

APORTACIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, VI

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de diversas especies de plantas vasculares detectadas en la provincia de Guadalajara, que resultan novedosas o interesantes para la flora de dicho territorio. **Palabras clave:** flora; plantas vasculares; Guadalajara; España.

ABSTRACT: Additions to the flora of Guadalajara (C Spain), VI. Some rare or new taxa of vascular plants collected in the province of Guadalajara (C Spain) are here commented. **Keywords:** flora; vascular plants; Guadalajara; Spain.

INTRODUCCIÓN

Recientemente retomábamos esta serie florística, con su cuarta entrega (cf. MATEO, 2020); serie que habíamos iniciado con tres notas en el pasado siglo (cf. MATEO & PISCO, 1997, 1998; MATEO, MEDINA & PISCO, 1999). Remitimos a la introducción del trabajo citado en primer lugar para los aspectos introductorios y justificativos. Posteriormente, hemos iniciado una línea de colaboración con otros estudiosos de la flora provincial que han investigado y publicado recientemente novedades (MARTÍNEZ LABARGA, 2014; GARCÍA MUÑOZ & MARTÍNEZ LABARGA, 2018; GARCÍA CARDO, 2014; GARCÍA CARDO & GARCÍA CARDO, 2017), fruto de lo cual fue la extensa quinta entrega de esta serie (MATEO, MARTÍNEZ LABARGA, GARCÍA CARDO & GARCÍA MUÑOZ, 2023).

Esta sexta nota es excepcional, ya que surge de un laborioso trabajo de fichado de datos bibliográficos sobre la flora de Guadalajara, una vez decidido el abordaje de la publicación de una obra de síntesis sobre tal tema.

Tras concluir el fichado bibliográfico, al confrontar los datos ajenos con los propios inéditos (que venimos recopilando desde hace unos cuarenta años), nos encontramos con que disponíamos de valiosas referencias inéditas sobre especies raras o desconocidas en la provincia, que aprovechamos para sacar a la luz previamente a la edición de dicha obra, con el fin de que la presentación de la misma se unifique sobre referencias previamente publicadas. El *datum* empleado en las citas corresponde a ETRS89.

Pese a que nuestra obra florística principal se ha centrado en provincias cercanas, más vinculadas al Sistema Ibérico (Cuenca, Teruel, Soria, Zaragoza, etc.), nadie podrá dudar de que no somos “intrusos” en este territorio, tanto por las referencias previamente publicadas, como por el gran caudal de datos inéditos que aportamos aquí sobre flora de esta provincia, lo que cualquiera puede entender que supone un volumen mucho mayor referido a plantas más conocidas y extendidas, de modo que a nivel de cuadrículas UTM las referencias que podríamos aportar como novedosas pasarían a ser miles. En todo caso para este artículo hemos querido centrarnos en las que en la obra en preparación señalamos como raras o muy raras, descartando las comunes o de abundancia media, donde la información nueva aportaría bastante menos a la visión de conjunto de la distribución de esas especies y –en cualquier caso– no vemos útil aportar una

nota florística de un centenar de páginas, donde se diluirían demasiado las verdaderas novedades de interés.

Remachando lo señalado sobre nuestra vinculación con los estudios sobre la flora provincia, permítasenos indicar al lector que repase fechas y localidades de las recolecciones para entender que han sido muchas décadas y unas prospecciones muy detalladas las que nos han permitido estar en condiciones de abordar una obra de síntesis así; aunque también se podrá observar cómo han sido los 4-5 años últimos los que han mostrado una mayor intensidad y una mayor dispersión territorial, consecuencia de la toma de decisión de enfrentar la obra indicada; ya que los primeros años tenía un claro protagonismo el Señorío de Molina y Alto Tajo, correspondientes al Sistema Ibérico, que era el territorio en el que inicialmente nos movíamos.

Renunciamos a añadir ilustraciones al artículo, a diferencia de lo que solemos hacer en estos casos, para no alargar aún más su ya gran extensión.

Por último, queremos señalar, aunque no lo hagamos habitualmente en estas notas, nuestra deuda con el magno proyecto de *Flora iberica* (CASTROVIEJO, 2021), recién concluido, que alumbró cada una de las páginas que podamos escribir sobre plantas españolas.

LISTADO DE PLANTAS

Acer campestre L.

GUADALAJARA: 30TVL7458, Cantalojas, valle del río Sonsaz, 1450 m, bosque caducifolio ribereño, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). 30TWL80, Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 1100 m, riberas calizas, 18-VII-1993, *GMS* (v.v.).

Es una especie rara en la flora de Guadalajara, aunque bastante más extendida en provincias limítrofes, como Soria o Burgos, anteriormente citada de zonas alcarreñas (CABALLERO, 1926; LLANSANA, 1984), de la que algunas poblaciones podrían tener origen alóctono.

Adonis vernalis L.

GUADALAJARA: 30TWK9798, Megina, pr. La Tejadilla, 1320 m, orlas forestales, 30-III-1997, *GMS* (VAL 92826). 30TWL8102, Poveda de la Sierra, hoz del Tajo hacia Los Iriazos, 1040 m, pinar sobre calizas, 21-V-1994, *GMS* (v.v.).

Planta más escasa en esta provincia que en las vecinas de Cuenca y Teruel, que había sido indicada por MAZIMPAKA (1982) de Peralveche, y deberá estar más extendida al menos por esta misma zona del Alto Tajo.

Agave americana L.

***GUADALAJARA:** [30TVL9519](#), Hita, alrededores del pueblo, 880 m, terrenos baldíos secos, 16-V-2023, *GMS* (v.v.). [30TWK1668](#), Sayatón, Salto de Bolarque, 650 m, terrenos baldíos, 19-III-2003. *GMS* (v.v.).

No parece haber sido citada en la provincia, aunque da la impresión de que está en fase de expansión en ella, a partir de los ejemplares cultivados para uso ornamental, resistiendo sin aparente dificultad las condiciones climáticas de los territorios mesomediterráneos.

Aira praecox L.

GUADALAJARA: [30WL0159](#), Prádena de Atienza, pr. Molinos de Bornova, 1090 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Aparece moderadamente extendida por la Sierra Norte y muy escasa en el resto de la provincia (MAYOR, 1965; FUENTE, 1985; CARDIEL, 1987).

Ajuga pyramidalis L.

GUADALAJARA: [30TVL7458](#), Cantalojas, valle del río Sonsaz, 1450 m, pinar albar sobre suelo silíceo, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Escasa en la provincia, incluso en la Sierra Norte, en que está confinada. Solamente se había citado de Aldeanueva de Atienza (SILVESTRE & FDEZ. GALIANO, 1974) y Valverde de los Arroyos (FERRER & al., 2012).

Alopecurus aequalis Sobol

GUADALAJARA: [30TXL0238](#), Tortuera, laguna de los Castellares, 1150 m, raña silícea, 25-VII-1998, *J. Pisco* (v.v.).

