

# Anotaciones florísticas de la provincia de Toledo (Península Ibérica, España)

Gonzalo Hernández Palacios<sup>1</sup>

**Resumen:** Hernández Palacios, G. 2014. Anotaciones florísticas de la provincia de Toledo (Península Ibérica, España). *Bot. Complut.* 38: 105-112.

Se presentan comentados desde un punto de vista corológico o ecológico 32 taxones de plantas vasculares herborizados en la provincia de Toledo. Entre ellos *Anthericum liliago* subsp. *liliago*, *Cruciata pedemontana* y *Phleum phleoides* son nuevas citas en el territorio. Se confirma la presencia de 15 taxones de distribución poco documentada o mal conocida. En el grupo restante de 14 plantas, se amplía con nuevas localidades el área conocida en la provincia.

**Palabras clave:** flora, corología, Península Ibérica, Castilla-La Mancha, Toledo.

**Abstract:** Hernández Palacios, G. 2014. Floristical notes on Toledo province (Iberian Peninsula, Spain). *Bot. Complut.* 38: 105-112.

Thirty-two vascular plants taxa gathered in Toledo province are presented and commented with a chorological and ecological basis. *Anthericum liliago* subsp. *liliago*, *Cruciata pedemontana* and *Phleum phleoides* are reported for first time in the surveyed area. For 15 poorly known taxa their occurrence is confirmed, and for the extant group of 14 plants we add new localities that enlarge their known provincial distribution.

**Key words:** flore, chorology, Iberian Peninsula, Castilla-La Mancha, Toledo.

## INTRODUCCIÓN

El conocimiento florístico de la provincia de Toledo puede considerarse hoy día como alto. Sin embargo, las prospecciones llevadas a cabo en los últimos años nos han permitido localizar un buen número de especies cuya rareza intrínseca en este territorio requiere indicar puntualmente las nuevas localidades encontradas; existen además numerosas especies más o menos comunes que han sido recolectadas en muy pocas ocasiones y por lo tanto con escasa representación en herbarios. Por estas razones creemos oportuno completar con estos datos algunos trabajos florísticos aparecidos en los últimos años, tales como el extenso catálogo elaborado por Sanz Elorza (2006). Asimismo nos ha parecido de interés añadir la presencia en Toledo a la distribución de los taxones que figura en Castroviejo (1986-2012).

## MATERIALES Y MÉTODOS

La recolección, conservación y estudio de las muestras se he realizado mediante las metodologías estándar. El acrónimo

CALM corresponde al herbario del Instituto de Ciencias Ambientales de la Universidad de Castilla-La Mancha, y se encuentra situado en Toledo. En el estudio fundamental de la corología de los taxones, ha resultado imprescindible el uso del programa ANTHOS 2.3.2012 ([www.anthos.es](http://www.anthos.es)). El asterisco (\*) antes de la abreviatura de provincia indica que el taxón es novedad florística en Toledo.

## RESULTADOS

### *Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*

**To:** Santa Cruz del Retamar, Vega del Alberche, dehesas de encinas sobre arcasos terciarias, 470 m, 30TUK8849, 17-V-2012, Hernández Palacios, GHP1566, CALM 2978.

Es la subespecie más extendida en la provincia, aunque apenas existen referencias bibliográficas a pesar de su presencia constante en los macizos montañosos y su entorno. Marcos (1985) y Baonza *et al.* (2010) la indican en Los Yébenes. Dentro del género, Sanz Elorza (2006) sólo reconoce la existencia de *A. cupaniana* Guss. en su catálogo provincial.

<sup>1</sup> Área de Botánica. Instituto de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla-La Mancha. 45071-Toledo, España.  
Recibido: 10 enero 2014. Aceptado: 6 febrero 2014.

***Anthericum liliago* L. subsp. *liliago***

\*To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, melojares en cuarcitas, or. NW, 1260 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1775, CALM 3116.

Geófito de amplia distribución (Europa y Mediterráneo septentrional). Los Montes de Toledo conforman el límite meridional de su área peninsular pero hasta la fecha no se habían señalado poblaciones concretas, aunque vemos recolecciones anteriores en esta alineación (SALA-25409, MA-332719) y en el valle del río Tiétar (SALA-71919). Conviene comprobar más adelante la identidad de estas plantas para separarlas de *A. baeticum* (Boiss.) Boiss., citado recientemente de las sierras oretanas orientales (Baonza *et al.* 2010). Esta segunda especie ibero-norteafricana coincidiría con nuestro taxón en los Montes de Toledo, límite septentrional de su área.

