

# Recopilación corológica de la tribu *Cytiseae* Bercht. & J. Presl. (*Papilionoideae*, *Leguminosae*) en la Comunidad de Madrid

## *Chorological compilation of the Cytiseae Bercht. & J. Presl. (Papilionoideae, Leguminosae) tribe for the Comunidad de Madrid area*

Marta BENITO\*, Guillermo de MENDOZA\*\*, Leoncio MORENO RIVEROT

\*Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología, Unidad de Botánica  
marta.benito@uam.es

\*\*Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC), Centre d'Estudis Avançats de Blanes  
(Girona)  
mendoza@ceab.csic.es

Recibido: 16 de octubre de 2001

Aceptado: 11 de febrero de 2003

### RESUMEN

Se recopila la corología de las especies consideradas autóctonas que integran la tribu *Cytiseae* Bercht. & J. Presl., en la Comunidad de Madrid. Se indican las localidades y los mapas de distribución en coordenadas UTM de 10 x 10 km para 20 especies, pertenecientes a los géneros *Adenocarpus*, *Cytisus*, *Echinopartum*, *Erinacea*, *Genista*, *Lupinus*, *Pterospartum* y *Retama*. Los resultados obtenidos sugieren que la información corológica recopilada presenta un cierto sesgo, en favor de las especies con una distribución más restringida.

### PALABRAS CLAVE

*Cytiseae*  
*Leguminosae*  
Corología  
Madrid

### ABSTRACT

A chorological compilation of the native *Cytiseae* Bercht. & J. Presl. tribe is presented from the 'Comunidad de Madrid' area. Localities and 10 x 10 km UTM coordinates distribution maps are shown for 20 species, belonging to *Adenocarpus*, *Cytisus*, *Echinopartum*, *Erinacea*, *Genista*, *Lupinus*, *Pterospartum* and *Retama* genera. The obtained results suggest that the chorological information compiled might be biased, in favour of more restrictedly distributed species.

### KEY WORDS

*Cytiseae*  
*Leguminosae*  
Chorology  
Madrid

**SUMARIO** 1. Introducción. 2. Materiales y métodos. 3. Resultados. 4. Discusión. 5. Agradecimientos. 6. Referencias bibliográficas.

## 1. Introducción

Se aportan nuevos datos al conocimiento de la flora madrileña mediante la corología de las especies autóctonas de la tribu *Cytiseae*. Pese a la existencia de numerosos datos corológicos, tanto procedentes de pliegos de herbario como procedentes de citas bibliográficas, hasta el momento no ha sido publicado un trabajo donde se recojan dichas citas. De esta forma, se pretende aquí recopilar las citas a un nivel regional para la Comunidad de Madrid, en la línea de Morales (1998). La tribu *Cytiseae* tiene gran importancia en el paisaje madrileño, y este hecho ha constituido la principal fuente de motivación para la elaboración de esta compilación de citas.

## 2. Materiales y métodos

Para la elaboración de la lista de los taxones considerados en el trabajo se han tenido en cuenta los criterios nomenclaturales, taxonómicos y corológicos propuestos en *Flora iberica* (Talavera *et al.* 1999). De esta forma, el catálogo de la tribu *Cytiseae* presentado en este trabajo incluye veinte taxones, ordenados alfabéticamente por género y especie. La información corológica se ha obtenido a través de la consulta de herbarios y de revisión bibliográfica. Se han consultado los siguientes herbarios: EMMA, BC, BCC, BCF, MA, MACB, MAF, y la colección personal de L. Moreno Rivero.

Para el género *Genista*, además de los anteriores se han consultado los siguientes: COI, FCO, GDA, JACA, LEB, LISE, MGC, SALA, SANT, SEV y VF. Se aportan las coordenadas UTM de 10 x 10 km encontradas para cada uno de los taxones de *Cytiseae*, y se representan los correspondientes mapas de distribución. Se añaden, además, las coordenadas UTM de 1 x 1 km para las citas posteriores a 1975, siempre que dichas coordenadas aparezcan indicadas, o bien en la bibliografía, o bien en los pliegos de herbario consultados.

## 3. Resultados

**Adenocarpus complicatus** (L.) J. Gay in Durieu, Pl. Hispano-Lusit. Sect. 1, Astur, n<sup>o</sup>350 (1836), in sched. (Mapa 1).

MADRID: **30TUK76**: 30TUK7964 Pinares del Barranco del Boquerón y Arroyo de Tórtolas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TUK86**: 30TUK8064: Pinares del Barranco del Boquerón, Arroyo de Tórtolas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TUK96**: Aldea del Fresno, *Rivas Martínez*, 13-VI-1974, (MAF 112414). 30TUK9963: Navayuncosa, entre la carretera de Villamanta a Aldea del Fresno y el Arroyo Grande, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVK39**: El Pardo, *Isern*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVK48**: Dehesa de la Villa, *J. D. Rodríguez*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVK66**: Arganda, *Izco*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVL22**: Valle del Lozoya, *Rivas Goday, Borja, Izco & Ladero*, 18-VII-1967, (MAF 74486). 30TVL2526: El Paular, riberas del río, margen izquierda, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVL31**: Embalse de Santillana, tapias en Prado Herrero, *Rivas Martínez*, 26-VI-1979, (MAF 106387). Miraflores de la Sierra, *Laguna*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Soto del Real, *Isern, Reuter*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **30TVL32**: Canencia, *Belmonte*, 04-VI-1972, MAF 119948.

**3oTVL33:** Pinilla del Valle, 1000 m, *Cantó*, 14-VI-1992, (MAF 137303). **3oTVL3733:** Presa de Pinilla, 1500 m al E, junto a la carretera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL42:** **3oTVL4827:** La Cabrera, El Espaldar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL43:** **3oTVL4539:** entre Buitrago y Villavieja de Lozoya, *Fernández González*, 04-VIII-1984, (MAF 136539). **3oTVL4332:** Garganta de los Montes, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL54:** Collado del Jarama, Montejo de la Sierra, *L. Ceballos & C. Vicioso*, 2-VII-1954, (EMMA). **3oTVL55:** **3oTVL5154:** Somosierra, puerto de Somosierra, 1440 m, *Arán & Tohá*, 26-VI-1998, (MACB 71098). **3oTVL5051:** Robregordo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Somosierra, *Isem*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL64:** La Hiruela, *Rivas Goday*, 8-VI-1958, (MAF 101519).

**Adenocarpus hispanicus** (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 5: 549 (1815) (Mapa 2).

MADRID: **3oTVK09:** Abantos, 1600 m, *Rivas-Martínez & Cantó* (1987: 238); San Lorenzo del Escorial, Abantos, Puerto del Malagón, 1530 m, *Pizarro*, 2-VI-1996, (MA 611410). **3oTVK0195** San Lorenzo del Escorial, Abantos, Puerto del Malagón, 1530m, *J. Pizarro*, 21-VI-1996, (MAF 15082830). El Escorial, *Rodríguez, Alea & Cogolludo*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL00:** Cerro Piñonero, desde el Puerto de los Leones a Cabeza Lijar, 1600 m, *Cantó*, 8-VI-1997, (MA 611418). **3oTVL0305** carretera del Puerto de Los Leones a Peguerinos, pasando las curvas, *R. Morales & M. Macía*, 27-VII-1993, (MA 527892). **3oTVL0407** subida al Puerto de los Leones, última curva, camino a la derecha, *R. Morales & M. Macía*, 27-VII-1993, (MA 527901). **3oTVL0406** Tablada, próximo al bar de la carretera, 1300 m, *R. Morales & M. Macía*, 27-VII-1993, (MA 527902). Puerto de Guadarrama o de Los Leones, *Bourgeau, Willkomm, Lange, Lomax & Vicioso*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Tablada, *Rivas Goday*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL01:** Entre Los Molinos y Cercedilla, *L. Ceballos & A. Rodríguez*, 29-VII-1949, (MA 149776). **3oTVL11:** Cercedilla, Cerro Colgado, 1300 m, *M. Costa*, 27-V-1978, (MA 259608). Cercedilla, *Beltr., Aterido, Mas Guindal, Ceballos & Vicioso*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Puerto de Cotos, *Cuatrecasas*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL12:** Peñalara, *Rivas Martínez, Costa & Izco*, 2-VII-1973, (MAF 115639). **3oTVL22:** El Paular, *Boja*, 1966, (MA 162530). **3oTVL2526** El Paular, riberas del río, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL2925** Bajada del Puerto de la Morcuera a Rascafría, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Puerto del Reventón, *Laguna, Bourgeau, Lange & Willkomm* Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL23:** Puerto de Malagosto, Sierra de Guadarrama, 2030 m, orientación O, *Rivas Martínez et al.* (1987: 238). Puerto de la Fuenfría *Lange & Willkomm* Ruiz de la Torre *et al.* (1982:67). **3oTVL32:** Canencia, curva donde el puente, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL33:** Puerto de Navafría, subiendo hacia el Neverón, 1800 m, borde de pinar y de piornal, *R. Morales*, 13-VIII-1992, (MA 518315). **3oTVL34:** Puerto de la Morcuera, *Lange & Willkomm*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL44:** Braojos, *Vicioso*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL54:** **3oTVL5449** Montejo de la Sierra, 1200 m., *O. Lozoya*, 30-V-1995, (MA 577580). **3oTVL5449** Montejo de la Sierra, 1300 m, *O. Lozoya*, 30-V-1995, (MAF 147801). **3oTVL55:** Puerto de Somosierra, *F. Bellot et al.* 02-VI-1974, (MACB 4389). **3oTVL5155** Somosierra, bajando por la Nacional I, km 29,2, 1320 m, pastizales algo nitrófilos, *A. Izuzquiza*, 28-V-1992, (MA 529548). **3oTVL5155** Somosierra, bajando del puerto de Somosierra, km 94,200 de la N-I, 1320 m, *A. Izuzquiza*, 28-V-1992, (MACB 57356). **3oTVL5851** Hayedo de Montejo de la Sierra, 1420 m., junto a conducción, *R. Morales*, 10-VIII-1993, (MA 541844). **3oTVL5456** Somosierra, cambronales, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). Montejo de la Sierra, *Álvarez, Ruiz de la Torre et al.* (1982: 67).