Planta escasa en la provincia, aunque relativamente dispersa en lo geográfico, con diversas citas a lo largo de su banda norte.

Anthemis triumfetti (L.) DC.

***GUADALAJARA:** [30TWL63](#), Mazarete, hacia Ciruelos del Pinar, 1300 m, pastizales vivaces frescos, 29-V-1993, *GMS* (v.v.). [30TXL2019](#), El Pobo de Dueñas, barranco de la Hoz, 1200 m, claros de bosque mixto sobre suelo silíceo, 2-VII-2023, *GMS* (VAL 252604).

No hemos podido detectar citas previas de esta especie para la provincia, pese a ser bastante bien conocida de algunas periféricas, como Teruel y Cuenca.

Antirrhinum barrelieri Boreau

GUADALAJARA: [30TXL2214](#), El Pedregal, hacia Hoya Redondilla, 1150 m, muros, 19-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TWL8554](#), Villel de Mesa, hoces del río Mesa hacia Algar, 920 m, terreno pedregoso, 22-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Citada previamente para la provincia de la parte alcañeña del valle del Tajo (MAZIMPAKA & RON, 1984). Seguramente estará más extendida, sobre todo por la parte oriental del Señorío de Molina.

Antirrhinum majus L.

GUADALAJARA: [30TVL8053](#), Valverde de los Arroyos, asilvestrada en el casco urbano, 1250 m, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TWL5342](#), Anguita, alrededores del pueblo, 1110 m, rocas calizas, 31-V-2021, *GMS* (v.v.).

En la bibliografía se encuentra una antigua mención de Gómez Ortega, recogida en el *Prodromus* de WILLKOMM & LANGE (1861-80), referida a Trillo, que podría corresponder a esta especie o a alguna cercana entonces aún no descrita. En todo caso es planta exótica pero muy cultivada como ornamental y con gran capacidad de

colinización de muros y terrenos baldíos, por lo que su asilvestramiento es seguro por casi todos los rincones de la Península Ibérica.

Arabis glabra (L.) Bernh.

GUADALAJARA: [30TVL8557](#), La Huerce, pr. Valdepinillos, 1420 m, melojar húmedo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Especie escasa en la provincia, con exigencias en cuanto a ambientes frescos, húmedos y poco alterados, de la que se conocían un par de localidades en la Sierra Norte (MAYOR, 1965; RUBIO, 1993), de la que se deberán seguir detectando poblaciones por las áreas serranas.

Arabis turrita L.

GUADALAJARA: [30TWK9981](#), Checa, arroyo de los Huecos, 1500 m, escarpados calizos, 9-VII-1989, *GMS* (v.v.). [30TXK0395](#), Checa, pr. fuente del Hierro, 1380 m, oquedades en roquedos silíceos, 4-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TWL7116](#), Zaozajas, pr. Puente de San Pedro, 900 m, orla de bosque caducifolio, 20-VI-1996, *GMS* (v.v.).

Nuevas localidades para la zona del Alto Tajo, única en que se conoce la especie en esta provincia, citada en unas pocas localidades cercanas (MATEO, MERCADAL & PISCO, 1995; MATEO & PISCO, 1997).

Arenaria tetraquetra L.

GUADALAJARA: [30TVL8267](#), Villacadima, El Vadillón, 1340 m, terreno calizo escarpado, 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL87](#), Campisábalos, Sierra de Pela, 1400, matorral enano en terreno despejado calizo, 15-VIII-1994, *GMS* (v.v.).

Gran rareza provincial, solamente indicada de la cercana localidad de Somolinos (G. LÓPEZ & NIETO, 1983), en el extremo noroccidental, donde pasa a zonas vecinas de Soria y Segovia.

Armeria arenaria subsp. **bilbilitana** (Bernis) G. Nieto

GUADALAJARA: [30TWL7723](#), Torremocha del Pinar, pr. La Torrecilla, 1210 m, claros de melojar sobre rodenos, 22-IX-2023, *GMS* (v.v.). [30TXL1813](#), Setiles, el Quijarejo, 1290 m, arenales silíceos, 19-VII-2018, *GMS* (v.v.).

Un taxon descrito de las sierras aragonesas al NE de esta provincia, que se presenta discreto en esta provincia por las montañas silíceas del Señorío de Molina.

Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte

GUADALAJARA: [30TWL8420](#), Corduente, hoz del río Gallo pr. Virgen de la Hoz, 1090 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 19-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TXK0379](#), Checa, El Entredicho, 1560 m, pinar albar sobre arenas silíceas, 28-VII-2004, *GMS* (v.v.). [30TXK0786](#), Orea, pr. camping municipal, 1540 m, arenales silíceos, 21-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Planta escasa en la provincia, centrada sobre todo en la Sierra Norte, con acceso a enclaves concretos del Alto Tajo-Sierra de Molina, zona a la que corresponden las nuevas citas, donde ya había sido señalada por MATEO & PISCO (1997).

Artemisia herba-alba Asso

GUADALAJARA: [30TVK8866](#), Mondéjar, barranco de Valdefuentes, 660 m, matorrales secos antropizados, 26-IV-2019, *GMS* (v.v.). [30TVK9951](#), Driebes, pr. embalse de Estremera, 580 m, terrenos baldíos, 26-IV-2019, *GMS* (v.v.). [30TVK9272](#), Escariche, arroyo de Torrejón, 770 m, cunetas, 26-IV-2019. *GMS* (v.v.). [30TWL0666](#), Yebra, barranco Ciego, 620 m, matorrales alterados, 26-IV-2019, *GMS* (v.v.). [30TWL8855](#), Algar de Mesa, hoces del río Mesa, 900 m, terrenos baldíos secos, 22-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Especie termo-xerófila, más bien escasa en la provincia, que se había indicado de algunas localidades de La Alcarria, sobre todo meridionales, (MAZIMPAKA, 1982; LLANSANA, 1984; CRUZ & al., 1998; etc.), que ampliamos, pero que también se adentra en el Señorío de Molina por la cuenca del Ebro.

Arum italicum Mill.

GUADALAJARA: 30TWL0530, Jadraque, afueras de la población, 880 m, herbazales vivaces sombreados, 17-III-2003, *GMS* (v.v.).

Una hierba muy aparente pero más bien termófila y poco frecuente en esta provincia, aunque ya citada en ella, de diversas localidades alcarreñas de baja altitud (RON, 1970; BATOLOMÉ & al., 2002; etc.)

Asplenium obovatum subsp. **billotii** (F.W. Schultz) O. Bolòs & al.

GUADALAJARA: 30TWL7526, Cobeta, pr. ermita de Montesinos, roquedos de rodeno, 1120 m, 15-VI-1991, *GMS* (v.v.). 30TWL8420, Corduente, barranco de la Hoz, 1100 m, roquedos de rodeno, VII-1992, *J. Pisco* (v.v.). 30TWL8134, Aragoncillo, altos del monte Aragoncillo, 1480 m, grietas de roquedos cuarcíticos, 22-V-1994, *GMS* (v.v.).