***Arenaria favargerii* (Nieto Fel.) G. López & Nieto Fel.**

To: Noblejas, Mesa de Ocaña, San Benito, salviares en calizas, 730 m, 30TVK6028, 27-V-2000, *Hernández Palacios*, GHP1242, CALM 939.

De las 14 especies ibéricas que conforman la interesante sección *Plinthine* (Rchb.) Pau, nueve de ellas habitan en Castilla-La Mancha y cinco se recogen en el catálogo regional de especies amenazadas (Anónimo 1998) principalmente bajo la categoría de Interés Especial. Una de ellas es *A. favargerii*, caméfito endémico de la comarca manchega. La escasez de citas conocidas para esta microespecie nos motiva a comunicar la nuestra con la que ampliamos otra cuadrícula de 10 km de lado y situamos su población más septentrional. Destacamos las dificultades encontradas para la correcta separación de las muestras frente a *A. cavanillesiana* (Font Quer & Rivas Goday) Nieto Fel. con la que comparte apetencias edáficas (subgipsófitas), y solapa su área en el norte de la Mesa de Ocaña. La existencia de híbridos entre ambos taxones es apuntada por López González (1990).

***Bellis annua* L.**

To: Navalcán, río Guadyerbas, majadales en suelos graníticos, 390 m, 30SUJ1735, 17-IV-2000, *Hernández Palacios*, CALM 1033.

Terófito mediterráneo-macaronésico que caracteriza los extensos majadales silicícolas que cubren las plataformas graníticas de la Sierra de San Vicente. Su presencia en suelos metamórficos de los Montes de Toledo ya era

conocida (Velasco 1978, Marcos 1985, Navarro 1996) no obstante lo cual puede ser considerado como taxón raro en la provincia. En los majadales basófilos que salpican la Mesa de Ocaña es sustituida por *B. microcephala* Lange (Laorga 1986), taxón iberonorteafricano más escaso aún que hoy se reconoce con rango específico.

***Centaurea castellanoides* subsp. *talaverae* E. López & Devesa**

To: Villarrubia de Santiago, Mesa de Ocaña, Barranco del Pozuelo, salviares, en calizas, 740 m, 30SVK7026, 4-VII-2000, *Hernández Palacios*, CALM 3044.

A la localidad típica incluida en la descripción de esta subespecie, añadimos otra también en la Mesa de Ocaña, donde aparece dispersa de forma amplia, y en muchos puntos crece con profusión. Su ecología es diversa, con una preferencia muy clara por etapas seriales poco evolucionadas y suelos calizos sin compactar sometidos a perturbaciones ligeras. Hasta la referida comarca alcanza también la especie afín *C. aristata* Hoffmanns. & Link (López & Devesa 2008).

***Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.**

\*To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, roquedos de cuarcitas, or. N, 1380 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1733, CALM 3050.

La presencia en los montes oretanos de este terófito suborófilo se indicó con anterioridad en el Parque Nacional de Cabañeros (Vaquero 1993), pero no se conocían localidades toledanas. En la Península Ibérica se hace muy rara al sur del Sistema Central y presumiblemente no es común en el territorio que nos ocupa, como tampoco lo es en el resto de su área natural de distribución. Junto con otras especies que caracterizan las cumbres de las sierras oretanas, se encuentra también en la Sierra de San Vicente (MAF-113454), si bien estos materiales de herbario habían sido ignorados. Las tres especies que conforman el género en la Península Ibérica se encuentran en la provincia.

***Echinops strigosus* L.**

To: Borox, Vallejo de Borox, pastos nitrófilos en margas, 530 m, 30TVK3731, 26-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1647, CALM 3006.

Pequeño aunque vistoso cardo anual, habito que le distingue de la mayor parte de las especies del género, además

de su área de tipología ibero-norteafricana. En la provincia de Toledo muestra preferencias por comunidades nitrófilas ricas en terófitos espinosos desarrolladas en margas subyeféricas de edad miocénica basal. Nuestra recolección viene precedida por otras en medios muy similares tanto al norte como al sur del río Tajo (Laorga 1986). No se recoge ninguna especie de este género en la síntesis de Sanz Elorza (2006).

