

NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 234-238

Gabriel BLANCA LÓPEZ

Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Granada.

Se han empleado meristemos radicales obtenidos por germinación de aquenios recogidos de plantas silvestres. Se pretrataron con 8-hidroxiquinoleína 0,002 M durante 3 horas, seguido de fijación en Carnoy durante 2 horas, hidrólisis en CIH 1N y coloración en orceína acética, procediéndose a su observación mediante la técnica del aplastamiento.

De todas las plantas que se mencionan se conserva un pliego testigo, depositado en el herbario de la Facultad de Ciencias de Granada (GDAC).

234. *Centaurea monticola* Boiss. ex DC.

$2n=18$ (fig. 1)

Hs, GRANADA: Sierra Elvira a 850 m, 28-VI-1979, *G. Blanca*.

El recuento realizado en esta población coincide con el anteriormente realizado por nosotros (BLANCA, 1980).

$2n=18+1\text{ B}$ (fig. 2)

Hs, JAÉN: Sierra de Cabra de Santo Cristo, pr. Aguaduz hacia el cruce con la carretera Úbeda-Granada a 900 m, 26-VI-1980, *G. Blanca*.

$2n=18, 19$ (fig. 3)

Hs, GRANADA: Parque de Invierno, pr. la Alhambra a 1.000 m, 22-VI-1979, *G. Blanca*.

En esta población hemos contado $2n=18$ en la mayoría de las raíces estudiadas; no obstante algunas presentaban $2n=19$ (fig. 3), siendo al parecer todos los cromosomas de tipo A, ya que los accesorios que suelen encontrarse en ésta y en otras especies del mismo grupo son siempre de tamaño muy pequeño (BLANCA, 1980, 1981).

$2n=18, 20$ (fig. 4)

Hs, JAÉN: Entre Cabra de Santo Cristo y la estación de Cabra a 1.000 m, 26-VI-1980, *G. Blanca*.

En esta población coexisten igualmente dos números cromosómicos distintos: $2n=18$ que aparece en el 90 por 100 de los casos, y $2n=20$ (fig. 4),

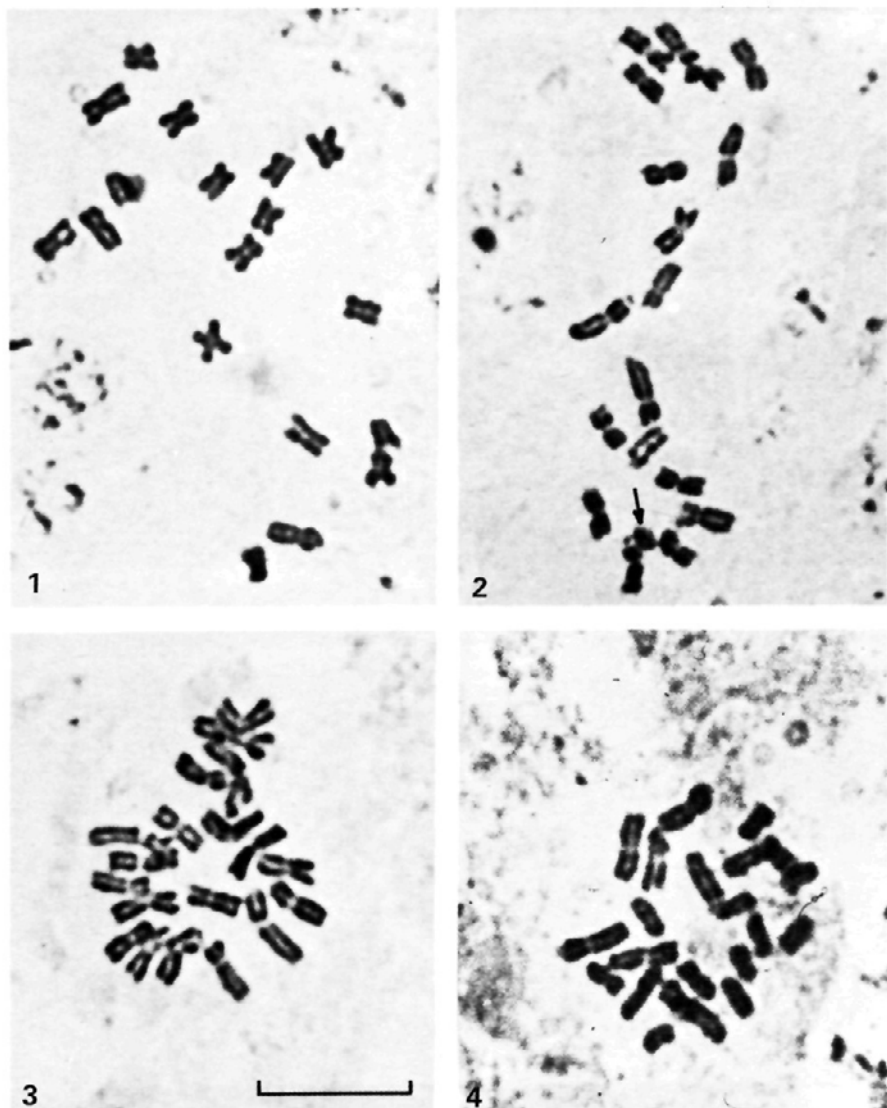


Fig. 1.—*Centaurea monticola* Boiss. ex DC., $2n=18$.