**Cytisus multiflorus** (L'Hér.) Sweet, Hort. Brit.: 112 (1826) (Mapa 3).

MADRID: **3oTUK86**: San Martín de Valdeiglesias, *Cutanda*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL10**: Carretera M-601 de Villalba al Puerto de Navacerrada. Km 46,5, *C. Morla Juaristi*, 19-IV-1993, (EMMA).

Según Ruiz de la Torre *et al.* (1982), en la localidad de San Martín de Valdeiglesias posiblemente se encuentre extinta en la actualidad.

**Cytisus oromediterraneus** Rivas-Martínez *et al.*, Veg. Alta Mont. Cantábrica: 264 (1984) (Mapa 4).

MADRID: **3oTUK99**: Santa María de la Alameda, hacia Peguerinos, 1350 m, sobre granitos, *Izco*, 18-V-1993, (MA 530615), (MAF 140860). **3oTVK09**: El Escorial, cumbre del Abantos, *Rivas Martínez et al.* 14-V-1974, (MAF 112572). **3oTVL00**: Puerto de los Leones, 1650 m, *Rivas Martínez*, VI-1986, (MAF 98801). **3oTVL11**: Cercedilla, *Rivas Martínez*, 2-VII-1992, (MAF 41084). **3oTVL12**: Peñalara, Sierra de Guadarrama, *E. Maraver*, VII-1945, (EMMA). **3oTVL20**: Manzanares, *Isem*, VI-1854, (MA 60564). **3oTVL21**: Sierra de Guadarrama. Puerto de la Morcuera, 1700 m, *Cantó*, 21-V-1995, (MAF 148743). **3oTVL22**: Sierra de Guadarrama. Puerto de la Morcuera, 1700 m, *Cantó*, 21-V-1995, (MAF 148743). **3oTVL23**: Puerto de Malagosto, Sierra de Guadarrama, 1900 m, orientación E; 2030 m, orientación O, (*Rivas Martínez et al.* 1987: 238). **3oTVL31**: Sierra de Guadarrama. Puerto de la Morcuera, 1700 m, *Cantó*, 21-V-1995, (MAF 148743). **3oTVL32**: Sierra de Guadarrama. Puerto de la Morcuera, 1700 m, *Cantó*, 21-V-1995, (MAF 148743). **3oTVL3022** Miraflores, *Monasterio-Huelín*, 18-IX-1985, (MAF 122492). **3oTVL3021** Puerto de la Morcuera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL33**: Navarredonda, 1300 m, *Cantó*, 26-V-1996, (MAF 153707). **3oTVL44**: Braojos, al Puerto de Arcones, *C. Vicioso*, 31-V-1918, (MA 60557). **3oTVL55**: Robregordo, *C. Vicioso*, VI-1918, (MA 60556). **3oTVL5755**: Somosierra, bajando del Puerto de Somosierra, km 94,2 de la N-I, 1320 m, pastizales algo nitrófilos, *A. Izuzquiza*, 28-V-1992, (MA 508032). **3oTVL5850**: Montejo de la Sierra, El Chaparral, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL5456**: Somosierra, cambronales, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65).

**Cytisus scoparius** (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822) subsp. **scoparius** (Mapa 5)

MADRID: **3oTUK66**: Casillas-Rozas de Puerto Real, castañares de repoblación, *D. Sánchez Mata*, 15-VI-1984, (MAF 116676). **3oTUK76**: Rozas de Puerto Real, frente La Aliseda, *D. Sánchez Mata & D. Belmonte*, 15-VI-1982, (MAF 113348). **3oTUK7863**: Pinares de Cadalso de los Vidrios, Ruiz de la Torre *et al.* (1982:65). **3oTUK86**: Pinares de Cadalso de los Vidrios, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTUK96**: Aldea del Fresno, en encinares adhesionados, cerca del Arroyo Grande, *Romero*, 7-V-1983, (MA 479205). **3oTUK99**: El Pimpollar-Santa María de la Alameda, 1100 m, *Rivas Martínez & Cantó*, 21-V-1996, (MAF 155382). **3oTUL90**: Subida al Puerto de Malagón, (MAF 55955). **3oTVK09**: El Escorial, 950 m, matorrales con *Lavandula pedunculata*, *A. Izuzquiza*, 15-IV-1981, (MA 506688). **3oTVK19**: Galapagar, camino de Los Arroyos, *Gallardo*, 22-IV-1978, (MACB 34983). **3oTVK26**: Villaviciosa, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVK29**: **3oTVK2194**: Torrelodones, monte de los Ángeles, encinar, *Gabriel y Calán*, 24-VII-1994, (MA 559389, MACB 55776). **3oTVK37**: Campos de Moncloa, *Borja*, V-1959, (MA 200910). **3oTVK38**: El Pardo, *Colmeiro*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVK39**: Colmenar Viejo, *Malo et al.* (1995: 34). Monte de El Pardo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVK47**: Chamartín de la Rosa *in collibus arenosis*, *C. Vicioso*,

V-1914, (MA 60296). **30TVK48**: Chamartín, *Rivas Mateos*, 29-V-1924, (MAF 41083). **30TVK58**: Cuesta margosa de Paracuellos, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **30TVL00**: 30TVL0204: San Lorenzo del Escorial, Abantos, subida al Puerto de Malagón, 1200 m, *J. Pizarro*, 2-VI-1996, (MAF 15083). **30TVL11**: Puerto de la Fuenfría, *Rivas Martínez*, 22-VI-1992, (MAF 41107). Cercedilla, Embalse de Navalmedio, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). Sierra de Guadarrama, Collado Albo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **30TVL12**: Peñalara, *Cutanda*, (MA 60289), Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **30TVL20**: Embalse de Santillana, Cabeza Illescas, *D. Sánchez Mata*, 19-X-1980, (MAF 106228). **30TVL21**: 30TVL2311: Manzanares el Real, La Pedriza, 1100-1200 m, matorrales acidófilos, *A. Izuzquiza, P. Blanco, V. Fernández & M. León*, (MA 437353). **30TVL22**: El Pualar, *Rivas Goday*, 15-V-1924, (MAF 41105). **30TVL31**: Miraflores, *L. Ceballos & C. Vicioso*, 25-VII-1954, (EMMA); 30TVL3711: Miraflores de la Sierra, 880 m, en *Cephalanthero-Quercetum fagineae*, sobre calizas cretácicas, *Gómez Manzaneque*, (MA 452134). Miraflores de la Sierra, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65); **30TVL32**: Canencia, *Belmonte*, 4-VI-1972, MAF 119923. **30TVL33**: Puerto de Navafría, 1600 m, *P. Cantó*, 31-V-1996, (MAF 155383). **30TVL40**: 30TVL4805: San Agustín de Guadalix, terrenos cretácicos, *J.M. Moreno*, 15-V-1981, (MA 450195). 30TVL484065: San Agustín de Guadalix, *Monasterio & Galán*, 12-V-1985, (MAF 122491). **30TVL41**: Pedrezuela, *Monasterio & Galán*, 2-VI-1985, (MAF 122490). **30TVL42**: La Cabrera, granitos, 1040 m, orientación NE, Moreno (1984: 153). **30TVL43**: Buitrago, in *collibus dumosis*, *C. Vicioso*, 1-VI-1918, (MA 60300). 30TVL4638: Buitrago, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **30TVL51**: Torrelaguna (Arrebatacapas), 920 m, orientación NO, Moreno Saiz (1983: 51). El Vellón, llanos arenosos, muy raro, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 30TVL5051: Redueña, *Gómez Manzaneque & Moreno Saiz* (1997: 216). 30TVL5215: El Vellón, *Gómez Manzaneque & Moreno Saiz* (1997: 216). **30TVL52**: Torrelaguna, 920 m, orientación O, Moreno (1984: 153). **30TVL54**: Montejo de la Sierra, *Rodríguez & Vicioso*. 2-VII-1954, (MA 169081). **30TVL55**: Hayedo de Montejo de la Sierra, *Castro, Díaz, Echevarría, Elvira & Cavilán*, 6-VI-1985, (MAF 125886). **30TVL62**: Barranco Redubia, entre el Pontón de la Oliva y la Puebla de la Mujer Muerta, *Vicioso*, 2-V-1916, (MA 60301).

