

NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 129-133

Antonia M.^a FERNÁNDEZ PERALTA & Juan J. GONZÁLEZ AGUILERA

Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.

El material utilizado para el estudio de las mitosis ha sido meristemas radicales procedentes de la germinación de semillas. Las raíces se sometieron al siguiente tratamiento: 1. Colchicina al 0,2 % durante 15 minutos; 2. 8-Oxiquinoleína 2 mM durante 2 horas y media; 3. Fijación en cloroformo: alcohol: acético (4:3:1) durante 2 horas; 4. Coloración en orceína acética al 1 % durante media hora; 5. Montaje y aplastamiento sobre una gota de orceína fresca.

Para el análisis meiótico hemos utilizado botones florales jóvenes, recogidos en las poblaciones naturales. La técnica seguida ha sido la descrita por SAÑUDO (1971), con ligeras variantes.

Los pliegos testigo de todas las poblaciones estudiadas se encuentran en el herbario del Departamento de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid. La identificación del material fue realizada por el Dr. J. Borja Carbonell.

129. *Sideritis foetens* Clem.

$n = 15 + 1B$ (Fig. 1)

Hs, ALMERÍA: Alhama de Almería, 10-VI-77, González Aguilera & Fernández Peralta.

Se han realizado con anterioridad varios recuentos en esta especie. GÓMEZ GARCÍA (1970 a) dio $2n = 30 + 1B$ para plantas procedentes de Fenix (Almería) y FERNÁNDEZ CASAS (1975) encontró $2n = 24$ (var. *rivasgodayi* Fernández Casas) y $2n = 30$, en plantas de la provincia de Murcia. En dos recuentos previos realizados por nosotros hemos encontrado $2n = 30 + 2B$ (FERNÁNDEZ PERALTA & al., 1978) y $n = 15 + 2B$ (FERNÁNDEZ Peralta & al., 1980), en plantas de la misma población que reseñamos en este trabajo.

Nuestro recuento discrepa únicamente del dado por FERNÁNDEZ CASAS (1975) para la var. *rivasgodayi* y confirma la variabilidad en el número de cromosomas accesorios en la población analizada.

130. *Sideritis hirsuta* L.

$n = 14$, $2n = 28$ (Figs. 2, 3 y 4)

Hs, GRANADA: Diezma (S-030), 24-VI-79; Puerto de la Ragua (S-038), 9-VI-78, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

Hs, CUENCA: Honrubia (S-047), 12-VI-77, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

Hs, LÉRIDA: Císcar (S-052), 1-VII-77, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

Hs, MADRID: Perales de Tajuña (S-080), 18-V-78, *Ruiz Rejón, González Aguilera & Fernández Peralta*.

$2n = 56$

Hs, CUENCA: Honrubia (S-047), 12-VI-77, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

GÓMEZ GARCÍA (1970 a, b) encuentra $2n = 28$ en plantas de Almazán (Soria) y Baza (Granada). Este mismo autor (1974) da $2n = 28$ en plantas procedentes también de Almazán (Soria). Nosotros, en un trabajo anterior (FERNÁNDEZ PERALTA & al., 1978), hemos encontrado $n = 14$ en una población de la S.ª de Cázulas (Granada).

Nuestros recuentos del nivel inferior de ploidía coinciden y confirman los anteriores. El nivel $2n = 56$ encontrado en la población de Honrubia (Cuenca), mezclado con el nivel $2n = 28$, se da aquí por primera vez, siendo hasta ahora el número cromosomático más alto que se conoce en el género *Sideritis*.

