

Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón

Fernando Gómez Manzanque (*)

Resumen: Gómez Manzanque, F. *Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. Lazaroa, 9: 121-129 (1986). [Publicado en 1988]*

En este trabajo se comentan 16 taxones interesantes colectados en el afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón (Madrid). Cada planta se acompaña de un breve comentario corológico y ecológico y se refiere su localización a cuadrículas U.T.M. Se incluyen mapas corológicos para *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce, *Convolvulus meoanthus* Hoffmanns. & Link y *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman.

Abstract: Gómez Manzanque, F. *Interesting chorological data for the province of Madrid: cretaceous outcrop at Soto del Real-El Vellón. Lazaroa, 9: 121-129 (1986). [Date of publication 1988].*

In this work 16 interesting taxa collected in cretaceous outcrop at Soto del Real-El Vellon (Madrid) are commented. Its localization is referred to U.T.M. grids. The chorological maps of *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce, *Convolvulus meoanthus* Hoffmanns. & Link & *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman are included.

INTRODUCCIÓN

La zona objeto de estudio está constituida por calizas cretácicas que afloran formando una loma de unos 24 km de longitud y 18 km² de superficie, que se extiende desde el término de Soto del Real hasta el de El Vellón, rodeando por su mitad norte al Cerro de San Pedro; éste se encuentra situado en la base del tercio septentrional de la provincia de Madrid.

Toda el área estudiada queda incluida, desde el punto de vista corológico, en la región Mediterránea, provincia Castellano-Maestrazgo Manchega, sector Manchego-Sagrense, distrito Torrelagunense (RIVAS-MARTÍNEZ, 1982).

Esta formación, que mantiene una altura media de 860 m, nos sirvió de base para la realización de nuestra memoria de licenciatura, fruto de la cual fue la elaboración de un catálogo florístico integrado por 577 táxones de los que ahora reseñamos los más interesantes.

Para la confección de los mapas corológicos nos hemos basado en el material revisado por nosotros en los herbarios MA, MAC y MAF, a los que se ha añadido citas bibliográficas. Los testimonios se encuentran depositados en MAF y sus localidades se refieren a cuadrículas U.T.M.

Centaurea toletana Boiss. & Reuter

Redueña. 30T VL 50.16; 900 m 5.7.1983. F. Gómez Manzaneque. MAF (124.418). Torrelaguna. 30T VL 517.176; 900 m 29.5.1985. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.419). Praderas xerófilas. Poco frecuente.

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Venturada. 30T VL 483.163; 850 m 14.6.1984. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.413). El Vellón. 30T VL 528.158; 800 m 29.5.1985. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.414). Quejigarcas y acerales basófilos cercanos a arroyos. Muy localizado.

No conocemos citas madrileñas de esta orquídeacea que, en la Península Ibérica se distribuye, preferentemente, por su mitad oriental.

Sus poblaciones conocidas en la Península son (mapa 1):

Almería: S.^a de María, *Rivas Goday*, MAF 83.254. **Barcelona:** Montserrat, MA 24.426. **Burgos:** Miranda. monte Herrera, *Losa*, MAF 36.349; Parque de Fuentes Blancas, *L. Marín*, MA 294.707; Quintanilla del Coco, *L. Marín*, MA 311.165; Valle de Valdivieso, cerca de Navahermosa, *L. Marín*, MA 311.165. **Castellón:** Peñagolosa, MA 24.420. **Cuenca:** Tragacete, *R. Goday*, MAF 91.462; Alto Júcar, *Ladero & al.* MAF 89.996. **Guadalajara:** Aragosa, *Llansana*, MAC 13.648; Pelegrina, *Llansana*, MAC 14.020; Perluèche, *Mazimpaka*, MAC 16.953; Fuencenovilla, *Bellot & al.* MA 195.269; Monte Cararo, Hontora, *Bellot & al.* MA 195.272; Barriopedro, *Bellot & al.* MA 195.269; Chillarón del Rey, *Bellot & al.* MA 195.270; Retiendas, *V. de la Fuente*, MAF 118.874. **Jaén:** Tiscar, *A. M. Hernández*, MA 293.895. **Palma de Mallorca:** Lluc, *P. Ferrer*, MA 24.430; Mallorca, *P. Ferrer*, MAF 82.274; ibídem, MAF 36.348. **La Rioja:** Arboleda de Puente, MA 24.424. **Segovia:** Cedillo de la Torre, *Izuzquiza*, MAC 15.836. **Teruel:** Monreal del Campo, *Benedicto*.

