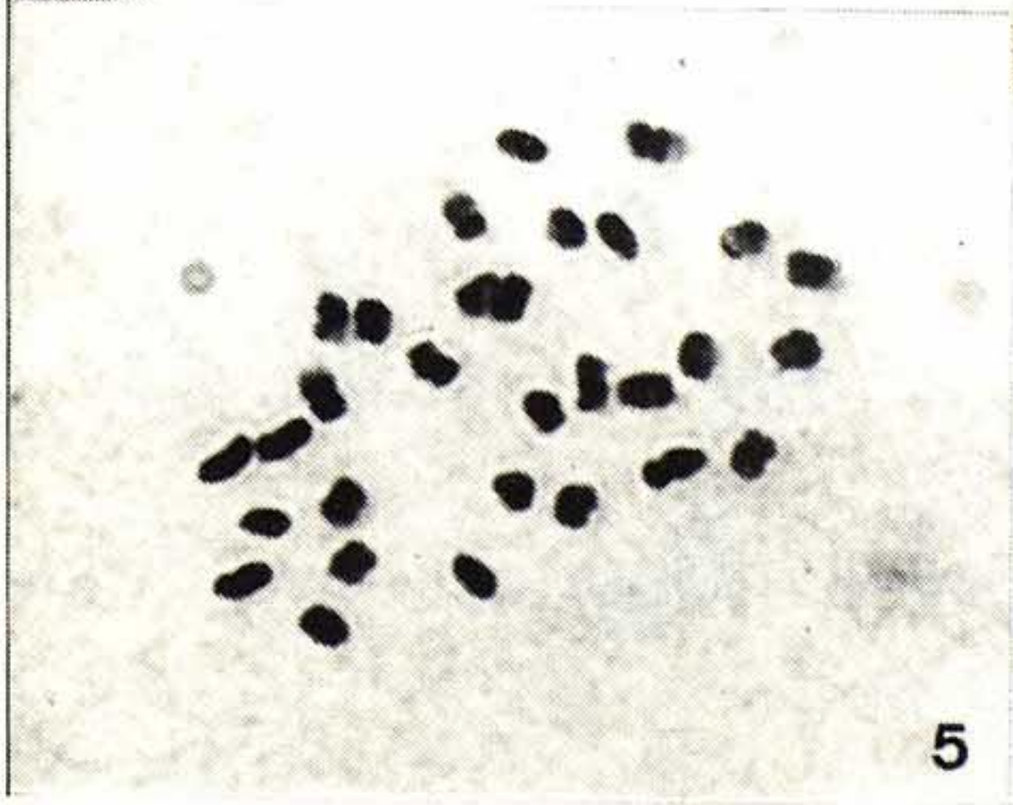
Método. Se utilizó como antimitótico 8-oxiquinoleína 0,002 M durante 4





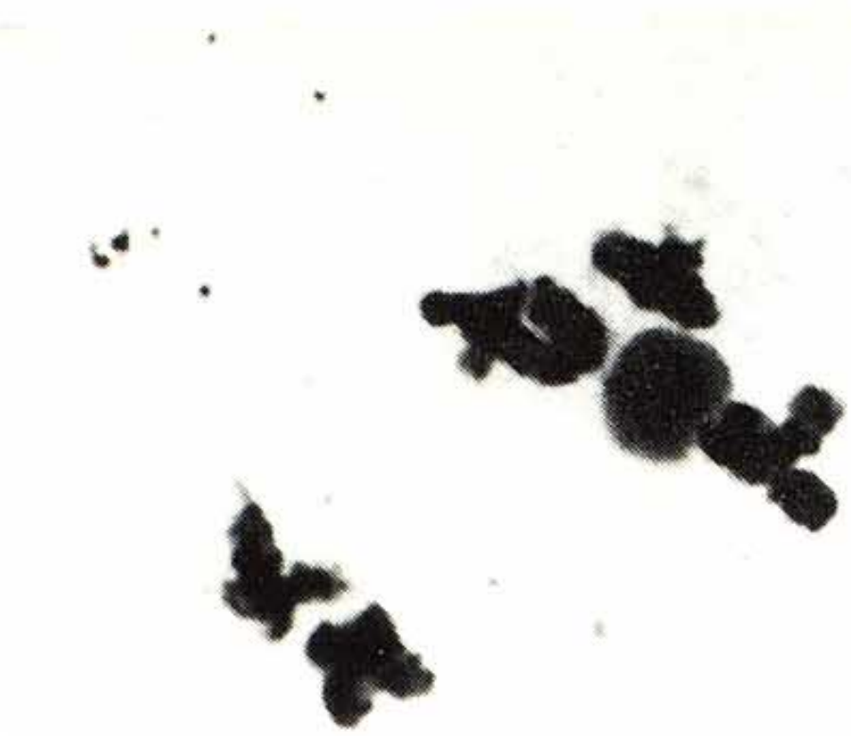








LAMINA XXVI.- Fig. 1, metafase I de *Anacyclus radiatus* Loisel. (SEV 62694; n = 9). Fig. 2, anafase I de *Urospernum picroides* (L.) Scop. (SEV 62695; n = 5). Fig. 3, diacinesis de *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. (SEV 62698; n = 8). Fig. 4, metafase I de *Agrimonia eupatoria* L. (COFC 10014; n = 14). Fig. 5, metafase somática de *Teucrium pseudochamaeptys* L. (COFC 10013; 2n = 30). Fig. 6, anafase I de *Chrysanthemum segetum* L. (COFC 10016; n = 9).



1



2



3



4



5

6

LÁMINA XXVII.- Fig. 1, diacinesis de *Picris hieracioides* subsp. *longifolia* (Boiss. & Reuter) P.D. Sell (SEV 50803; n = 5). Fig. 2, diacinesis de *Crepis lampsanoides* (Gouan) Tausch (SEV 50802); n = 6). Fig. 3, diacinesis de *Crepis oporinoides* Boiss. ex Froelich (SEV 50805; n = 4). Fig. 4, diacinesis de *Holcus lanatus* L.(n = 7). Fig. 5, metafase I de *Dactylis glomerata* subsp. *juncinella* (Bory) Stebbins & Zohary (SEV 50790; n = 7). Fig. 6, diacinesis de *Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter (SEV 50789; n = 7 + 1B).

horas, y posteriormente se fijaron las raices con alcohol ácido acético (3:1). La tinción se efectuó con carmín alcohólico durante 24 horas.

Observaciones. El número encontrado coincide con el hallado por BRULLO & al. (1979: 144) para poblaciones italianas y por LÖVE & KJELLQVIST (1974: 202) en poblaciones de la Sierra de Cazorla. Discrepa del 2n = 54 encontrado por FERNÁNDES & QUEIRÓS (1971: 8) en poblaciones portuguesas procedentes de Coimbra.

272. Leontodon taraxacoides subsp. **longirostris** Finch & P. D. Sell, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 71: 247 (1976).

Número cromosómico. n = 4.

Material. CÓRDOBA. Luque, N. 321, km. 113, 4.IV.1980, *Devesa & Muñoz* (SEV 50809).

Observaciones. Nuestra observación coincide con la de numerosos autores que han estudiado dicho taxón, aunque a menudo sin especificar la subespecie.

273. Picris hieracioides L. subsp. **longifolia** (Boiss & Reuter) P. D. Sell, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 71: 248 (1976).

Número cromosómico. n = 5 (Lám. XXVII, Fig. 1).

Material. GRANADA. Sierra Nevada, Barranco de las Víboras, 26.VI. 1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 50803).

Observaciones. En la bibliografía consultada no se ha podido encontrar ningún recuento para este endemismo peninsular.

274. Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, *Flora (Regensb.)* 11 (1): 80 (1828).