**Cytisus striatus** (Hill) Rothm. in Feddes. Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 53: 149 (1944) (Mapa 6).

MADRID: **30TVL53**: 30TVL5330: Puentes Viejas, carretera del Berrueco, 920 m, *Martínez Labarga*, 1-VII-1991, (MAF 138310). **30TVL62**: Entre Pontón de la Oliva y El Atazar, sobre pizarras, *C. Soriano*, 9-IV-1976, (EMMA).

**Echinopartum barnadesii** (Graells) Rothm. in Bot. Jahrb. Syst.. 72: 81 (1961) (Mapa 7).

MADRID: **30TUK66**: 30TUK692662: Rozas de Puerto Real, 1200 m, piornales y roquedos, *Gómez Manzaneque*, 4-V-1986, (MA 337132).

**Erinacea anthyllis** Link, Handbuch 2: 156 (1831) subsp. **anthyllis** (Mapa 8).

MADRID: **30TVL50/51**: El Molar, *Mas y Guindal*, VII-1891, (MAF 63836) (como *Erinacea pungens*). **30TVL52**: Patones y Pontón de la Oliva, *Cutanda*, (MA 162185). **30TVL62**: Pontón de la Oliva, *Isern & Cutanda*, 20-VII-1858, (MA 59671).

**Genista cinerascens** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 163 (1866) (Mapa 9).

Citas publicadas en Moreno Rivero (1995: 482): MADRID: **3oTUK75**: Cenicientos, Gómez Manzaneque, (v/v). **3oTUK99**: El Escorial, subida al Puerto de Malagón, H. Villar, 7-VII-1912, (MA 159104); Cantó & Sánchez Moreno (1988: 77). **3oTVK09**: El Escorial, Abantos, 1550 m, Cantó, 10-VII-1984, (JACA 235289), (MA 464975), (MA 464975), (MAF 124024), (MAF 125497). **3oTVL00**: Puerto de los Leones de Castilla, Sierra de Guadarrama, Rivas Goday & D. Jiménez, 21-VI-1968, (MA 261773); Cantó & Sánchez Moreno (1988: 77). **3oTVL10**: subida al puerto de Navacerrada, E. Valdés, 17-IX-1970, (MA 336019). **3oTVL11**: Sierra de Guadarrama, El Ventorrillo, 1500 m, Rivas Martínez, 17-VII-1978 (MA 261777); Cantó & Sánchez Moreno (1988: 77). **3oTVL1213**: Cercedilla, calzada romana, 1300 m, Sobrados & Risco, 8-VII-1992, (MA 611398). **3oTVL20**: **3oTVL2709**: Manzanares el Real, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL21**: Embalse de Santillana, Manzanares el Real, Cubas & Pardo, 25-V-1996, (MAF 153706). **3oTVL2312**: salpicada en la Cuenca Alta del Manzanares, hasta 1600 m, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL22**: El Paular, Née, (MA 59047). **3oTVL2925**: Bajada del puerto de la Morcuera a Rascafría, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL2526**: El Paular, junta del río Lozoya y arroyo, ribera en ángulo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL2824**: Cuesta de Rascafría al Puerto de la Morcuera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL30**: **3oTVL3808**: Colmenar Viejo, Monasterio-Huelin & Sánchez Moreno, 22-VIII-1985, (MAF 121599). **3oTVL3709**: Cerro de San Pedro, estribación O, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL31**: Miraflores de la Sierra, Isern, 20-VI-1854, (MA 59048). **3oTVL3113**: Soto del Real, Monasterio-Huelin, 18-IX-1985, (MAF 122318); Cantó & Sánchez Moreno (1988: 77). **3oTVL32**: **3oTVL3728**: Canencia, curva donde el puente, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL33**: Navarredonda, 1600 m, Cantó, 25-V-1996, (MAF 153709). **3oTVL3830**: Canencia, pasado el pueblo, bajando el puerto de la Morcuera, 1100 m, B. Fernández Juárez & Moreno Rivero, 1-IV-1995, (herb. Moreno Rivero). **3oTVL41**: Guadalix (de la Sierra), Sañudo, (1972: 42). **3oTVL42**: **3oTVL4827**: La Cabrera, El Espaldar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL4623**: solana de Canchogordo, en La Cabrera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL43**: Garganta de los Montes, Gómez Manzaneque, (v/v). **3oTVL45**: pista forestal que va desde Somosierra al puerto de Navafría, Moreno Rivero *et al.*, 7-X-1994, (v/v). **3oTVL51**: **3oTVL5113**: El Vellón, a 1,2 km por la carretera que se dirige al espartal, 900 m, Moreno Rivero, 13-V-1989, (herb. Moreno Rivero). **3oTVL54**: **3oTVL5442**: Pradena del Rincón, 1080 m, Moreno Rivero *et al.*, 15-IV-1995 (herb. Moreno Rivero). **3oTVL55**: Somosierra. Tmo. mpal. de Robregordo, El Arenero, cabecera del Buitraguillo, A. Rodríguez, 22-VI-1954, (EMMA).

### **Genista falcata** Brot. Brot. Phytogr. Lusit. Select. 1: 52 (1800) (Mapa 10).

MADRID: **3oTUK66**: entre Casillas y Rozas de Puerto Real, 1020 m, Sánchez Mata & J.A. Molina, 15-VI-1984, (MA 506063). **3oTUK75**: peña de Cenicientos Ruiz de la Torre *et al.*, (1986). **3oTUK76**: **3oTUK7066**: Las Rozas de Puerto Real, 1050-1100 m, P. Montserrat & González Rebollar, 5-VII-1984, (JACA). **3oTUK7163**: Puerto de Casillas, pinar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). Cadalso de los Vidrios-Navas de Puerto Real, López & Valdés, 10-VII-1975, (MA 336038). **3oTUK7263**: Castañar de Rozas de Puerto Real, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTUK86**: San Martín de Valdeiglesias, ladera de orientación E, al lado de la carretera, Sañudo, 12-IV-1968, (MA 261797). **3oTUK8064**: barranco del Boquerón, Cadalso, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTUK8164**: barranco del Boquerón, Cadalso, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTUK8264**: barranco del Boquerón, Cadalso, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65).

### **Genista florida** L., Syst.. Nat. Ed. 10: 1157 (1759) (Mapa 11).

MADRID: **3oTUK99**: Las Herreras, 1280 m, orientación SE, Rivas-Martínez & Cantó (1987: 248).