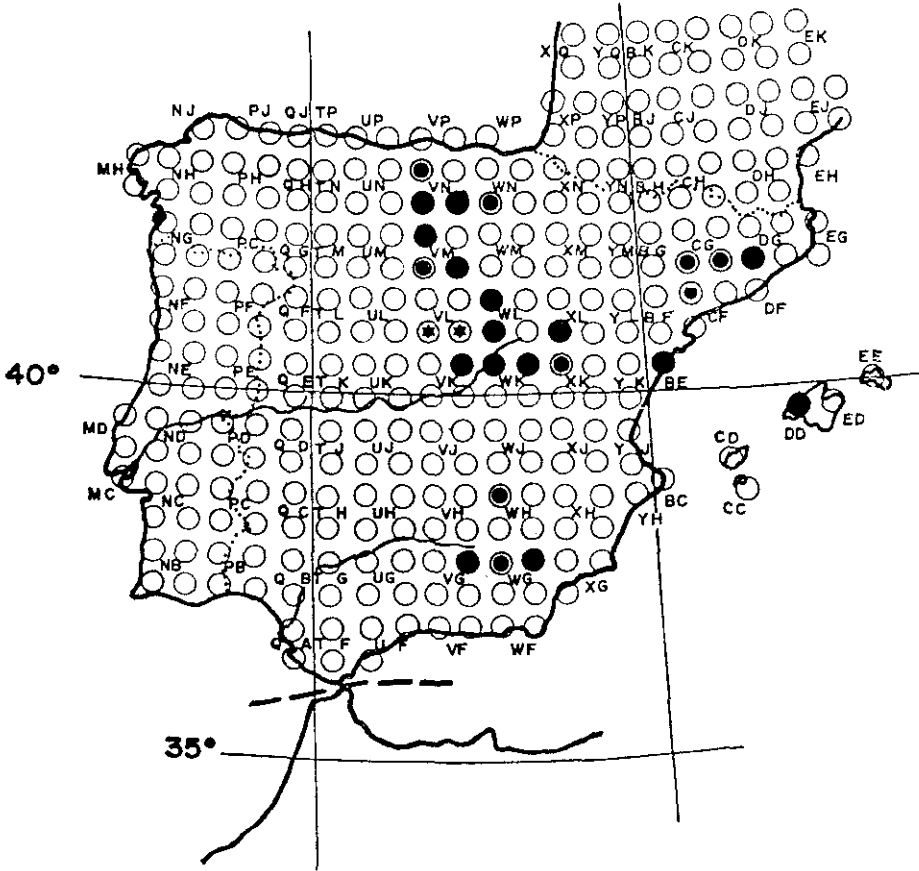
Convolvulus meonanthus Hoffmanns. & Link

Torrelaguna. 30T VL 517.167; 870 m 29.5.85. Pastizales xerófilos, muy escaso (MAF 124.417).

Especie termófila presente en las sierras béticas, Extremadura, sur y centro de Portugal, Barcelona y, como subespontánea, también en Galicia y Aragón, (WILLKOM & LANGE, 1870-1880, 1893).

El parecido que presenta este taxon con *Convolvulus tricolor* L. le ha llevado a ser identificado frecuentemente con éste. Por el contrario, algunos pliegos atribuidos a *C. meonanthus* corresponden en realidad a *C. tricolor*, por ejemplo MA 94.172.

En el marco concreto de la provincia de Madrid, aportamos la primera cita de este taxon, si bien no constituye el primer testimonio de él ya que Isern y



Mapa 1.—Área de distribución conocida de *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce, en la Península Ibérica y Baleares.