Número cromosómico. n = 6 (Lám. XXVII, Fig. 2).

Material. PALENCIA. Puerto de Piedrasluengas, 13.VII.1980, *Devesa, Gallego, Luque & Talavera* (SEV 50802).

Observaciones. El recuento efectuado coincide con los de BABCOCK & JENKINS (1943, sec. FEDOROV, 1969: 247), y FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 89) efectuados en poblaciones portuguesas de la Serra do Gêres y Serra da Freita. También para Portugal, QUEIRÓS (1973: 312) indicó 2n = 18 en poblaciones de Arcos de Valdevez y de la Serra da Estrela.

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 cytotaxinomique 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 rerports LXV. *Taxon* **28**: 634-635.

LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotiledons: Cesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153-211.

QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimiento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. II. Compositae, Suppl. I. *Bol. Soc. Brot., ser. 2,* **47**: 299-314.

NUMEROS 276 - 283

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-alcoholico. 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 Montemoro 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 plans.* 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. *Lagascalia* **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. 61973) Contribuição para o conhecimiento citotaxonomico des spermatophyta de Portugal. I. Gramineae, supl. 1 *Bol. Soc. Brot., 2ª ser.*, **47:** 77-103.

NUMEROS 284 - 289

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).

Material. HUELVA. El Rocío, Arroyo del Acebrón, 20.III.1981, *Devesa, Fernández, Luque, Pastor & Talavera* (SEV 61018).

Observaciones. El número haploide encontrado, n = 10, confirma el indicado por HARBERD (1972: 7) para material español y portugués, y por QUEIRÓS (1979: 17) para plantas procedentes de varias localidades de Portugal.

287. Mercurialis ambigua L. fil., *Dec. Prim. Pl. Rar. Hort. Upsal.* 15 (1762).

Número cromosómico. n = 24 (Lám. XXVIII, Fig. 5).

Material. SEVILLA. Entre Pilas y Aznalcázar, 29.XII.1980, *Devesa* (SEV 50808).

Observaciones. El número cromosómico encontrado, n = 24, coincide con el nivel de ploidía indicado por DURAND (1963) para plantas españolas y por THOMAS (1958, sec. BOLKHOVSKIKH & al., 1969: 277), ya que encontraron para este taxón 2n = 48.

288. Sonchus maritimus L. subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman, *Consp.* 434 (1879).

Número cromosómico. n = 9. (Lám. XXVIII, Fig. 6).

Material. JAÉN. Sierra de Cazorla, Monte Guadahornillos, 1300 m. s. m., 23.VI.1980, *Devesa, Luque, Romero & Talavera* (SEV 61020).

Observaciones. Se ha encontrado n = 9 cromosomas para *S. maritimus* subsp. *aquatilitis,* número que coincide con el diploide 2n = 18 indicado por VALDÉS-BERMEJO & CASTROVIEJO (1977: 332) para plantas procedentes de Tarragona y por FERNÁNDEZ CASAS & MACHÍN SANTAMARÍA (1977: 206) para material recolectado en Madrid.

289. Hedypnois cretica (L.) Dum-Courset, *Bot. Cult.* 2: 339 (1802).

Número cromosómico. n = 8.

Material. SEVILLA. Entre El Arahal y Paradas, 1.IV.1980, *Luque, Talavera & Valdés* (SEV 54557).

Observaciones. Para *H. cretica* (incl. *H. rhagadioloides)* se han citado los

números cromosómicos 2n = 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20 y 27, tratándose al parecer de un grupo bastante polimorfo. En las plantas estudiadas se ha encontrado n = 8, número que coincide con el indicado por FAHMY (1955: 104) para plantas procedentes de Francia, y por NORDENSTAM (1971: 486) y VAN LOON & SNELDERS (1979: 634) para material de Grecia. LÖVE & KJELLQVIST (1974: 196) indicaron 2n = 14 para plantas españolas procedentes de Jaén, no coincidiendo dicho número con el encontrado para las plantas recolectadas en Sevilla.

BIBLIOGRAFIA

BOLKHOVSKIKH, Z., V. GRIF, T. MATVEJEVA, O. ZAKHARYEVA & al. (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.

DURAND, B. (1963) Le complexe Mercurialis annua L. s.l. Une étude biosystematique. *Ann. Sc. Nat. París, 12ª ser.*, **4**: 570-736.

FAHMY, T. Y. (1955) Recherches caryologiques sur l'Hedypnois cretica. *Recueil Trav. Lab. Bot., Geobot. & Zool. Fac. Sci. Univ. Montpellier, ser. Bot.* **7**: 103-114.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & C. MACHÍN SANTAMARIA (1977) Números cromosómicos para la flora española, 30-31. *Lagascalia* **7**: 206-207.

HARBERD, D. I. (1972) A contribution to the cytotaxonomy of *Brassica* (Cruciferae) and its allies. *Bot. Journ. Linn. Soc.* **65**: 1-23.

LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotiledons: Caesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153-211.

_____ & D. LÖVE (1956) Cytotaxonomical conspectus of the Icelandic flora. *Acta. Horti Gothob.* **20**: 65-291.

_____ & D. LÖVE (1974) Cytotaxonomical atlas of the Slovenian flora. Lehre.

NORDENSTAM, B. (1971) Cytogeography of the genus Hedypnois (Compositae). *Bot. Not. (Lund.)* **124**: 483-489.

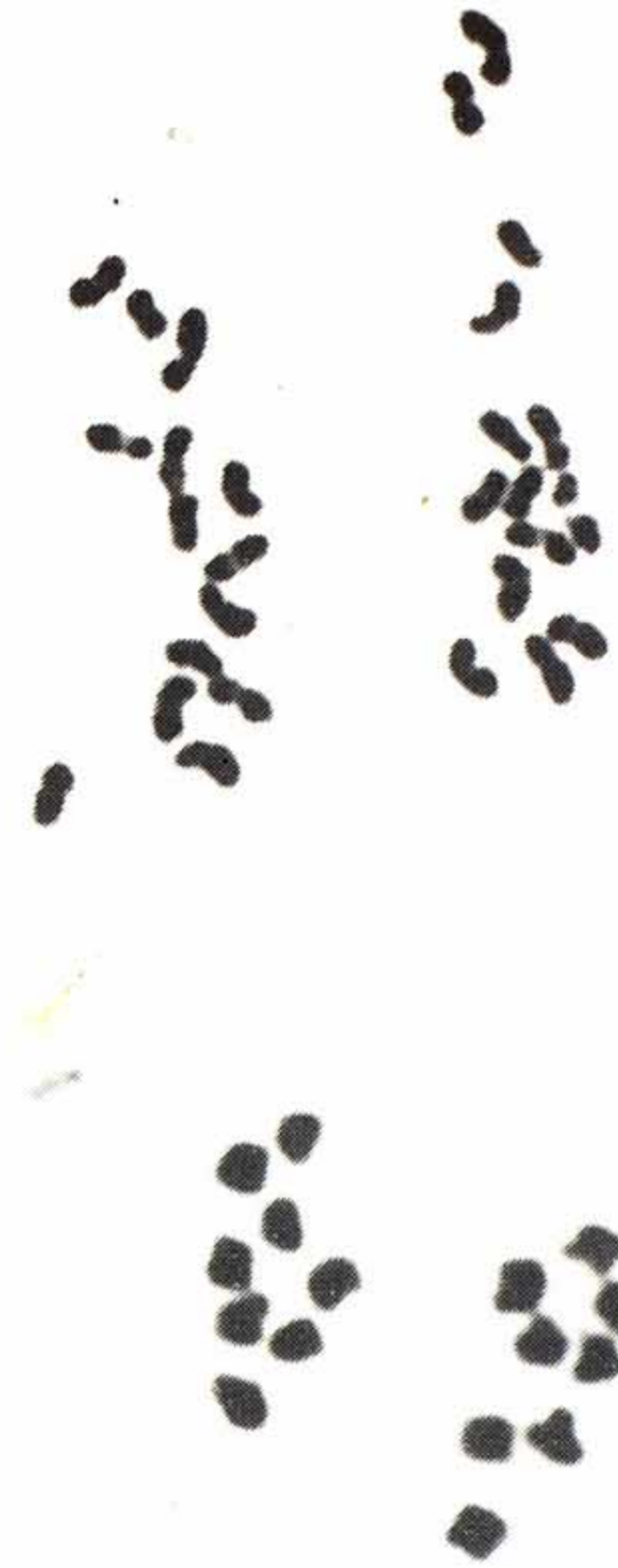
QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimiento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. IX. Cruciferae. *Bol. Soc. Brot., ser. 2.* **47**: 315-335.