Fig. 2.—*Centaurea monticola* Boiss. ex DC., $2n=18+1B$.

Fig. 3.—*Centaurea monticola* Boiss. ex DC., $2n=19$.

Fig. 4.—*Centaurea monticola* Boiss. ex DC., $2n=20$.

que se presenta en el resto. Como en la población anterior todos los cromosomas son de tipo A.

En la actualidad estamos realizando estudios en *C. monticola* con objeto de dar explicación a esta variación en el número cromosómico que «a priori» parece deberse a hibridación.

235. *Centaurea suphurea* Willd. $2n=24$ (fig. 5)Hs, GRANADA: El Fargue a 1.000 m, 6-VII-1981, *G. Blanca*.

Nuestro recuento confirma el encontrado por FERNÁNDEZ MORALES (1974) y discrepa con el de HUMPHRIES & *al.* (1978), que observaron $n=9$ en meiosis sobre material norteafricano.

236. *Centaurea jacea* L. $2n=44+0-1$ B (fig. 6)Hs, GRANADA: Sierra de Alfácar, VIII-1979, *F. Valle & G. Blanca*.

Coincidimos con los resultados encontrados por diversos autores, particularmente GARDOU (1972). Se trata de una población tetraploide en la que se presenta con frecuencia un cromosoma accesorio que son bastante raros en la especie, pues la autora mencionada en la revisión del grupo a que pertenece *C. jacea* sólo los observó en un único individuo perteneciente a una población también tetraploide.

237. *Centaurea micracantha* Dufour $2n=20$ (figs. 7 y 8)Hs, SEVILLA: pr. Cabezas de S. Juan, 19-VI-1981, *G. Blanca* (fig. 7).Hs, CÁDIZ: entre Sanlúcar y Trebujena, 18-VI-1981, *G. Blanca* (fig. 8).Hs, CÁDIZ: Jédula, pr. Arcos de la Frontera hacia Jerez, 18-VI-1981, *G. Blanca*.

No conocemos recuentos anteriores realizados en esta especie. En las tres poblaciones estudiadas hemos observado siempre un par de cromosomas satelitizados.

238. *Centaurea nicaeensis* All. $2n=20$ (fig. 9)Hs, ALMERÍA: Tabernas, cerca del poblado «mini-Hollywood», 11-VI-1980, *G. Blanca & J. L. Rosúa*.

Según la bibliografía consultada es la primera vez que se estudia su número cromosomático. Hasta ahora esta especie sólo se conocía de la provincia de Murcia en el ámbito peninsular; nuestra cita sería, por lo tanto, novedad para la provincia de Almería. La distribución de esta especie en la Península se indica en la fig. 10 en base al siguiente material estudiado: MURCIA: Barranco de la Murta, 29-V-1978, *A. M. Hernandez* (MA 211049); Totana, V-1964, *Borja* (MA 204562, 201210); Murcia, VI-1854, *Guirao* (MA 136255); Lorca, V-1964, *Borja* (MA 186092); Cabezo de Ventura, Cartagena, 12-V-1901, *F. P. Jiménez* (MA 136256-7).