**3oTVL10:** Navacerrada, Leresche & Levier, Colmeiro, (1886: 60). Citas publicadas en Moreno Rivero (1995: 498): **MADRID: 3oTUK66:** Casillas-Rozas de Puerto Real, 960 m, *Sánchez Mata & J.A. Molina*, 15-VI-1984, (MAF 116551). **3oTUK75:** Cenicientos, *Gómez Manzaneque*, (v/v). **3oTUK76:** 3oTUK7163: puerto de Casillas, pinar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 3oTUK7263: Rozas de Puerto Real, *Gómez Manzaneque*, 2-VI-1985, (MA 556901). **3oTVK09:** Puerto del Malagón, El Escorial, *F. Sanz*, 28-V-1944, (EMMA). 3oTVK0399: Cuelgamuros, pie de La Cruz, 1250-1300 m, *P. Montserrat*, 1-VI-1971, (JACA 213271). 3oTVK0395: San Lorenzo del Escorial, Abantos, 1400 m, *E. Arévalo*, 28-V-1994, (MAF 144477). **3oTVL00:** Tablada, 1290-1350 m, Huguet del Villar, 14-VI-1931, (MA 159056). 3oTVL0402: Tablada, 2190-1350 m, *Sánchez Moreno*, 14-VI-1931, (MA 159056). **3oTVL01:** pinar del Valle de la Fuenfría, 1450 m, *Rivas Martínez*, 3o-VIII-1957, (MAF 120329). **3oTVL11:** Sierra de Guadarrama, El Ventorrillo, 1500 m, *Rivas-Martínez*, 17-VII-1978, (MA 261778). 3oTVL1311: Cercedilla, Embalse de Navalmedio, *Am.*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 3oTVL1312: Sierra de Guadarrama, Collado Albo, *Am.*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL12:** Sierra de Guadarrama, pinar de Valsáin, *C. Vicioso* VI-1914 y VII-1914, (MA 59133). **3oTVL20:** Manzanares el Real, ladera de la Plata, *L. Ceballos, A. Rodríguez & C. Vicioso*, 25-VI-1954, (EMMA). 3oTVL2709: Manzanares el Real, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL21:** 3oTVL2312 Manzanares el Real, salpicada en la cuenca alta del río Manzanares, hasta aproximadamente 1800 m, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL22:** 3oTVL2321: El Paular hacia Los Cotos, 1400 m, *P. Montserrat*, 9-VI-1968, (JACA 212668). 3oTVL2526: El Paular, junta del río Lozoya y arroyo, ribera en ángulo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 3oTVL2925: bajada del Puerto de la Morcuera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL23:** 3oTVL2632: Alameda del Valle, *Moreno Rivero*, 20-VII-1991, (herb. Moreno Rivero). **3oTVL31:** Miraflores de la Sierra, 1925 m, *Mas Guindal*, (MA 392583). 3oTVL3316: Miraflores de la Sierra, *Monasterio-Huelín & Sánchez Moreno*, 22-VIII-1985, (MAF 121600). **3oTVL32:** Canencia, *C. Vicioso*, VII-1917, (MA 59103); VICIOSO, (1953: 105); Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65); 3oTVL3625: arroyo de Canencia, cruce con la carretera al puerto de Canencia, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 3oTVL3728: Canencia, curva donde el puente, Ruiz de la Torre *et al.*, (1982: 65). **3oTVL33:** Navarredonda, *Cantó*, 25-V-1996, (MAF 153708). **3oTVL42:** Puerto de la Cabrera, 1030 m, *Silvestre*, 15-VII-1968 (SEV 9773). 3oTVL4623: La Cabrera, solanas de La Cabeza, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). 3oTVL4827: La Cabrera, El Espadar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65). **3oTVL43:** Buitrago, *C. Vicioso*, 21-VI-1918, (MA 59104). **3oTVL54:** Montejo de la Sierra, *C. Álvarez*, Ruiz de la Torre *et al.*, (1982: 65). **3oTVL55:** Somosierra, 1300 m, *Cuatrecasas*, 26-VII-1933, (MAF 38845). 3oTVL5051: Robregordo, Ruiz de la Torre *et al.*, (1982: 66). 3oTVL5850: Montejo de la Sierra, El Chaparral, *Arnau*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL64:** 3oTVL6043: Sierra de La Puebla de la Sierra, solanas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 65).

**Genista hirsuta** Vahl., *Symb. Bot.* 1:51 (1790) subsp. **hirsuta** (Mapa 12).

MADRID: **3oTUK75:** 3oTUK7556: Cenicientos, 2 km hacia Escalona, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTUK7757: entre Cenicientos y la linde con Toledo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTUK7856: Entre Cenicientos y Almorox, cunetas, 680 m, *M. Luceño & P. Vargas*, 12-V-1985, (MA 343675). **3oTUK85:** Villa del Prado, *J.A. Molina & D. Sánchez Mata*, 15-VI-1984, (SALA 50351). 3oTUK8759: encinar del Alberche, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK86:** Pelayos [de la Presa], *C. Vicioso*, 12-VI-1956, (MA 168176). 3oTUK8569: Navas del Rey, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK87:** 3oTUK8871: San Martín de Valdeiglesias (embalse de San Juan), 640 m, *Martínez Labarga*, 6-V-1992,

(MAF 138298). **3oTUK96**: Aldea del Fresno, *Rivas Goday, Borja, Ladero & D. Jiménez*, 4-VI-1968, (MAF 71331). **3oTUK9763**: enebreal de Aldea del Fresno, al E del puente, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK9766**: carretera de Chapinería a Aldea del Fresno, barranco de la Alameda, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK9963**: Arroyo Grande, entre Navayuncosa y Aldea del Fresno, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK997**: Chapinería, *Graells*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK06**: entre Navalcarnero y Villamanta, *Izco*, 26-V-1978, (MA 435853). **3oTVK0962**: Villamanta, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK09**: El Escorial, cuesta de los Moros, *Isern*, VII, (MA 58697). **3oTVK16**: Entre Navalcarnero y Villamanta, en matorral de *Rosmarino-Cistetum ladaniiferi*, sobre sustrato arenoso, *J. Izco*, 26-V-1978, (MA 463732). **3oTVK17**: **3oTVK1176**: Tomillar, ca. de Quijorna, 580 m, *P. Montserrat & D. Gómez*, 14-V-1982, (JACA 16482). **3oTVK18**: **3oTVK1187**: Valdemorillo, por Colmenarejo, por río Aulencia, 850 m sustratos silíceos, *J. Pizarro*, 25-V-1996, (MA 611420). **3oTVK19**: Sierra de Guadarrama, Puerto de Galapagar, *Borja*, VI-1960, (MA 188895). **3oTVK28**: puente del Retamar, camino del Escorial, *Colmeiro*, VII, (MA 58698). **3oTVK29**: cerca de Torrelodones, *sine col.*, V-, (MAF 38912). **3oTVK2091**: Torrelodones, Las Marías, 26-VI-1994, (MACB 55795). **3oTVK37**: Casa de Campo, *Lagasca*, (MA 58699). **3oTVK59**: **3oTVK5793**: Algete, 740 m, *L. Moreno Rivero*, 2-VI-1991, (herb. Moreno Rivero). **3oTVK67**: Loeches, Laguna & Ávila (1890: 320). **3oTVK69**: **3oTVK6093**: Daganzo de Arriba, camino que va al llano del Navajo, *L. Moreno Rivero*, 28-V-1991, (herb. Moreno Rivero). **3oTVL60**: **3oTVL6703**: Ribatejada, poco antes del cruce de carreteras, jaral, 820 m, *R. Morales & M. Macía*, 28-IV-1994, (MA 541995). **3oTVL6402**: Zarzuela del Monte, encinar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66).

**Genista hispanica** L. subsp. **occidentalis** Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 226 (1897) (Mapa 13).

MADRID: **3oTVL11**: Cercedilla, Sierra de Guadarrama, *A. Rodríguez*, VI-1934, (MA 336055).

