

NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 134-137

Manuel MORENO GUERRERO, Joaquín LOZA FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, Antonia M.^a FERNÁNDEZ PERALTA & Juan J. GONZÁLEZ AGUILERA

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

Se han analizado meristemas radicales obtenidos de bulbos de origen silvestre transplantados a macetas. Las preparaciones se hicieron con las técnicas habituales de aplastamiento. Tras un pretratamiento en frío con colchicina 0,25 % durante 28 horas, fijación en etanol-acético (3:1) e hidrólisis en CIH 1N a 60°, se tiñó con orceína acética.

Los bulbos analizados, así como los pliegos testigos de nuestras recolecciones, se conservan en el Departamento de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid y en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

134. *Narcissus papyraceus* Ker-Gawler

$2n = 22$

Hs, MÁLAGA: Sierra del Agua, 500 m, 4-I-77, *Ginés López*.

FERNANDES (1937, 1969) da $2n = 22$ para plantas procedentes de distintas localidades de Portugal. Posteriormente FERNANDES & QUEIRÓS (1971) confirman el recuento del primero de los autores, en plantas recolectadas en Figueira. WEITZ & FEINBRUN (1972) dan $2n = 22$ en plantas cultivadas en Jardines Botánicos de Israel. SCRUGLI (1973) vuelve a encontrar el mismo número en plantas de San Antonio (Cerdeña).

En material español se han realizado con anterioridad varios recuentos. VALDÉS-BERMEJO & GÓMEZ GARCÍA (1976) dan $2n = 22$ para plantas procedentes de Badajoz; VALDÉS-BERMEJO (1979) en diversas localidades de Huelva, encuentra igualmente $2n = 22$ y FERNÁNDEZ CASAS & *al.* (1980) dan $2n = 22$ para plantas de Los Barrios (Cádiz).

Nuestro recuento confirma los anteriores. El cariotipo de esta especie está constituido por 2 parejas «m», 4 «sm», 4 «st» y 1 «t», perteneciendo a la clase 3B de asimetría de Stebbins.

135. *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter

$2n = 14, 15$

Hs, MÁLAGA: Sierra de las Nieves, 25-IV-76, *Valdés-Bermejo & Castroviejo*.

FERNANDES (1931) da $2n = 12$ para la var. *minutiflorus*, no indicando la procedencia del material analizado. Posteriormente FERNANDES (1939) y FERNANDES & FERNANDES (1945) encuentran $2n = 14$ en material de origen portugués, y FERNANDES & QUEIRÓS (1970, 1971) al analizar poblaciones recolectadas en Silves, Mexilhocira y Figueira (Portugal) encuentran junto al nivel diploide ($2n = 14$), el triploide ($2n = 21$).

En nuestro recuento hemos encontrado junto al número $2n = 14$, el $2n = 15$, que creemos se da aquí por primera vez. No hemos podido determinar la naturaleza del cromosoma extra, pudiendo tratarse de un taxon con un «B» cromosoma eucromático y de gran tamaño, o bien, de individuos trisómicos para un cromosoma grande del complemento.

136. *Narcissus rupicola* Dufour

$2n = 14$ (Fig. 1)

Hs, MADRID: Colmenar Viejo, 20-V-79, J. L. Oliver & J. J. González (CS-1, 4, 32, 37, 57, 63 y 67); Fuente de los Geólogos (Pto. Navacerrada), 25-V-76, Castroviejo & Valdés-Bermejo.