### *Genista cinerascens* Lange

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, cuarcitas, ladera N, 1340 m, 30SUJ9274, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1717, CALM 3078.

La presencia de este endemismo ibérico en la alineación montañosa de los Montes de Toledo es muy escasa y poco documentada, a diferencia de la Sierra de las Villuercas o el bloque de San Vicente. En la localidad observada busca ambientes protegidos que forman los grandes encastillamientos de cuarcitas en cotas muy altas y orientadas al norte, por lo tanto se comporta de forma similar a *Genista florida* L. Nos consta únicamente otra localidad oretana y a menor altitud: Navahermosa, Risco de las Paradas (Moreno Rivero 1995).

### *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter

To: Los Navalucillos, Montes de Toledo, Rocigalgo, pastos silicícolas en jarales abiertos, 1440 m, 30SUJ6176, 11-VII-2002, *Bouso*, *Fernández*, *Hernández*, *Iglesias*, & *Sardiniro*, CALM 1445.

Hemicriptófito ibero-norteafricano (muy puntual en el Riff) y bastante raro fuera de su área principal la cual comprende las cotas medias de los sistemas montañosos que orlan la submeseta norte. Fue descrito sobre el material recolectado en la excursión que los autores llevaron a cabo a la localidad de San Pablo de los Montes en 1842, donde se ha anotado en más ocasiones (Velasco 1978, Navarro 1996) pero en lo que se refiere al resto de los macizos oretanos no ha vuelto a ser recolectada ni conocemos nuevas localidades. Resulta mucho más común en la Sierra de San Vicente (Cantó 2004).

### *Lens nigricans* (M. Bieb.) Godr.

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, pastos secos, cuarcitas, 1260 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1766, CALM 3068.

Terófito mediterráneo con área peninsular formada por numerosas localidades aisladas, lo que sugiere un co-

nocimiento aún incompleto. Añadimos la segunda localidad conocida en la provincia. Baonza *et al.* (2010) la indican también en Los Yébenes. La observamos en comunidades de terófitos silicícolas de pequeño tamaño sobre suelos de textura muy gruesa o pedregosos y acompañada de especies como *Trisetum ovatum*, *Bupleurum Gerardii* All. o *Sesamoides purpurascens* (L.) G. López.

### *Lepidium heterophyllum* Benth.

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, melojares, or. N, 1140 m, 30SUJ9174, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1811, CALM 3107.

No incluida en la síntesis de Sanz Elorza (2006) ni señalada en la provincia por Hernández Bermejo & Clemente (1993). Aunque resulta relativamente rara, sus poblaciones salpican los melojares supramediterráneos en los Montes de Toledo (Velasco 1978, Navarro 1996, Baonza *et al.* 2010, MA-834765) y la Sierra de San Vicente (García Mateo & Pajarón 2009, MACB-46766).

### *Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis*

To: Guadamur, Arroyo Guajaraz, 540 m, 30SVK0509, 5-V-2001, *Hernández Palacios*, GHP1407; Guadamur, Cerro Hermoso, pastos anuales en migmatitas, 590 m, 30SVK0409, 15-V-2001, *Hernández Palacios*, GHP1395.

Bastante común en la Meseta Cristalina, formando parte de pastizales sobre suelos silicibasófilos. Se extiende por todas las comarcas luso-extremadurenses de la provincia (Laorga 1986, Castillo 1991, Navarro 1996, García Mateo & Pajarón 2009). No incluido en el catálogo provincial de Sanz Elorza (2006), y asimismo omitida por Valdés (2012).

### *Myosotis stricta* Link

To: Pulgar, Finca «Alamedillas», pastos anuales en granitos, 720 m, 30SVJ0494, 21-IV-2001, *Hernández Palacios*, CALM 991; Pulgar, Cerro Gango, pastizal anual, en laderas al norte, 870 m, 30SVJ0096, 20-IV-2001, *Hernández Palacios*, CALM 992.