_____ (1979) Números cromosómicos para a flora portuguesa. 16 - 37. *Bol. Soc. Brot., ser. 2.* **53**: 15-28.

VALDÉS-BERMEJO. E. & S. CASTROVIEJO (1977) Notas cariosistemáticas sobre la flora española. II. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* **34**: 325-334.

VAN LOON, J. C. & H. JONG (1978) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. Chromosome numbers reports LIX. *Taxon* **27**: 58.

_____ & H. M. SNELDERS (1979) in A. LÖVE (ed.) I.O.P.B. Chromosome number reports LXV. *Taxon* **28**: 634.



1

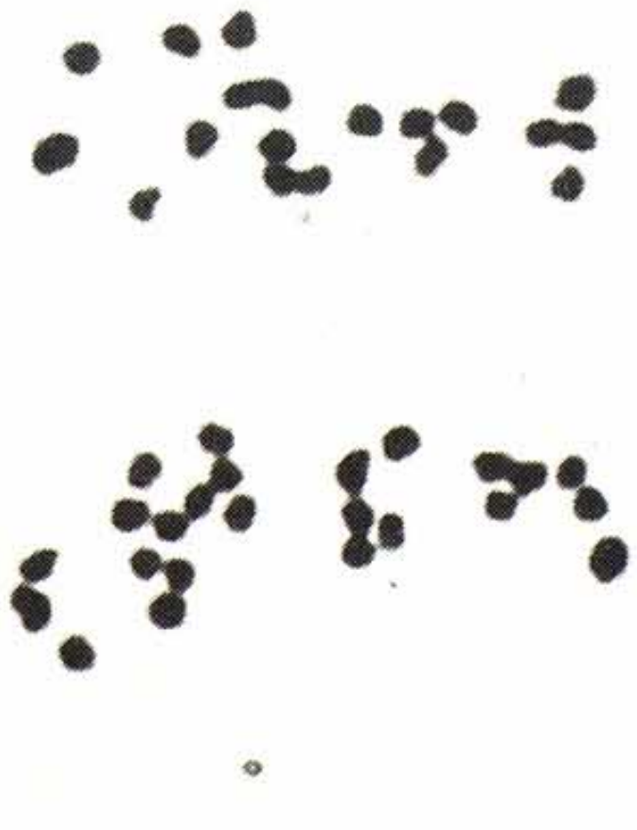


2

3



4



5



6

LÁMINA XXVIII.- Fig. 1, anafase I de *Phleum pratense* var. *abbreviatum* Boiss. (SEV 50792; n = 14). Fig. 2, metafase I de *Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv. (SEV 50794; n = 12). Fig. 3, anafase I de *Sisymbrella aspera* subsp. *pseudoboissieri* (Degen) Heywood (SEV 61017; n = 8). Fig. 4, anafase I de *Brassica barrelieri* (L.) Janka (SEV 61018; n = 10). Fig. 5, anafase I de *Mercurialis ambigua* L. fil. (SEV 50808; n = 24). Fig. 6, diacinesis de *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* (Pourret) Nyman (SEV 61020; n = 9).

LÁMINA XXIX.- Fig. 1, anafase I de *Senecio ?agascanus* DC. (SEV 66322; n = 60). Fig. 2, diacinesis de *Senecio aquaticus* Hill (SEV 66227; n = 20). Fig. 3, diacinesis de *Lactuca virosa* L. (SEV 66228; n = 9). Fig. 4, anafase II de *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (SEV 63404); n = 15). Fig. 5, diacinesis de *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó (SEV 50324; n = 40). Fig. 6, anafase I de *Ophrys scolopax* Cav. (SEV 63411; n = 18).

NUMEROS 290-294.

M. J. GALLEGO

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

290. Senecio lagascanus DC., *Prodr.* 6: 357 (1838).

Número cromosómico. n = 60 (Lám. XXIX, Fig. 1).

Material. OVIEDO. Puerto de Tarna, 12.VII.1980, *Devesa, Gallego, Luque & Talavera* (SEV 66322).

Método. Se fijaron botones florales en el campo en etanol-ácido acético (3:1). La tinción se efectuó en carmín-clorhídrico-etílico. Este método se siguió tambien para los restantes taxones estudiados.

Observaciones. Anteriormente KÜPFER (1974: 264) estudió cariológicamente el grupo de *Senecio doronicum,* encontrado en plantas de la Cordillera Cantábrica y de los Pirineos pertenecientes a *Senecio lagascanus* un nivel hexaploide, 2n = 120.

Nuestro recuento confirma el efectuado por dicho autor.

291. Senecio aquaticus Hill, *Veg. Syst.* 2: 120 (1761).

Número cromosómico. n = 20 (Lám. XXIX, Fig. 2).

Material. SANTANDER. Fresneda, 15.VII.1980, *Devesa, Gallego, Luque & Talavera* (SEV 66227).

Observaciones. Este recuento coincide con el diploide indicado por varios autores para plantas centroeuropeas, así como con el dado por FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 45) para material portugués.

Al parecer, según la bibliografía consultada, es la primera vez que se estudia su número cromosómico en plantas españolas.

292. Senecio nebrodensis L., *Sp. Pl.* ed. 2, 1217 (1763).

Número cromosómico. n = 20.

Material. OVIEDO. Puerto de Tarna, 12.VII.1980, *Devesa, Gallego, Luque & Talavera* (SEV 66226).

Observaciones. AFZELIUS (1924, sec. FEDOROV, 1969: 134) da para esta

especie 2n = 20. ALEXANDER (1979: 394) recoge este recuento pero indica que debe ser considerado con reservas ya que en el pasado se utilizó este nombre específico inadecuadamente.

293. Senecio sylvaticus L., *Sp. Pl.* 838 (1753).

Número cromosómico. n = 20.

Material. HUELVA. El Rocío, Arroyo del Acebrón, 20.III.1981, *Devesa, Luque, Gallego & Talavera* (SEV 66229).

Observaciones. El recuento efectuado coincide con el diploide dado por numerosos autores que han estudiado esta especie. FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 45) y QUEIRÓS (1973: 306) observan 2n = 40 en plantas portuguesas.

Al parecer, es el primer recuento cromosómico efectuado en material español.

294. Lactuca virosa L., *Sp. Pl.* 795 (1753).

Número cromosómico. n = 9 (Lám. XXIX, Fig. 3).

Material. PALENCIA. Cervera de Pisuerga, 13.VII.1980, *Devesa, Luque, Gallego & Talavera* (SEV 66228).

Observaciones. MARCHAL (1920, sec. FEDOROV, 1969: 118) da para esta especie 2n = 16. Sin embargo, el número haploide encontrado confirma el diploide 2n = 18 indicado posteriormente por numerosos autores.

