

## NÚMEROS CROMOSÓMICOS PARA LA FLORA ESPAÑOLA. 815-830

### NÚMEROS 815-818

A. ORTEGA-OLIVENCIA, T. RODRÍGUEZ-RIAÑO & J. A. DEVESA  
Departamento de Biología y Producción Vegetal (Unidad de Botánica),  
Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Avda. de Elvas s/n.  
06071-Badajoz (España)

**815. *Galium baeticum*** (Rouy) Ehrend. & Krendl, *Bot. J. Linn. Soc.* 68: 270  
(1974)

*Número cromosómico.*  $2n=22$

*Material.* MÁLAGA. Sierra de Ojén, camino Parador de Juanar, arenas  
dolomíticas junto a la carretera, 6-VI-2002, A. Ortega-Olivencia & T.  
Rodríguez-Riaño (UNEX 30824).

*Observaciones.* De acuerdo con la bibliografía consultada, este es el primer  
recuento realizado para esta especie de distribución ibero-marroquí.

**816. *Galium ephedroides*** Willk., *Linnaea* 25: 30-31 (1852)

*Número cromosómico.*  $2n=44$

*Material.* ALMERÍA. Vúcar, carretera Aguadulce-Félix, pr. campo de golf La  
Envía, matorral entre roquedos calizos, 2-I-2003, A. Ortega-Olivencia & I.  
Olivencia (UNEX 30826).

*Observaciones.* Este es el primer recuento realizado para esta especie con  
distribución centrada en el SE de España (Almería) y NW de África (Marruecos  
y Argelia).

**817. *Galium papillosum*** Lapeyr., *Hist. Pl. Pyrénées*: 66 (1813) subsp. **papillosum**

*Número cromosómico.*  $2n=22$

*Material.* JAÉN: Sierra de las Cuatro Villas, Lancha del Lobo, base del Blanquillo, base de roquedos calizos entre pinares, 1700 m, 4-VII-2002, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño (UNEX 30825).

*Observaciones.* El número cromosómico hallado coincide con el indicado por EHRENDORFER (1982) con material procedente de España, aunque este taxón también se comporta como tetraploide ( $2n=44$ , EHRENDORFER, l.c.) tanto en España como en Francia.

**818. *Rubia peregrina*** L., *Sp. Pl.*: 109 (1753)

*Número cromosómico.*  $2n=c. 88$

*Material.* CÁDIZ. Ubrique, arroyo entre Km 35 y 36, junto al puente, calizas, 28-VI-2002, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño (UNEX 30823).

*Observaciones.* De acuerdo con estudios previos, son muy diversos los números cromosómicos encontrados para este taxón ampliamente extendido por la región mediterránea [CARDONA, 1984 ( $n=11$ ,  $2n=22$ ); CARDONA, 1974 ( $2n=66$ ); LÖVE & KJELLQVIST, 1974; NATARAJAN, 1978, CARDONA, 1984 ( $2n=110$ ) sub *R. peregrina* subsp. *peregrina*. CARDONA, 1974 ( $n=22$ ,  $2n=44$ ) sub *R. peregrina* subsp. *longifolia*. DAHLGREN & al., 1971; NILSSON & LASSEN, 1971 ( $n=22$ ,  $2n=44$ ); FAGERLIND, 1934 ( $2n=132$ ) sub *R. peregrina*], coincidiendo el nuestro con el de QUEIRÓS (1979 & 1986).

#### BIBLIOGRAFÍA

- CARDONA, M. A. (1974). Estudio citotaxonomico de algunas especies de las islas Medes, Baleares, Córcega y Cerdeña. *Lagascalia* **4**: 213-220.
- , (1984). Caryosystematique et différenciation évolutive de quelques "Rubia" méditerranéennes. *Webbia* **38**: 513-529.
- DAHLGREN, R., T. KARLSSON & P. LASSEN (1971). Studies on the flora of the Balearic Islands. I. *Bot. Notiser* **124**: 249-269.

- EHRENDORFER, F. (1982). *Galium papillosum* Lapeyr. In: D. M. MOORE (ed.). *Flora Europaea. Check-list and chromosome index*, pp. 171. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- FAGERLIND, F. (1934). Beiträge zur Kenntnis der zytologie der rubiaceen. *Hereditas* 19: 223-232.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: Cesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4: 153-211.
- NATARAJAN, G. (1978). In: A. LÖVE (ed.), IOPB Chromosome number reports LXIII. *Taxon* 27: 526-531.
- NILSSON, O. & P. LASSEN (1971). Chromosome numbers of vascular plants from Austria, Mallorca and Yugoslavia. *Bot. Notiser* 124: 270-276.
- QUEIRÓS, M. (1979). Números cromosómicos para a flora portuguesa. 16-37. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 53: 15-28.
- , (1986). Notas cariológicas em Rubiaceae portuguesas. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 59: 233-243.