Elemento eurasiático amplio y afín a la especie anterior en lo morfológico y ecológico. La presencia en Toledo fue omitida por Sanz Elorza (2006) y Valdés (2012). Su dispersión provincial es amplia en base a las citas existentes: Egidio (1985) de la Meseta Cristalina, Laorga (1986) de for-

ma imprecisa a lo largo del valle medio del Tajo, y Castillo (1991) en la comarca de La Jara, a las que añadimos otras recolecciones previas (MA-197754) en las arenas y arcosas de los arroyos tributarios del río Alberche en Almorox.

***Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnston**

To: Añover de Tajo, Cerros de Valdemiguel, yesos nitrificados, 590 m, 30SVK3527, 26-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1607, CALM 3032.

Común en pastizales de terófitos moderadamente nitrificados. No ha sido incluida en la revisión de Pastor (2012), pero sí en las provincias limítrofes. Su presencia en el territorio es constante a través de casi todos los tipos de pastos anuales xerófilos, desde aljezares en sustratos miocenos hasta litosuelos graníticos de los Montes de Toledo en cotas del piso supramediterráneo (Marcos 1985, Navarro 1996, MAF-99742).

***Orobanche gracilis* Sm.**

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, melojares, en *Genista florida*, 1260 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1772, CALM 3112.

Reiteramos aquí la localidad señalada en su día por Navarro García (1996), quien la observó parasitando a *Cytisus scoparius* Link y a menor altitud. Debe añadirse la provincia de Toledo a la distribución que aporta Foley (2001).

***Ornithopus sativus* subsp. *isthmocarpus* (Coss.) Dostál**

To: Santa Cruz del Retamar, Vega del Alberche, dehesas de encinas, en arcosas terciarias, 480 m, 30TUK8648, 17-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1563, CALM 2976.

Terófito termófilo disperso por el cuadrante sudoccidental de la Península Ibérica. Sólo nos consta la referencia provincial de Talavera & Arista (2000) y algunas recolecciones a lo largo del valle del Tajo en su tramo inferior (Talavera de la Reina, MA-362040; Calera y Chozas, MAF-22807).

***Phleum phleoides* (L.) H. Karst.**

\*To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, bosquetes de melojos, 1410 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1736, CALM 3083; El Real de San Vicente, Sierra de San

Vicente, robledales aclarados, 11-VI-1979, *Cantó & Sánchez Mata*, MAF 114691.

Novedad provincial que no sorprende encontrar en niveles de cumbres de los montes toretanos ya que forma parte del numeroso grupo de hemicriptófitos de área ibérica hercínica y carpetana principalmente, que aparecen puntualmente en estas montañas y en el bloque de la Sierra de San Vicente, y de los cuales se incluyen en este trabajo otros ejemplos (*Hieracium castellanum*, *Lepidium heterophyllum*, *Trisetum ovatum*, *Spergula morisonii*). Este taxón presenta sin embargo mayor apetencia por ambientes forestales.

***Plantago holosteum* Scop.**

To: La Torre de Esteban Hambrán, Valle del Alberche, cantuesares en arcosas terciarias, 560 m, 30TUK9447, 15-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1514, CALM 3022.

La presencia en Toledo de este caméfito suborófilo fue observada en fechas tempranas por A. J. Cavanilles quien la anota en suelos de aluvión de la localidad de Méntrida según recogen Willkomm & Lange (1870) y casi doscientos años después Laorga (1986) la anota en comunidades incipientes de caméfitos sobre arcosas de la facies Madrid. Por nuestra parte añadimos otra localidad en este área de influencia guadarrámica del norte provincial, si bien parece sorprender la altitud a la que crece. Que la especie además se encuentre en Los Montes de Toledo estaría basado únicamente en dos referencias sin apoyo en material de herbario. La primera de ellas corresponde a Losa (1962), que recoge una recolección en «La Calderina» por parte de Font Quer, autor que efectivamente herborizó en estas áreas toledanas en el año 1924, aunque Losa sitúa erróneamente el topónimo en Madrid. No tenemos hasta la fecha noticia alguna de las plantas de ningún herbario. La segunda cita es un error introducido en el catálogo florístico de Velasco (1978) producido al atribuir a Pomata una cita de Los Yébenes. En los dos trabajos florísticos de este autor (Pomata 1882, 1883) no se encuentra referencia alguna a *P. holosteum* en la localidad. Por lo demás añadimos que es omitida en el catálogo de Sanz Elorza (2006).