Es una especie rara en la provincia, detectada al pie del Sistema Central en la Sierra Norte y en unas cuantas localidades del Señorío de Molina, donde ya se señalaba hace años de El Pobo de Dueñas (MONTSERRAT & GÓMEZ, 1983).

Aster squamatus (Spreng.) Hieron.

GUADALAJARA: 30TWK1454, Albalate del Arzobispo, embalse de la Bujeda, 900 m, herbazales húmedos antropizados, 19-III-2003, *GMS* (v.v.).

Planta tropical invasora, que se ha ido asilvestrando hacia el interior peninsular, colonizando humedales bajo clima termo a mesomediterráneo. Ha sido citada de unas pocas localidades meridionales previas (FUENTE, 1982; CRUZ & al., 1998)

Astragalus austriacus Jacq.

GUADALAJARA: 30TXK0377, Checa, pr. Rincón del Manadero, 1550 m, 28-V-1995, *GMS* (v.v.). 30TXK0895, Alcoroches, pr. Puntal de Juan Rana, 1580 m, claros de pinar albar sobre cuarcitas, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.). 30TXK2093, Motos, hacia Pozondón, 1300 m, sabinar rastrero sobre calizas, *GMS* (v.v.).

Resulta sorprendente que una especie como ésta, bastante extendida por la provincia, no haya sido citada en ella hasta hace poco (GARCÍA MUÑOZ & MARTÍNEZ LABARGA, 2018), pese a haber recolecciones antiguas. Seguramente por dar por hecho que se conocía en ella, al igual que en otras vecinas.

Astrantia major L.

GUADALAJARA: 30TVL9256, Bustares, Sierra de Alto Rey, 1380 m, robleal húmedo en terreno silíceo, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.).

Relicta de antiguas condiciones climáticas más favorables a los bosques caducifolios, pero muy escasamente vista en la provincia, existiendo menciones antiguas, de WILLKOMM & LANGE (1861-1880), en El Cardoso de la Sierra, y de SILVESTRE & FDEZ. GALIANO (1974) para Aldeanueva de Atienza.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

***GUADALAJARA:** 30TXK0075, Checa, Los Asperones, 1600 m, pastizales vivaces sobre calizas, 24-VII-1988, *GMS* (v.v.). 30TXK0881, Orea, rambla de Aguas Amargas, 1580 m, claros de pinar albar sobre calizas, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.).

Planta propia de pastizales vivaces de montaña sobre sustratos básicos, que se conoce de todas las provincias colindantes con ésta, pero de la que no hemos podido encontrar menciones previas en la bibliografía.

Biscutella alcarriae Segura Zubiz.

GUADALAJARA: 30TVL9840, La Toba, embalse de Alcorlo, 950 m, calizas, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TWK3779, Alcocer, pr. ermita Virgen de la Soledad, 730 m, matorral sobre calizas, 22-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TWK2587, Pareja, embalse de Entrepeñas, 750 m, encinar sobre arenas, 15-III-2003, *GMS* (v.v.). 30TWL2802, Gualda, pr. Peña del Remedio, 750 m, 27-IV-2019, *GMS* (v.v.). 30TWL2962, Sienes, El Yuncar, 1180, 15-VI-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL3261, Torrecilla del Ducado, El Rebollar, 1180 m, claros de quejigar, 15-VI-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL4137, Tortonda, La Veja, 1100 m, 19-V-2023, *GMS* (v.v.).

Endemismo ibérico, con su base en la comarca de La Alcarria, pero que ha permanecido bastante en el olvido al no ser asumido como especie válida en *Flora ibérica* (GRAU & KLINKENBERG, 1993). Resulta bastante más frecuente de lo que dan a entender sus escasas citas anteriores (SEGURA, 1988; ARÁN & al., 2003; MATEO, 2020).

Biscutella asperifolia Sennen

GUADALAJARA: 30TWK8297, Poveda de la Sierra, bco. del Avellano, 1210 m, roquedos calizos, 20-IX-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL7302, Peñalén, El Navazo, 1360 m, rocoso calizo, 20-IX-2023, *GMS* (v.v.).

Endemismo montibérico-subcantábrico. Ya señalado de algunas localidades provinciales, sobre todo del valle del Tajo, como *B. segurae* Mateo & M.B. Crespo (MATEO & CRESPO, 2000; MATEO, 2020).

Biscutella lusitanica Jord.

GUADALAJARA: 30TVL6713, Valdeñuño-Fernández, La Dehesa, 850 m, encinar, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL6823, Casa de Uceda, pr. ermita Virgen de los Olmos, 760 m, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL7015, Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, claros de encinares, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Otra de las buenas especies de este género olvidada en *Flora ibérica* (GRAU & KLINKENBERG, 1993), pero que ha sido reivindicada recientemente (MATEO, 2023) y señalada en esta provincia, aunque sin mencionarse localidades.

Bufonia macropetala Willk.

GUADALAJARA: 30TVL9951, Hiendelaencina, Molino de la Luz, 970 m, matorral sobre suelo silíceo, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.).

Planta iberoatlántica, que no llega a alcanzar el Sistema Ibérico, pero que ha sido señalada previamente en esta provincia de algunas partes correspondientes al Sistema Central y sus estribaciones (SEGURA, 1975; CARRASCO & CARDIEL, 1987), y que suponemos deberá estar algo más extendida por esta zona.

Buglossoides incrassata (Heldr. ex Guss.) I.M. Johnston

GUADALAJARA: 30TWL54, Anguita, hoz del río Tajuña, 1120 m, terreno calizo escarpado, 8-VI-1986, *GMS* (v.v.). 30TXK09, Checa, valle del río Cabrillas hacia Orea, escarpes calizos, 1440 m, 21-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Pequeña hierba anual, no rara en la media montaña de la Cordillera Ibérica, pero que en esta provincia sólo la hemos visto señalada de Chequilla (HERRANZ, 1999). Suponemos deberá estar más extendida, al menos por la Sierra de Molina y Alto Tajo.

Bupleurum tenuissimum L.

GUADALAJARA: 30TWL8909, Tierzo, salinas de Armallá, 1120 m, prados húmedos salinos, 21-V-1994, *GMS* (v.v.).

Hierba higrófila, con apetencias por los prados salinos. Resulta escasa en la provincia, de donde se ha detectado en algunas áreas alcarreñas salinas (MONGE, 1984; CRUZ & al., 1997).

Carduncellus mitissimus (L.) DC.

***GUADALAJARA:** 30TVL8267, Villacadima, El Vadillón, 1340 m, pastizales vivaces sobre calizas. 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). 30TXK0881, Orea, rambla de Aguas Amargas, 1580 m, claros de pinar albar sobre calizas, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.). 30TXK0895, Alcoroches, pr. Puntal de Juan Rana, 1580 m, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.).