131. *Sideritis pusilla* (Lge.) Pau

$2n = 22$

Hs, ALMERÍA: Aguadulce (S-016), *J. Borja Carbonell*

$2n = 22 + 7B$

Hs, ALMERÍA: Barranco del Caballar (S-041), 10-VI-77, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

Nuestro recuento de la población de Aguadulce coincide con los números gamético y somático dados por GÓMEZ GARCÍA (1970 b) y FERNÁNDEZ PERALTA & al. (1978, 1980), todos ellos en plantas procedentes de Adra (Almería). En la población del Barranco del Caballar, sin embargo, hemos encontrado en semillas de un individuo, junto a los cromosomas del complemento normal, 7 cromosomas accesorios. Es la primera vez que se encuentran cromosomas B en esta especie, siendo el número más alto de cromosomas accesorios encontrado en el género *Sideritis*.

132. *Sideritis pusilla* (Lge.) Pau subsp. *granatensis* (Pau) Font Quer $2n = 26$ (Fig. 5)

Hs, MÁLAGA: Nerja, 17-V-77, *González Aguilera & Fernández Peralta*.

El número somático que damos aquí coincide con el recuento efectuado por GÓMEZ GARCÍA (1970 b) y con el número gamético encontrado con

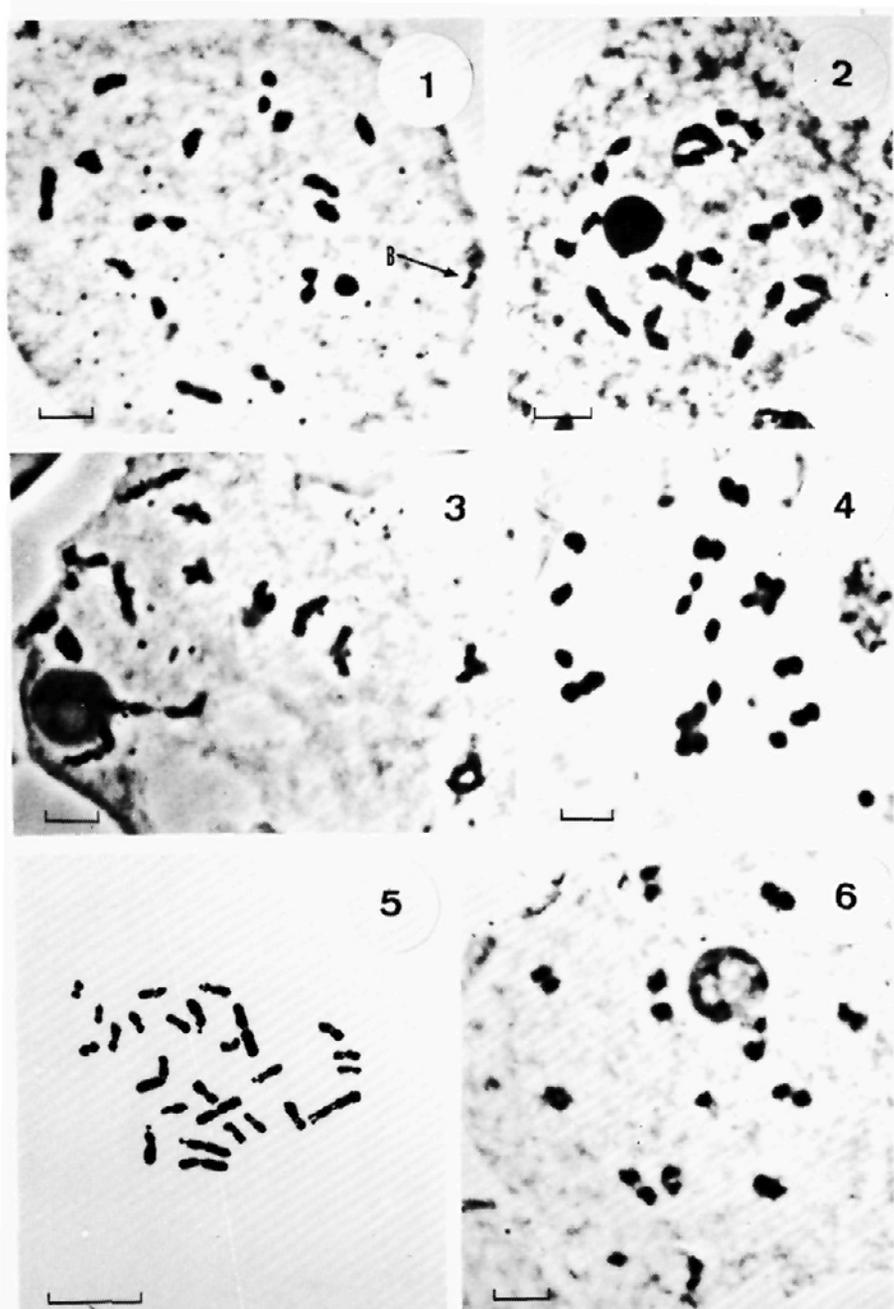


Fig. 1.—Metáfase I de *Sideritis foetens*, $n = 15 + 1B$. Fig. 2.—Diacinesis de *Sideritis hirsuta* (S-030), $n = 14$. Fig. 3.—Diacinesis de *Sideritis hirsuta* (S-047), $n = 14$. Fig. 4.—Metáfase I de *Sideritis hirsuta* (S-080), $n = 14$. Fig. 5.—*Sideritis pusilla* subsp. *granatensis*, $2n = 26$. Fig. 6.—Diacinesis de *Sideritis pusilla* var. *osteoxylla*, $n = 13$.

(Barra en las figuras: $5\mu\text{m}$.)

anterioridad por nosotros (FERNÁNDEZ PERALTA & *al.*, 1980), todos ellos en plantas procedentes de la misma localidad analizada en este trabajo.

133. *Sideritis pusilla* (Lge.) Pau var. *osteoxylla* (Pau) Font Quer

$n = 13$, $2n = 26$ (Fig. 6)

Hs, ALMERÍA: Cabo de Gata, 20-III-77, González Aguilera & Fernández Peralta.