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce**

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, arroyo, en melojares sobre cuarcitas, 1120 m, 30SUJ9175, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1813, CALM 3113.

Otro geófito de ecología forestal, en este caso de distribución euroasiática más amplia. Su presencia en los Montes de Toledo es sumamente puntual, y situamos la población más próxima en el Parque Nacional de Cabañeros, a unos 30 km de distancia. En fecha reciente Baonza *et al.* (2010) daban a conocer una primera localidad toledana en Los Yébenes. Además, existe una mención de Willkomm & Lange (1861) en San Pablo de los Montes en base a material herborizado por P. A. Pourret. Como es bien conocido, estos autores atribuyen a la localidad toledana de San Pablo de los Montes las plantas recogidas por Pourret en San Pedro de Montes (Bierzo leonés). El error ya fue advertido por Velasco (1985), quien aporta además la lista de especies a excluir de esta localidad en la obra *willkommiana*.

### *Reseda virgata* Boiss. & Reut.

To: Guadamur, entre Polán y Toledo, olivares en migmatitas, 630 m, 30SVK0309, 5-V-2001, *Hernández Palacios*, CALM 1055.

Endemismo ibérico y único representante de la sección *Glaucoreseda* DC. en la provincia, con poblaciones situadas preferentemente en las cotas inferiores del dominio semiárido. Laorga (1986) aporta varias localidades en el centro provincial, no obstante se trata de uno de los taxones menos citados (y recolectados) de su género. A pesar de su acusado carácter montano, no son raras las recolecciones en altitudes próximas a 500 m (MAF-149890).

### *Salvia aethiopsis* L.

To: Añover de Tajo, Cerros de Valdemiguel, bordes de caminos, suelos calizos removidos, 590 m, 30SVK3528, 26-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1627, CALM 3118.

Especie circummediterránea subviviaria que prefiere los territorios de acusada continentalidad, siendo bastante rara en la mitad sur de la Península Ibérica. En la provincia de Toledo hasta ahora es conocida principalmente en laderas miocénicas del entorno de Aranjuez (Willkomm & Lange 1870, Laorga 1982, MAF-31973), a las que sumamos otra localidad no muy distante. Debe añadirse la provincia toledana a la distribución de Sáenz (2010).

### *Schismus barbatus* (L.) Thell.

To: Burujón, Castrejón, pastos nitrificados, arcosas, 560 m, 30SVK9015, *Hernández Palacios*, CALM 2961; Argés, Los Berrocales, bordes de oli-

vares, arcosas, 660 m, 30SVK0905, 8-VI-2002, *Hernández Palacios*, CALM 2963; Algodor, verano 1925, Caballero, MA 11097.

La presencia en Toledo de este interesante taxón de afinidad irano-turaniana se concentra en los territorios semiáridos según el pequeño manojito de citas que conocemos, ninguna de ellas respaldada en herbarios. La más antigua pertenece a Pomata (1882) que la menciona en Toledo y a la que damos credibilidad completa; Gandoger (1917) por su parte la anota en Polán, localidad próxima situada en la Meseta Cristalina. En Añover de Tajo fue señalada por Rivas Goday & Monasterio (1959) en el transcurso de sus estudios sobre comunidades de terófitos calcícolas sobre suelos compactados, y en cuanto a la localidad que aportan Cebolla & Postigo (1996) de Las Infantas, cabe decir que es plenamente madrileña. En cualquier caso no es rara en áreas urbanas sobre sustratos duros y compactados de estos territorios semiáridos.

### *Scilla ramburei* Boiss.

To: San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, arroyos permanentes, juncales, 1120 m, 30SUJ9175, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1816, CALM 3070.

Liliácea ibero-norteafricana. En la Península Ibérica se distribuye por su mitad occidental, encontrando en las sierras oretanas el límite interior de su área. En nuestra provincia extiende por los sectores central y oriental de los Montes de Toledo (Velasco 1978, Marcos 1985, Baonza *et al.* 2010), donde parece más abundante, y el piedemonte de la Sierra de San Vicente (Vaquero 2006). Incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas bajo la categoría de Interés Especial (Anónimo 2001).

### *Scorpiurus sulcatus* L.

To: Polán, Meseta Cristalina, tomillares silicibasófilos, 500 m, 30SUK9709, 7-V-2012, *Fernández & Hernández*, CALM 3120.