BIBLIOGRAFIA

ALEXANDER, I. C. M. (1979) The Mediterranean species of Senecio Sections Senecio and Delphinifolius. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* **37**: 387-428.

FEDOROV, A. A. (ed.) (1969) *Chromosome numbers of flowering plants.* Leningrad.

FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution á la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot., 2ª ser,* **45**: 5-121.

KÜPFER, P. (1974) Recherches sur les liens de parenté entre la flora orophila des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* **23**: 1-322.

QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portgal. II. Compositae, supl. I. *Bol. Soc. Brot., 2ª ser.*, **47**: 229-314.

NUMEROS 295-300

S. SILVESTRE.

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

295. Epipactis helleborine (L.) Crantz, *Stirp. Austr.* ed. 2, 2: 462 (1769).

Número cromosómico. 2n = 40.

Material. HUELVA. Castaño del Robledo, Pico Castaño, alrededores, 14.VI.1980, *Rivera & Silvestre* (SEV 63410).

Observaciones. De acuerdo con la bibliografía consultada, la especie parece presentar una gran variación cromosómica (2n = 20, 36, 38, 39, 40, 44), variación que va acompañada frecuentemente con irregularidades en la microsporogénesis, y partenogénesis (BARBER, 1942: 99-100; HAGERUP, 1945; MIELI-FRIE, 1965: 241-247). La población de Castaño del Robledo, en donde se han estudiado mitosis somáticas en células del conectivo muestra siempre 2n = 40 cromosomas. Creemos que es la primera vez que se estudia esta especie con material peninsular.

296. Spiranthes spiralis (L.) Chevall., *Fl. Gén. Env. París* 2: 330 (1827).

Número cromosómico. n = 15 (Lám. XXIX, Fig. 4).

Material. CÁDIZ. Los Barrios, carretera del Repetidor, 250 m. s. m., 24.X.1980, *Arroyo, Devesa & Gil* (SEV 63404).

Observaciones. Nuestro recuento coincide con el publicado por HAGERUP (1944: 155) en plantas de Dinamarca. El supuesto recuento de TISCHLER (1935: 24) de 2n = 35, citado por TANAKA & KAMEMOTO (1974: 468) sub *S. autumnalis,* corresponde en realidad a *Listera ovata,* muestra 1067, en donde este autor observa n = 17, 18, 35/2.

297. Dactylorhiza elata (Poiret) Sóo, *Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza* 7 (1962).

Número cromosómico. n = 40 (Lám. XXIX, Fig. 5).

Material. HUELVA. Entre Aroche y El Mustio, 9.V.1980, *Rivera & Silvestre* (SEV 50324).

Observaciones. Nuestras observaciones coinciden con las publicadas por

VERMEULEN (1938: 108, sub *D. sesquipedale)* sin citar procedencia de las muestras.

298. Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil., *Epit. Hort. Kew* 281 (1814).

Número cromosómico. n = 21.

Material. HUELVA. Entre Fuenteheridos y Alajar, Repetidor, calizas, 27.II.1981, *García, García & Silvestre* (SEV 63406).

Observaciones. Este recuento coincide con los efectuados por BARBER (1942: 98), HEUSSER (1938: 565), y KLIPHUIS (1963: 189) en plantas centroeuropeas.

299. Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard, *Orchid. Eur. Annot.* 33 (1817).

Número cromosómico. n = 36.

Material. CÓRDOBA. Rute, Sierra de Rute, margas, 15.V.1980, *Gallego, Romero & Silvestre* (SEV 63405).

Observaciones. Especie estudiada por diversos autores en material centroeuropeo en donde han encontrado n = 18, 2n = 36. La población de Rute debe ser considerada, de acuerdo con estos datos como tetraploide, siendo su meiosis completamente normal.

300. Ophrys scolopax Cav., *Icon. Decr.* 2: 46 (1793).

Número cromosómico. n = 18 (Lám. XXIX, Fig. 6).

Material. SEVILLA. El Coronil, arroyo Palancar, margas, 21.IV.1980, *Devesa, García & Silvestre* (SEV 63411).

Observaciones. De acuerdo con la bibliografía consultada no se conoce ningún recuento anterior de esta especie. La población estudiada, perteneciente a la subespecie típica, presenta la meiosis completamente normal.

BIBLIOGRAFIA

BARBER, H. N. (1942) The pollen-grain division in the Orchidaceae. *Journ. Genet.* **43**: 97-103.

HAGERUP, P. (1944) Notes on some boreal polyploids. *Hereditas* **30**: 152-160.

HAGERUP, P. (1945) Facultative partenogenesis and haploidy in Epipactis latifolia. *Biol. Meded. Kong. Danske Vid. Selsk.* **19**: 1-13.

HEUSSER, K. (1938) Chromosomemverhaltnisse bei schweizerischen basitonen Orchideen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* **48**: 562-605.

KLIPHUIS, E. (1963) Cytological observations in relation to the taxonomy of the Orchids of Netherlans. *Acta Bot. Neerl.* **12**: 172-194.

MIELI-FREI, E. (1965) Cytogenetik und Cytotaxonomie einyeimischer Arten von Epipactis, Listera, Neottia (Orchidaceae) *Ber. Schweiz Bot. Ges* **75**: 219-292.

TANAKA, R. & H. KAMEMOTO (1974) List of chromosome numbers in species of the Orchidaceae, in Withner, C.L. (ed.) *The Orchids*. New York, Sydney & Toronto.

TISCHLER, G. (1935) Die Bedeutung der polyploidie für die Verbreitung der Angiosperm. *Bot. Jahrb.* **67**: 1-36.

VERMEULEN, P. (1938) Chromosome in Orchis. *Chron. Bot.* **4**: 107-108.

INDICE (NUMEROS 1 - 300)

Habiéndose llegado al n. 300 de esta serie y dada la dificultad de localizar un recuento, ya que en cada publicación las especies se han dispuesto taxonómicamente, se ha creído útil la elaboración de un índice que facilite esta labor.

El índice incluye los nombres por los que se citan en el texto los taxones estudiados, número cromosómico encontrado, autores, volúmen de Lagascalia en que se publicó dicho recuento, página del citado volumen en que aparece y fecha de publicación.

(Recopilado por J. Pastor).

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil., n = 21. *Silvestre,* 12: 134 (1982).

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball, 2n = 18. *Ubera,* 9: 123 (1979).

Aegilops geniculata Roth, n = 14. *Devesa & Romero,* 10: 229 (1981).

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria,* n = 14. *Ubera,* 12: 120 (1982).

Agropyrum junceum (L.) P. Beauv. subsp. *junceum,* 2n = 28. *Oliva.* 8: 108 (1978).

Agropyrum junceum (L.) P. Beauv. subsp. *mediterraneum* S. G. Simonet, 2n = 42. *Oliva,* 8: 108 (1978).

Agrostis nebulosa Boiss. & Reuter, n = 7 + 1B. *Romero & Devesa,* 12: 126 (1982).

Agrostis nevadensis Boiss., n = 7 + 1B. *Romero & Devesa,* 12: 126 (1982).

Aira uniaristata Lag. & Rodr., n = 7. *Devesa & Romero,* 10: 230 (1981).

Allium pallens L., 2n = 16. *Ruiz Rejón & al.* 9: 252 (1980).

Allium schoenoprasum L. var. *gredense* (Rivas Mateos) Rivas Martínez, 2n = 32. *Fernández Casas & Machín Santamaría,* 7: 206 (1977).