- Testimonios de herbario
- Citas bibliográficas
- ★ Testimonios propios

otros botánicos colectaron esta «corregüela» en nuestra misma localidad, pero fue identificado erróneamente como *C. tricolor* (MA 94.162, Torrelaguna—Madrid— *in vasis*, 8-6. Leg. Isern. Det. C. Vicioso), especie con la que, por otro lado, convive.

También existen indicios, no del todo fidedignos, de su presencia en el sur de la provincia (Cerro Negro).

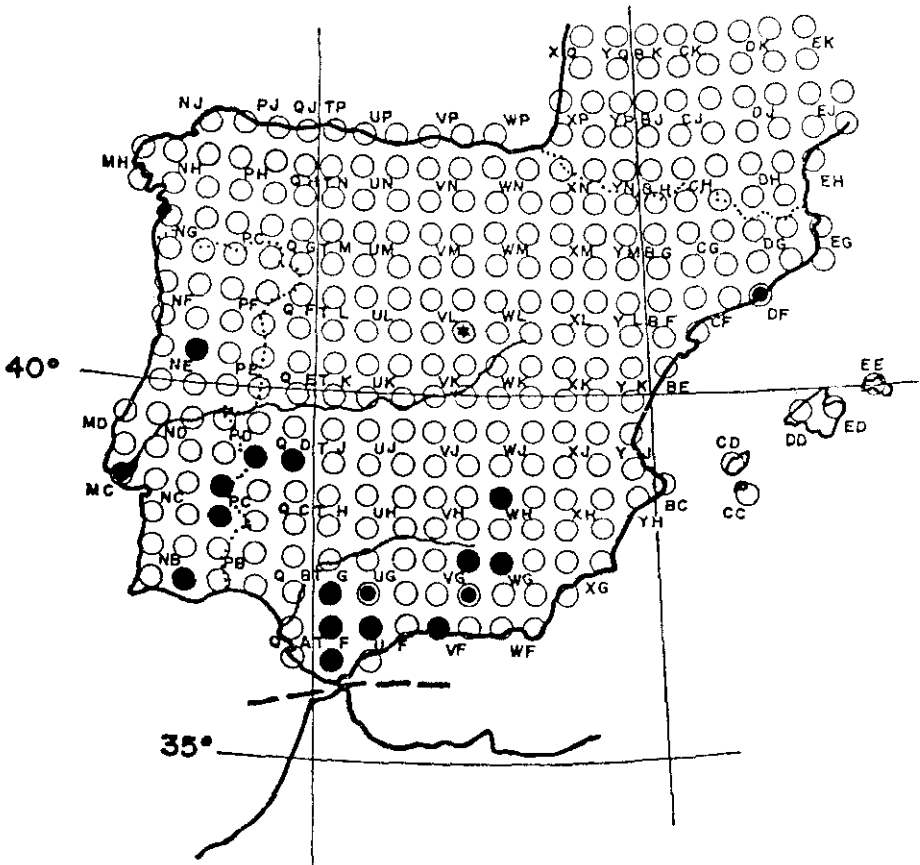
A continuación, se propone una clave que permite diferenciar claramente *C. meonanthus* de otras especies con las cuales se ha confundido:

1. Bracteolas bien desarrolladas. Sépalos panduriformes. Cápsula pubescente *C. tricolor*
1. Bracteolas subnulas. Sépalos glabros o glabrescentes. Cápsula glabra 2

2. Sépalos escariosos, ovado-agudos, de ápice cuspidado y generalmente glabros ... *C. pentapetaloides*
2. Sépalos herbáceos, con ancho margen membranáceo, lanceolado y glabrescente ... *C. meoanthus*

Se señalan seguidamente las localidades que reconocemos para *C. meoanthus* tras la revisión del material depositado en los herbarios MA, MAC y MAF (mapa 2):

ESPAÑA. Cádiz: Casas Viejas, F. Beltrán, ejemplar de la derecha, MA 94.172; Ubrique, alrededores, E. F. Galiano & al. MA 236.584; Ronda, E. Reverchon, MA 94.171; El Bosque, Ladero & al. MAF 115.125; Arcos, Pérez-Lara, MAF 15.623; Venta del Cuervo, Bolós & al. MAF 90.974; Grazalema, J. Borja & al. MA 180.585; ibídem, MA 1.771.225; ibídem, J. Borja, MAF 71.270; ibídem, MAF 103.812; ibídem, MA 180.585; Ubrique, Fernández Díez, MAF 96.240; Jerez



Mapa 2.—Área de distribución conocida de *Convolvulus meoanthus* Hoffmanns. & Link.

