

trado por varios autores. Al parecer, es la primera vez que se estudia cariológicamente material español de este taxón.

**187. *Scabiosa columbaria* L., *Sp. Pl.* 99 (1753).**

*Número cromosómico.*  $2n = 16$

*Material.* ZAMORA. Sanabria, 9.VIII.1979, Díez (SEV 43652).

*Observaciones.* El número cromosómico encontrado coincide con el indicado por HORJALES (1976: 13) en poblaciones madrileñas.

#### BIBLIOGRAFIA

- ALVES, M. C. & M. T. LEITAO (1976) Contribuição para o conhecimento citotaxonómico das Spermatophyta de Portugal. XIII. Geraniaceae. *Bol. Soc. Brot.*, 2.<sup>a</sup> ser. **50**: 231-245.
- FEDOROV, A. (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- GUITTONNEAU, G. (1964) Contribution à l'étude caryologique du genre *Erodium* L'Her. I. *Bull. Soc. Bot. France* **111**: 1-4.
- (1965) Contribution à l'étude caryosistemática du genre *Erodium* L'Her. II. *Bull. Soc. Bot. France* **112**: 25-32.
- HORJALES, M. (1976) Contribución al estudio citotaxonómico de la Flora Española. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* **9**: 13-18.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974) Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Césalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* **4**: 153-211.
- & D. LÖVE (1944) Cytotaxonomical studies on Boreal Plants. III. Some new chromosome number of Scandinavian plants. *Ark. Bot. (Stockholm)* **31 A**, **12**: 1-22.
- TISCHLER, G. (1950) *Die Chromosomenzahlen der Gefäßpflanzen Mitteleuropas*. Gravenhage.
- VERLAQUER, R. (1980) in A. LÖVE (ed.) I.O. P. B. Chromosome number reports, LXVII. *Taxon* **29**: 362-365.

#### NUMEROS 188 - 196

J. A. DEVESA & C. ROMERO.

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

**188. *Festuca capillifolia* Dufour in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 2: 735 (1817).**

*Número cromosómico.*  $n = 7$  (Lám. XXII, fig. 1).

*Material.* CÓRDOBA. Sierra de Horconera, faldas del Morrión, 16.V.1980, Gallego, Romero & Silvestre (SEV 50707).



*Método.* Todos los recuentos se han efectuado en meiosis de botones florales fijados en el campo en alcohol - ácido acético (3: 1). La tinción se realizó con carmín alcohólico.

*Observaciones.* No hemos encontrado ningún recuento anterior para dicho taxón.

**189. *Vulpia unilateralis* (L.) Stace, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 76: 350 (1978).**

*Número cromosómico.*  $n = 7$  (Lám. XXII, fig. 2).

*Material.* CÓRDOBA. Sierra de Horconera, faldas del Morrión, 16.V.1980, Gallego, Romero & Silvestre (SEV 50704).

*Observaciones.* El número hallado coincide con el indicado por TALAVERA (1978: 135) en material de Málaga.

**190. *Cynosurus elegans* Desf., *Fl. Atl.* 1: 82 (1798).**

*Número cromosómico.*  $n = 7$ .

*Material.* CÓRDOBA. Rute (S.<sup>a</sup> de Rute), Pico de las Cruces, 15.V.1980, Gallego, Romero & Silvestre (SEV 50701).

*Observaciones.* Nuestro recuento coincide con los efectuados por FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 22) y QUEIRÓS (1974: 82) para material portugués procedente de la Serra de Lousã y Guarda respectivamente.

**191. *Briza minor* L., *Sp. Pl.* 70 (1753).**

*Número cromosómico.*  $n = 5$  (Lám. XXII, fig. 3).

*Material.* CÁDIZ. Sierra del Niño, arroyo de Bugones, 10.V.1980, Devesa, Romero, Silvestre & al. (SEV 50705).

*Observaciones.* El recuento efectuado coincide con el número diploide indicado por FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 25) y el de QUEIRÓS (1973: 78) para material portugués procedente de Porto y Coimbra, y de la Serra de Monsanto, respectivamente. DAHLGREN & al. (1971: 259) encontraron  $2n = 10$  en plantas de Baleares. Cabe destacar que GOULD (1958, sec. FEDOROV, 1969: 510) indicó  $2n = 14$  en plantas americanas de esta especie.

**192. *Melica minuta* L., *Mantissa* 32 (1767), subsp. *major* (Parl.) Trabut in Batt. & Trabut, *Fl. Alg.* 202 (1895).**



*Número cromosómico.*  $n = 18$ .