GÓMEZ GARCÍA (1970 b) da para esta variedad de la *S. pusilla* $2n = 26 + (0-2)B$ y $n = 13$. Este mismo autor en una publicación posterior (1974) encuentra $2n = 26 + (0-4)B$, $n = 13$. Nosotros en un trabajo previo (FERNÁNDEZ PERALTA & *al.*, 1978) hemos encontrado $2n = 26 + 1B$. Todos estos recuentos se han efectuado en individuos de la población de Cabo de Gata (Almería). Confirmamos aquí los recuentos anteriores en lo que respecta a los cromosomas A del complemento, e igualmente constatamos de nuevo la ausencia, en meiosis, de cromosomas accesorios que aparecen frecuentemente en semillas de los individuos de la población.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNÁNDEZ PERALTA, A. M., J. FERNÁNDEZ PIQUERAS & A. SAÑUDO (1978). IOPB Chromosome number reports LXII. *Taxon* 27(5/6):519-535.
- FERNÁNDEZ PERALTA, A. M., J. J. GONZÁLEZ AGUILERA & A. SAÑUDO (1980). IOPB Chromosome number reports LXVII. *Taxon* 29(2/3): 347-367.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975). Números cromosómicos de plantas españolas II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2):301-307.
- GÓMEZ GARCÍA, J. (1970 a). Contribution à la cytotaxonomie du genre *Sideritis* L. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.*, 270, Série D: 3.044-3.046.
- GÓMEZ GARCÍA, J. J. (1970 b). Notas cariológicas sobre el género *Sideritis* L. en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27:115-124.
- GÓMEZ GARCÍA, J. J. (1974). Contribución a la citotaxonomía del género *Sideritis* L. *Las Ciencias* 39(1):74-79.
- SAÑUDO, A. (1971). Variabilidad cromosómica de las Genisteas de la Flora española en relación con su ecología. I. Número y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis A. Secciones Erinacoides Spach, Scordioides (L.) DC. y Asterospartum Spach del Gen. Genista. *Cuad. Ci. Biol.* 1:1-21.