Allium senescens L., 2n = 16 + 0 - 5B. *Fernández Casas & al.*, 8: 110 (1978).
Allium triquetrum L., 2n = 18. *Leal Pérez-Chao & al.*, 9: 271 (1980).
Ammophila arenaria (L.) Link *var. arundinacea* (Host) Husnot 2n = 28. Oliva, 8: 108 (1978).
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard, n = 36. *Silvestre,* 12: 134 (1982).
Anacyclus radiatus Loisel, n = 9. *Pastor,* 12: 117 (1982).
Anchusa azurea Miller, n = 16. *Valdés & al.,* 7: 193 (1977).
Angelica pachycarpa Lange, 2n = 22. *Fernández Casas & Sánchez García* 9: 119 (1979).
Anthericum liliago L., n = 16. *Devesa,* 9: 260 (1980).
Arctium minus Bernh., n = 18. *Valdés & al.,* 7: 194 (1977).
Arctotheca calendula (L.) Levyns, 2n = 18. *Pastor,* 12: 118 (1982).
Arenaria balearica L., 2n = 18. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 272 (1980).
Arenaria cerastioides Poiret, n = 9, 2n = 18. *Ramos,* 8: 121 (1978); *Pastor*, 10: 239 (1981).
Arenaria hispanica Sprengel, n = 9. *Ramos,* 8: 122 (1978).
Arisarum vulgare Targ.-Tozz., 2n = 56. *Valdés & al.,* 7: 197 (1977).
Arrhenatherum album (Vahl.) W. D. Clayton, n = 7. *Devesa & Romero*, 10: 229 (1981).
Arrhenatherum erianthum Boiss. & Reuter, n = 14. *Araujo & Talavera*, 10: 235 (1981).
Artemisia assoana Willk. n = 8. *Fernández Casas & Rodriguez Pascual*, 7: 207 (1977).
Artemisia barrelieri Besser, 2n = 18. *Fernández Casas & Ortiz,* 8: 113 (1978).
Artemisia herba-alba Asso, 2n = 36. *Fernández Casas & al.,* 9: 117 (1979).
Asperula paui Font Quer, 2n = 22. *Cardona § Contandriopoulos,* 9: 274 (1980).
Asphodelus aestivus Brot., n = 14, 2n = 70. *Ruiz Rejón & al.,* 10: 249 (1981).
Asphodelus fistulosus L., n = 28. *Ubera,* 9: 125 (1979); n = 14, 28. *Ruiz Rejón & al.,* 10: 247 (1981).
Asphodelus ramosus L., 2x = 28, 4x = 56. *Ruiz Rejón & al.,* 8: 117 (1978); n = 14, 28, 35, 42. *Ruiz Rejón & al.,* 10: 249 (1981).
Asphodelus tenuifolius Cav., n = 14, 2n = 28. *Ruiz Rejón & al.,* 10: 248 (1981).
Asteriscus maritimus (L.) Less., n = 6. *Ubera,* 9: 258 (1980).
Avena barbata Pott ex Link, *var. barbata,* n = 14. *Araujo & Talavera,* 10: 233 (1981).
Avena barbata Pott ex Link. *var. hirsuta* (Lag.) Emb. & Maire, n = 7. *Araujo & Talavera,* 10: 234 (1981).
Avena sterilis L., n = 21. *Araujo & Talavera,* 10; 234 (1981).
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., n = 8. *Pastor,* 12: 118 (1982).
Bellis sylvestris Cyr., 2n = 36. *Devesa,* 12: 122 (1982).
Biarum carratracense (Haenseler) Font Quer, 2n = 36. *Fernández Casas & al.,* 8: 110 (1978).
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv., n = 14. *Romero & Devesa,* 12: 125 (1982).
Brassica balearica Pers., n = 18, 2n = 36. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 273 (1980).
Brassica barrelieri (L.) Janka subsp. *barrelieri,* n = 10. *Luque,* 12: 128 (1982).
Briza maxima L., n = 7. *Pastor,* 10: 241 (1981).
Briza minor L., n = 5. *Devesa & Romero,* 10: 228 (1981).
Bromus sterilis L., n = 7. *Devesa & Romero,* 10: 229 (1981).
Cakile maritima Scop. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman, n = 9. *Ubera,* 12: 120 (1982).
Calendula suffruticosa Vahl subsp. *lusitanica* (Boiss.) Ohle, n = 16. *Talavera,* 9: 122 (1979).
Calendula suffruticosa Vahl subsp. *suffruticosa,* n = 16. *Talavera,* 9: 122 (1979).
Carduus argemone Pourret ex Lam. subsp. *obtusisquamus* Franco, 2n = 22. *Fernández Casas & al.*, 8: 109 (1978).
Carlina racemosa L., 2n = 20. *Devesa,* 9: 127 (1979).

Catananche caerulea L., n = 9. *Devesa,* 9: 260 (1980).
Centaurea corcubionensis Lainz, 2n = 22. *Fernández Casas & al.*, 9: 118 (1979).
Centaurea cyanus L., n = 12. *Devesa,* 9: 127 (1979); *Ubera,* 9: 259 (1980).
Centaurea diluta Aiton, n = 10. *Ubera,* 10: 239 (1981).
Centaurea granatensis Boiss. & DC., 2n = 20. *Leal Pérez Chao & al.*, 9: 271 (1980).
Centaurea ornata Willk., subsp. *ornata,* n = 10. *Ubera,* 10: 238 (1981).
Centaurea pullata L., n = 11. *Ubera,* 9: 124 (1979).
Centaurea scabiosa L., n = 20. *Ubera,* 10: 238 (1981).
Centaurea seridis L. subsp. *maritima* (Dufour) Dostál, n = 22. *Ubera,* 9: 258 (1980).
Centaurea sulphurea Willd., 2n = 24. *Valdés & al.*, 7: 195 (1977).
Centaurium erythraea Rafin., 2n = 20. *Pastor,* 12: 117 (1982).
Centranthus ruber (L.) DC., 2n = 32. *Cardona,* 7: 215 (1977).
Cephalaria squamiflora (Sieber) W. Greuter subsp. *balearica* (Willd.) W. Greuter, 2n = 18. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 281 (1980).
Chelidonium majus L., n = 6. *Pastor,* 9: 128 (1979).
Chrysanthemum segetum L., n = 9. *Ubera,* 12: 121 (1982).
Cirsium palustre (L.) Scop., n = 17. *Fernández Casas & Rodríguez Pascual,* 7: 208 (1977).
Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All. *var. longespinosum* (Kunze) Talavera & Valdés, n = 17. *Talavera,* 7: 202 (1977).
Cistanche phelypaea (L.) Coutinho, 2n = 40. *Talavera*, 7: 202 (1977).
Clematis cirrhosa L. var. *balearica* (Rich & Juss.) Willk., 2n = 16. *Cardona & Contandriopoulus,* 9: 273 (1980).
Clematis cirrhosa. L. var. *semitriloba* (Lag.) O. Kuntze, 2n = 16. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 272 (1980).
Cnicus benedictus L., n = 11. *Ubera,* 9: 125 (1979).
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, n = 6. *Devesa,* 12: 123 (1982).
Crepis oporinoides Boiss. ex Froelich, n = 4. *Devesa,* 12: 124 (1982).
Crepis tingitana Ball, 2n = 10. *Gallego,* 10: 231 (1981).
Crepis triasii (Camb.) Nyman, 2n = 8 + 0 - 2B. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 281 (1980).
Crepis vesicaria L., n = 4. *Pastor,* 10: 240 (1981).
Crocus nudiflorus Sm., 2n = 22. *Ruiz Rejón & al.*, 9: 252 (1980).
Crucianella maritima L., 2n = 22. *Oliva,* 8: 107 (1978).
Cymbalaria aequitriloba (Viv.) A. Cheval subsp. *aequitriloba,* 2n = 56. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 277 (1980).
Cynara alba Boiss. ex DC., 2n = 34. *Talavera,* 10: 232 (1981).
Cynoglossum creticum Miller, 2n = 12. *Valdés & al.*, 7: 194 (1977).
Dactylis glomerata. L. subsp. *juncinella* (Bory) Stebbins & Zohary, n = 7. *Romero & Devesa,* 12: 124 (1982).
Dactylorrhiza elata (Poiret) Sóo, n = 40. *Silvestre,* 12: 133 (1982).
Datura stramonium L., 2n = 24. *Leal Pérez-Chao & al.*, 9: 270 (1980).
Dipcadi serotinum (L.) Medik, 2n = 8. *Valdés & al.*, 7: 196 (1977); 2n = 8, 8 + 2B, n = 4 + 2B/2. *Ruiz Rejón & al.*, 9: 250 (1980).
Echium parviflorum Moench, 2n = 16. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 275 (1982).
Eclipta prostrata (L.) L., n = 11. *Silvestre,* 9: 267 (1980).
Eleocharis palustris (L.) R. Bv., n = 8, 9. *Silvestre,* 9: 267 (1980).
Endymium nutans Dum., n = 8. *Pastor*, 9: 129 (1979).
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 2n = 40. *Silvestre,* 12: 133 (1982).