No es fácil su separación con los ejemplares más enanos de *C. monspeliensis*, pero sustituye a esta otra especie en ambientes más frescos y húmedos. No hemos podido detectar citas previas de la especie para esta provincia.

Carduus carlinifolius subsp. **pau** (Devesa) Mateo

GUADALAJARA: 30TWK9192, Peralejos de las Truchas, pr. Salto del Molino, 1170 m, pastizales vivaces húmedos sobre calizas, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL8600, Poveda de la Sierra, valle del Tajo pr. Casas del Salto, 1100 m, pastizales vivaces húmedos sobre calizas, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.).

Endemismo de la Ibérica de Teruel y Cuenca, que llega a rozar el extremo oriental de la provincia de Guadalajara por los términos de Checa y Orea (HERRANZ, 1992, 1995; FERRERO & al., 1996), desde donde llega a alcanzar escasas zonas de su periferia.

Carduus nutans L.

GUADALAJARA: 30TVL8169, Villacadima, entorno de la población, 1340 m, herbazales nitrófilos, 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL8272, Villacadima, La Rivilla, 1400 m, herbazales nitrófilos, 14-VII-2018, *GMS* (v.v.).

Como tal, esta especie ha sido citada de diversas zonas de la provincia, incluyendo algunas bastante bajas, que son poco probables para ella (MAYOR, 1965; RON, 1970; MAZIMPAKA, 1982), lo que puede deberse a que el sentido que hace unas décadas se atribuían a esta especie muestras de otros congéneres, como *C. nigrescens* Vill. Las localidades aquí señaladas corresponden a un indudable *C. nutans*, con capítulos colgantes, de brácteas lanceoladas bastante anchas.

Carex hispida Willd.

GUADALAJARA: 30TWL9982, Renera, hacia Hueva, 800 m, juncales ribereños, 18-III-2003, *GMS* (v.v.). 30TWK1668, Sayatón, Salto de Bolarque, 650 m, juncales ribereños, 19-III-2003, *GMS* (v.v.).

Hierba robusta y elevada que suele mostrarse bastante termófila. Se conoce de diversas localidades provinciales de altitud baja o moderada, por La Alcarria y el valle del Tajo (MAZIMPAKA & RON, 1984; CIRUJANO & MEDINA, 2002).

Centaurea bofilliana Sennen

***GUADALAJARA:** 30TWL2430, Mirabueno, El Navajo, 1070 m, cunetas, 18-V-2023, *GMS* (v.v.).

Planta descrita del valle del Ebro, bastante extendida por la Península, que recientemente se ha detectado en Cuenca, Teruel, Valencia o Soria, tras muchos años más bien olvidada, como en el caso de esta provincia.

Centranthus ruber (L.) DC.

GUADALAJARA: 30TVL8053, Valverde de los Arroyos, casco urbano, 1250 m, muros, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWK2182, Sacedón, presa de Entrepeñas, 720 m, muros, 18-III-2001, *GMS* (v.v.). 30TWL5342, Anguita, hoz del Tajuña, 1110 m, paredones rocosos, 31-V-2021, *GMS* (v.v.). 30TWK1667, Almonacid de Zorita, Salto de Bolarque, 630 m, muros, 18-V-1996, *GMS* (v.v.).

Especie exótica, muy cultivada en los pueblos como ornamental, con gran capacidad invasiva en ambientes rocosos, empedrados o muros. Solamente estaba citada de Zaorejas (MAZIMPAKA, 1982), pero estará extendida por casi toda la provincia, aunque sin alejarse de los pueblos y las construcciones humanas.

Cephalaria syriaca (L.) Roem. & Schult.

GUADALAJARA: 30TXL1600, Alustante, valle del río Gallo, 1320 m, herbazales antropizados, 5-VII-2015, *GMS* (VAL 227538).

Mala hierba cerealista rara en la provincia y en franco declive, aunque hace unas décadas aún era frecuente en la zona noroeste (LLANSANA, 1984), que aún subsiste, al menos en el noreste.

Cerastium ramosissimum Boiss.

GUADALAJARA: 30TWL9924, Anchuela del Pedregal, pr. La Cueva, 1220 m, terreno escarpado sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.). 30TXK08, Orea, cerro de los Bonetes, 1570 m, terreno silíceo escarpado, 29-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TXK09, Alustante, altos del pico Nevera, 1800 m, escarpados silíceos, 28-V-1994, *GMS* (v.v.).

Planta asociada a ambientes frescos de montaña, detectada en áreas supra-oromediterráneas del Alto Tajo. Las citas previas detectadas para la provincia se concretan a la Sierra Alta (CARDIEL, 1987; CRUZ & al., 2001) y a la parte alcarreña del valle del Tajo (MAZIMPAKA, 1982), aunque esta última zona nos ofrece dudas, por ser un poco baja para los requerimientos de la especie.

Cerastium tomentosum L.

***GUADALAJARA:** 30TWL5342, Anguita, hoz del Tajuña junto al pueblo, 1110 m, herbazal subnitrófilo, 31-V-2021, *GMS* (v.v.). 30TWL6619, Olmeda de Cobeta, pr. Monasterio de Buenafuente, 1150, herbazales antropizados, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.).

Se cultiva como ornamental, sobre todo en pueblos de montaña, y no es raro ver ejemplares escapados de cultivo en el entorno de algunos jardines, casas de campo o poblaciones.

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

GUADALAJARA: 30TVL8656, La Huerce, arroyo de Valdehuerce, 1290 m, regueros húmedos silíceos, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Hierba muy discreta y diminuta, de vida muy efímera, que se manifiesta en los años de primaveras lluviosas, por lo que pasa bastante desapercibida; pese a lo cual se conoce de diversas localidades dispersas por la Sierra Norte de Guadalajara, zona norte alcarreña y la Sierra de Molina.

Cirsium palustre (L.) Scop.

GUADALAJARA: 30TVL5851, El Cardoso de la Sierra, alto valle del Jarama, 1260 m, humedales en pinar-melajar, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Planta extendida por el Sistema Ibérico septentrional y el Sistema Central, pero muy rara en esta provincia, donde ha sido señalada de Cantalojas (CARDIEL, 1987).

Cirsium × nevadense nothosubsp. **fontqueri** (Romo)

Mateo & M.B. Crespo (*acaulon acaulon* × *pyrenaicum*)

***GUADALAJARA:** 30TVL8765, Campisábalos, pr. fuente del Molinillo, 1340 m, prado juncal, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TXK1082, Checa, pr. fuente del Pajarejo, 1610 m, prados húmedos, 29-V-1994, *GMS* (v.v.).

Parecen ser las primeras citas de este taxon, que no debería ser muy raro, dada la facilidad para cruzarse de sus parentales y lo frecuentemente que conviven en la franja septentrional provincial.

Cistus salviifolius L.

GUADALAJARA: 30TWK2188, Alocén, El Colladillo, 900 m, matorral sobre suelo arenoso, 27-IV-2019, *GMS* (v.v.).