*Material.* CÁDIZ. Sierra del Niño, arroyo de Bugones, 10.V.1980, *Devesa, Romero, Silvestre & al.* (SEV 50708).

*Observaciones.* Se ha encontrado  $n = 18$ , lo que coincide con el número diploide indicado por LÖVE & KJELLQVIST (1973: 153) para plantas de la Sierra de Albarracín (Teruel) y con el recuento efectuado por FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 40) en plantas de los alrededores de Coimbra, Portugal (sub. *M. arrecta* Kunze).

**193. *Bromus sterilis* L., *Sp. Pl.* 77 (1753).**

*Número cromosómico.*  $n = 7$  (Lám. XXII, fig. 4).

*Material.* CÁDIZ. Sierra de la Luna, arroyo de Ojén, 11.V.1980, *Devesa, Romero, Silvestre & al.* (SEV 50700).

*Observaciones.* El número encontrado coincide con el indicado por numerosos autores. Para la Península Ibérica, FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 44) encontraron  $2n = 14$  en plantas portuguesas procedentes de Assureira de Baixo y Vila Franca. Diversos autores han indicado también  $2n = 28$  para este taxón.

**194. *Aegilops geniculata* Roth, *Bot. Abb.* 45 (1787).**

*Número cromosómico.*  $n = 14$ .

*Material.* SEVILLA. Montellano, Sierra de Montellano, 21.IV.1980, *Devesa, García & Silvestre* (SEV 50703).

*Observaciones.* El recuento efectuado coincide con el número diploide encontrado por FERNANDES & QUEIRÓS (1969: 57) en material portugués procedente de Souselas y de la Serra de Monsanto, por DAHLGREN & al. (1971: 259) en material de Baleares y por KLIPHUIS & WIEFFERING (1972: 601) para poblaciones del S de Francia.

**195. *Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton, *Kew Bull.* 16: 250 (1962).**

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



*Material.* CÓDOBA. Rute (Sierra de Rute), Pico de las Cruces, 15.V.1980, Gallego, Romero & Silvestre (SEV 50702).

*Observaciones.* El número encontrado,  $n = 7$ , coincide con el indicado por QUEIRÓS (1973: 90) para material portugués procedente de Coina y por TALAVERA (1978: 139) para material procedente de Linares de la Sierra (Huelva). Para esta especie se han encontrado en la Península Ibérica poblaciones tetraploides con  $n = 14$  en El Garrobo y entre El Gandul y Trujillo (Sevilla, TALAVERA, l. c.).

**196.** *Aira uniaristata* Lag. & Rodr., *Anal. Ci. Nat.* 6: 148 (1803).

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

*Material.* CÁDIZ. Sierra del Niño, arroyo de Bugones, 10.V.1980, Devesa, Romero, Silvestre & al. (SEV 50706).

*Observaciones.* No hemos encontrado ninguna referencia a este taxón, aunque TUTIN (1980: 227) indica para el mismo  $2n = 14$ .

#### BIBLIOGRAFIA

- DAHLGREN, R. TH. KARLSSON & P. LASSEN (1971) Studies on the flora of the Balearic Islands I. Chromosome numbers in Balearic Angiosperms. *Bot. Not. (Lund)* **124**: 249-269.
- FEDOROV, A. (1969) *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1969) Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophyta du Portugal. I. Gramineae. *Bol. Soc. Brot., 2.<sup>a</sup> ser.* **43**: 20-140.
- & M. QUEIRÓS (1971) Sur la caryologie de quelques plantes récoltées pendant la III<sup>ème</sup> Réunion de Botanique Péninsulaire. *Mem. Soc. Brot.* **21**: 343-385.
- KLIPHUIS, E. & J. H. WIEFFERING (1972) Chromosome numbers of some Angiosperms from the South of France. *Acta Bot. Neerl.* **21**: 598-604.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1973) Cytotaxonomy of Spanish plants. II. Monocotyledons. *Lagascalia* **3**: 147-182.
- QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. I. Gramineae, Supl. I. *Bol. Soc. Brot., 2.<sup>a</sup> ser.* **47**: 77-103.
- (1974) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. I. Gramineae, Supl. 2. *Bol. Soc. Brot., 2.<sup>a</sup> ser.* **48**: 81-98.
- TALAVERA, S. (1978) Aportación al estudio cariológico de las gramíneas españolas. *Lagascalia* **7**: 133-142.
- TUTIN, T. G. (1980) *Aira*, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* **5**: 227-228. Cambridge.