- Testimonios de herbario
- Citas bibliográficas
- ★ Testimonios propios

in arvis prope Pérez-Lara, MAF 15.628; ibidem, MAF 15.627; Algar *in arvis prope* Pérez-Lara, MAI 15.626; Jerez *in cultis*, Pérez-Lara, MAF 15.625; Algeciras, Ron, MAI 4.879; Jerez *prope* Pérez-Lara, MAF 15.624; ibidem, MAF 15.623; ibidem, MAF 15.622. **Badajoz:** Villagonzalo, Pérez-Chiscano, MAF 98.248. **Granada:** Pantano de los Bermejales, Aroza & al. MA 2.556.657. **Jaén:** S.º de Cazorda, entre el Mirador y Viñuela, Fernández Casas, MA 227.526; entre Burunchel y La Trucha, A. M. Hernández, MA 44.173; La Carluca (?), Cuatrecasas, MAI 15.678, entre Torre de Albánchez y Jimena, González Albo, MA 44.173. **Madrid:** Torrelaguna, Isera, MA 94.161; ibidem (ev en Certo Negro, Xativa, Córdoba, Ronda-), MA 94.161; Certo Negro, ¿Fávaro Ibiza? MAI 15.677. **Málaga:** Alhaurín, anónimo, MAI 15.629. **Sevilla:** Dos Hermanas, anónimo, MAF 15.672; ibidem, MAF 15.671 *circa Hispalis*, I. D. Rodríguez, MA 94.164; Morón, *in agris*, C. Vicioso, MA 94.166.

PORTUGAL. **Algarve:** Estor, Malato Beliz, MA 273.499; ibidem, A. Rainundo, MA 273.499. San Bartolomeu de Messines *prope M.º de Roi* — Benito Rainha, MA 200.482. **Alto Alentejo:** Campo Maior — Torre do Caia — Malato Beliz, MA 273.497; Elvas, Reguengos, Malato Beliz & al. MA 273.496; Elvas, anónimo, MA 273.498. **Beira Litoral:** Coimbra — alrededores — M. Ferreira, MA 200.482; ibidem, W. Rothleder, MAF 119.587.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Reduena, 30I VI, 50.16, 900 m, 5.6.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.421). El Vellón, 30I VI, 528.132, 900 m (2.5.84) (MAF 124.420).

Frecuente en laderas pedregosas ocupadas por esplegueras.

Dianthus subacaulis s.l.

Guadalix de la Sierra, 30I VI, 471.147; 860 m 31.5.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.423). Venturada, 30I VI, 482.162; 860 m 14.6.84. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.424). Reduena, 30I VI, 50.16, 900 m 12.6.83. I. Gómez Manzaneque (MAF 124.422). Zonas pedregosas. Frecuente.

La complejidad de este taxon nos ha movido a adoptar este binomen, lo suficientemente amplio como para que ulteriores estudios taxonómicos permitan decidir cuáles son la verdadera denominación y categoría taxonómica que corresponden al material herborizado por nosotros.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf in Oliver

Guadalix de la Sierra, 30I VI, 402.131; 860 m 22.9.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.426). 30I VI, 421.147; 840 m 30.7.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.425). Zonas frescas de laderas pedregosas. Poco frecuente.

Linum austriacum L. subsp. **collinum** Nyman

Guadalix de la Sierra, 30I VI, 439.143; 880 m. Bordes de canchales y pedregales. 27.4.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.428). Reduena, 30I VI, 50.16; 860 m. Laderas pedregosas ocupadas por esplegueras; Escaso. 1.6.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.427).

