

320. Anthemis maritima L., Sp. Pl. 893 (1753).

Número cromosómico. $n = 18$.

Material. CÁDIZ. Cabo de Trafalgar, 4.IV.1982, *Devesa & Muñoz* (SEV 78254).

Observaciones. El número gamético encontrado, $n = 18$, coincide con el somático $2n = 36$ indicado por FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 28) que estudiaron plantas procedentes de Quarteira (Portugal).

BIBLIOGRAFIA

- BOLKHOVSKIKH, Z., G. GRIF, T. MATVEJEVA, O. ZARHARYEVA & al. (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution á la connaissance cytotoxinomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.*, 2^a ser., **45**: 5-121.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Caesalpiaceae-Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153-213.
- RATTER, J. A. & C. MILNE (1973) Some Angiosperms chromosome numbers. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* **32**: 429-438.
- SAÑUDO, A. (1973) Variabilidad cromosómica de las Genisteas de la Flora Española en relación con su ecología. I. Número y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis. C. Sección Cephalospartum del gén. *Genista* L. y géneros *Lygos* Adanson, *Spartium* L., *Teline Medicus*, *Calycotome* Link y *Argyrolobium* Ecklin & Zenhyer. *Cuad. Ci. Biol.* **2**: 117-120.

NUMEROS 321 - 330.

T. LUQUE, C. ROMERO ZARCO & J. A. DEVESA

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

321. Agrimonia eupatoria L., Sp. Pl. 448 (1753).

Número cromosómico. $n = 14$ (Lám. XXXI, fig. 2).

Material. GERONA. Navata, c. Figueras, 3.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77643).

Observaciones. El número cromosómico encontrado coincide con los recuentos efectuados, entre otros, por LÖVE (1954: 220) y CZAPIK (1959: 497), con material europeo.

322. Phagnalon rupestre (L.) DC., Prodr. 5: 396 (1836).

Conyza rupestris L., *Mantissa* 113 (1767).

Número cromosómico. $n = 9$ (Lám. XXXI, fig. 3).

Material. BALEARES. Mallorca. Entre Palma y Sóller, 8.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77641).

Observaciones. Este mismo número cromosómico ha sido indicado por DAHLGREN & al. (1971: 251) en poblaciones de Andraitx (Mallorca) y por LÖVE & KJELLQVIST (1974: 200) en plantas malagueñas.

323. Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. Anfs. Naturk. 276 (1975).

Tragopogon dalechampii L., *Sp. Pl.* 790 (1753).

Número cromosómico. $n = 7$.

Material. GERONA. Navata, c. Figueras, 3.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77669).

Observaciones. El número cromosómico encontrado confirma los recuentos efectuados por VAN LOON & JONG (1978: 57) y DAHLGREN & al. (1971: 251) para plantas españolas, estos últimos con material procedente de Baleares. Igual número encontró LARSEN (1956: 304) para material italiano.

324. Hypochoeris radicata L., Sp. Pl. 811 (1753).

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

Material. TARRAGONA, Delta del Ebro, 4.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77646).

Observaciones. El número hallado coincide con el encontrado por numerosos autores, aunque para plantas procedentes de Portugal, VAN LOON & JONG (1978: 60) encontraron $2n = 28$.

325. Scorzonera laciniata L., Sp. Pl. 791 (1753).

Número cromosómico. $n = 7$ (Lám. XXXI, fig. 5).

Material. GUADALAJARA. Torremocha del Campo, 30.V.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77645).

Observaciones. Se ha encontrado el número cromosómico $n = 7$, que coincide con los indicados por LÖVE & KJELLQVIST (1974: 197) para plantas procedentes de Jaén y por FERNANDES & QUEIRÓS (1971: 71) con material portugués, así como con LABADIE (1976: 637) para plantas francesas.

326. *Lolium rigidum* Gaudin, *Agrost. Helv.* 1: 334 (1811), subsp. *rigidum*.

Número cromosómico. $n = 7$ (Lám. XXXI, fig. 6).

Material. GERONA. Navata, c. Figueras, 3.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77673).