Arbusto escaso en la provincia, ya que en las zonas bajas predominan los sustratos básicos y las zonas silíceas suelen ser demasiado frías para sus exigencias; aunque se conoce de algunas localidades del valle del Tajo (COSTA TENORIO, 1981) y la parte norte de La Alcarria (LLANSANA, 1984).

Consolida ajacis (L.) Schur

***GUADALAJARA:** 30TWL0953, La Boderá, asilvestrada en las calles del pueblo, 1120 m, herbazales nitrófilos, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Hierba anual de uso ornamental, que se cultiva en macetas y jardines por los pueblos y casas de campo, con tendencia a asilvestrarse a partir de las semillas producidas. No conocemos citas previas en esta provincia, aunque en el herbario MA hay muestra recogida por F. Muñoz Garmendia en Taravilla (ut *Delphinium ajacis*).

Convolvulus cantabrica L.

GUADALAJARA: 30TVL9951, Hiendelaencina, pr. Molino de la Luz, 970 m, terreno pedregoso silíceo, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.).

Es una especie con distribución late-pirenaica en España, que alcanza moderadamente esta provincia, de la que sólo se conocía para la zona del Alto Tajo (WILLKOMM & LANGE, 1861-80; MAZIMPAKA, 1982; MAZIMPAKA & RON, 1985).

Crassula tillaea Lest.-Garl.

GUADALAJARA: 30TVL6411, Mesones, hacia El Casar, 820 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL6823, Casa de Uceda, pr. ermita Virgen de los Olmos, 760 m, arenales silíceos, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL7015, Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, arenales despejados, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Ya conocida de la provincia, en las estribaciones del Sistema Central (FUENTE, 1982; MONGE, 1984). Ampliamos su distribución conocida a las zonas del extremo suroeste de la misma.

Cynanchum acutum (Chabert) Muñoz Rodríguez

***GUADALAJARA:** 30TVK9445, Driebes, valle del Tajo pr. La Rinconada, 570 m, choperas y carrizales ribereños, 15-V-2023, *GMS* (v.v.).

Ya se conocía de la zona contigua de la provincia de Cuenca, pero no parece haber sido indicada de la parte de Guadalajara, por lo que seguramente no se adentre en ella mucho más.

Cynoglossum dioscoridis Vill.

GUADALAJARA: 30TWL8202, Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 1080 m, cunetas pedregosas calizas, 20-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Planta rara en esta provincia, que no se había citado para el Alto Tajo, pero sí en la Sierra Norte (CARDIEL, 1988).

Cynoglossum officinale L.

GUADALAJARA: 30TWL5343, Anguita, hoz del Tajuña, 1130 m, medios ribereños, 31-V-2021, *GMS* (v.v.). 30TWL7526, Cobeta, pr. ermita de Montesino, 1120 m, herbazales vivaces umbrosos, 15-VI-1991, *GMS* (v.v.). 30TWL7015, Zao-rejas, valle del Tajo pr. Casa de la Huerta, 930 m, riberas fluviales, 22-IX-2023, *GMS* (v.v.).

Especie poco citada en esta provincia, aunque hemos visto referencias para el Sistema Central y estribaciones (MAYOR, 1965; FUENTE, 1982), La Alcarria (LLANSANA, 1984) y el Alto Tajo (HERRANZ, 1995).

Dianthus carthusianorum L.

GUADALAJARA: 30TWL6736, Mazarete, hacia Cobeta, 1330 m, pinares de rodeno húmedos, 20-IV-2003, *GMS* (v.v.). 30TXL0300, Alcoroches, El Campillo, 1400 m, nemoral silíceo, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.). 30TXL0124, Anchuela del Pedregal, El Pinillo, 1190, melojares, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.).

Moderadamente extendida por la banda norte provincial, habiendo sido citada de Checa y Orea (HERRANZ, 1992) y de Luzaga (MORALES, 2009). Parece tener sus mejores poblaciones en la zona oriental provincial (Sierra de Molina).

Digitalis thapsi L.

GUADALAJARA: 30TVL6857, Majaelrayo, El Risco, 1240 m, roquedos silíceos, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL8558, La Huerce, El Collado, 1500 m, escarpado silíceo, 4-VIII-1988, *GMS* (v.v.). 30TVL7953, Valverde de los Arroyos, arroyo de la Angostura, 1260 m, melojares, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL9951, Hiendelaencina, Molino de la Luz, 970 m, escarpado silíceo, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL9662, Albendiego, Molino del Callejón, roquedo silíceo, 1170 m, 15-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL5941, Luzón, La Hoya, 1220 m, melojares, 22-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TWL7526, Cobeta, ermita de Montesino, 1100 m, rodenos, 10-VII-1993, *GMS* (v.v.). 30TXL0023, Anchuela del Pedregal. Monte Santiago, 1210 m, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.). 30TXL1818, El Pobo de Dueñas, bco. de la Hoz, 1250 m, roquedos silíceos sombreados, 2-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Se conoce sobre todo de la mitad occidental de la provincia, donde está algo extendida por las estribaciones del Sistema Central, enrareciéndose mucho hacia el este. En el Señorío de Molina fue recolectada de las partes occidentales por VICIOSO (1948), de Mazarete, y más recientemente de Aragoncillo (MATEO, 1996). Sin embargo, las nuevas localidades la llevan ya al extremo oriental de la comarca, cerca de sus límites con Aragón.

Digitalis × coutinhoi Samp. (*purpurea* × *thapsi*)

***GUADALAJARA:** 30TVL7057, Majalerayo, El Majadal, 1330 m, pie de roquedos silíceos, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Un híbrido extendido por el Sistema Central, desde Portugal a la Sierra Norte de Guadalajara. Resulta novedad, bastante esperable, para la flora de esta provincia.

Doronicum plantagineum L.

GUADALAJARA: 30TWL7526, Cobeta, pr. ermita de Montesino, 1120 m, pinar-melojar sobre rodenos, 15-VI-1991, *GMS* (v.v.). 30TWL8034, Aragoncillo, Collado de la Canaleja, 1420 m, melojares, 22-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TXK0695, Alcoroches, pr. El Tirita, 1650 m, pinar-melojar, 28-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TWL2104, Tordesilos, pr. ermita de San Marcos, 1390 m, melojar, 20-V-1994, *GMS* (v.v.).

Se presenta escasa pero algo extendida por la provincia, más de lo que daban a entender sus escasas citas, que se concretan a la Sierra Norte (MAYOR, 1965; CARDIEL, 1987), El Pobo de Dueñas (MONTSERRAT & GÓMEZ, 1983) y Anguita (DÍAZ & ÁLVAREZ, 2001).

Drosera rotundifolia L.