Taxon del que no conocemos más referencias madrileñas que la aportada hace 81 años por B. y C. Vicioso (Ciempozuelos—Madrid—, MA 72.738). Es muy probable que su parecido con **Linum narbonense** L. le haya hecho pasar inadvertido como, de hecho, demuestran numerosos testimonios de herbario

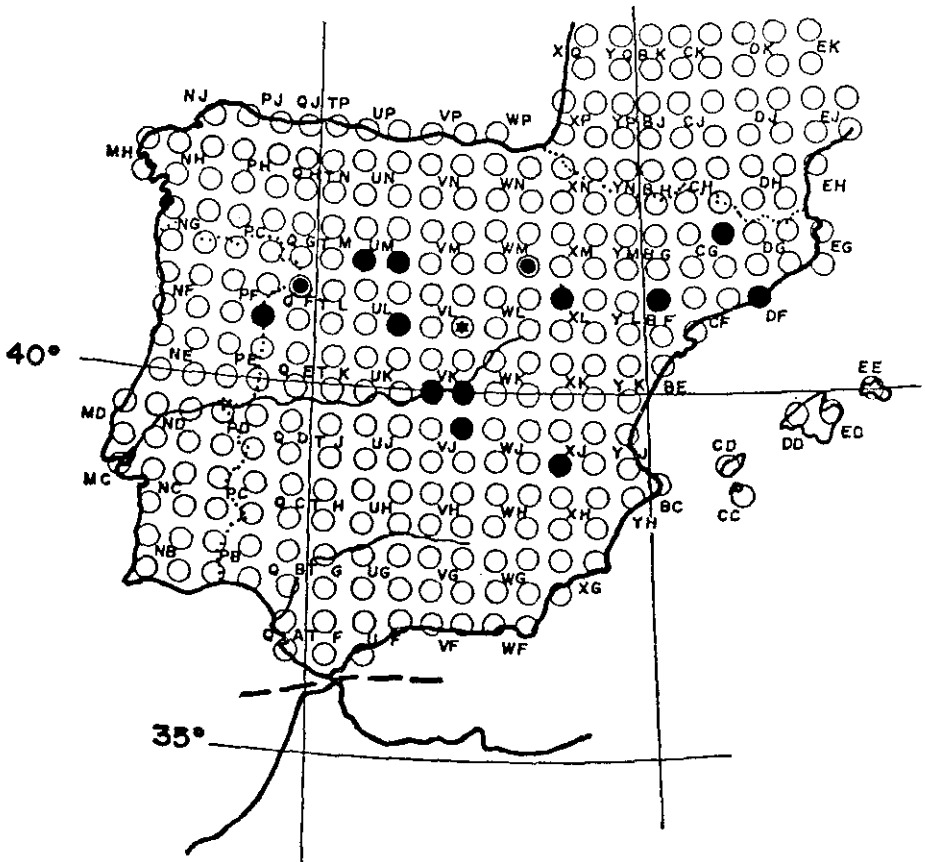
revisados y que habían sido adjudicados erróneamente a ese lino cuando, en realidad, se trata del taxon que nos ocupa.

A continuación facilitamos una clave que permite discriminarlos y un mapa corológico en el que se reseña su distribución conocida en la Península Ibérica.

Se han añadido también citas bibliográficas (mapa 3):

★ Hojas medias estrechas, de 1-2 mm de anchura. Sépalos oblongo-ovados, acuminados en su extremo, de unos 5 mm de largo, con margen escarioso estrecho y nerviación conspicua. Pétalos de unos 15 mm de longitud, generalmente romos y de uña muy larga. Cápsula de 4-7 mm de diámetro sobre pedúnculos arqueados..... *L. austriacum* subsp. *collinum*.

★ Hojas medias de (1) 2-5 mm de ancho. Sépalos lanceolados de unos 11 mm de longitud, con nerviación poco clara y margen escarioso ancho. Pétalos de unos 35 mm de largo, generalmente



Mapa 3.—Área de distribución conocida de *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman, en la Península Ibérica y Baleares.