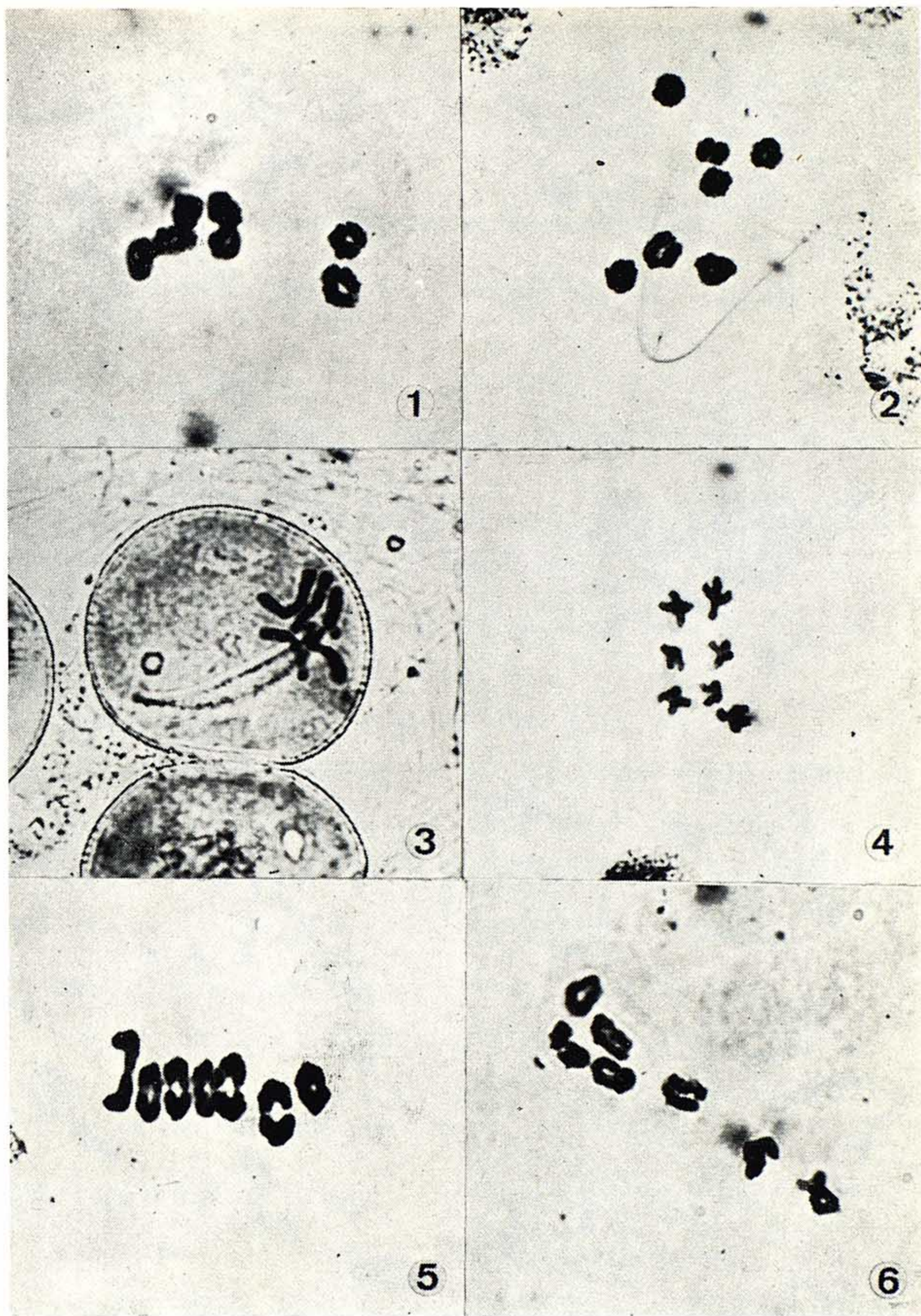


LÁMINA XXII.—Fig. 1, diacinesis de *Festuca capillifolia* Dufour ( $n = 7$ ). Fig. 2, diacinesis de *Vulpia unilateralis* (L.) Stace ( $n = 7$ ). Fig. 3, metafase mitótica en grano de polen de *Briza minor* L. ( $n = 5$ ). Fig. 4, diacinesis de *Bromus sterilis* L. ( $n = 7$ ). Fig. 5, metafase I de *Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton ( $n = 7$ ). Fig. 6, diacinesis de *Aira uniaristata* ( $n = 7$ ).