**Genista scorpius** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805) (Mapa 14).

MADRID: **3oTVK42**: **3oTVK4929**: Aranjuez, El Regajal, 600 m, 29-III-1992, González Granados (1997: 190). **3oTVK43**: Aranjuez, *C. Vicioso*, 19-III-1933, (MA 58894). **3oTVK4830**: Cerro de los Frailes, 540 m, 30-III-1993, González Granados (1997: 190). **3oTVK44**: Ciempozuelos, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK52**: Aranjuez, Ontígola, *F. Bellot & A. Monasterio*, 19-III-1996, (MA 188884), SALA 2333. **3oTVK54**: cerros del Butarrón o Gutarrón, *Loefling, C. Vicioso*, Vicioso (1953: 81); Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK56**: Vaciamadrid, *Huguet del Villar*, 14-IV-1924, (MA 159091). **3oTVK57**: Rivas de Jarama, *C. Vicioso*, 28-IV-1918, (MA 58879); Vicioso (1953: 81). **3oTVK64**: Colmenar de Oreja, *Cutanda*, Cutanda (1861: 252); *Colmeiro* (1886: 56); Vicioso (1953: 81); Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK65**: dehesa de Arganda, *C. Pérez*, 13-IV-1947, (MA 58900), (MA 280095), (MAF 39009). **3oTVK6357**: Arganda, dehesa, parte SW, *P. Montserrat*, 1-V-1968, (JACA 40268). **3oTVK6851**: entre Morata de Tajuña y Perales de Tajuña, 720 m, *Casas, Díaz, Echevarría & Gavián*, 25-VI-1987, (MA 497302). **3oTVK6956**: Perales de Tajuña, cabecera del arroyo de la Vega, 700 m, *Moreno Rivero*, 21-IV-1996, (herb. Moreno Rivero). **3oTVK66**: Arganda, *Pérez, Rivas Martínez, Cuatrecasas, C. Vicioso*, Vicioso (1953: 81); Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK67**: Baztán, *Cutanda*, Cutanda (1861: 252). **3oTVK68**: Alcalá de Henares, cerros del Gurugú, *F. Bellot*, 7-III-1966, (MA 184100), (MACB 478), (SALA 2336). **3oTVK69**: **3oTVK6290**: Daganzo de Arriba, *Moreno Rivero*, 4-V-1991, (herb. Moreno Rivero). **3oTVK75**:



3oTVK7050: pr. Tielmes, 640-660 m, *Izuzquiza et al.*, 11-IV-1988, (MA 427287). 3oTVK7054: Perales de Tajuña, *Armaiz*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK7355: Tielmes, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK76**: Baztán, *Cutanda*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK77**: Villalbilla, *Cutanda*, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK85**: Carabaña, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK8056: Carabaña, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL40**: 3oTVL4807: San Agustín de Guadalix, Gómez Manzaneque & Moreno Saiz (1997: 216). 3oTVL4907: El Molar, laderas pedregosas calizas, 820 m, *Moreno Saiz*, 13-IV-1981, (MA 451134). **3oTVL41**: 3oTVL4315: Guadalix de la Sierra, junto al embalse de El Vellón, 850 m, *B. Fernández Juárez & Moreno Rivero*, 17-IV-1996 (herb. Moreno Rivero). 3oTVL4114: Guadalix de la Sierra, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL4315: Guadalix de la Sierra, Gómez Manzaneque & Moreno Saiz (1986: 216). **3oTVL51**: Torrelaguna, *A. Rodríguez*, 8-V-1953, (BCF 36384). 3oTVL5016: Redueña, Gómez Manzaneque & Moreno Saiz (1997: 216). 3oTVL5212: El Vellón, 860 m *B. Fernández Juárez & Moreno Rivero*, 12-III-1995, (herb. Moreno Rivero). **3oTVL52**: carretera de Lozoyuela-Torrelaguna, *Pardos*, 1-V-1957, (MA 201185).

### **Genista tinctoria** L., Sp. Pl.: 710 (1753) (Mapa 15).

MADRID: **3oTUK76**: 3oTUK7260: Cadalso de los Vidrios, *Gómez Manzaneque*, 5-VI-1995, (EMMA), (MA 557018). 3oTUK7262: Rozas de Puerto Real, prados, 880 m, *Gómez Manzaneque*, 18-V-1997, (EMMA). **3oTUL90**: San Rafael, *G. Prado*, (MA 336037). **3oTVL42**: La Cabrera, *E. Guinea*, 12-VI-1958, (MA 336630). Citas publicadas en Moreno Rivero (1995: 490): MADRID: **3oTVK09**: El Escorial, *A. Aterido*, VI-1925, (MA 148491). **3oTVK56**: El Piul de Rivas, *L.D. Rodríguez*, (MA 59215). **3oTVL00**: por debajo del Puerto de los Leones de Castilla, *Borja, Izco & Ladero*, 6-VII-1967, (GDA 6445, MA 262103, MAF 69104, MAF 102893, SALA 8438, VF 2513). **3oTVL01**: subiendo a la Fuenfría desde Cercedilla, 9-VII-1893, Navarro Fernández (1893: 118). **3oTVL11**: Cercedilla, *E. Coto*, MAF 39030; Vicioso (1953: 116); Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL22**: Rascafría, 1150 m, en praderas entre melojares, 15-VI-1997, (EMMA). **3oTVL31**: prados de Chozas [Soto del Real], *Rivas Goday & F. Bellot*, 6-VI-1943, (MAF 82715).

Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: Embalse de Santillana, praderas en los bordes, *Rivas Martínez*, 5-VII-1964, (MA 262102).

### **Lupinus angustifolius** L., Sp. Pl.: 721, 1200 (1753) (Mapa 16).

MADRID: **3oTUK75**: 3oTUK7556: Cenicientos, 2 km hacia Escalona, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67); 3oTUK7757: Entre Cenicientos y la linde con Toledo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTUK96**: Aldea del Fresno, en cultivos abandonados, junto al pueblo, *Carrasco, Monge y Romero*, 8-VI-1984, (MACB 21537); 3oTUK9963: Navayuncosa, entre carretera de Villamanta a Aldea del Fresno y el Arroyo Grande, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTUK98**: Robledo de Chavela, 950 m, *Sanz & Diez*, 4-V-1993, (MAF 139924). **3oTVK06**: Villamanta-Aldea del Fresno, comunidades sabulícolas, *D. Sánchez Mata*, 3-V-1982, (MAF 113625, MAF 113626). **3oTVK08**: Valdemorillo, 900 m, orientación NE, granitos, Moreno (1984: 111). **3oTVK09**: El Escorial de Abajo, 820 m, comunidades nitrófilas de *Stellarietea mediae*, *Rivas Martínez*, 4-VI-1980, (MA 382057). **3oTVK19**: Galapagar, (MA 572964). **3oTVK26**: Villaviciosa de Odón, baldíos, *Sánchez Mata*, 30-VII-1978, (MAF 135004). **3oTVK29**: 3oTVK2492: Torrelodones, Los Peñascales, cuneta seca, *J.M. Gabriel y Galán*, 23-III-1991, (MACB 55762); 3oTVK2499: Hoyo de Manzanares, finca Matalasgrajas, *Echevarría & Gavilán*, 17-VI-1989, (MAF 133452). **3oTVK36**: Alcorcón, Pascual & Pozo (1989: 2). **3oTVK37**: Dehesa de la Villa, *M. Martínez*, VI-1935, (MA 175407).

**3oTVK38:** El Pardo, *Equiras*, 1-V-1936, (MA 341604). **3oTVK47:** Ciudad Lineal, *Aterido*, V-1923, (MA 152269). **3oTVK48:** Chamartín, VI-1914, (MA 58284). **3oTVK57:** Vicálvaro, *Aterido*, IV-1924, (MAF 39795). **3oTVK58:** 3oTVK5282: Valle entre Barajas y Paracuellos, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVK59:** 3oTVK5991: Cobeña, raña, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 67). **3oTVL10:** Dehesas de Villalba, *Molina*, V-1983, (MAF 122523). **3oTVL11:** Cercedilla, *Rivas*, 16-VI-1925, (MAF 85563). **3oTVL31:** Soto del Real, 960 m, orientación NE, gneises, Moreno (1984: 111). **3oTVL40:** 3oTVL465085: Pedrezuela, *Monasterio-Huelín & Galán*, 19-V-1985 (MAF 122486). **3oTVL43:** cruce de la carretera de Burgos con la de Canencia, *Bellot*, 12-VI-1973, (MA 442718, MACB 20370, MAF 134318). **3oTVL45:** Buitrago de Lozoya, *Bellot*, 12-VI-73, (MACB 20370). **3oTVL51:** 3oTVL5015: Redueña, Gómez Manzaneque & Moreno Saiz (1997: 216). **3oTVL53:** Berzosa *in collibus graminoides*, *C. Vicioso*, 3-VI-1918, (MA 58253). **3oTVL55:** Puerto de Somosierra, *Rivas Goday & Galiano*, 29-IV-1961, (MAF 60665). Citas publicadas en Pascual Terrats & Pozo Reimúndez (1989: 2): **MADRID:** **3oTUK86:** San Martín de Valdeiglesias. **3oTUK97:** C-501, km 38; entre Chapinería y Navas del Rey. **3oTVK16:** Navalcarnero. **3oTVK27:** Boadilla del Monte. **3oTVK69:** Valdeolmos. **3oTVL40:** Pedrezuela, *Monasterio-Huelín & Galán*, 19-V-1985, (MAF 122486). **3oTVL44:** Villavieja de Lozoya. **3oTVL50:** Valdetorres de Jarama. **3oTVL52:** Berrueco.