- Testimonios de herbario
- Citas bibliográficas
- ★ Testimonios propios

apiculados y con uña de hasta un tercio de la longitud del pétalo. Cápsula de 5-9 mm de diámetro, generalmente más corta que los sépalos, sobre pedúnculos erectos..... *L. narbo-nense*.

Albacete: Junto a Fuente Albillo y Junquera, *Canon*, MA 20.484. **Avila:** Blascosanocho, Barrera, *Carrasco & al.* MAC. 12.624, MAC 12.625. **Barcelona:** Llobregat, *Rivas Mateos*, MAF 34.993. **Huesca:** Serreta Negra de Fraga, *Martin & al.* MA 259.148. **Lérida:** Martinet —one km. south of— *C. M. Rogers*, MA 259.141. **Madrid:** Ciempozuelos —*in collibus gypsuceus*— *C. Vicioso*, MA 72.738; Valdemoro a S. Martín de la Vega, *Rivas Goday & al.* MA 259.197; ibídem, *Rivas Goday & al.* MAF 104.139. **Palencia:** Baltanas, *Fernández Díez*, MA 259.147. **Salamanca:** Hinojosa de Duero, *F. Amich*, MA 259.140. **Segovia:** M.^o del Parral, *Gómez Manzaneque & Moreno Sáiz*, MA 314.502; La Losa, *Gómez Manzaneque & Moreno Sáiz*, MA 314.501. **Toledo:** Quero —*in collibus aridis*— *C. Vicioso & al.* MA 72.737; Cabañas de Yepes, *S. Laorga*, MAF 111.594; Esquivias, *S. Laorga*, MAF 111.596; Dos Barrios, *S. Laorga*, MAF 111.593; Seseña Viejo, *S. Laorga*, MAF 111.595. **Valladolid:** Valverde de Campos, *Fernández Díez*, MA 259. 143; ?, Laza, MAF 34.992. **Zaragoza:** Calatayud, *C. Vicioso*, MA 72.739.

Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC. subsp. **leiocarpa** (Bentham) P. Fourn.

Guadalix de la Sierra. 30T VL 439.143; 830 m 27-4-83. *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.429), Redueña. 30T VL 501.169; 880 m 20-3-83 MAF 124.430. El Vellón. 30T VL 52.14; 900 m 29.5.83. *F. Gómez Manzaneque*, (MAF 124.431), común en pastizales xerofíticos.

Especie escasamente citada en la provincia de Madrid y que parece estar experimentando una progresiva regresión debida, probablemente, a la presión que el ganado ejerce sobre ella.

Nigella gallica Jordan

Soto del Real. 30T VL 344.104; 900 m 22.9.85 (MAF 124.433). Pastizales xerófilos de laderas soleadas. Escaso.

Odontites viscosus (L.) Clairv. subsp. **hispanicus** (Boiss. & Reuter) Rothm.

Redueña. 30T VL 497.178; 800 m 26.9.84. *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.432). Sequedales. Localmente abundante en laderas soleadas, entre esplegueras.

Ophrys scolopax Cav. subsp. **scolopax**

Soto del Real. 30T VL 355.107; 810 m 19.5.85 (MAF 124.410). Miraflores de la Sierra. 30T VL 377.115; 800 m. *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.434). Venturada. 30T VL 482.162; 840 m 14.6.83, *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.412). El Vellón. 30T VL 527.134; 915 m 29.5.85. *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.411). Pastizales: localmente abundante.

De esta orquidácea no conocemos en Madrid más que un testimonio: Patones de Arriba, *Galán*, MAF 122.226.

Ophrys sphegodes Miller subsp. **atrata** (Lindley) E. Mayer

Soto del Real. 30T VL 350.105; 915 m 19.5.83, *F. Gómez Manzaneque* (MAF 124.437). Pastizales húmedos. Muy raro.

Ranunculus bulbosus L. subsp. **bulbosus** var. **hispanicus** Freyn in Willk. & Lange

Venturada. 30T VL 482.162; alt. 850 m 14.6.84; F. Gómez Manzaneque (MAF 126.047). Praderas de piedemonte con humedad estacional.

