

## NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 164-168

Isabel MATEU & José MANSANET

Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.

Se estudian cinco especies, en mitosis de meristemas radiculares de semillas recogidas de plantas silvestres. La técnica utilizada es la de aplastamiento de los meristemas teñidos con orceína acética y pretratados con agua a 4° C y fijados en líquido de Carnoy.

Los pliegos testigo se conservan en el herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de Valencia, en fase de organización.

### 164. *Antirrhinum valentinum* Font Quer

$2n = 16$  (Fig. 1)

Hs, VALENCIA: Font del Cirer, sobre roca calcarea, YJ 342232, 420 m, 24-VI-1980, J. Mansanet, G. Mateo & I. Mateu.

Según nuestros datos bibliográficos, este es el primer recuento realizado sobre este taxon, y coincide con el de la mayor parte de las especies del género, en que sólo las especies americanas parecen alcanzar números cromosómicos elevados (BOLKHOVSKIKH & *al.* 1969).

Los cromosomas son de tamaño pequeño, comprendido entre 0,6 y 0,2  $\mu\text{m}$ , de constricción primaria en situación mediana, submediana y subterminal. Aparece un par satelitífero.

### 165. *Carduncellus dianius* Webb

$2n = 24$  (Fig. 2)

Hs, ALICANTE: Montgó, sobre suelos calizos, próximo al mar, BC 4902, 500 m, 27-V-1979, J. Mansanet & I. Mateu.

En la bibliografía consultada no se encuentran datos cariológicos sobre esta especie, por lo que creemos se trata del primer estudio en este sentido. Es un taxon diploide, a pesar del número elevado de cromosomas según se desprende de los datos conocidos para el género, DELAY (1969), LOON & *al.* (1971).

Los cromosomas tienen tamaños comprendidos entre 1,7 y 0,6  $\mu\text{m}$ , con la constricción primaria en posición mediana y submediana. Presenta dos pares con satélites.

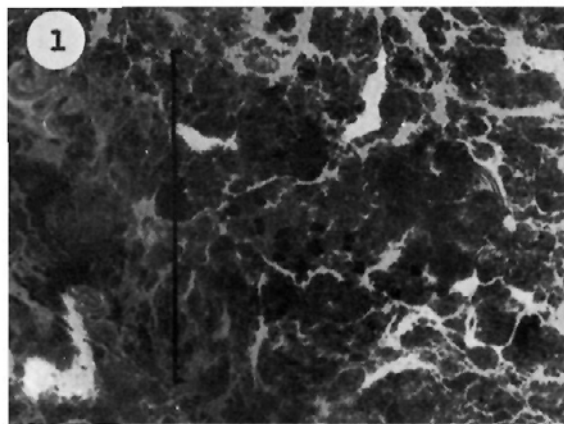


Fig. 1.—*Antirrhinum valentinum*,  $2n = 16$ .

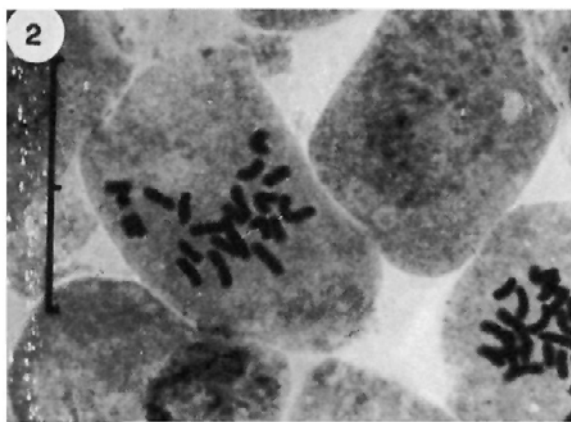


Fig. 2.—*Carduncellus dianius*,  $2n = 24$ .

**166. *Helianthemum caput-felis* Boiss.**

$2n = 24$  (Fig. 3)

Hs, ALICANTE: Portet de Moraira, sobre suelos calizos, muy próxima al mar, BC 5186, 15-VI-1979, J. Mansanet & I. Mateu.

Nuestros resultados coinciden con los obtenidos previamente por ARRIGONI (1971) en plantas sardas, y VALDÉS-BERMEJO (1980) sobre material español, así como con los datos de J. Mansanet sobre meiosis, siendo éste el segundo estudio efectuado en material español.

**167. *Hippocrepis valentina* Boiss.**

$2n = 14$  (Fig. 4)

Hs, ALICANTE: Montgó, sobre suelos calizos, próxima al mar, BC 4902, 400 m, 27-V-1979, J. Mansanet & I. Mateu.

