

## NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 521-526

M.<sup>a</sup> Elena LAGO CANZOBRE

Real Jardín Botánico. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

Se estudian los números cromosómicos de seis especies de la familia *Chenopodiaceae* en la Península Ibérica. Para ello se ha utilizado material vivo traído del campo y trasplantado a macetas. El estudio de las mitosis somáticas se ha realizado en meristemas radiculares que se sometieron a pretratamiento en hielo fundente durante 24 horas, fijación en Carnoy (alcohol absoluto: ácido acético glacial en proporción 3:1) durante por lo menos 24 horas; lavado con acético al 45 % un minuto e hidrólisis y coloración con HCl 1N y orceína acética. Visualización mediante el método de aplastamiento.

De las plantas estudiadas se conserva pliego testigo. Para la localidad se dan las coordenadas UTM, correspondiendo todas ellas a la zona 29T.

Este trabajo ha sido realizado en el curso de una licencia por estudios concedida por la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia.

### 521. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC.

– *A. hastata* auct. pl., non L.

$2n = 18$  (fig. 1)

Hs, PONTEVEDRA: La Guardia, playa de Armona, NG 1238, arenal, 6-VIII-1987, *E. Lago* 897 EL & al. Cabo de Home, playa de Melide, NG 1178, arenal, 9-VIII-1985, *E. Lago* 573 EL & al.

Nuestros recuentos coinciden, entre otros, con los efectuados sobre material portugués por QUEIRÓS (1975: 130 y 1979: 15). Según DARLINGTON & WYLIE (1955: 76), el número de base para el género *Atriplex* es 9, perteneciendo por tanto nuestro taxon al grupo de los diploides, cuya morfología foliar es variable (JONES, 1975: 241). La nomenclatura de este taxon ha sido objeto de numerosas controversias, hasta que fue finalmente aclarada por MCNEILL & al. (1983).

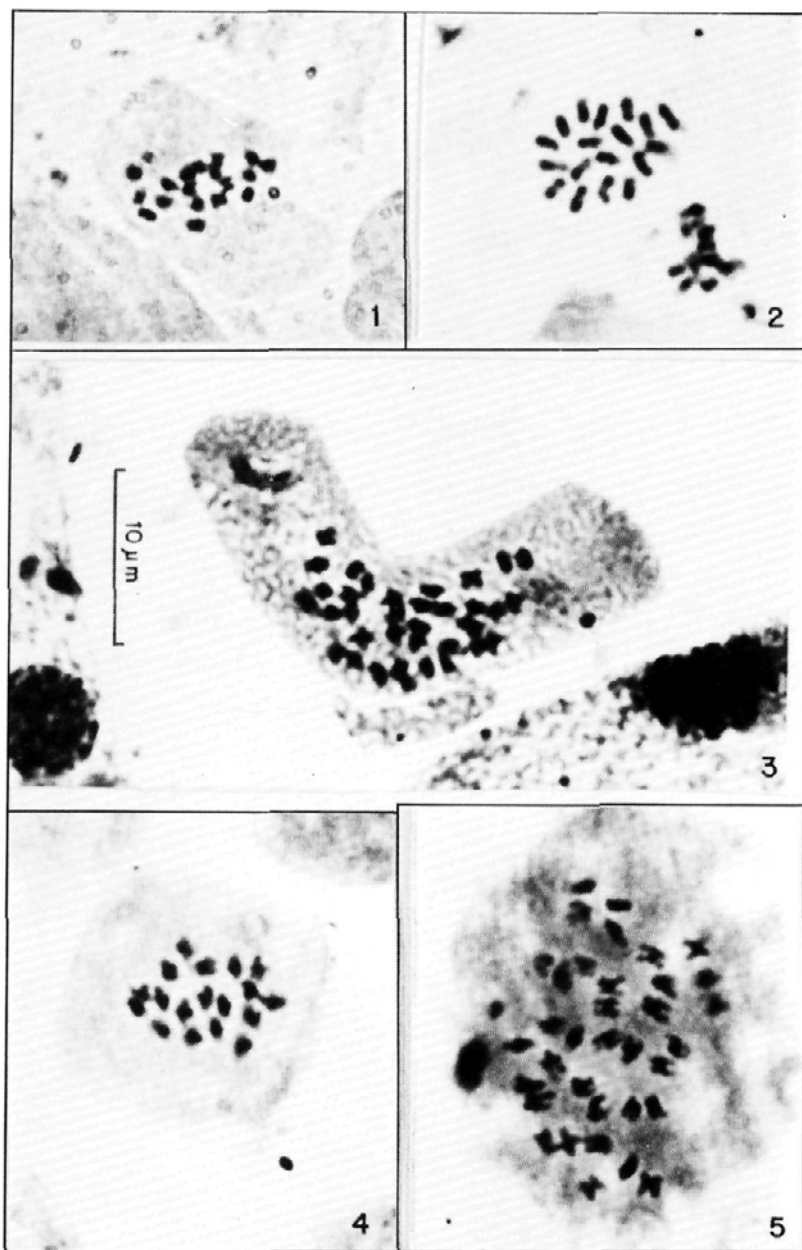
Este es el primer recuento realizado en material español.

### 522. *Beta maritima* L.

≡ *Beta vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcangeli

$2n = 18$  (fig. 2)

Hs, LUGO: Reinante, playa de Reinante, PJ 4925, arenal, 26-VIII-1987, *E. Lago* 1257 EL & al.