Erodium chium (L.) Willd. subsp. *chium*, 2n = 20. *Devesa*, 10: 225 (1981).
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. ***cicutarium***, 2n = 20. *Devesa*, 10: 226 (1981).
Eryngium maritimum L., 2n = 16. *Oliva*, 8: 107 (1978).
Euphorbia boetica Boiss., 2n = 18. *García & Valdés*, 10: 246 (1981).
Euphorbia characias L., n = 10, 2n = 20. *García & Valdés*. 10: 246 (1981).
Euphorbia exigua L., 2n = 12. *García & Valdés*, 10: 245 (1981).
Euphorbia falcata L., 2n = 16. *García & Valdés*, 10: 245 (1981).
Euphorbia helioscopia L., n = 21, 2n = 42. *García & Valdés*. 10: 244 (1981).
Euphorbia lagascae Sprengel, 2n = 16. *García & Valdés*, 10: 242 (1981).
Euphorbia lathyris L., n = 10, 2n = 20. *García & Valdés*, 10: 244 (1981).
Euphorbia medicaginea Boiss., n = 8, 2n = 16. *García & Valdés*, 10: 244 (1981).
Euphorbia nutans Lag., 2n = 12. *García & Valdés*, 10: 241 (1981).
Euphorbia paralias L., 2n = 16. *Oliva*, 8: 106 (1978).
Euphorbia platyphillos L., n = 14, 2n = 28. *García & Valdés*, 10: 243 (1981).
Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reuter, 2n = 14. *García & Valdés*, 10: 242 (1981) (*)
Euphorbia pterococca Brot., 2n = 16. *García & Valdés*, 10: 243 (1981).
Euphorbia pubescens Vahl, n = 7, 2n = 14. *García & Valdés*, 10: 243 (1981).
Euphorbia serrata L., 2n = 18. *García & Valdés*, 10: 242 (1981).
Euphorbia terracina L., 2n = 18. *Oliva*, 8: 106 (1978); n = 9, 2n = 18. *García & Valdés*, 10: 246 (1981).
Ferula communis L. subsp. *communis*, 2n = 22. *Fernández Casas & García Guardia*, 7: 209 (1977).
Festuca capillifolia Dufour, n = 7. *Devesa & Romero*, 10: 227 (1981).
Fumaria agraria Lag., n = 28, 2n = 56. *Soler*, 10: 254 (1981).
Fumaria bastardii Boreau, 2n = 48. *Soler*, 10: 256 (1981).
Fumaria capreolata L., 2n = c. 70. *Soler*, 10: 255 (1981).
Fumaria densiflora DC., 2n = 28. Soler, 10: 254 (1981).
Fumaria faurei (Pugsley) Liden, 2n = c. 84. *Soler*, 10: 253 (1981).
Fumaria gaillardotii Boiss., 2n = c. 96. *Soler*, 10: 254 (1981).
Fumaria macrosepala Boiss., n = 16, *Soler*, 10: 255 (1981).
Fumaria muralis Sond. ex Koch, 2n = 48. *Soler*, 10: 255 (1981).
Fumaria officinalis L., 2n = 28. *Soler*, 10: 253 (1981).
Fumaria parviflora Lam., 2n = 32. *Soler*, 10: 254 (1981).
Fumaria reuteri Boiss., n = 24, 2n = 48. *Soler*, 10: 255 (1981).
Fumaria rupestris Boiss. & Reuter var. *laxa* Boiss. & Reuter, 2n = 32. *Soler*, 10: 254 (1981).
Galactites duriaei Spach ex Duriaei, 2n = 22. *Devesa*, 9: 126 (1979).
Galactites tomentosa Moench, n = 11. *Devesa*, 9: 259 (1980).
Geranium purpureum Vill., 2n = 32. *Devesa*, 10: 255 (1981).
Geranium pusillum L., 2n = 26. *Fernández Casas & al.*, 8: 109 (1978).
Glaucium flavum Crantz, n = 6. *Ubera*, 12: 119 (1982).
Globularia cambessedesii Willk., 2n = 32. *Cardona & Contadriopoulos*, 9: 270 (1980).
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, n = 8. *Luque*, 12: 129 (1982).
Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday, n = 10. *Leal Pérez Chao & al.*, 9: 270 (1980).
Helichrysum decumbens Camb., n = 14. *Luque*, 10: 236 (1981).

(*) Este recuento hay que referirlo a *E. flavioma* subsp. *occidentalis* Lainz (M. LAINZ, in litt). (Nota de los autores).