Observaciones. Se ha encontrado el número cromosómico $n = 7$, que coincide con el indicado por TALAVERA (1978: 136) y DAHLGREN & al. (1971: 260) para plantas españolas, así como por GARDÉ (1951: 151) y FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 43) para material portugués. HOVIN & HILL (1966: 703) indicaron además $2n = 14 + 1 - 2B$ para material cultivado.

327. *Lolium multiflorum* Lam., *Fl. Fr.* 3: 621 (1779).

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

Material. GERONA. Navata, c. Figueras, 3.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77674).

Observaciones. Igual número cromosómico encontraron FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 42) para material portugués procedente de Coimbra.

328. *Melica ciliata* L., *Sp. Pl.* 66 (1753), subsp. *ciliata*

Número cromosómico. $n = 9$ (Lám. XXXI, fig. 8).

Material. ZARAGOZA. Entre Nuévalos y Munébrega, 30.V.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77644).

Observaciones. El número encontrado $n = 9$ coincide con los recuentos efectuados por GADELLA & KLIPHUIS (1970: 368) y PAVONE & al. (1981: 695) para material italiano y con HINDÁKOVÁ (1970: 17) para poblaciones de Checoslovaquia.

329. *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv., *Agrost.* 101, 155 (1812).

Festuca sylvatica Hudson, *Fl. Angl.* ed. 1, 38 (1762).

Número cromosómico. $n = 9$.

Material. GERONA. Lloret de Mar, 2.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77665).

Observaciones. El recuento confirma las observaciones de numerosos autores, entre ellos las de GARDÉ (1951: 151) y FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 50) con material portugués. Otros números encontrados son $2n = 28$ (KOŽUHAROV & PETROVA, 1973: 286; MEHRA & SOOD, 1974: 808), $n = 14 + 1B$ (MEHRA & SOOD, 1975: 512) y $2n = 44, 56$ (KOŽUHAROV & PETROVA, 1. c.).

330. *Listera ovata* (L.) R. Br. in Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 5: 201 (1813).

Ophrys ovata L., *Sp. Pl.* 946 (1753).

Número cromosómico. $n = 18$.

Material. GERONA. Puerto Condreu, 3.VI.1981, *Devesa, Luque & Romero* (SEV 77671).

Observaciones. Se trata de un taxón para el que se han indicado distintos números cromosómicos comprendidos entre $2n = 34$ y $2n = 40$. El número aportado coincide con los indicados por LÖVE & LÖVE (1944: 7), KLIPHUIS (1963: 176) y GADELLA & KLIPHUIS (1963: 208) para material procedente del C y N de Europa.

BIBLIOGRAFIA

- CZAPIK, R. (1959) in SKALIŃSKA & al. (eds.) Further studies in chromosome numbers of Polish Angiosperms (Dicotyledons). *Acta Soc. Bot. Polon.* 28(3): 487 - 529.
- DALHGREN, R., Th. KARLSSON & P. LASSEN (1971) Studies on the Flora of the Balearic Islands. I. Chromosome numbers in Balearic Angiosperms. *Bot. Notiser* 124: 249 - 269.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1969) Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. I. Gramineae. *Bol. Soc. Brot.*, 2^a ser., 43: 20 - 140.
- _____ & M. QUEIRÓS (1971) Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.*, 2^a ser., 45: 5 - 121.
- GADELLA, Th. W. J. & E. KLIPHUIS (1963) Chromosome numbers of flowering plants in the Netherlands. *Acta Bot. Neerl.* 12: 195 - 230.
- _____ & E. KLIPHUIS (1970) Cytotaxonomic investigations in some angiosperms collected in the Valley of Aosta and in the National Park "Gran Paradiso". *Caryologia* 23: 363 - 379.
- GARDÉ, A. (1951) Breve nota sobre la cariología de algunas gramíneas portuguesas. *Genét. Ibér.* 3: 145 - 154.
- HINDÁKOVÁ, M. (1970) in MAJOVSKÝ & al. (eds.) Index of Chromosome numbers of Slovakian Flora (Part. 1).