Terófito iberonorteafricano y termófilo de distribución claramente meridional en la Península Ibérica. Es próximo a *S. muricatus* L., al cual subordinan algunos autores, y ambos comparten afinidades ecológicas, corológicas, morfológicas y cariológicas (Dominguez & Fernández Galiano 1974), y así, Velasco (1978) considera un único taxón. Ampliamos con una cuadrícula contigua de 10 km de lado la presencia conocida en la provincia, siendo bastante raro aún en los territorios donde vive.

Las citas previas de Laorga (1986) sitúan la especie en Toledo y Albarreal de Tajo, localidades ambas muy próximas. La población localizada es muy nutrida y se encuentra en comunidades de terófitos y caméfitos con una extraordinaria riqueza en especies. Resulta llamativa la concentración de sus poblaciones en este tramo semiárido del valle del Tajo y su escasez, a pesar de las excelentes capacidades de dispersión que le confieren sus frutos espinosos.

***Sedum pedicellatum* subsp. *lusitanicum*** (Willk. ex Mariz) M. Lainz

**To:** San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, roquedos de cuarcitas, 1420 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1741, CALM 3067.

Primera localidad en los Montes de Toledo, y segunda en la provincia. Cantó (2004) la señala en la Sierra de San Vicente. A la vista del tamaño de estas plantas (hasta 4 cm) y su ramificación hacia los ápices, incluimos nuestro material en la subespecie referida y las semillas, aunque no completamente maduras, apenas alcanzan 0,4 mm de longitud. A nuestra recolección en San Pablo de los Montes le antecede alguna otra (MA-236566). No nos consta la existencia de ninguna población situada más al sur de la nuestra.

***Silene tridentata*** Desf.

**To:** Noblejas, Mesa de Ocaña, salviares en calizas, 730 m, 30TVK6126, 27-V-2000, *Hernández Palacios*, GHP1253, CALM 934; Polán, Daramazán, pastos anuales silicibasófilos, 520 m, 30SUK9608, 7-V-2012, *Fernández & Hernández*, CALM 3018.

Terófito de amplia distribución estenomediterránea. Las numerosas localidades aportadas por Laorga (1986) están referidas a los sedimentos terciarios al norte del río Tajo, pero su extensión en Toledo es más amplia, abarcando la mayor parte del sector corológico Manchego según nuestras observaciones. Ocasionalmente puede verse en los suelos silíceos básicos de la Meseta Cristalina.

***Spergula morisonii*** Boreau

**To:** San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, roquedos de cumbre, cuarcitas, 1410 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1742, CALM 3121.

Localizada de forma aislada en reducidos pastizales de cumbre sobre suelos muy pedregosos y venteados. Es una especie rara en los Montes de Toledo, no obstante encontramos citas anteriores tanto en esta cordillera (Velasco 1978; Navarro 1996) como en la Sierra de San Vicente (Cantó 2004, García Mateo & Pajarón 2009). La escasez de muestras en herbarios motiva probablemente que Ratter (1990) la incluya como especie dudosa en la provincia.

***Stachys arvensis*** (L.) L.

**To:** Navalcán, Embalse de Navalcán, majadales, en granito, 390 m, 30SUJ1735, 17-IV-2000, *Bernal, Díaz, Fernández & Hernández*, CALM 1012.

Terófito de amplia ecología silicícola, en Toledo se encuentra en las cotas bajas de la mitad occidental (Velasco 1978, Castillo 1991) a excepción de la Sierra de San Vicente, donde aún no ha sido recolectada. Debe añadirse la presencia en esta provincia a la distribución provincial de Morales & Pardo de Santayana (2010).

***Trisetum ovatum*** (Cav.) Pers.

**To:** San Pablo de los Montes, Montes de Toledo, Pico Peñafiel, pastos secos, cunetas de melojar, 1260 m, 30SUJ9275, 2-VI-2012, *Hernández Palacios*, GHP1767, CALM 3095.