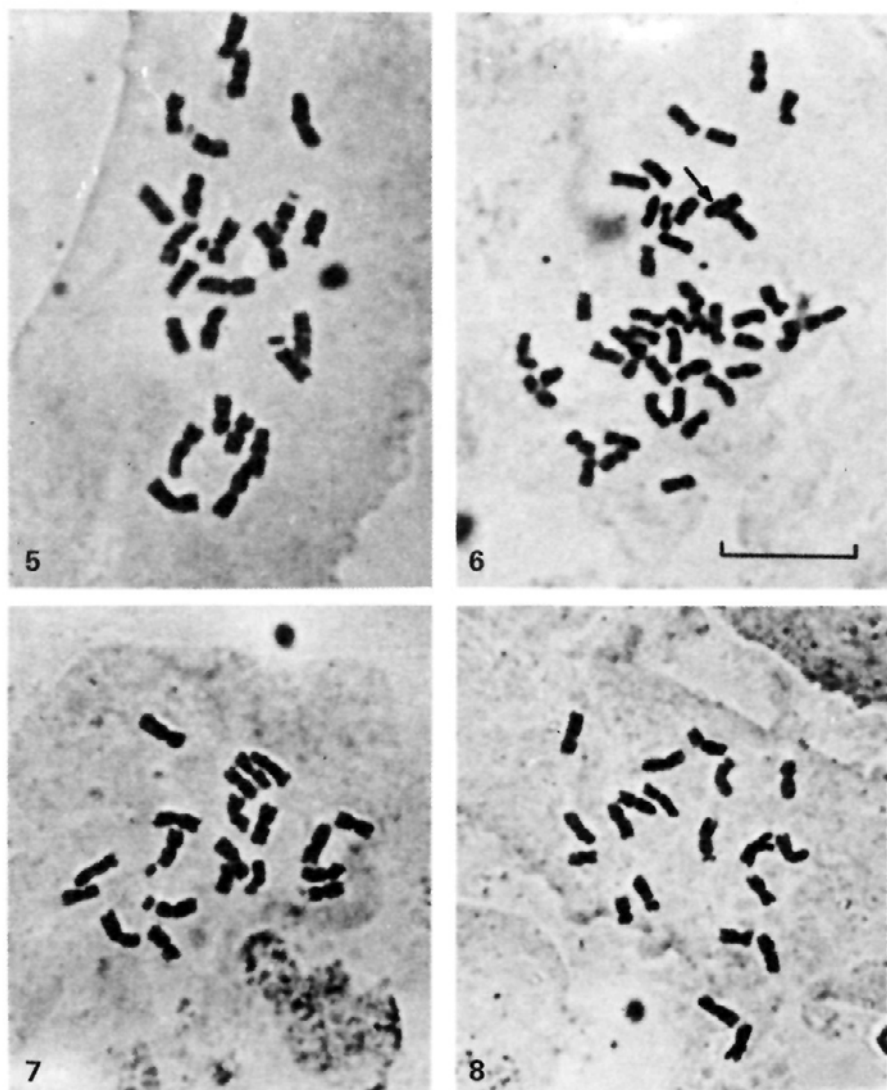


Fig. 5.—*Centaurea sulphurea* Willd., $2n=24$.

Fig. 6.—*Centaurea jacea* L., $2n=44+1B$.

Fig. 7.—*Centaurea micracantha* Dufour, $2n=20$.

Fig. 8.—*Centaurea micracantha* Dufour, $2n=20$.

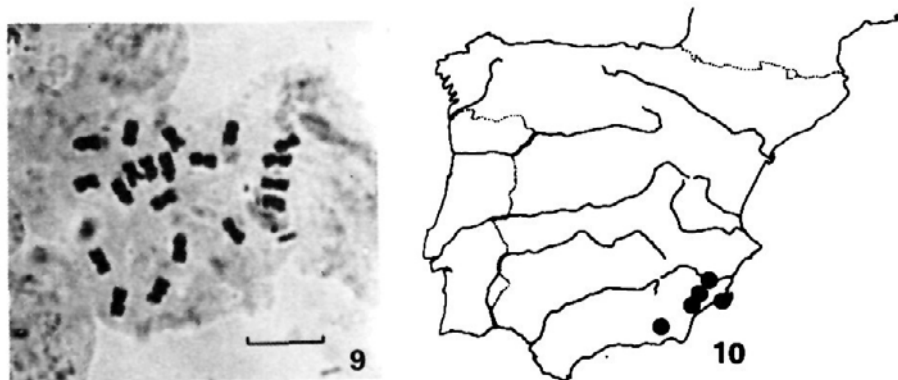


Fig. 9.—*Centaurea nicaensis* All., $2n=20$.

Fig. 10.—Distribución peninsular de *Centaurea nicaensis* All.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLANCA, G. (1980). Notas cariosistemáticas en el género *Centaurea* L. Sect. *Acrocentroides* Willk. I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:349-369.
- BLANCA, G. (1981). Notas cariosistemáticas en el género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca. II. Conclusiones. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):109-125.
- FERNÁNDEZ MORALES, M. J. (1974). Asteraceae. In: A. Löve (Ed.), IOPB Chromosome numbers reports XLVI. *Taxon* 23:805.
- GARDOU, C. (1972). Recherches biosystématiques sur la Section *Jacea* Cass. et quelques sections voisines du genre *Centaurea* L. en France et dans régions limitrophes. *Feddes Repert.* 83:311-472.
- HUMPHRIES, C. J. & B. G. MURRAY, B. BOUQUET & K. VASUDEVAN (1978). Chromosome numbers of phanerogams from Morocco and Algeria. *Bot. Not.* 131:391-406.