Metáfases somáticas de: Fig. 1.—*Atriplex prostrata*,  $2n = 18$  (Pontevedra, cabo de Home). Fig. 2.—*Beta maritima*,  $2n = 18$ . Fig. 3.—*Suaeda maritima*,  $2n = 36$  (Pontevedra). Fig. 4.—*Suaeda vera*,  $2n = 18$ . Fig. 5.—*Suaeda vera*,  $2n = 36$ .

Este recuento es el primero realizado en material español y coincide con los números obtenidos anteriormente por CASTRO & FONTES (1946: 40) y QUEIRÓS (1975: 122), que estudiaron material portugués. LABADIE (1976) obtiene  $n = 9$  en plantas francesas y TARNAVSCHI (1948) el mismo resultado ( $2n = 18$ ) en material rumano.

**523. Halimione portulacoides (L.) Aellen**

$2n = 36$

Hs, LA CORUÑA: Betanzos, Miño, NJ 6400, marismas, 13-III-1985, E. Lago 380 EL & J. Silva.

El número encontrado confirma los recuentos precedentes a los realizados en material portugués por MESQUITA RODRIGUES (1953: 63) y QUEIRÓS (1975: 133). DAHLGREN & al. (1971: 252) estudiaron plantas procedentes de Palma de Mallorca y TARNAVSCHI (1948) y LABADIE (1976) material rumano y francés, respectivamente, llegando todos al mismo resultado.

**524. Salsola kali L.**

$2n = 36$

Hs, PONTEVEDRA: La Guardia, playa de Armona, NG 1238, arenal, 6-VIII-1987, E. Lago EL 1015 & al.

Nuestro recuento coincide con los realizados por MESQUITA RODRIGUES (1953: 66) y QUEIRÓS (1975: 135) en material portugués. KOCKX VAN ROON & WIEFFERING (1982: 367) encuentran  $n = 18$  en plantas procedentes de los Países Bajos. Es la primera vez que se estudia material español.

**525. Suaeda maritima (L.) Dumort.**

$2n = 36$  (fig. 3)

Hs, LA CORUÑA: Betanzos, Miño, NJ 6500, marismas, 22-VIII-1987, E. Lago 1219 EL & al.

Hs, PONTEVEDRA: Villagarcía de Arosa, isla de Villanueva de Arosa, NH 1111, marismas, 27-XII-1987, S. Castroviejo 10250 SC & al.

Este recuento, que es el primero realizado en material español, coincide con el número cromosómico dado por MESQUITA RODRIGUES (1953: 65) y QUEIRÓS (1975: 134) para material portugués.

**526. Suaeda vera Forsskål ex Gmelin.**

$2n = 18, 36$  (figs. 4, 5)

Hs, PONTEVEDRA: Villagarcía de Arosa, isla de Villanueva de Arosa, NH 1111, arenal, 27-XII-1987, S. Castroviejo 10249 SC & al.

Este taxon presenta una serie poliploide, ya que se conocen los números 18, 36 y 54 (cf. FEDOROV, 1969: 222, sub *S. fruticosa* Forsk.). LABADIE (1976) da para material francés  $2n = 36$  y CASTROVIEJO (1982: 525)  $2n = 18$  para plantas de Castellón. Nosotros hemos encontrado en la misma planta células con 18 cromosomas y en menor proporción células con 36 cromosomas. Esto es debido probablemente a procesos de endomitosis, fenómeno frecuente en las quenopodiáceas (cf. QUEIRÓS, 1975).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASTRO & FONTES (1946). Primeiro contacto citológico com a flora halófila dos salgados de Sacavén. *Brotéria, Ser. Ci. Nat.*, 15: 38-46.
- CASTROVIEJO, S. (1982). Números cromosómicos de plantas occidentales. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 525-531.
- DAHLGREN, R., T. KARLSSON & P. LASSEN (1971). Studies on the flore of the Balearic Islands, I. Chromosome numbers in Balearic Angiosperms. *Bot. Not.* 124: 249-269.
- DARLINGTON, C. D. & A. P. WYLIE (1955). *Chromosome atlas of flowering plants*. London.
- FEDOROV, A. A. (1969). *Chromosome number of flowering plants*. Leningrad.
- JONES, E. M. (1975). Taxonomy studies of the genus *Atriplex* in Britain. *Watsonia* 10(3): 233-251.
- KOCKX VAN ROON, M. & J. H. WIEFFERING (1982). In: Löve (Ed.), IOPB chromosome number reports LXXV. *Taxon* 31: 367.
- LABADIE, J. (1976). *Contribution à l'étude caryosystematique des especes halophiles du litoral languedocien*. These. Univ. du Languedoc.
- MCNEILL, J., I. J. BASSET, C. W. CROMPTON & P. M. TASCHERAU (1983). Taxonomic and nomenclatural notes on *Atriplex* (Chenopodiaceae). *Taxon* 32(4): 549-556.
- MESQUITA RODRIGUES, J. E. (1953). *Contribuição para o conhecimento cariologico das halófitas e psamófitas litorais*. Coimbra.
- QUEIRÓS, M. (1975). Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal X. Chenopodiaceae. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 49: 121-142.
- QUEIRÓS, M. (1979). Números cromossómicos para a flora portuguesa, 16-37. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 53: 15-28.
- TARNAVSCHI, I. J. (1948). *Bul. Grád. Bot. Univ. Cluj*. 28: 130.

Acceptedo para publicación: 8-IX-1988