Terófito endémico peninsular y de ecología orófila, raro más al sur del Sistema Central. Las únicas recolecciones oretanas (La Calderina) fueron incluidas en el trabajo monográfico de Paunero (1951), tras el cual no ha vuelto a ser encontrada en este conjunto montañoso. Presente asimismo en el bloque de San Vicente (Cebolella *et al.* 2002). Junto con *Hieracium castellanum* o *Spergula morisonii*, se incluye en el grupo de especies endémicas de los grandes macizos ibéricos que alcanzan territorios meridionales en las cumbres de los Montes de Toledo.

***Vicia lutea* var. *hirta*** (Balb. ex Lam. & DC.) Loisel.

**To:** Pulgar, Meseta Cristalina, Cerro Cucharero, pastos silicícolas, al abrigo de bloques de granito, 780 m, 30SVJ0191, 14-IV-2001, *Hernández Palacios*, GHP1313, CALM 2950.

Abunda en los distritos luso-extremadurenses del territorio, pero las citas son escasas (Baonza *et al.* 2010, García Mateo & Pajarón 2009). Se debe añadir la provincia de Toledo en la distribución propuesta por Romero Zarco (1999).

***Xolantha plantaginea*** (Willd.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro

To: Navalcán, Embalse de Navalcán, dehesas de encinas, 390 m, 30SUJ1735, 17-IV-2000, *Hernández Palacios*, CALM 2951.

Terófito de área mediterránea amplia. En la Península Ibérica se distribuye por buena parte de las provincias corológicas de clima mediterráneo, y su extensión en la provincia de Toledo no está bien conocida. La distinción no es fácil frente a *X. guttata* (L.) Raf., aunque hemos apreciado en nuestras plantas que las flores son de menor tamaño en todas sus partes y la cápsula es casi glabra en la superficie de las valvas.

***Ziziphora hispanica*** L.

To: Añover de Tajo, Cerros de Valdemiguel, yesos nitrificados, 590 m, 30TVK3527, 26-V-2012, *Hernández Palacios*, GHP1603, CALM 3117.

Añadimos una nueva cuadrícula de 100 km<sup>2</sup> en la distribución de este interesante terófito. No ha sido incluida en el catálogo de Sanz Elorza (2006). El límite occidental de su distribución peninsular se localizaría en Toledo y Bargas (Laorga 1986), cuyos cerros miocénicos aislados entre cultivos de cereal retienen buena parte de la flora calcícola y levantina más representativa.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el trabajo del personal y responsables del herbario MA, por habernos facilitado las consultas realizadas. Así mismo queremos que conste el agradecimiento a las personas que nos han ayudado en los herbarios MACB y MAF, especialmente al Dr. José Pizarro, responsable de éste último.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO, 1998. Decreto 33/1998, de 05-05-98, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. Diario Oficial de Castilla-La Mancha, 22: 3391-3398. Toledo.
- ANÓNIMO, 2001. Decreto 200/2001, de 06-11-2001, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. Diario Oficial de Castilla-La Mancha, 119: 12825-12827. Toledo.
- BAONZA DÍAZ, J.; CAPARRÓS CALLEJO, R.; GARCÍA MEDINA, N.; MARTÍNEZ GARCÍA, F. & GÓMEZ MANZANEQUE, F. 2010. Flora vascular de los Quintos de Mora (Los Yébenes, Toledo). *Ecología* 14: 39-58.
- CANTÓ, P. 2004. Estudio fitosociológico y biogeográfico de la sierra de San Vicente y tramo inferior del valle del Alberche (Toledo, España). *Lazaroa* 25: 187-249.
- CASTILLO GORROÑO, J. L. 1991. *Contribución al estudio de la flora y vegetación vascular de la cuenca del río Sangrera (Toledo, España)*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (Coord.) 1986-2012. *Flora Iberica*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- CEBOLLA LOZANO, C.; HERVÁS BENGOCHEA, I.; LÓPEZ RODRÍGUEZ, J. A.; MORENO SAIZ, J. C. & POSTIGO MIJARRA, J. M. 2002. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0942. *Cavanillesia altera*, 2: 608-613.
- CEBOLLA LOZANO, C. & POSTIGO MIJARRA, J. M. 1996. Asientos corológicos, 24. Mapa 735. *Fontqueria* 44: 186-192.
- DOMÍNGUEZ, E. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1974. Revisión del género *Scorpiurus* L. II Parte sistemática. *Lagasalia* 4(2): 258-280.
- EGIDO, P. 1985. *Contribución al conocimiento de la flórlula toledana (Toledo, Polán y la Puebla de Montalbán)*. Instituto Provincial de Investigaciones y Estudios Toledanos. Diputación de Toledo.
- FOLEY, M. J. Y. 2001. *Orobancha* L. En: J. Paiva *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 14: 32-72. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et Portugal*. Paris.
- GARCÍA MATEO, R. & PAJARÓN, S. 2009. *Flora y vegetación de la Sierra de San Vicente. Toledo*. Servicio de Publicaciones de la Excm. Diputación de Toledo.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & CLEMENTE, M. 1993. *Lepidium* L. En: S. Castroviejo *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 4: 311-327. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- LAORGA, S. 1982. Datos florísticos sobre la comarca de La Sagra (Toledo, España). II. *Lazaroa* 4: 379-381.
- LAORGA, S. 1986. *Estudio de la flora y vegetación de las comarcas toledanas del tramo central de la cuenca del Tajo*. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Tesis Doctoral.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J.A. 2008. Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. II: *C. castellanooides* Talavera y *C. aristata* Hoffmanns & Link. *Acta Bot. Malacitana* 33: 57-68.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1990. *Arenaria* L. En S. Castroviejo (Ed.) *Flora Iberica*, 2: 172-224. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MARCOS SAMANIEGO, N. 1985. *Flora y vegetación de la comarca de Puerto Lápice y Sierra de Herencia*. Facultad de Cien-