### NÚMEROS 819-830

M<sup>a</sup> J. LÓPEZ PACHECO, E. PUENTE GARCÍA, E. DE PAZ CANURIA,  
F. DEL EGIDO MAZUELAS & M. DE GODOS DE FRANCISCO  
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas y  
Ambientales, Universidad de León. Campus de Vegazana s/n.  
E-24071 León (España).

**819.** *Nigella gallica* Jordan, *Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2*, 1: 214 (1851)

*Número cromosómico.* 2n=12

*Material.* LEÓN: Tras los Cuetos, Corbillos de los Oteros, 30TUM994977, borde de cultivo, 820 m, 23-VII-2002, E. Alonso & E. de Paz (LEB 79280).

*Observaciones.* De este taxón sólo hemos encontrado referencia al número cromosómico en DARLINTONG & WYLIE (1955) el cual coincide con el hallado por nosotros.

**820.** *Trollius europaeus* L., *Sp. Pl.* 556 (1753)

*Número cromosómico.* 2n=16

*Material.* LEÓN: Laguna de Las Verdes, Torre de Babia, 29TQH3365, borde de la laguna, 1740 m, 16-VII-2002, *E. Puente* (LEB 80018).

*Observaciones.* LÖVE & KJELLQVIST (1974a) aportan el mismo número somático, en material de Cuenca, que el hallado por nosotros.

**821. *Berberis vulgaris* L. subsp. *cantabrica*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, J. Loidi & A. Penas, *Veg. Picos Europa* 257 (1984)

*Número cromosómico.*  $2n=28$

*Material.* LEÓN: La Cueta, 29TQH26, espinares sobre sustrato calizo, 13-VIII-1981, *E. Puente* (LEB 12384).

*Observaciones.* Todas las referencias bibliográficas encontradas se refieren a la subespecie tipo. Nosotros preferimos mantener este taxón, orocantábrico sobre calizas térmicas, como una subespecie independiente, a pesar de no ser reconocido como tal por *Flora Iberica* (vol. I: 404).

**822. *Calluna vulgaris* (L.) Hull**, *Brit. Fl.* ed. 2,1: 114 (1808)

*Número cromosómico.*  $2n=16$

*Material.* LEÓN: Camposagrado, 30TTN73, brezal en cultivo de pinos, 1100 m, 26-V-2001, *M<sup>a</sup> J. López* (LEB 74703).

*Observaciones.* El número encontrado por nosotros en material precantábrico, coincide con el dado por FRAGA (1983) con material procedente de diversas localidades de Galicia.

**823. *Daboecia cantabrica* (Hudson) C. Koch**, *Dendrologie* 2(1): 132 (1872)

*Número cromosómico.*  $2n=24$

*Material.* LEÓN: Truébano de Babia, 29TQH45, brezal, 1320 m, 31-VIII-1990, *E. Puente & M<sup>a</sup> J. López* (LEB 44343). Villasecino, 29TQH45, brezal, 1310 m, 1-IX-1990, *E. Puente & M<sup>a</sup> J. López* (LEB 44344).

*Observaciones.* Según la bibliografía consultada, parece que éste es el primer recuento realizado a este taxón.

**824. *Andryala integrifolia* L., *Sp. Pl.* 808 (1753)**

*Número cromosómico.*  $2n=18$

*Material.* LEÓN: Pombriego, 29TPG89, talud terroso (*Phagnalo-Rumicetea*), 12-VII-1985, I. Jiménez (LEB 32233).

*Observaciones.* Este número coincide con el dado por numerosos autores en plantas de diversas provincias andaluzas, así como de Portugal e Italia (BJORKQVIST & al., 1969; FERNANDES & QUEIRÓS, 1971; QUEIRÓS, 1973; CAPINERI & al., 1978; IZUZQUIZA, 1989; PASTOR & al., 1990).

**825. *Chamaemelum nobile* (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 185 (1785)**

*Número cromosómico.*  $2n=18$

*Material.* LEÓN: Puerto de Leitariegos, 29TQH16, borde de carretera, 2-IX-1981, E. Puente (LEB 12702).

*Observaciones.* El número coincide con el dado por diferentes autores sobre plantas de Portugal. A tenor de la bibliografía consultada, creemos que éste es el primer recuento realizado con material español.

**826. *Cichorium intybus* L., *Sp. Pl.* 813 (1753)**

*Número cromosómico.*  $2n=18$

*Material.* LEÓN: Puente de Alba, 30TTN84, 23-VIII-1987, A. Terrón (LEB 44407).

*Observaciones.* Este número confirma los recuentos anteriores con material portugués, si bien parece no haber sido hecho con material español.