**Lupinus gredensis** Gand. in Bull. Soc. Bot. France 48: 413 (1901) (Mapa 17).

MADRID: **3oTUK96/VK06:** Aldea del Fresno-Villamanta, 520 m, claros de retamares (*Retamion sphaerocarphae*), *Sánchez Mata*, 12-V-1985, (MA 464800). **3oTVK37:** Casa de Campo, *Lagasca*, 1799, (MA 58303).

**Lupinus hispanicus** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 10 (1842) (Mapa 18).

MADRID: **3oTUK76:** 3oTUK7663 Rozas de Puerto Real (urbanización entre pinos), jarales sobre suelos arenosos graníticos, 800 m, *P. Vargas*, 4-V-1992, (MA 515439); Rozas de Puerto Real, fuente La Aliseda, *Sánchez Mata & Cantó*, 3-V-1982, (MAF 113623). **3oTUK96/VK06:** Aldea del Fresno-Villamanta, 520 m, *Sánchez Mata*, 12-V-1985, (BCF, MAF 121048, MAF 143635). **3oTUK98:** Robledo de Chavela, *A. González A. & G. López*, 13-V-1973, (MA 336960). **3oTUK99:** 3oTUK9990: Zarzalejo, 1200 m, en matorral de *Lavandula pedunculata* sobre granitos, *Lansac & Nieto*, 29-V-1982, (MA 502923). **3oTVK09:** El Escorial, *Cogolludo*, 21-V-1916, (MA 58311). **3oTVK19:** Galapagar, *Sobrino Vesperinas*, V-1992, (MA 582037). **3oTVK29:** 3oTVK2491: Torrelodones, Los Peñascales, suelo arenoso en una ladera erosionada, *J.M. Gabriel y Galán*, 8-V-1992, (MACB 55761); 3oTVK2499: Hoyo de Manzanares, finca Matalasgrajas, *Echevarría & Gavilán*, 17-VI-1989, (MAF 133453). **3oTVK36:** Villaverde, V-1918, (MAF 64311). **3oTVK37:** Real Casa de Campo, Mas & Guindal (1923: 28). **3oTVK38:** El Pardo, *A. Rodríguez & J. Borja*, 26-V-1962, (EMMA). **3oTVL10:** Collado Mediano, VI-1914, (MAF 64311). **3oTVL11:** Cercedilla, *Mas Guindal*, VI-1894, (MAF 64310). **3oTVL22:** Sierra de Guadarrama, El Paular *in dumosis nemoribusque calcareis*, *C. Vicioso*, VII-1914, (MA 58302); 3oTVL2526: Valle de El Paular, *Gutierrez, Bustillo & Costa*, 10-VI-1977, (MA 336617). **3oTVL30:** 3oTVL3701: Colmenar Viejo, 900 m, suelos arenosos y algo nitrificados, *E. Valdés-Bermejo*, 9-V-1980, (MA 262763); **3oTVL31:** Soto del Real, 960 m, orientación NE, gneises, Moreno (1984: 111). **3oTVL32:** 3oTVL3020: Puerto de la Morcuera, 1740 m, sobre gneis, *Castroviejo, Cirujano & Valdés-Bermejo*, 25-V-1976, (MA 343906). **3oTVL42:** La Cabrera, 1040 m, orientación NE, granitos, Moreno (1984: 111). **3oTVL44:** Braojos, *in*

*nemoribus montanis*, C. Vicioso, 2-VI-1918, MA 58306. **3oTVL53**: Paredes de Buitrago, arroyo de la Huerta, L. Ceballos & C. Vicioso, 5-VII-1954, (EMMA). **3oTVL54**: Montejo de la Sierra, bordes de la carretera, Valdés & G. López, 22-VI-1973, (MA342931). **3oTVL55**: Hayedo de Montejo de la Sierra, Rivas Martínez, 1-VI-1975, (MAF 104396). **3oTVL62**: Barrancos Redubia, entre Pontón de la Oliva y la Puebla de la Mujer Muerta, in *graminosis nemorosis*, Vicioso, 19-V-1916, (MA58307). Citas publicadas en Pascual Terrats & Pozo Reimúndez (1989: 4): **3oTUK75**: Cenicientos. **3oTUK97**: Chapinería. **3oTVK26**: Alcorcón., **3oTVK48**: Fuencarral. **3oTVL00**: Guadarrama. **3oTVL41**: Pedrezuela. **3oTVL43**: Villavieja del Lozoya.

**Pterospartum tridentatum** (L.) Willk. subsp. **lasianthum** (Spach) Talavera & P. E. Gibbs in Lagascalia 18: 266 (1996) (Mapa 19).

MADRID: **3oTVL22**: El Paular, VI-1893, (MAF 63861). **3oTVL64**: Iruela [Hiruela] de Buitrago, *Isern*, 21-VII-1858, (MA 105458).

**Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840) (Mapa 20).

MADRID: **3oTUK75**: **3oTUK7757**: entre Cenicientos y la linde con Toledo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK76**: **3oTUK7163**: Puerto de Casillas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK7362**: Rozas de Puerto Real, La Hoya, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK7961**: Peña de Cadalso, solanas bajas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK7962**: Peña de Cadalso, umbria alta y cumbres, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK85**: **3oTUK8855**: camino de Villa del Prado al Alamin, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK8759**: encinar del Alberche, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK86**: Pelayos de la Presa, 580 m, retamares mesomediterráneos luso-extremadurenses, Sánchez Mata, 25-VI-1984, (MAF 116555). **3oTUK8161**: bajando de Cadalso al pinar de Almorox, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK8569**: San Martín de Valdeiglesias, Navatoras, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK8668**: saliendo de Pelayos de la Presa hacia Cadalso de los Vidrios, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK96**: Aldea del Fresno, Safari Park, J.A. Molina, 15-VIII-1986, (MAF 151458). **3oTUK9763**: enebral de Aldea del Fresno, al E del puente, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK9796**: carretera de Chapinería, Aldea del Fresno, barranco de La Alameda, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK9963**: Navayuncosa, entre la carretera de Villamanta a Aldea y el Arroyo Grande, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK97**: **3oTUK9374**: Embalse de San Juan, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK9375**: Robledo de Chavela, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTUK98**: **3oTUK9384**: Pinares de *Pinus pinaster*, entre Robledo de Chavela y Valdequemada, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK06**: Villamanta, orientación S, 560 m, Moreno (1984: 109). **3oTVK0262**: entre Villamanta y Villa del Prado, margen carretera en trinchera, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK0962**: Villamanta, 1 km al E, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK08**: **3oTVK0488**: Peralejo, Fuente Lámparas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK0682**: Enebrales de Valquemado entre Valdemorillo y Navalagamella, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK09**: El Escorial, *Isern*, 5-VIII-1852, MA 58470. **3oTVK17**: **3oTVK1179**: Valdemorillo, Gómez Manzanque & Moreno Saiz (1997: 216). **3oTVK18**: **3oTVK1382**: Valdemorillo, Gómez Manzanque & Moreno Saiz (1997: 216). **3oTVK27**: Boadilla del Monte, E. Sobrino, XI-1992, MA 565925. **3oTVK29**: **3oTVK2090**: Torrelodones, Las Marías, jaral con encinas pequeñas, J.M.

