

## CONTRIBUCION AL ESTUDIO CITOTAXONOMICO DE LA FLORA ESPAÑOLA

por

MARINA HORJALES

### INTRODUCCIÓN

Continuando el estudio citotaxonomico de los taxones de la Flora Española, exponemos en este trabajo los números cromosómicos hallados para siete especies. Los datos obtenidos confirman, en algunos casos, las referencias bibliográficas, que oportunamente señalamos, y creemos citar por primera vez  $2n = 14$  para *Hippocrepis valentina* Boiss.

El material ha sido recogido directamente de poblaciones naturales, junto con pliegos de herbario testigo. Los taxones marcados con un asterisco han sido facilitados por el Prof. BELLOT RODRÍGUEZ, a quien expresamos nuestro agradecimiento.

Se ha realizado el estudio en mitosis radicales, en el caso de las Papilionáceas con un pretratamiento con PDB durante dos-tres horas, fijación en CARNOY y posterior tinción según BOURREIL (1967); y en las Compuestas, han permanecido las raicillas  $0-2^{\circ}$  C durante dos horas, fijación en CARNOY y tinción según la técnica de SNOW (1963).

### **Scabiosa columbaria** L.

Ontígola-Aranjuez (Madrid) M/114.22.XI.973, fig. núm. 7, 7.

Metafase somática  $2n = 16$ , número que coincide con el aportado por la bibliografía, RISSE, 1926; KACHIDZE, 1929; POUÇQUES, 1949; GADELLA & KLIPHUIS, 1968, y FREY, 1969.

**Hippocrepis multisiliquosa** L.

Ontígola-Aranjuez (Madrid) M/112.11.XII.973.

Metafase somática  $2n = 14$ . Confirma las referencias bibliográficas de LORENZO-ANDRÉU & GARCÍA SANZ (1950), y DOMÍNGUEZ VILCHES (1973. Tesis Doctoral. Sevilla).

**\*Hippocrepis valentina** Boiss.

Denia (Valencia) M/113.11.XII.973, fig. núm. 1, 1, 8, 8.

Metafase somática  $2n = 14$ . En ocasiones ha sido observado un par cromosómico satelitífero. Creemos es la primera vez que se cita número cromosómico para este taxon.

**Medicago orbicularis** (L.) Bartal.

Carretera de Añover de Tajo a Seseña (Madrid) M/117.11.II.974, fig. núm. 2, 2.

Metafase somática  $2n = 16$ , número que coincide con el de numerosos autores que han estudiado dicho taxon.

**Astragalus hamosus** L.

Carretera de Añover de Tajo a Seseña (Madrid) M/120, fig. núm. 4,4.

Se han obtenido resultados discordantes en el estudio de esta localidad. Han sido hallados los siguientes números en mitosis radicales,  $2n = 32, 34, 40, 44, 46$  y  $48$  (fig. 5).

Por el contrario, aunque sólo hemos podido realizar el estudio de la meiosis en un individuo, se presentan  $22$  II en M-I (24.IV.974).

Es precisamente  $2n = 44$  el número que aparece con mayor frecuencia, con un porcentaje del 35,7 por 100 con relación a los demás anteriormente citados. PRETEL MARTÍNEZ (1974) da  $n = 22$  y  $2n = 44$  para localidades del Sur de España, Almería, Granada y Málaga.





6



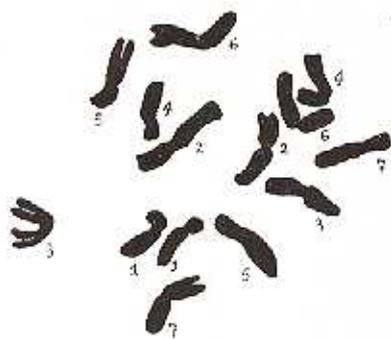
6



7



7



8



8

Sin embargo, otras referencias bibliográficas (TSCHECLOW, 1935,  $2n = 48$ ; CHUXANOVA, 1967,  $2n = 32$ ; PODLECH & DIETERLE, 1969,  $2n = 32 + 2B$ , y FERNANDES & SANTOS, 1971,  $2n = 48$ ) ponen de manifiesto la presencia de tetraploides y hexaploides, y de cromosomas supernumerarios que podrían explicar los resultados obtenidos por nosotros.

Creemos se impone el estudio detallado del área, terrenos gypsícolas de la provincia de Madrid, que permita la clarificación del problema y el posible aislamiento de poblaciones con distinto grado de ploidía.

\***Microlonchus salmanticus** DC.

Manzanares (Ciudad Real) M/131.26.II.974, fig. núm. 3, 3.

Mitosis somática  $2n = 22$ . Se ha observado un par satelitífero.

Otros números aportados por la bibliografía son:  $n = 10$  (GUINOCHE, 1967) y  $2n = 22$  (FERNANDES & QUEIRÓS, 1971).

\***Onopordon nervosum** Boiss.

Villacañas (Toledo) M/134.26.II.974, fig. núm. 6, 6.

Mitosis somática  $2n = 34$ , número que coincide con el dado por FERNANDES & QUEIRÓS en 1971.

RESUMEN

Han sido determinados los números cromosómicos de algunos táxones de la Flora Española. Creemos que se cita por primera vez  $2n = 14$  para *Hippocrepis valentina* Boiss.

RÉSUMÉ

Les nombres chromosomiques des quelques taxa de la Flore Espagnole ont été déterminés. Nous croyons que le nombre  $2n = 14$  pour *Hippocrepis valentina* Bois. se rapporte ici pour la première fois.

## BIBLIOGRAFÍA

- Darlington, C. D. & Wylie, A. P. — 1955 — Chromosome Atlas of flowering Plants — Sec. ed. Allen and Unwin, London.
- Löve, A. & Löve, D. — 1961 — Chromosome numbers of Central and Northwest European Plant species — Opera Botanica, 5: 1-581.
- Fernandes, A. & Santos, M.<sup>a</sup> Fatima — 1971 — Contribution à la connaissance cytologique des Spermatophytá du Portugal IV, Leguminosae — Bol. Soc. Brot., vol. XLV (2.<sup>a</sup> serie): 177-226.
- Dominguez Vilches, E. — 1973 — Estudio biosistemático de las especies anuales de los géneros *Scorpiurus* L. e *Hippocrepis* L. — Tesis Doctoral, Sevilla.
- Moore, R. J. — 1973 — Index to Plant Chromosome numbers 1967-1971 — Regnum Vegetabile, vol. 90.
- Pretel Martínez, A — 1974 — In IOPB Chromosome number reports XLVI — Taxon 23 (5/6): 804-805.

Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal  
Facultad de Biología  
Universidad Complutense