GUADALAJARA: 30TVL8961, Condemios de Arriba, arroyo del Trampal, 1330 m, turbera ácida, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). 30TVL8557, La Huerce, pr. Valdepinillos, 1420, reguero turboso, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Es planta muy rara en la provincia, pese a que existen bastantes citas locales, sobre todo en la Sierra Norte y algunas en el Alto Tajo.

Echium flavum Desf.

GUADALAJARA: 30TXK0881, Orea, rambla de Aguas Amargas, 1580 m, claros de pinar albar, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.).

Planta algo extendida por la Serranía de Cuenca, que se enrarece mucho en esta otra provincia, donde parece confinada a las zonas elevadas del Alto Tajo, pues solamente se había citado de Checa (HERRANZ, 1999).

Ephedra fragilis Desf.

GUADALAJARA: 30TWK1668, Sayatón, pr. Salto de Boarque, 650 m, hoz caliza, 19-III-2003, *GMS* (v.v.).

Especie xerófila y termófila, rara en la provincia, donde se presenta relictiva en las solanas de las partes bajas del valle del Tajo, zona de la que ya había algunas citas previas (CARRASCO & al., 1997).

Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri

GUADALAJARA: 30TVL5850, El Cardoso de la Sierra, valle del Jarama, 1250 m, taludes silíceos sombreados, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL6449, Colmenar de la Sierra, Montes Claros, 1250 m, pedregoso silíceo, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL8960, Condemios de Arriba, barranco de la Hoz, 1440 m, medios rocosos silíceos, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TVL6857, Majaerayo, El Risco, 1240 m, rocoso silíceo, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TXK0894, Orea, Puntal de Juan Rana, 1650 m, pedregoso silíceo, 6-VII-2015, *GMS* (VAL 227598).

Ya indicada para la provincia de algunas otras zonas pertenecientes al Sistema Central (MAYOR, 1965; FUENTE, 1982; CARDIEL, 1988), donde parece estar relativamente extendida.

Epilobium palustre L.

GUADALAJARA: 30TVL8961, Condemios de Arriba, arroyo del Trampal, 1330 m, medios turbosos silíceos, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). 30TVL8557, La Huerce, pr. Valdepinillos, 1420 m, turbera ácida, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TXK0895, Alcoroches, pr. Puntal de Juan Rana, 1580 m, humedales silíceos, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.). 30TXK1094, Alustante, hacia la fuente de los Arrieros, 1600 m, regueros silíceos, 27-VII-2004, *GMS* (VAL 151524).

Otra especie bastante rara en esta provincia, ya conocida de diversas zonas del Sistema Central (MAYOR,

1965; FUENTE, 1982; CARDIEL, 1987) y también de Orea, en el Alto Tajo (HERRANZ, 1992).

Eryngium bourgatii Gouan

GUADALAJARA: 30TXK0982, Orea, pr. fuente del Pajarejo, 1680 m, loma caliza, 12-7-2007, *GMS* (v.v.). 30TXK1295, Alustante, pr. fuente de Valhondo, 1520, calizas, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.).

Una interesante especie cántabro-pirenaica que islea por los principales macizos de la España mediterránea. Solamente había sido citada para la provincia de unas pocas localidades del término de Checa (FERRERO & al., 2006; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2008).

Euphorbia exigua subsp. **merinoi** Laínz

GUADALAJARA: 30TWL3949, Bujarrabal, hacia Estriégana, 1160 m, regueros húmedos sobre arenas silíceas en claro de melojar, 5-VI-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL4239, Villaverde del Ducado, La Pedriza, 1170 m, depresiones húmedas silíceas, 19-V-2023, *GMS* (VAL 252455). 30TWL4442, Alcolea del Pinar, hacia Luzaga, 1180 m, regueros húmedos sobre arenas silíceas en claro de pinar-melojar, 5-VI-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL4340, Villaverde del Ducado, pr. La Pedriza, 1160 m, quejigar sobre arenas silíceas, 19-V-2023, *GMS* (VAL 252455). 30TXL0000, Traid, Valfrío, 1310 m, arenales silíceos no muy secos, 6-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Un taxon interesante, pero bastante olvidado hasta hace poco. Ha sido señalado en las zonas serranas elevadas de la provincia, como El Alto Tajo por Checa (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2008) y La Sierra Norte por Cantalojas (MATEO, 2020); pero también se hace presente en zonas de media montaña, fuera de estos límites, siempre sobre sustratos húmedos, al menos en primavera.

Euphorbia nevadensis Boiss.

GUADALAJARA: 30TWL0628, Villanueva de Argecilla, fuente de la Tobilla, 900 m, claro de encinar sobre calizas, 16-V-2023, *GMS* (v.v.).

Es una hierba muy rara en esta provincia, aunque seguramente existirán poblaciones dispersas, pues solamente se había citado hasta ahora de Riba de Saelices (MORALES, 2009).

Festuca ampla Haeck.

GUADALAJARA: 30TXK0793, Orea, barranco de las Truchas, 1630 m, pastizales húmedos sobre terreno silíceo, 8-VII-2015, *GMS* (v.v.). 30TXL0300, Alcoroches, El Campillo, 1400 m, prados húmedos silicícolas, 6-VII-2012, *GMS* (v.v.).

Bien conocida de diversas localidades de la Sierra Norte y sus estribaciones (noroeste provincial), pero no se había detectado en la zona del Alto Tajo y Señorío de Molina (noreste provincial).

Filago gallica L.

GUADALAJARA: 30TVL8636, Arbancón, pr. Virgen de la Fuente, 1020 m, pinar de rodeno, 8-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL8242, Tamajón, El Quejigal, 1000 m, robledal sobre suelo silíceo, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL9336, Cogolludo, Loma del Pinar, 960 m, arenal silíceo, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Pese a ser planta frecuente en los pastizales anuales sobre arenas silíceas, estaba escasamente citada en la provincia, concretamente de unas pocas localidades de las estribaciones del Sistema Central (LLANSANA, 1984; FUENTE, 1985).

Filago pygmaea L.

GUADALAJARA: 30TVL6411, Mesones, hacia El Casar, 820, pastizales anuales sobre arenas, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

30TVL6823, Casa de Uceda, pr. ermita Virgen de los Olmos, 760 m, arenales silíceos, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL7015, Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, arenal silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

En la monografía del género, ANDRÉS & al. (2013) señalan unas cuantas localidades de esta especie en la provincia, confinadas a la zona centro-meridional. Seguramente estará más extendida de lo hasta aquí conocido.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

GUADALAJARA: 30TVL6050, El Cardoso de la Sierra, Las Rozas, 1290 m, pinar-melajar, 7-VII-2020 m, *GMS* (v.v.). 30TVL8520, Corduente, barranco de la Hoz, 1020 m, riberas fluviales, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). 30TVL9027, Rillo de Gallo, arroyo Viejo, 1100 m, medios ribereños, 13-VIII-1985, *GMS* (v.v.).

No es una especie muy extendida en la provincia, cuyas localidades conocidas se concentran en los extremos noroeste y sureste (ANTHOS, 2023).

