

## APORTACIONES AL CONOCIMIENTO CARIOLÓGICO DEL GÉNERO *HALIMIUM* (Dunal) Spach. (1)

F. GALLEGO MARTÍN \*  
M.A. SÁNCHEZ ANTA \*

Key words: cariology, *Halimium*, (Spain).

RESUMEN.— En esta nota se dan a conocer los resultados obtenidos en el análisis meiótico de especies silvestres del género *Halimium* (Dunal) Spach correspondientes a cinco poblaciones diferentes. Se indican los números cromosómicos  $n$  y  $2n$  correspondientes a estos taxones: *H. ocymoides* ( $n = 9$ ;  $2n = 18$ ), *H. alyssoides* ( $n = 9$ ;  $2n = 18$ ) y *H. viscosum* ( $n = 9$ ;  $2n = 18$ ), de los que serían primer recuento absoluto *H. viscosum* y primer recuento para material español *H. ocymoides* y *H. alyssoides*.

ABSTRACT.— In this paper results obtained from the meiotic analysis of wild species of the genus *Halimium* (Dunal) Spach, from five different populations, are presented. The chromosome number,  $n$  and  $2n$ , of these taxa are indicated: *H. ocymoides* ( $n = 9$ ;  $2n = 18$ ), *H. alyssoides* ( $n = 9$ ;  $2n = 18$ ) and *H. viscosum* ( $n = 9$ ,  $2n = 18$ ) and we give here, for the first time, the chromosome number of *H. viscosum*. We give here, for the first time, the chromosome numbers of *H. ocymoides* and *H. alyssoides* in Spanish plants.

El género *Halimium* (Dunal) Spach, a diferencia de otras Cistáceas, no ha sido estudiado desde el punto de vista cariológico en material español, según hemos podido constatar en los amplios datos bibliográficos disponibles concernientes a esta familia; sin embargo, sí lo ha sido en material portugués debido, fundamentalmente, a LEITAO & ALVES (*Bol. Soc. Brot.*, ser 2, 50: 247-263. 1976) y PROCTOR (*Watsonia* 3 (3): 154-159. 1955).

En esta nota damos a conocer algunos datos cariológicos sobre tres especies de *Halimium* procedentes del centro-occidente español; para ello hemos utilizado botones florales jóvenes fijados «in situ» en una mezcla de alcohol absoluto y ácido acético en la proporción 3:1; las preparaciones se han realizado por aplastamiento utilizando la orceina acética como colorante.

(1) Trabajo realizado gracias a la ayuda de la CAICYT del M.E.C. y con cargo al proyecto nº 1823/82.

\* Cátedra de Biología General. Facultad de Biología. Salamanca.

Se estudia la mitosis en células madres del polen, lo que nos permite dar el número diploide ( $2n$ ), así como también la meiosis mediante el estudio de la cual podemos deducir el número haploide ( $n$ ).

La fórmula cromosómica se da teniendo en cuenta la terminología de LEVAN, FREDGA & SANDBERS (*Hereditas*, 52: 201-220. 1964).

Nuestros resultados cariológicos, junto con los de otros autores sobre el mismo tema, quedan reflejados en la tabla número 1.

**Halimium ocymoides** (Lam.) Willk in Willk & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 715 (1878)

(= *Helianthemum ocymoides* (Lam.) Pers)

$n = 9$ ;  $2n = 18$

Fórmula cromosómica:  $5m + 4sm$ .

Comportamiento regular de diploide ( $2x$ );  $x = 9$ .

Hs, Cáceres: Puerto de Perales, en nanobrezales de *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*. 27-4-1984. Leg.: F. Navarro y L. López. SALAF: 9471

Hs, Salamanca: Cereceda de la Sierra, con idéntico comportamiento ecológico que en la localidad anterior. 31-5-1984. Leg.: F. Navarro y L. López.

El número cromosómico  $2n = 18$  confirma el dado para material portugués por PROCTOR (*l.c.*) y LEITAO & ALVES (*l.c.*), por lo que este sería el primer recuento realizado para material español. En nuestro estudio, además de los números diploide ( $2n = 18$ ) y haploide ( $n = 9$ ) hemos encontrado en células del mismo individuo, 27 y 36 cromosomas, lo que nos hace pensar que nos hallamos ante una planta aneusomática en la que aparecen números cromosómicos diferentes dentro de tejidos del mismo organismo.

**Halimium alyssoides** (Lam.) C. Koch, *Hort. Dendrol*, 32 (1853)

(= *H. occidentale* Willk; *Helianthemum alyssoides* (Lam.) Vent.)

$n = 9$ ;  $2n = 18$

Fórmula cromosómica:  $9m$ .

Comportamiento regular de diploide ( $2x$ );  $x = 9$ .

Hs, Cáceres: Puerto de Perales, conviviendo con la especie anterior, 27-4-1984. Leg.: F. Navarro y L. López. SALAF: 9472.

Creemos que se trata del primer recuento realizado para esta especie en material español. El recuento efectuado coincide con el  $2n = 18$  dado por LEITAO & ALVES (*l.c.*) en material portugués.

**Halimium viscosum** (Willk.) P. Silva, *Agron. Lusit.*, 24: 165. (1964).

(= *H. umbellatum* (L.) Spach. var. *viscosum* Willk.)

$n = 9$ ;  $2n = 18$

Fórmula cromosómica:  $5m + 4sm$ .

Comportamiento regular de diploide ( $2x$ );  $x = 9$ .

Hs, Salamanca: Zafrón, con cantuesos y alguna jara en matorrales sobre suelos silíceos. 5-4-1984. Leg.: F. Navarro, J.A. Elena y L. López.

Hs, Zamora: Valparaiso, en jarales. 19-6-1984. Leg.: F. Navarro. SALAF: 9473.

Según la información disponible, creemos que se trata del primer recuento para la especie en material español.

TABLA 1

Taxon	n	2n	Datos anteriores		
			n	2n	autores
<i>Halimium ocymoides</i>	9	18	—	18	Proctor (1955); Leitao & Alves (1976)
<i>Halimium alyssoides</i>	9	18	—	18	Leitao & Alves (1976)
<i>Halimium viscosum</i>	9	18	—	—	—

(Aceptado para su publicación el 15-XI-1984)