En el tratamiento taxonómico que de esta compleja especie hace para Flora ibérica LÓPEZ GONZÁLEZ (1985, 1986 in CASTROVIEJO & *al.*) encontramos criterios convincentes para adjudicar esta denominación a nuestro ranúnculo. En dichos trabajos, que no recogen la presencia de este taxon en Madrid, se hace mención a la existencia, en provincias limítrofes, de poblaciones intermedias entre esta subespecie y la subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc. Sin embargo, no creemos detectar caracteres hibridógenos en los ejemplares colectados por nosotros (los más interiores de la Península) de este ranúnculo, que se distribuye principalmente por Mallorca y mitad norte de la Península.

Sagina sabuletorum (Gay) Lange

Guadalix de la Sierra. 30T VL 472.134; 825 m 31.5.83; F. Gómez Manzaneque (MAF 124.435). Riberas arenosas de inundación de el embalse de El Vellón.

Endemismo ibero-africano de corología poco conocida y escasamente citado en la región centro española.

Stipa celakovskyi Martinovsky

Redueña. 30T VL Sequerales, laderas y llanos. Raro. 900 m 5.6.83. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.415).

Especie de tipificación reciente y a la que, seguramente, habría que remitir muchas de las citas atribuidas a *Stipa lagascae* Roemer & Schultes. Nuestra localidad complementa el incipiente conocimiento de su área de distribución y confirma su presencia en la provincia de Madrid, de donde fue citada recientemente (MORENO 1986), estando el resto de sus poblaciones conocidas en el Sistema Ibérico.

Veronica jabalambrensis Pau

Guadalix de la Sierra. 30T VL 415.165; 860 m. 23.5.84. F. Gómez Manzaneque (MAF 124.416). Claros del quejigar y del encinar húmedo.

Verónica endémica, cuya presencia en Madrid ya había sido detectada en el Valle del Paular y en Soto del Real y de la que nosotros aportamos una nueva localidad.

Este taxon, junto con otros, como la anteriormente citada *Sagina sabuletorum*, ponen de nuevo de manifiesto (RIVAS-MARTÍNEZ, 1973; de la FUENTE & *al.* 1978) la relación florística existente entre los afloramientos cretácicos del interior peninsular y el Sistema Ibérico. En *Veronica jabalambrensis* esta

relación incluiría asimismo la Cordillera Cantábrica, donde también ha sido colectada, mientras que en el caso de la cariofilácea, la conexión se prolongaría hasta el norte de África, en donde también es posible encontrarla.

Agradecimientos:

A M.^{ra} Antonia Rivas y a Carlos Soriano, bajo cuya dirección se realizó el grueso de este trabajo; a Vicenta de la Fuente a Daniel Sánchez-Mata, por su colaboración.

BIBLIOGRAFIA

- Fuente, V. de la, C. Morla, M. A. Rivas, H. Sáinz & C. Soriano —1978— Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la Cordillera Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 35: 115-119.
- López González, G. —1985— Notas al género *Ranunculus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 470-474.
- López González, G. —1986— *Ranunculus* L. sect. *Chrysanthes* (Sphach) L. Benson. In: S. Castroviejo & *al.* (Eds.), *Flora Iberica* 1: 333-352. Real Jardín Botánico C.S.I.C. Madrid.
- Moreno, J. C. —1986— Datos florísticos sobre los terrenos cretácicos de El Molar y San Agustín de Guadalix (Madrid). *Studia Botanica* 5.
- Rivas-Martínez, S. —1973— Avance de una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 30: 39-87.
- Rivas-Martínez, S. —1982— Mapa de las series de vegetación de Madrid. Servicio Forestal, del Medio Ambiente y Contra incendios. Diputación de Madrid.
- Ruiz de la Torre, J. & *al.* —1982— Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid.
- Willkomm, M. —1893— *Supplementum Prodrromus Florae Hispanicae*. Reedición, 1972. Schweizerbart'sche Verlagsbuchlandung. Stuttgart.
- Willkomm, M. & J. Lange —1870-1880— *Prodrromus Florae Hispanicae*. 3 vol. Reedición del original, 1972. Schweizerbart'sche Verlagsbuchlandung. Stuttgart.