Genista micrantha Ortega

GUADALAJARA: 30TVL8959, Aldeanueva de Atienza, arroyo Pelagallinas, 1460 m, pinar albar sobre sustrato silíceo húmedo, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.).

Recientemente indicada por primera vez para esta provincia, de la cercana localidad de Condemios de Arriba (GARCÍA MUÑOZ & MARTÍNEZ LABARGA, 2018), siendo previsible que aparezca en otras localidades de la Sierra Norte.

Genista × **segurae** Uribe-Echeb. & Urrutia (*pumila* × *scorpius*)

GUADALAJARA: 30TWL4137, Tortonda, La Vega, 1100 m, 19-V-2023, *GMS* (v.v.).

Híbrido entre dos aliagas muy extendidas por la provincia, pese a lo cual no había sido señalado hasta ahora dentro de sus límites más que en Tartanedo (URIBE ECHEBARRÍA, 1996).

Geum hispidum Fr.

GUADALAJARA: 30TVL6050, El Cardoso de la Sierra, Las Rozas, 1290 m, pinar-melajar, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL9059, Aldeanueva de Atienza, arroyo Pelagallinas, pinar albar húmedo, 1420 m, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). 30TVL8961, Condemios de Arriba, arroyo del Trampal, 1330 m, pinar albar húmedo, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). 30TVL7458, Cantalojas, valle del río Sonsaz, 1450 m, contacto pinar-ribera, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Especie que en esta provincia tiene su óptimo en las zonas de altitud mediana de la Sierra Norte. Sin embargo, no parece haber sido citada en esta zona, mientras que sí en el Alto Tajo (MATEO & FABREGAT, 1991; HERRANZ, 1995) y zona de tránsito (MORALES, 2009).

Geum × **pratense** Pau (*rivale* × *sylvaticum*)

GUADALAJARA: 30TXK09, Checa, valle del río Cabrillas hacia Orea, 1450 m, prados húmedos, 21-VI-1995, *GMS* (VAL 92862).

El único híbrido conocido a día de hoy en esta provincia, y sólo conocido de una localidad previa, cercana a ésta, como es Chequilla (MATEO, 1996).

Gnaphalium sylvaticum L.

GUADALAJARA: 30TVL8459, Galve de Sorbe, pr. El Collado, 1540 m, pinares albares sobre suelo silíceo, 24-VIII-2018, *GMS* (v.v.).

Se trata de un orófito muy escaso en la provincia, del que sólo hemos detectado la mención habida para Cantalojas (CARDIEL, 1987), en zonas cercanas de la misma Sierra Norte.

Halimium ocymoides (Lam.) Willk.

GUADALAJARA: 30TVL8153, Valverde de los Arroyos, pr. Zarzuela de Galve, 1320 m, claros de melojar, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL1164, Atienza, arroyo de Valdepuerca, 1110 m, matorrales secos en terreno silíceo, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.).

Un arbusto poco abundante en la provincia, del que en *Flora iberica* (NOGUEIRA & al., 1993) aún se dudaba de su presencia, aunque existen citas de RIVAS MARTÍNEZ (1979), LLANSANA (1984), CARDIEL (1987) o CRUZ & al. (1996) para la Sierra Norte y también se extiende por sus estribaciones, al menos hasta la zona de Atienza-Riofrío del Llano.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.

GUADALAJARA: 30TXL1918, 1200 m, El Pobo de Dueñas, barranco de la Hoz, 1200 m, arenales silíceos despejados, 2-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Planta escasa en la provincia, aunque algo dispersa, conocida principalmente de su mitad occidental, zona para la que aportábamos recientemente varias localidades nuevas (MATEO, MARTÍNEZ LABARGA & al., 2023), añadidas a las de los estudios previos sobre la flora de La Alcarria y La Campiña. No hemos detectado menciones para el amplio Señorío de Molina, donde debe estar más extendida, ya que la localidad indicada se ubica en su extremo noreste.

Helianthemum angustatum Pomel

GUADALAJARA: 30TWL7350, Codes, pr. Corrales de las Tiasas, 1270 m, pastizales secos anuales sobre calizas. 15-VI-2019, *GMS* (v.v.). 30TXL0010, Torrecuadrada, pr. ermita de Santa Elena, 1210 m, claros de matorral sobre calizas, 18-VI-2023, *GMS* (v.v.). 30TXL0209, Otilla, Valpartido, 1190 m, matorrales despejados sobre suelo calizo, 18-VI-2023, *GMS* (v.v.).

Hierba discreta, que se tenía por escasa en la provincia, y ya tenemos como bastante extendida. Se había señalado del extremo suroeste (BAONZA, 2023) y recientemente ampliábamos su distribución a diversas otras zonas del centro y suroeste (MATEO, MARTÍNEZ LABARGA & al., 2023).

Helianthemum × **hispidum** (Lam.) Dunal (*apenninum* × *hirtum*)

***GUADALAJARA:** 30TWL6619, Olmeda de Cobeta, pr. monasterio de Buenafuente, 1190 m, matorrales aclarados sobre suelo arenoso, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL7818, Corduente, Torete pr. El Castillo, 960 m, claros forestales sobre rodeños, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). 30TXK0997, Alustante, Los Horcajos, 1450 m, claros de encinar sobre calizas, 6-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Siendo un híbrido entre dos especies muy extendidas por la provincia, se entiende que deba ser relativamente frecuente en la misma, aunque no hemos visto referencias anteriores al respecto.

Hieracium × **hispanobifidum** Mateo (*bifidum* × *elisaeae-num*)

GUADALAJARA: 30TXK0186, Checa, Hoz Seca, 1380 m, roquedos calizos, 5-VII-2023, *GMS* (VAL 252586).

Planta propia del Sistema Ibérico, solamente indicada para la provincia hasta ahora del término de Terzaga (MATEO, 2012), en la misma comarca.

Hieracium jabalambrense Pau

GUADALAJARA: 30TVL96, Somolinos, Sierra de Pela, 1300 m, roca caliza, 17-VI-1990, *GMS* (VAL 67636). 30TVL8267, Villacadima, arroyo Vadillón, 1340 m, roquedo calizo, 18-VI-2022, *GMS* (VAL 250074). 30TXK0186, Checa, Hoz Seca, 1380 m, rocas calizas, 5-VII-2023, *GMS* (VAL 252586).

Una estirpe muy extendida por la Ibérica, con un posible origen en la hibridación entre *H. elisaeanum* y *H. planchonianum*. Solamente citada en la provincia a través del taxon denominado *H. neocenicum* Mateo, Egido & Gómiz (cf. MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2022), descrito de Hortezueta de Océn e interpretable mejor como una variedad de éste con pelos estrellados en el envés foliar. Las muestras aquí señaladas corresponden más bien a las formas típicas de la especie.