*Gabriel y Galán*, 26-VI-1994, (MACB 55796). 3oTVK2491: Torrelodones, Los Peñascales, cuneta, *J.M. Gabriel y Galán*, 8-V-1992, (MACB 55764). **3oTVK37**: Casa de Campo, 680 m, *Rivas Martínez & Costa*, 23-VI-1972, (MA 363066). **3oTVK38**: 3oTVK3782: Monte de El Pardo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK39**: 3oTVK3091: Monte de El Pardo, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK42**: Aranjuez, Cerro de los Frailes, en matorral, 550 m, *Fernández-Quirós* 12-V-1981, (MA 343952). 3oTVK4528: Aranjuez, La Flamenca, 590 m, 16-IX-1991, González Granados (1991: 202). 3oTVK4628: carretera de Toledo a Ontígola, saladar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK4829: El Regajal, 580 m, 4-X-1991, González Granados (1991: 202). **3oTVK43**: Aranjuez, *C. Vicioso*, VI-1914, (MA 58472). 3oTVK4830: Aranjuez, El Regajal, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66); González Granados (1991: 202). **3oTVK44**: Ciempozuelos, *Fernández Díez*, 14-VI-1978, (MA 262844). **3oTVK52**: 3oTVK5328: Aranjuez, Mar de Ontígola, *Fernández-Quirós* 30-V-1981, (MA 343949). **3oTVK53**: 3oTVK5333: Aranjuez, Casa de la Monta, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK55**: San Martín de la Vega, *F. Bellot & A. Monasterio*, 19-VI-1966, (MA 197690), (MACB 162). 3oTVK5753: entre Morata de Tajuña y San Martín de la Vega, cuestras margosas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK5853: Morata de Tajuña, páramos, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK56**: 3oTVK5564: Vaciamadrid, cerros junto al río Manzanares, yesos y margas, *P. Blanco, A. Barra, R. Morales & E. Temprano*, 2-XI-1978, (MA 450319). **3oTVK58**: 3oTVK5484: cuesta margosa de Paracuellos, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK59**: 3oTVK5891: Cobeña, arroyo de las Quemadas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK5991: Cobeña, raña, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK5995: Cerro al NE de Algete, retamar, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK64**: Chinchón, cerros de Butarrón, *C. Vicioso*, VI-1919, (MA 58468). **3oTVK65**: Dehesa del Carrascal de Arganda, Carrasco *et al.* (1986: 29). 3oTVK6955: Hoyas sobre Perales de Tajuña, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK66**: Arganda, *L. Ceballos*, 28-V-1944, (EMMA). 3oTVK6361: Arganda del Rey, Monte Calleja, lindante con Cerros Concejiles, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK68**: Alcalá de Henares, *Isern*, VI-1854, (MA 5846). **3oTVK69**: 3oTVK6194: Arroyo de Valdeolinos, alameda, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVK73**: 3oTVK7637: Encomienda Mayor de Castilla, parte baja, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVK7337: Encomienda Mayor de Castilla, entre Villamanrique y Belmonte, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL40**: 3oTVL4806: San Agustín de Guadalix, laderas cascajosas calizas, 750 m, *Moreno Saiz*, 23-VI-1981, (MA 451144). 3oTVL4907: solana de Pedrezuela, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL41**: 3oTVL4619: Cabanillas de la Sierra, monte al NO, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL4715: Venturada, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL4815: cornisa rocosa junto al cruce de Venturada-Guadalix, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL4916: Redueña, enebral, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL50**: 3oTVL5007: solana de Pedrezuela, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL5008: solana de Pedrezuela, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL51**: Torrelaguna, *F. Bellot et al.* 26-VI-1966, (MA 490593, MACB 33174, MAF 137970). 3oTVL5016: Redueña, llanuras con encinar degradado, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL52**: Torrelaguna, *F. Bellot, B. Casaseca & A. Monasterio*, 26-VI-1966, (MA 490593). 3oTVL5421: cuestras calizas al N de Torrelaguna, solanas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). 3oTVL5724: Patones de Arriba, sobre calizas, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL60**: 3oTVL6402: Zarzuela del Monte, raña cuarcítica, Ruiz de la Torre *et al.* (1982: 66). **3oTVL62**: Pontón de la Oliva, (MA 575508).

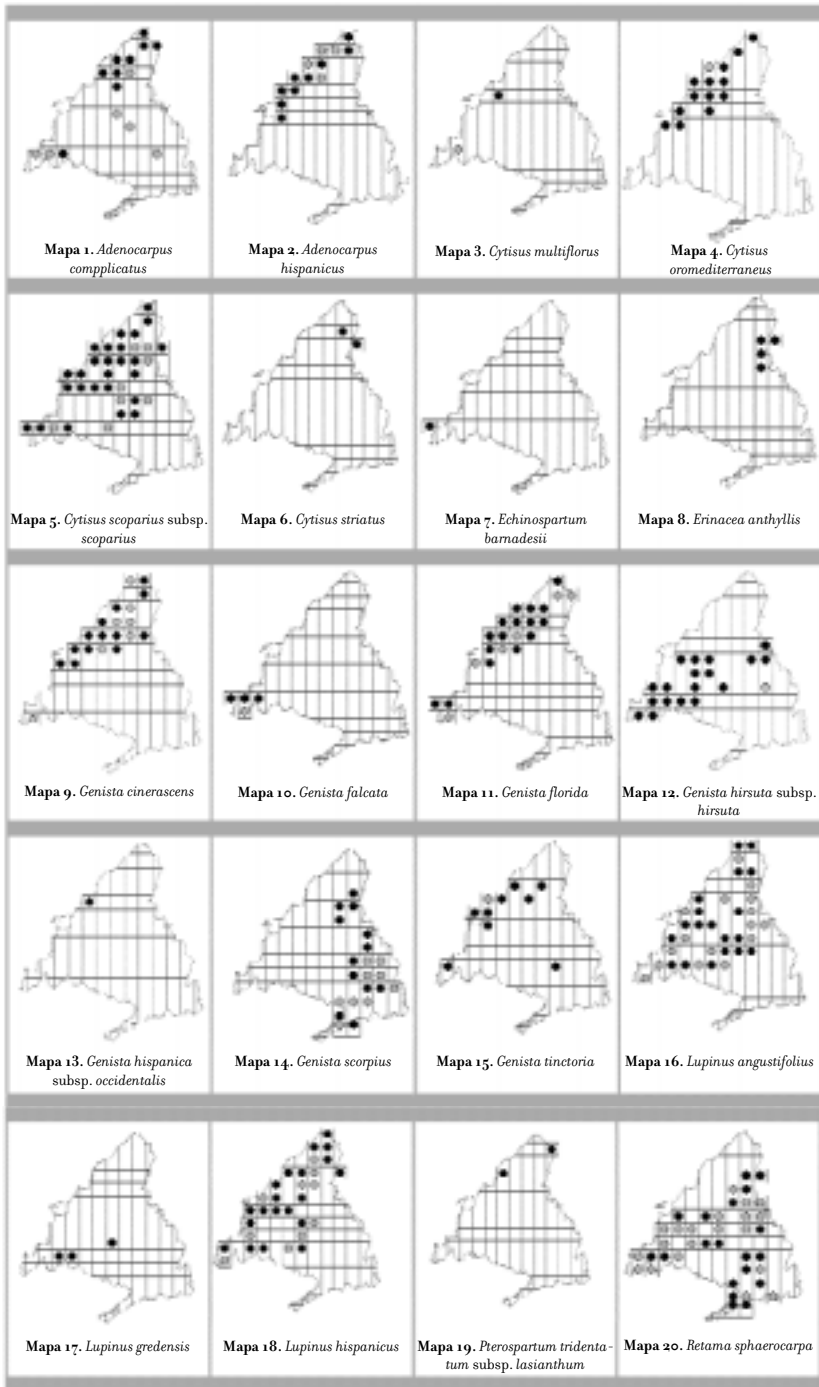


Figura 1. Mapas corológicos, en coordenadas UTM de 10 x 10 km.

#### 4. Discusión

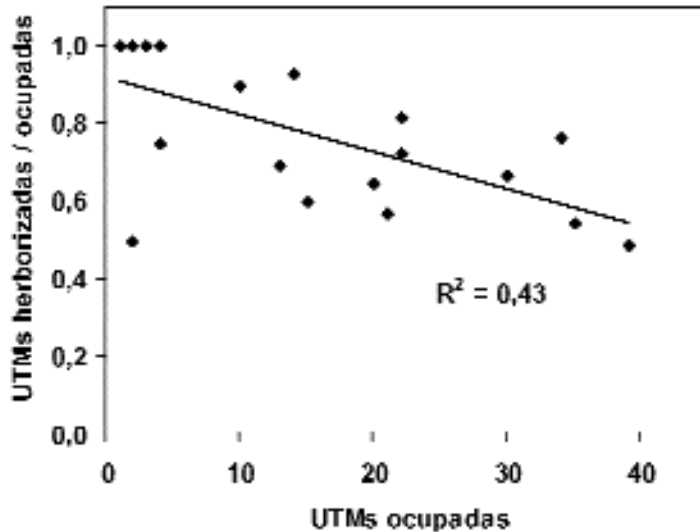
En la recopilación corológica se han excluido taxones considerados alóctonos y los naturalizados, como *Spartium junceum* L., *Laburnum anagyroides* Medik., *Retama monosperma* (L.) Boiss. y *Lupinus albus* L., cuyas áreas de distribución natural se alejan notablemente de la Comunidad de Madrid. Asimismo, han sido excluidas las citas referidas a *Adenocarpus aureus* (Cav.) Pau, *Adenocarpus lainzii* (Castrov.) Castrov., *Genista triacanthos* Brot., *Lupinus luteus* L. y *Lupinus micranthus* Guss., dado que su presencia en esta área es considerada al menos dudosa por *Flora ibérica*. Algunas especies de las que sólo se han encontrado pliegos o citas antiguas se confirmaron en campo. El caso más significativo es *Erinacea anthyllis*, que sólo presenta dos citas para la Comunidad y que fue encontrada por los autores en Patones (30TVL52).