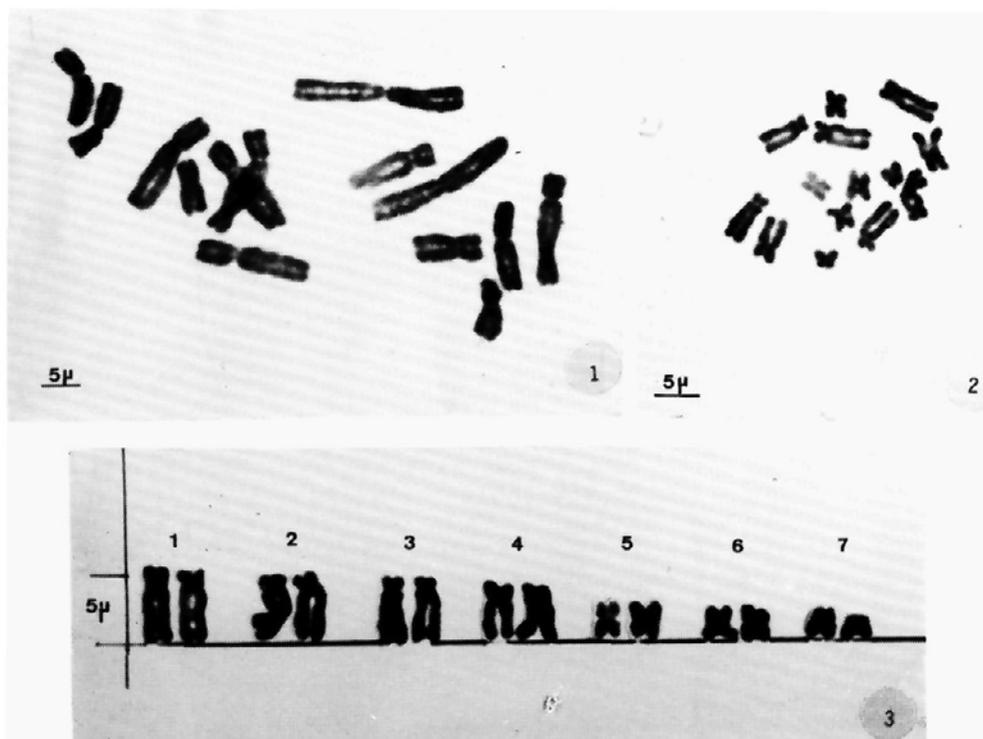


Fig. 1.—Metáfase somática de *Narcissus rupicola*, $2n = 14$ (CS-32). Fig. 2.—Metáfase somática de *Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus*, $2n = 14$ (LGR-11). Fig. 3.—Cariótipo de *Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus*.

FERNANDES (1931) da $2n = 12$ para plantas de esta especie sin especificar la localidad, y este mismo autor (1939) encuentra $2n = 14$ en plantas de la Serra de Estrêla (Portugal). Posteriormente, MEYER (1966) da $2n = 14$.

Nuestro recuento realizado en dos poblaciones diferentes discrepa únicamente del realizado por FERNANDES (1931) que da $2n = 12$, número que no ha vuelto a ser reseñado posteriormente para esta especie.

137. *Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) Webb.

$2n = 14$ (Fig. 2 y 3)

Hs, SEGOVIA: La Granja, 20-V-79, A. Sañudo (LGR-11).

Hs, MADRID: La Pedriza, 15-V-79, J. L. Oliver & J. J. González.

El único recuento realizado con anterioridad en esta especie es de FERNANDES (1967) dando $2n = 14$. Creemos que es la primera vez que se da el número cromosómico de esta especie en material español.

El cariótipo está constituido por 2 parejas «m», 3 «sm» y 2 «st» perteneciendo a la clase 3B de asimetría de Stebbins.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNANDES, A. (1931). Estudos nos cromosomas das Liliaceas e Amarilidaceas. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 7:3-110.
- FERNANDES, A. (1937). Le problème de *Narcissus tazetta* L. I. Les formes à 22 chromosomes somatiques. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 12:149-219.
- FERNANDES, A. (1939). Sur la cariosystematique du groupe Jonquilla du genre *Narcissus* L. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 13:487-544.
- FERNANDES, A. (1967). Contribution à la connaissance de la biosystematique de quelques espèces du genre *Narcissus* L. *Portugaliae Acta Biol.*, Ser. B 9:1-44.
- FERNANDES, A. (1969). Contribution to the knowledge of the biosystematics of some species of Genus *Narcissus* L. *V Simposico de Flora Europaea*: 245-284. Publ. Univ. Sevilla.
- FERNANDES, A. & R. FERNANDES (1945). On the origin of *Tapeinanthus humilis* Herb. *Herbetia* 12:85-96.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1970). Sur quelques particularités d'une population triploide de *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reut. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 44:55-66.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971). Sur la caryologie de quelques plantes récoltées pendant la III^{ème} Reunion de Botanique Peninsulaire. *Mem. Soc. Brot.* 21:343-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J.; J. MOLERO BRIONES & A. PONS-SOROLLA (1980). Números cromosómicos de plantas occidentales, 70-72. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):203-204.
- MEYER, F. G. (1966). *Narcissus* species and wild hybrids. *Amer. Hort. Mag.* 45(1):47-76.
- SCRUGLI, A. (1973). Numeri cromosomici per la flore italiana. *Inform. Bot. Italiano* 5:264-270.
- VALDÉS-BERMEJO, E. & J. GÓMEZ GARCÍA (1976). Notas cariosistemáticas sobre la flora española. I. *Acta Bot. Malacitana* 2:39-50.
- VALDÉS-BERMEJO, E. (1979). Números cromosómicos de plantas occidentales, 1-34. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:373-389.
- WEITZ, S. & N. FEINBRUN (1972). Cytology and systematics of *Narcissus tazetta* L. in Israel. *Israel J. Bot.* 21:9-20.