Hispidella hispanica Bernardes ex Lam., n = 9. *Luque,* 10: 237 (1981).
Holcus lanatus L., n = 7. *Romero & Devesa,* 12: 125 (1982).
Holcus mollis L., n = 14. *Romero & Devesa,* 12: 125 (1982).
Hormatophylla lapeyrousiana (Jordan) Küpfer, 2n = 30. *Fernández Casas & Fernández Piqueras*, 7: 203 (1977).
Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm., 2n = 16. *Ruiz Rejón & al.*, 9: 252 (1980).
Hypochoeris glabra L., n = 5. *Adame & Talavera*, 9: 256 (1980).
Hypochoeris radicata L., n = 4. *Adame & Talavera,* 9: 256 (1980).
Hypochoeris salzmanniana DC., 2n = 18. *Talavera,* 10: 233 (1981).
Iberis crenata Lam., n = 7. *Ramos,* 8: 122 (1978).
Iberis linifolia Loefl., n = 7. *Devesa,* 9: 126 (1979).
Iberis saxatilis L. subsp. *cinerea* (Poiret) P. W. Ball & Heywood, 2n = 22. *Leal Pérez Chao & al.*, 9: 269 (1980).
Iris xiphium L., 2n = 34. *Fernández Casas & al.*, 8: 111 (1978).
Jasione montana L., n = 16. *Ubera,* 9: 258 (1980).
Kickxia commutata (Bernh. ex Reichenb.) Gritsch., 2n = 18. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 277 (1980).
Lactuca serriola L., 2n = 18. *Gallego,* 10: 231 (1981).
Lactuca virosa **L., n = 9. *Gallego,* 12: 132 (1982).**
Lathyrus praetensis **L., n = 7. *Luque,* 12: 128 (1982).**
Lavandula stoechas L. subsp. *sampaiana* Rozeira, 2n = 30. *Fernández Casas & García Guardia,* 7: 209 (1977).
Leopoldia comosa (L.) Parl., n = 9. *Valdés & al.*, 7: 195 (1977).
Leontodon taraxacoides **(Vill.) Mérat subsp. *longirrostris* Finch & P. D. Sell, n = 4. *Devesa,* 12: 123 (1982).**
Leontodon tingitanus (Boiss. & Reuter) Ball, n = (14) 4 *Gallego,* 10: 231 (1981).
Leucojun autumnale L., 2n = 14. *Valdés & al.*, 7: 196 (1977).
Limonium thouinii (Viv.) O. Kuntze, n = 6. *Fernández Casas & Sánchez García,* 9: 119 (1979).
Linaria aeruginea (Gouan) Cav. subsp. *pruinosa* (Sennen & Pau) Chater & Valdés, 2n = 12. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 277 (1980).
Linaria clementei Haenseler ex Boiss., n = 6, 2n = 12. *Viano,* 9: 120 (1979).
Linaria faucicola Levier & Leresche, 2n = 12. *Valdés,* 8: 124 (1978).
Linaria glauca (L.) Chaz subsp. *bubani* (Font Quer) Valdés, 2n = 12. *Valdés,* 8: 124 (1978).
Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns & Link, n = 6. *Valdés,* 8: 125 (1978).
Linaria oblongifolia (Boiss.) Boiss & Reuter subsp. *haenseleri* (Boiss. & Reuter) Valdés, n = 6. *Viano,* 9: 120 (1979).
Linaria oligantha Lange, 2n = 12. *Valdés*, 8: 124 (1978).
Linaria pedunculata **(L.) Chaz., 2n = 12. *Viano,* 9: 121 (1979).**
Linaria supina (L.) Chaz, 2n = 12. *Cardona,* 7: 214 (1977).
Linaria viscosa Dum.-Courset subsp. *viscosa* var. *viscosa,* 2n = 12. *Viano,* 9: 121 (1979).
Lobelia urens L., n = 7. *Ubera,* 10: 237 (1981).
Lotus creticus L., 2n = 28. *Oliva,* 8: 106 (1978).
Lupinus angustifolius L., n = 20. *Pastor*, 9: 128 (1979).
Lysimachia minoricensis Rodr., 2n = 24. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 275 (1980).
Malcolmia littorea **(L.) R. Br., 2n = 20. *Oliva,* 8: 105 (1978).**
Medicago littoralis Rohd. ex Loisel, 2n = 16. *Oliva,* 8: 105 (1978).
Medicago marina L., 2n = 16. *Oliva,* 8: 106 (1978).

Melica minuta L., n = 18. *Devesa & Romero*, 10: 229 (1981).
Mercurialis ambigua **L. fil., n = 24. *Luque,* 12: 129 (1982).**
Micromeria filiformis (Aiton) Bentham, n = 15. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 275 (1980).
Muscari atlanticum Boiss. & Reuter, 4x = 36, 5x = 45, 6x = 54, n = 27. *Ruiz Rejón & Oliver Jimenez,* 8: 115 (1978).
Muscari comosum (L.) Miller, 2n = 18, n = 27/2. *Ruiz Rejón & al.,* 10: 250 (1981).
Myriophyllum spicatum L., n = 21. *Silvestre,* 9: 266 (1980).
Narcissus bulbocodium L., 2n = 14. *Brito & Talavera,* 9: 254 (1980).
Narcissus humilis **(Cav.) Traub, 2n = 28. *Devesa,* 9: 260 (1980).**
Narcissus papyraceus Ker.-Gawl., 2n = 22. *Fernández Casas & al.,* 9: 118 (1979).
Narcissus polyanthos Lois., 2n = 22. *Talavera,* 9: 123 (1979); Brito & Talavera, 9: 254 (1980).
Narcissus requienii M. J. Roemer, 2n = 14. *Brito & Talavera,* 9: 255 (1980).
Narcissus serotinus L., 2n = 30. *Valdés & al.,* 7: 197 (1977).
Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy, n = 7. *Devesa & Romero* 10: 228 (1981).
Nonea vesicaria (L.) Reichenb., n = 15. *Valdés & al.,* 7: 197 (1977).
Nothoscordum inodorum (Aiton) Nicholson, 2n = 18. *Pastor*, 9: 129 (1979).
Notobasis syriaca (L.) Cass., 2n = 34. *Devesa,* 9: 127 (1979).
Ononis natrix L. subsp. *hispanica* (L. fil.) Coutinho, 2n = 30. *Valdés & al.,* 7: 192 (1977).
Onopordum acaulon L. subsp. *uniflorum* (Cav.) Franco, 2n = 34. *Fernández Casas & Pueche,* 8: 112 (1978).
Onopordon dissectum Murb., 2n = 34. *Talavera,* 10: 232 (1981).
Onopordon macracanthum Schousboe, n = 17. *Ubera,* 10: 238 (1981).
Ophrys scolopax **Cav., n = 18. *Silvestre,* 12: 134 (1982).**
Ornithogalum arabicum L., 2n = 51. *Pastor,* 9: 129 (1979).
Ornithogalum reverchonii Lange, 2n = 36 (32 + 4B ?). *Fernández Casas & García Guardia,* 7: 210 (1977).
Orobanche alba Stephan ex Willd., n = 19. *Ubera*, 9: 124 (1979).
Otanthus maritimus **(L.) Hoffmanns. & Link, 2n = 18. *Oliva,* 8: 107 (1978).**
Pallenis spinosa (L.) Cass., n = 5. *Ubera,* 9: 124 (1979).
Pancratium maritimum L., 2n = 22. *Oliva,* 8: 108 (1978).
Papaver dubium L., n = 11. *García,* 7: 200 (1977).
Papaver rhoeas L., n = 7. *García,* 7: 199 (1977).
Papaver rhoeas L. var. *strigosum* Boenn., n = 7. *García,* 7: 200 (1977).
Petrocoptis glaucifolia (Lag.) Boiss., n = 12. *Talavera*, 7: 201 (1977).
Petrocoptis hispanica (Willk.) Pau, 2n = 24. *Cardona,* 7: 212 (1977).
Phleum pratense **L., n = 14. *Romero & Devesa,* 12: 127 (1982).**
Phlomis crinita Cav., n = 10. *Talavera,* 7: 202 (1977).
Picris comosa (Boiss.) P. D. Jackson, subsp. *comosa,* 2n = 10. *Gallego,* 10: 231 (1981).
Picris comosa subsp. *lusitanica* (Welw. ex Schelecht) Talavera, 2n = 10. *Luque,* 10: 236 (1981).
Picris hieracioides L. subsp. *longifolia* (Boiss. & Reuter) P. D. Sell, n = 5. *Devesa,* 11: (1982).
Picris willkommii (Shultz Bip.) Nyman, 2n = 10. *Talavera,* 9: 123 (1979).
Pimpinella tragium **Vill. var. *balearica* Knoche, 2n = 18.** *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 280 (1980).
Piptaterum paradoxum **(L.) Beauv., n = 12. *Romero & Devesa,* 12: 127 (1982).**
Plantaga afra L., n = 6, 2n = 12. *González & Silvestre,* 9: 265 (1980).
Plantago albicans L., n = 12, 15; 2n = 30. *González & Silvestre* 9: 264 (1980).
Plantago amplexicaulis Cav., n = 5. *González & Silvestre,* 9: 263 (1980).