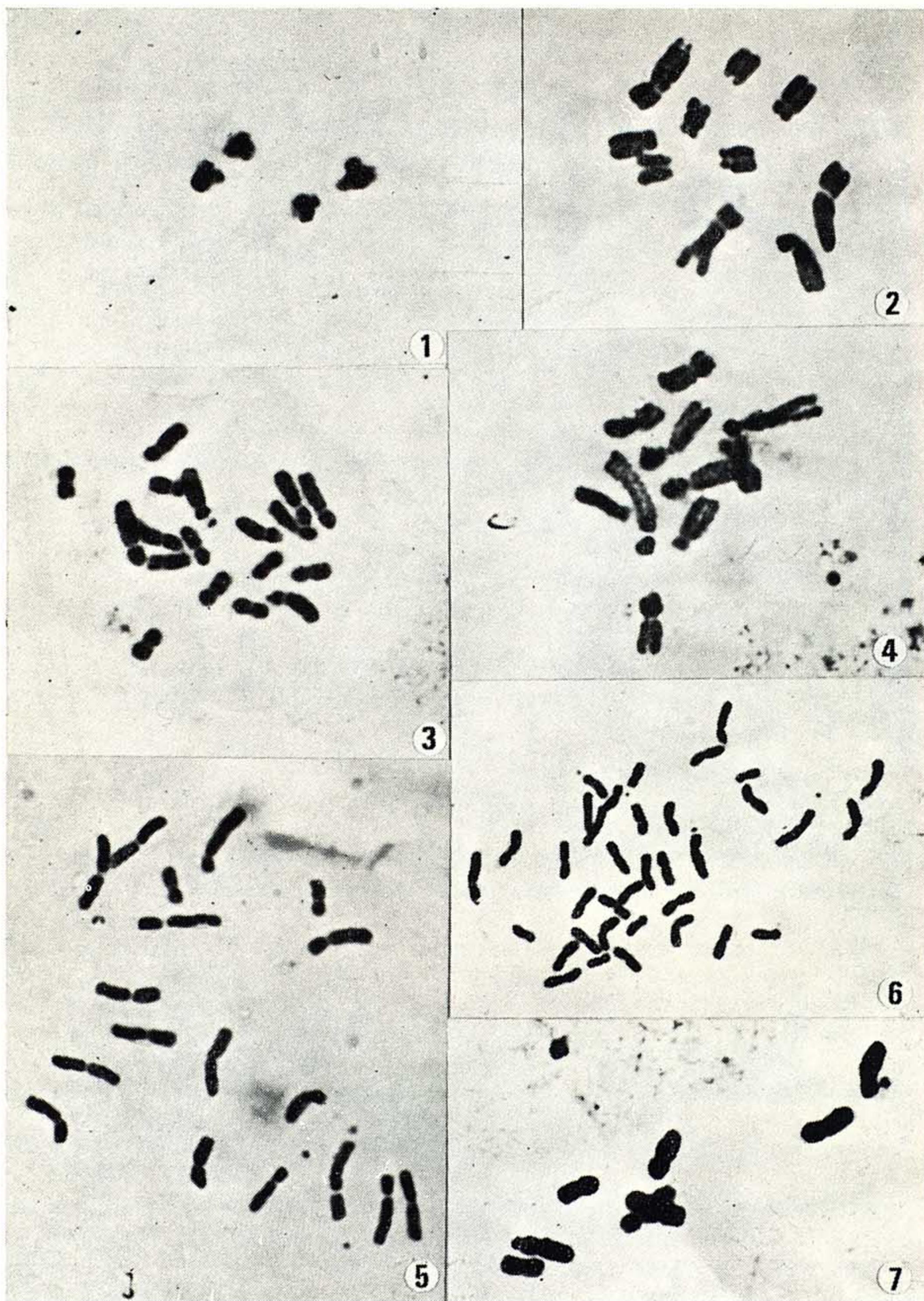


LÁMINA XXIII.—Fig. 1, diacinesis de *Leontodon tingitanus* (Boiss. & Reuter) Ball ( $n = 4$ ). Figs. 2-7, metafases somáticas. Fig. 2, *Picris comosa* (Boiss.) P. D. Jackson subsp. *comosa* ( $2n = 10$ ). Fig. 3, *Lactuca serriola* L. ( $2n = 18$ ). Fig. 4, *Crepis tingitana* Ball ( $2n = 10$ ). Fig. 5, *Tolpis barbata* (L.) Gaertner ( $2n = 18$ ). Fig. 6, *Tolpis nemoralis* ( $2n = 36$ ). Fig. 7, *Hypochoeris salzmanniana* DC. ( $2n = 8$ ).