- cias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Tesis Doctoral.
- MORALES, R. & PARDO DE SANTAYANA, E. 2010. *Stachys* L. En: R. Morales *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 12: 216-232. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MORENO RIVERO, L. 1995. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 686. *Fontqueria* 42: 480-485.
- NAVARRO GARCÍA, P. 1996. *Estudio de la flora vascular de la Sierra de San Pablo de los Montes (Toledo)*. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Tesis de Licenciatura.
- PASTOR, J. 2012. *Neostema* I. M. Johnst. En: S. Talavera *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 11: 381-384. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- PAUNERO, E. 1951. Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 9(1): 503-582.
- POMATA, E. 1882. Catálogo de plantas recolectadas al estado espontáneo en la provincia de Toledo. *Anales R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 11: 241-306.
- POMATA, E. 1883. Apéndice al catálogo de plantas recolectadas en estado espontáneo en la provincia de Toledo. *Anales R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 221-240.
- RATTER, J. A. 1990. *Spergula* L. En: S. Castroviejo *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 2: 145-149. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & MONASTERIO FERNÁNDEZ, A. 1959. Zonación y correlaciones entre la *Sclerochloetum durae* Br. Bl. y las comunidades con *Schismus calycinus* en la Región Central. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 13: 519-525.
- ROMERO ZARCO, C. 1999. *Vicia* L. En: S. Talavera *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 7(1): 360-417. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- SÁENZ, L. 2010. *Salvia* L. En: R. MORALES *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 12: 298-326. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- SANZ ELORZA, E. 2006. Aproximación al catálogo florístico de la provincia de Toledo. *Ecología* 20: 89-162.
- TALAVERA, S. & ARISTA, M. 2000. *Ornithopus* L. En: S. Talavera *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 7(2): 873-880. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- VALDÉS, B. 2012. *Myosotis* L. En: S. TALAVERA *et al.* (Eds.) *Flora Iberica*, 11: 490-527. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- VAQUERO, J. 1993. Flora del Parque Natural de Cabañeros (Montes de Toledo, Ciudad Real). *Ecología* 7: 79-101.
- VAQUERO, J. 2006. Plantas vasculares protegidas de la «Reserva Fluvial de los Sotos del río Guadyerbas y arenales del Baldío de Velada» (Toledo, España). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 101(1-4): 13-18.
- VELASCO, A. 1978. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Comarca granítica toledana y Montes de Toledo (tramo oriental)*. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Tesis Doctoral. VELASCO, A. 1985. Algo más sobre el Abate Pourret. *Studia Botanica* 4: 117-121.
- WILLKOMM, H. M. & LANGE, J. M. C. 1861. *Prodromus Florae Hispanicae*, I. Stuttgart.
- WILLKOMM, H. M. & LANGE, J. M. C. 1870. *Prodromus Florae Hispanicae*, II. Stuttgart.