

DATOS CARIOLOGICOS DE ALGUNAS PLANTAS ESPAÑOLAS

F. GALLEGO MARTIN ¹
J.A. ELENA-ROSSELLO ¹
M.A. SÁNCHEZ ANTA ¹

Key words: Cariology, vascular plants, Santander, Cádiz, Spain.

RESUMEN.— Se estudian desde el punto de vista cariológico 5 taxones españoles de diversa procedencia, de los que serían primeros recuentos absolutos $2n = 12$ cromosomas para *Daucus carota* subsp. *gummifer* y $2n = 24$ cromosomas para *Antirrhinum meoanthum* subsp. *salcedoi*.

ABSTRACT.— From the karyological point of view five taxa have been studied and we give here, for the first time, the chromosome numbers of the *Daucus carota* subsp. *gummifer* ($2n = 12$) and *Antirrhinum meoanthum* subsp. *salcedoi* ($2n = 24$).

Los estudios cariológicos se han efectuado sobre mitosis de ápices radiculares y células esporógenas, o sobre metafases meióticas observadas en botones florales de plantas procedentes de poblaciones silvestres.

El material ha sido fijado en una mezcla de alcohol y ácido acético (3:1); se empleó la técnica de aplastamiento tiñendo con orceina acética. Se indica, cuando procede, si se ha realizado algún pretratamiento.

Las plantas que sirvieron de base a nuestras investigaciones se hallan depositadas en el Herbario de la Facultad de Farmacia de Salamanca (SALAF), aun cuando en algunas al no estar registradas no consignemos el número del pliego.

¹ Cátedra de Biología General. Facultad de Biología. Salamanca.

Daucus carota L. subsp. **gummifer** Hooker fil.*(D. gummifer* Lam. non All.)

Hs, SANTANDER: Liencres. En fisuras de roquedos marítimos donde la influencia de la maresía es muy acusada.

11.VII.83 Leg. et det.: *F. Navarro & C.J. Valle.*

2n = 12 cromosomas en metafases mitóticas de células esporógenas.

n = 6 cromosomas en metafases de la I división meiótica.

Es la primera vez que se realiza un recuento cromosómico en este taxon.

Los recuentos efectuados por GADELLA & KLIPHUIS (*Proc. Kon. Nedrl. Akad. Wetenschappen.*, Ser. C., 69: 541-556. 1966) sobre poblaciones holandesas de *D. carota* subsp. *carota* dan 2n = 18 cromosomas. Si consideramos estos resultados la subespecie *D. carota carota* sería un taxon poliploide, mientras que la subespecie *D. carota gummifer* sería la forma diploide.

Antirrhinum meonanthum Hoffmanns & Link subsp. **salcedoi** Laínz

Hs, SANTANDER: Desfiladero de la Hermida. En comunidades casmofíticas calcícolas montañas de caracter termófilo.

11.VII.83 Leg. et det.: *F. Navarro.*

2n = 24 cromosomas en metafases de células esporógenas.

n = 12 cromosomas en metafases de la I división de la meiosis.

Se estudia por primera vez material español de dicha subespecie. Nuestros recuentos no coinciden con los realizados por A. FERNANDES, M. QUEIROS & M.F. SANTOS (*Bol. Soc. Bot. Sci.* 2, 51: 37-90. 1977) y E. BAUR (*Züchter* 4, 3: 57-61. 1932) sobre plantas de *A. meonanthum* que dan 2n = 16 cromosomas.

De acuerdo con los datos cromosómicos conocidos el número básico del género *Antirrhinum* sería x = 4, por lo que podemos suponer que *A. meonanthum* subsp. *salcedoi* es un taxon poliploide.

Inula crithmoides L.

Hs, SANTANDER: Liencres. Convive con *Daucus carota* subsp. *gummifer*, citada anteriormente.

11.VII.83 Leg. et det.: *F. Navarro & C.J. Valle.*

2n = 18 cromosomas en metafases mitóticas de células esporógenas.

n = 9 cromosomas en metafases de la I división de la meiosis.

Es la primera vez, según nuestros conocimientos, que se estudia esta especie sobre material español.

Nuestro número coincide con el dado a conocer por J. DELAY (*Inf. Ann. Caryosyst. Cytogenet.* 1: 11-14. 1967) sobre poblaciones francesas.

Otospermum glabrum (Lag.) Willk.

Hs, CADIZ: Vejer de la Frontera, Monte Corte. En herbazales terofíticos agostantes basófilos y subnitrófilos.

29.IV.83. Leg. et det.: M. Ladero, F. Navarro & all. SALAF: 5012.

$2n = 36$ cromosomas en metafases mitóticas de ápices radiculares.

Según nuestra información es la primera vez que se estudia material español.

Esta especie ha sido estudiada anteriormente por FERNANDES & QUEIROS (*Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 45: 5-121. 1971) llegando al resultado de $2n = 18$ cromosomas en poblaciones de Portugal. Nosotros hemos encontrado en todos los recuentos $2n = 36$ cromosomas, por lo que podría pensarse que el taxon estudiado es una forma poliploide.

Ornithogalum arabicum L.

Hs, CADIZ: Palmar de Vejer. Pastizales sobre sustratos arenosos. 27. IV. 83 Leg. et det.: M. Ladero, F. Navarro & all. SALAF: 4848.

$2n = 36 + 0$ a 2 cromosomas, $2n = 46$ cromosomas y $2n = 50 + 0$ a 4 cromosomas, en placas mitóticas de ápices radiculares.

Las raicillas fueron previamente tratadas con 8-hidroxiquinoleína (0,002 M) durante 6 horas.

En la población estudiada hemos observado una gran variabilidad en el número y tamaño de los cromosomas. Encontramos placas metafásicas con $2n = 36$ cromosomas pudiendo encontrarse de 1 a 2 cromosomas supernumerarios de pequeño tamaño. Asimismo, se encuentran placas con $2n = 46$ cromosomas y $2n = 50$ cromosomas, con hasta 4 cromosomas suplementarios.

Recuentos anteriores realizados por J. PASTOR (*Lagascalia* 9 (1): 128-130. 1979) y M.B. NEVES (*Bol. Soc. Broteriana* Sér. 2A 26: 1-193. 1952) dan $2n = 51$

cromosomas; G. NAKAJIMA (*Japanese Journ. Genetics* 12, 6: 211-218. 1936) y D. SATO (*Japanese Jour. Bot.* 12, 1-2: 57-161. 1942) dan $2n = 50$ cromosomas y E. HEITZ (*Zeitschr. Bot.* 18, 11-12: 392-410. 1926) $2n = 36, 38$ cromosomas para esta especie.

(Aceptado para su publicación el 30-XI-1983).