Plantago bellardii All., n = 5, 2n = 10. *González & Silvestre,* 9: 264 (1980).
Plantago coronopus L., n = 5, 10: 2n = 10. *González & Silvestre,* 9: 262 (1980).
Plantago lagopus L., n = 6, 2n = 12. *González & Silvestre,* 9: 263 (1980).
Plantago lanceolata L., n = 6, 2n = 12. *González & Silvestre,* 9: 263 (1980).
Plantago major L., n = 6, 2n = 12. *González & Silvestre,* 9: 261 (1980).
Plantago maritima L., n = 6. *Fernández Casas & Rodríguez Pascual,* 7: 207 (1977).
Plantago serraria L., n = 5, 2n = 10. *González & Silvestre,* 9: 262 (1980).
Polygonum maritimum L., 2n = 20. *Oliva,* 8: 105 (1978).
Primula vulgaris Hudson subsp. *balearica* (Willk.) W. W. Sm. & Forrest., 2n = 22. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 274 (1980).
Pseudorlaya pumila (L.) Grande, 2n = 16. *Oliva,* 8: 107 (1978).
Pterocephalus diandrus **(Lag.) Lag., 2n = 18. *Devesa,* 10: 226 (1981).**
Pterocephalus spathulatus (lag.) Coult, 2n = 18. *Fernández Casas & Fernández Piqueras,* 7: 204 (1977).
Ptilostemon hispanicum (Lam.) W. Greuter, n = 16. *Devesa,* 9: 127 (1979).
Pyrethrum debeauxii Degen, Hervier & Reverchon, 2n = 18. ***Leal Pérez-Chao & al.,*** **9: 270 (1980).**
Ranunculus weyleri Marès, 2n = 16. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 273 (1980).
Reseda barrelieri **Bertol. ex Miller Arg., n = 10. *Valdés,* 8: 123 (1978).**
Reseda complicata **Bory, n = 14. *Devesa,* 12: 122 (1982).**
Reseda lanceolata Lag., n = 12. *Valdés,* 8: 123 (1978).
Reseda lutea L., 2n = 24. *Valdés,* 8: 123 (1978).
Reseda lutea var. *vivantii* (P. Monts.) Fernández Casas & Molero, 2n = 12. *Fernández Casas & Molero,* 9: 115 (1979).
Reseda luteola L., n = 13. *Valdés & al.,* 7: 192 (1977).
Reseda undata L., n = 10. *Valdés,* 8: 122 (1978).
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner, 2n = 10. *Pastor,* 10: 240 (1981).
Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat, 2n = 24. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 280 (1980).
Rhaphanus raphanistrum L., n = 9. *Pastor,* 10: 240 (1981).
Rhynchosinapis longirostra (Boiss.) Heywood, 2n = 24. *Fernández Casas & Fernández Piqueras,* 7: 204 (1977).
Rosmarinus officinalis L. var. *palaui* O. Bolós & R. Moll., n = 12, 2n = 24. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 276 (1980).
Salvia lavandulifolia **Vahl, 2n = 14. *Ubera,* 12: 121 (1982).**
Scabiosa atropurpurea L., 2n = 16. *Devesa,* 10: 226 (1981).
Scabiosa columbaria L., 2n = 16. *Devesa,* 10: 277 (1981).
Scilla autumnalis L., 2n = 14. *Valdés & al.,* 7: 195 (1977); 2n = 14, 2n = 14 + 3B, 2n = 14 + 9B. *Ruiz Rejón & Oliver Jimenez,* 8: 113 (1978); 2n = 28. *Ruiz Rejón & al.,* 9: 249 (1980).
Scilla verna Huds., 2n = 22. *Ruíz Rejón & al.,* 9: 250 (1980).
Scirpus uninodis (Delile) Boiss., n = 5. *Silvestre,* 9: 268 (1980).
Sedum forsteranum Sm., 2n = 24. *Fernández Casas & García Guardia,* 7: 209 (1977).
Senecio aquaticus **Hill, n = 20. *Gallego,* 12: 131 (1982).**
Senecio auricula Bourgeau ex Cosson, 2n = 40. *Fernández Casas & Fernández Piqueras,* 7: 205 (1977).
Senecio lagascanus **DC., n = 60. *Gallego,* 12: 131 (1982).**
Senecio nebrodensis **L., n = 20. *Gallego,* 12: 131 (1982).**
Senecio sylvaticus **L., n = 20. *Gallego,* 12: 132 (1982).**
Sibthorpia africana L., n = 10. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 276 (1980).

Silene mariana Pau, n = 12. *Talavera,* 7: 201 (1977).

Sinapis arvensis L., 2n = 18. *Cardona,* 7: 213 (1977).

Sisymbrella aspera (L.) Spach. subsp. ***pseudoboissieri*** (Degen) Heywood, n = 8. ***Luque*** 12: 128 (1982).

Smilax aspera L. var. *balearica* Willk., n = 16. *Cardona & Contandriopoulos,* 9: 281 (1980).

Solanum nigrum L., n = 36. *Silvestre,* 9: 267 (1980).

Sonchus crassifolius Pourret ex Willd., 2n = 18. ***Fernández Casas & Fernández Piqueras,*** 7: 205 (1977).

Sonchus maritimus L. subsp. *aquatilis* (Pourret) Nyman, 2n = 18. *Fernández Casas & Machín Santamaría,* 7: 206 (1977); n = 9. ***Luque,*** 12: 129. (1982).

Spiranthes spiralis (L.) Chevall., n = 15. ***Silvestre,*** 12: 133 (1982).

Stachys ocymastrum (L.) Briq., 2n = 18. *Ubera,* 9: 257 (1980).

Stenbergia colchiciflora Waldst. & Kit., 2n = 20. *Fernández Casas & al.,* 8: 111 (1978).

Tamus communis L., n = 24. ***Ubera*** 12: 121 (1982).

Teucrium flavum L. subsp. ***glaucum*** (Jordan & Fourr.) Ronniger, 2n = 32. ***Fernández Casas & al.,*** 9: 116 (1979).

Teucrium franchetianum Rouy & Coincy, 2n = 26. *Fernández Casas & al.,* 9: 116 (1979).

Teucrium lepicephalum Pau, 2n = 26. *Fernández Casas & al.,* 9: 117 (1979).

Teucrium pseudochamaepitys L., 2n = 30. ***Ubera,*** 12: 120 (1982).

Teucrium pumilum L. subsp. *pumilum,* 2n = 26. *Fernández Casas & al.,* 9: 116 (1979).

Teucrium turredanum Losa & Rivas Goday, 2n = 26. *Fernández Casas & al.,* 9: 116 (1979).

Thymus x lacaitae Pau, 2n = 28. ***Fernández Casas & Leal Pérez-Chao,*** 7: 211 (1977).

Thymus vulgaris L. var. *palearensis* O. Bolós & Vigo, 2n = 30. *Cardona,* 7: 213 (1977).

Tolpis barbata (L.) Gaertner, 2n = 8. *Talavera,* 10: 232 (1981).

Tolpis nemoralis Font Quer, 2n = 36. *Talavera,* 10: 2-3 (1981).

Tragopogon porrifolius L., 2n = 12. *Ubera,* 10: 239 (1981).

Triguera osbeckii (L.) Willk, n = 12. Pastor, 12: 117 (1982).

Tyrimmus leucographus (L.) Cass., n = 17. *Talavera,* 9: 122 (1979).

Ulex parviflorus Pourret, n = 16, 2n = 32. *Ruíz Rejón & Fernández Piqueras,* 8: 120 (1978).

Urginea maritima (L.) Baker, 4x = 40, 6x = 60. *Ruíz Rejón & al.,* 8: 118 (1978).

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, n = 5. ***Pastor,*** 12: 118 (1982).

Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert, n = 15. *Talavera,* 7: 202 (1977).

Veratrum album L., n = 16. *Fernández Casas & Fernández Piqueras,* 7: 204 (1977).

Viola cazorlensis Gand., 2n = 20. *Leal Pérez-Chao & al.,* 9: 269 (1980); n = 10. Luque, 10: 236 (1981).