Se confirman los datos obtenidos anteriormente por otros autores, GUERN & GORENFLOT (1966) FERNÁNDEZ CASAS & *al.* (1977).

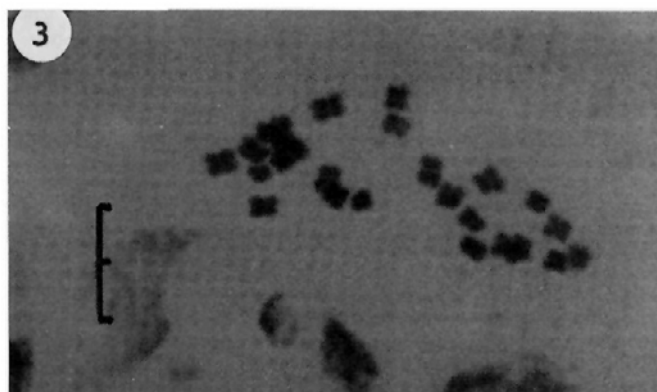


Fig. 3.—*Helianthemum caput-felis*,  $2n = 24$ .

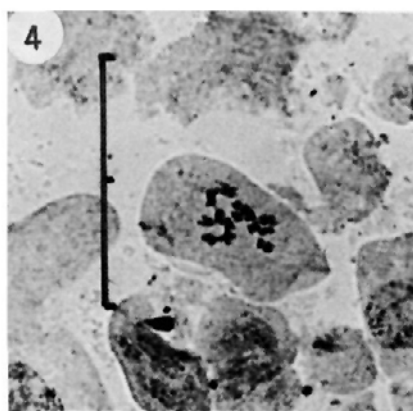


Fig. 4.—*Hippocrepis valentina*,  $2n = 14$ .

El tamaño de los cromosomas es pequeño, quedando comprendidos entre 0,9 y 0,44  $\mu\text{m}$ . El centrómero ocupa posiciones medianas y submedianas. No se observa ningún par de cromosomas con satélites.

**168. *Linaria repens* (L.) Miller var. *blanca* (Pau) Pau**

$2n = 12$  (Fig. 5)

Hs, VALENCIA: Andilla, sobre suelos calizos, XK8711, 900 m, 3-VII-1979, J. Mansanet & I. Mateu.

Se confirma el número cromosómico dado para esta especie, LÖVE & KJELLQVIST (1974).

Cromosomas de tamaño mediano entre 2,5 y 1,3  $\mu\text{m}$ , y cuya constricción primaria puede ser mediana, submediana o subterminal. Se observan dos pares de cromosomas satelitíferos.

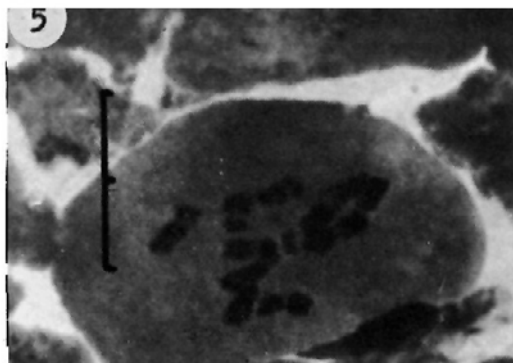


Fig. 5.—*Linaria repens*,  $2n = 12$ .

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARRIGONI, P. V. (1971). *Helianthemum caput-felis* Boiss. ( $2n = 24$ ) nuovo reperto per la flora italiana. *Webbia* 26:237-242.
- BOLKHOVSKIKH, Z. V., V. G. GRIF, I. O. ZAKHREVA & T. S. MATVEEVA (1969). *Khromosomye chislatsvetk rastenii*. Leningrado.
- DELAY, J. (1969). Determinations nouvelles. *Inform. Annuelles Caryosyst. Citogénét.* 3:13-16.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., J. FERNÁNDEZ PIQUERAS & M. RUIZ REJÓN. (1977). Estudios cariológicos sobre la flora española III. *Lagascalia* 7(1):77-82.
- GUERN, M. & R. GORENFLOT. (1966). Caryologie du genre *Hippocrepis* L. *Compt. Rend. Hebd. Seances Acad. Sci. Ser. D* 263:509-512.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST. (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants, IV. Dicotyledons: Gesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4(2):153-212.
- LOON, J. C. van, T. W. J. GADELLA & E. KLIPHUIS. (1971). Cytological studies in some flowering plants from Southern France. *Acta Bot. Neerl.* 20:157-166.
- VALDÉS-BERMEJO, E. (1980). Números cromosómicos de plantas occidentales, 55-63. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):193-198.