**827. *Crepis pygmaea* L., *Sp. Pl.* 805 (1753)**

*Número cromosómico.*  $2n=12$

*Material.* LEÓN: Picos Albos, Torre de Babia, 29TQH3364, gleras móviles de tamaño medio-fino calizas, orotempladas, 2080 m, 16-VII-2002, *E. Puente* (LEB 79494).

*Observaciones.* Nuestros materiales poseen el mismo número cromosómico que el dado por VALDÉS-BERMEJO & CASTROVIEJO (1979) para Oviedo, pero difieren de los aportados por otros autores sobre material andaluz ( $2n=8$ ) (BLANCA & CUETO ROMERO, 1985).

**828. *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter, *Exsicc. Genav.* 4: 71 (1973) subsp. *viscosa***

*Número cromosómico.*  $2n=18$

*Material.* LEÓN: San Miguel de las Dueñas, 29TQH01, borde de carretera, 5-X-1983, *M<sup>a</sup> J. López & E. Puente* (LEB 20739).

*Observaciones.* El número encontrado coincide con el aportado por FERNANDES & QUEIRÓS (1971) en material portugués.

**829. *Tragopogon pratensis* L., *Sp. Pl.* 789 (1753) subsp. *pratensis***

*Número cromosómico.*  $2n=12$

*Material.* LEÓN: Collada de Valdeteja, 30TTN95, prado, 17-VII-1997, *M<sup>a</sup> J. López & E. Puente* (LEB 80947).

*Observaciones.* El número cromosómico que nosotros hemos hallado difiere del calculado por otros autores (DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA, 1988) para el que han indicado  $2n=14$ . Sin embargo, sí es coincidente con el aportado por LÖVE & KJELLQVIST (1974b).

**830. *Tragopogon pseudocastellanus* Blanca & Díaz de la Guardia, *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 360 (1996)**

*Número cromosómico.*  $2n=24$

*Material.* LEÓN: San Félix de Arce, 29TQH36, *Ruderali-Secalieta*, 1250 m, 30-VIII-1986, *M. E. García* (LEB 36275).

*Observaciones.* Es el primer recuento de este nuevo taxon, del que sus autores (BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA, 1996) ya mencionan que podría ser tetraploide.

### BIBLIOGRAFÍA

- BJORKQVIST, I., R. VON BOTHMER, O. NILSSON & B. NORDENSTAM (1969). Chromosome number in Angiosperm. *Bot. Not.* **122**: 271-283.
- BLANCA, G. & M. CUETO ROMERO (1985). *Crepis pygmaea* L. (Compositae) en el Sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* **41**(1): 341-350.
- & C. DÍAZ DE LA GUARDÍA (1996). Sinopsis del género *Tragopogon* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* **54**: 358-363.
- CAPINERI, R., G. D'AMATO & P. MARCHI (1978). Numeri cromosomici per la flora italiana: 534-583. *Inform. Bot. Ital.* **10**: 421-465.
- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1986). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- & E. VALDÉS-BERMEJO (Eds.) (1991). *Archivos de Flora Ibérica. Núm. 1. Números cromosómicos de plantas vasculares ibéricas, I*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- DARLINGTON, C. D. & A. P. WYLIE (1955). *Chromosome atlas of flowering plants*. London.
- DÍAZ DE LA GUARDÍA, C. & G. BLANCA (1988). Una especie poco conocida de *Tragopogon* L. (Compositae): *T. lamottei* Rouy. *Lagasalia* **15** (extra): 355-359.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971). Contribution à la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, **45**: 5-121.
- FRAGA, M. I. (1983). Números cromosómicos de plantas occidentales, 223-233. *Anales Jard. Bot. Madrid* **39**(2): 533-539.
- IZURQUIZA, A. (1989). Números cromosómicos de plantas occidentales, 533-538. *Anales Jard. Bot. Madrid* **45**(2): 509-513.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1974a). Cytotaxonomy of Spanish Plants. III. Dicotyledons: Salicaceae-Rosaceae. *Lagasalia* **4**(1): 3-32.
- & E. KJELLQVIST (1974b). Cytotaxonomy of Spanish Plants. IV. Dicotyledons: Caesalpiniaceae-Asteraceae. *Lagasalia* **4**(2): 153-211.
- PASTOR, J., J. C. DIOSDADO, C. SANTA BÁRBARA, J. VIOQUE & E. PÉREZ (1990) Números cromosómicos para la flora española. *Lagasalia* **15**(2): 269-282.

- QUEIRÓS, M. (1973). Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. II. Compositae, supl. 1. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 47: 299-314.
- VALDÉS-BERMEJO, E. & S. CASTROVIEJO (1979). Comentarios cariosistemáticos sobre algunas plantas de los Picos de Europa. *Mem. Soc. Bot. Genève* 1: 83-98.