A pesar de los numerosos datos corológicos y bibliográficos recopilados, los resultados obtenidos ponen de manifiesto que en la Comunidad de Madrid existe aún un cierto vacío corológico para la tribu *Cytiseae*, dado que algunas especies ampliamente distribuidas por la región presentan unos mapas corológicos con algunas ausencias difícilmente justificables desde un punto de vista ecológico y/o biogeográfico. Es especialmente llamativo el caso de *Retama sphaerocarpa*, bastante eurioica en términos edáficos y altitudinales (Talavera *et al.* 1999) y que, sin embargo, presenta una distribución corológica algo fragmentada, de difícil credibilidad. Por otra parte, la información corológica obtenida para algunas especies presenta una fuerte descompensación entre información proveniente de pliegos de herbarios e información proveniente de referencias bibliográficas no herborizadas y, en consecuencia, en algunos mapas corológicos existe una notable proporción de cuadrículas UTM sin herborizar. Este es el caso de algunas de las especies más comunmente representadas, como la propia *Retama sphaerocarpa*, además de *Lupinus angustifolius*, *Genista scorpius* o *Lupinus hispanicus*. En cambio, las especies de distribución más restringida (en el contexto de la Comunidad de Madrid), presentan una proporción de cuadrículas sin herborizar muy baja o incluso nula, como en el caso de *Cytisus striatus*, *Echinopartum barnadesii*, *Erinacea anthyllis*, *Genista hispanica* ssp. *occidentalis*, *Lupinus gredensis* o *Pterospartum tridentatum*.

En la Fig. 2 puede observarse cómo la proporción de cuadrículas UTM herborizadas/ocupadas, disminuye linealmente conforme aumenta el número de cuadrículas ocupadas por una especie. Se trata de una tendencia no muy acusada ( $R^2=0,43$ ), pero estadísticamente significativa ( $p<0,05$ ), que apunta en la dirección de un cierto sesgo corológico en favor de las especies de distribución restringida. Este sesgo pone de manifiesto el interés que suscitan las especies raras en el mundo de la corología, en detrimento de especies más comunes, que no resultan tan apreciables desde un punto de vista biogeográfico.

#### 5. Agradecimientos

Este trabajo fue llevado a cabo gracias a la ayuda de Juan Carlos Moreno y Helios Sainz (Unidad de Botánica, UAM), quienes revisaron el texto críticamente.



**Figura 2.** Proporción de cuadrículas UTM herborizadas/ocupadas, en función del número total de cuadrículas ocupadas. La tendencia lineal negativa ( $R^2=0,43$ ;  $p<0,05$ ), sugiere un sesgo corológico, en favor de las especies de distribución más restringida.

**In Memoriam:** En el transcurso de la publicación de este trabajo nos vimos privados de la presencia de Leoncio Moreno Rivero, coautor de este trabajo y compañero de la Unidad de Botánica, que falleció después de una larga enfermedad. Él fue el impulsor de este estudio corológico de la tribu *Cytiseae*, sobre la que versaba la Tesis Doctoral que venía desarrollando en los últimos años. Quisiéramos dedicarle personalmente esta revisión corológica, con la que ha sido posible publicar una considerable cantidad de datos minuciosamente recopilados por él mismo.

## 6. Referencias bibliográficas

CANTÓ, P. & M. J. SÁNCHEZ MORENO

1988 Revisión del agregado *Genista cinerea* (Leguminosae). *Candollea* 43: 73-92.

CARRASCO, M. A., M. COSTA TENORIO, J. JIMÉNEZ, C. PRADA & M. VELAYOS

1986 Contribución al conocimiento de la flora de la Dehesa del Carrascal. Arganda del Rey (Madrid). Catálogo de plantas vasculares. *Trab. Dept. Bot. y Físio. Veg.* 13: 23-27.

COLMEIRO, M.

1886 *Enumeración y revisión de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. Vol. 2. Imprenta Viuda e Hija de Fuentenebro, Madrid.

1849 *Apuntes para la Flora de las dos Castillas*. Madrid, librería de Ángel Calleja.

CUTANDA, V.

- 1861 *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Ed. Carlos Bailly-Bailliére, Madrid.

GALÁN MERA, A.

- 1988 Datos florísticos sobre la Comarca de Torrelaguna (Madrid, España), II. *Lazaroa* 10: 273-276.

GÓMEZ MANZANEQUE, F. & J. C. MORENO SAIZ

- 1986 Fragmenta chorologica occidentalia, 801-811. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 453-454.  
 1997 Catálogo de la flora vascular de las calizas cretácicas de Soto del Real-San Agustín de Guadalix (Madrid). *Ecología* 11: 207-234.

GONZÁLEZ GRANADOS, J.

- 1997 *Paisaje vegetal al sur de la Comunidad de Madrid*. Estudios sobre Aranjuez, 5. Ed. Doce Calles, Riada.

LAGUNA, M. & P. ÁVILA

- 1890 *Flora forestal española, que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres o asilvestradas en España (Segunda parte)*. Impr. del Col. Nac. de Sordo-Mudos y de Ciegos, Madrid.

MALO, J. E., J. BAONZA & F. SUÁREZ

- 1995 Diferencias intra e interpoblacionales, y entre años, en la morfología floral de *Cytisus scoparius* (L.) Link. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 33-40.

MAS GUINDAL, J.

- 1923 *Datos para el estudio de la flora de la Real Casa de Campo de Madrid*. Imprenta de San Estanislao Maestre, Madrid.

MORALES, R.

- 1998 Las labiadas de la Comunidad de Madrid. *Bot. Complut.* 22: 9-62.

MORENO, J. M.

- 1984 Estudio ecológico comparado de los jarales de Madrid, I. Variación anual de la humedad del suelo. *Lazaroa* 6: 105-126.

MORENO RIVERO, L.

- 1995 Mapas 683-695. In: J. Fernández Casas, R. Gamarra & M.J. Morales Abad (eds.), *Asientos corológicos*, 23: 464-536.

MORENO SAIZ, J. C.

- 1983 Catálogo florístico de los terrenos cretácicos de El Molar y San Agustín de Guadalix (Madrid). Tesis de Licenciatura. Dpto. Botánica, Univ. Autónoma de Madrid.

NAVARRO FERNÁNDEZ, J.

- 1893 Excursión a Cercedilla. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 1893: 117-122.

PASCUAL TERRATS, H. & H. POZO REIMÚNDEZ

- 1988 Corología peninsular de las especies del género *Lupinus* L. *Fontqueria* 20: 1-8.



RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. BELMONTE

1989 Sinopsis de *Adenocarpus* DC. (*Leguminosae*). *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 69-78.

RIVAS-MARTÍNEZ, S & P. CANTÓ

1987 Datos sobre la vegetación de las sierras de Guadarrama y Malagón. *Lazaroa* 7: 235-257.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., D. BELMONTE, P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, V. DE LA FUENTE, J. M. MORENO,  
D. SÁNCHEZ-MATA & L. SANCHO

1987 Piornales, enebrales y pinares oromediterráneos (*Pino-Cytision oromediterranei*). *Lazaroa* 7: 93-124.

RUIZ DE LA TORRE, J., A. ABAJO, E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ & J. RUIZ DEL CASTILLO

1982 *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid*. Comunidad de Madrid, Consejería de Agricultura y Ganadería.

SAÑUDO, A.

1972 Variabilidad cromosómica de las genisteas de la flora española en relación con su ecología. *Cuad. Ci. Biol.* 1(2): 43-52.

TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, C. ROMERO, L. SÁEZ, F. J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.)

1999 *Leguminosae*. In: S. Castroviejo *et al.* (coord.), *Flora iberica*, 7(1): 1-578. CSIC, Madrid.

VICIOSO, C.

1953 *Genisteas españolas*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 67. Ministerio de Agricultura, Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial, Madrid.