Hieracium nobile subsp. **lychnitis** (Scheele) Mateo, Egido & Gómiz [*H. lychnitis* Scheele]

GUADALAJARA: 30TWL8102, Poveda de la Sierra, hoz del Tajo hacia Los Iriazos, 1040 m, pinares sobre calizas, 21-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TWL7215, Zaorejas, valle del Tajo pr. La Escaleruela, 950 m, pinar-quejigar sobre calizas, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.). 30TWL72, Cobeta, pr. ermita de Montesinos, sobre rodenos, 1100 m, 12-VIII-1985, *GMS* (VAL 52429). 30TWL8219, Corduente, pr. Virgen de la Hoz, 1000 m, pinar sobre rodenos, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.).

Planta escasa en la provincia, que sólo se había señalado para las partes más elevadas del Alto Tajo por Checa y Peralejos de las Truchas (HERRANZ, 1999).

Hieracium planchonianum Timb.-Lagr.

GUADALAJARA: 30TWK9687, Peralejos de las Truchas, Hoz Seca, 1360 m, pinares sobre calizas, 2-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TXK1295, Alustante, pr. fuente de Valhondo, 1520 m, pinares albares, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.). 30TWL8600, Poveda de la Sierra, pr. Casas del Salto, 1100 m, pinares sobre calizas, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TXK0073, Checa, valle del Tajo pr. Peña del Águila, 1500 m, pinar sobre calizas, 4-VII-2015, *GMS* (v.v.); 30TWK0399, Alcoroches, Bodón del Campillo, quejigar sobre suelo silíceo, 1390 m, 6-VII-2020, *GMS* (VAL 233392). 30TXK0894, Orea, pr. Puntal de Juan Rana, 1650 m, 6-VII-2015, *GMS* (VAL 227594). 30TXL8034, Corduente, monte Aragoncillo, 1500 m, terreno escarpado silíceo, 22-V-1994, *GMS* (VAL 83887).

Especie rara, pero algo extendida por el Alto Tajo en esta provincia y las dos contiguas. Solamente se había citado previamente de una zona cercana, como es Zaorejas (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2022).

Hieracium pulmonarioides Vill.

GUADALAJARA: 30TXK0395, Checa, pr. fuente del Hocinillo, 1400 m, pinar albar húmedo, 27-VII-2004, *GMS* (v.v.). 30TXKWK99, Chequilla, alrededores, 1380 m, roquedos silíceos, 9-VII-1989. *GMS* (VAL 65758).

Muy escasa en la provincia, aunque ya se había indicado de zonas próximas, también del Alto Tajo, como son Peralejos de las Truchas (MATEO, 1996) y Orea (HERRANZ, 1999).

Hieracium × **sorianum** Mateo (*glaucinum* × *pulmonarioides*)

GUADALAJARA: 30TWL7336, Anquela del Ducado, alto río Mesa, 1180 m, roquedos calizos, 1-VIII-2019, *GMS* (v.v.).

Taxon escaso, y por el momento confinado a la Cordillera Ibérica, que sólo se había señalado en esta provincia (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2023) de modo genérico y sobre la base de estas muestras.

Hieracium subcaesium Fr. ex Nyman

GUADALAJARA: 30TXK0396, Alcoroches, Los Almagres, 1410 m, pinar-melojar sobre cuarcitas, 5-VII-2023, *GMS* (VAL 252591).

Una especie propia de la Europa media, con influencia de *H. bifidum* y *H. murorum*, generalmente con hojas fuertemente maculadas. Solamente aparece indicada para la provincia de modo genérico (Gu) en la monografía reciente de MATEO, EGIDO & GÓMIZ (2023).

Hieracium umbrosum Jord.

GUADALAJARA: 30TWK9686, Peralejos de las Truchas, Hoz Seca, 1290 m, pinar húmedo, 2-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWK8299, Poveda de la Sierra, barranco del Horcajo, 1180 m, pinar húmedo, 28-V-1995, *GMS* (v.v.).

Planta muy escasa en la Cordillera Ibérica en general, y más en esta provincia, donde sólo se conocían unas pocas poblaciones detectadas en el término de Checa (HERRANZ, 1995; FERRERO & al., 2006).

Hieracium valentinum Pau

GUADALAJARA: 30TWK9192, Peralejos de las Truchas, pr. Salto del Molino, 1170 m, roquedos calizos, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL8600, Poveda de la Sierra, pr. Casas del Salto, 1100 m, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWK9781, Checa, arroyo de los Huecos, 1450 m, roquedos calizos, 28-VII-2004, *GMS* (v.v.). 30TXK0186, Checa, Hoz Seca, 1380 m, roquedos calizos, 5-VII-2023, *GMS* (VAL 252585). 30TXK0982, Orea, pr. fuente del Pajarejo, 1580 m, roquedos calizos, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.).

Se distingue muy bien de *H. gr. laniferum*, al que se asemeja por su estatura reducida y porte glabrescente, por la moderada glandulosidad de las hojas. Se cita para la provincia en la monografía de MATEO, EGIDO & GÓMIZ (2023), pero sin señalarse localidades concretas.

Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm

GUADALAJARA: 30TVL6965, Cantalojas, valle del río Lillas, 1420 m, nemoral silíceo, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Una especie confinada en la provincia a la zona más fresca y húmeda del Sistema Central. Solamente tenemos noticia de que se haya citado de El Cardoso de la Sierra (MORENO & SÁINZ, 1992).

Impatiens balfourii Hook. Fil.

GUADALAJARA: 30TWL0953, La Boderá, calles del pueblo, 1120 m, asilvestrada en grietas de pavimentos, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Hierba vistosa, originaria de Asia central, de flores aparentes, que se cultiva como ornamental y tiende a colonizar con facilidad los terrenos adyacentes, gracias a su eficaz sistema de dispersión de semillas.

Imperata cylindrica (L.) Rauschel

GU, 30TVK9445, Driebes, valle del Tajo pr. La Rinconada, 570 m, riberas fluviales, 15-V-2023, *GMS* (v.v.).

Planta termófila, rara en la provincia, donde sólo se conoce de las partes bajas del valle del Tajo (CABALLERO, 1926; RON, 1970; etc.).

Juniperus × **cerropastorensis** Aparicio & Uribe-Echeb. (*sabina* × *thurifera*)

***GUADALAJARA:** 30TXK0997, Alustante, Los Horcajos, 1460 m, ladera solana sobre calizas con encinar aclarado, 4-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Híbrido descrito en tiempos recientes, en la misma Cordillera Ibérica (sureste de Teruel), que sólo se conocía además de zonas interiores de Valencia y Castellón. No debe faltar en las otras zonas en que contactan ambos parentales, siendo fácil de detectar por la forzada tensión entre el porte arbóreo y el rastrero que presenta,

Juniperus × souliei Sennen (*communis* × *oxycedrus*)

GUADALAJARA: 30TWL7015, Zaorejas, valle del Tajo pr. Casa de Huerta, 950 m, matorral sobre calizas, 22-IX-2023, *GMS* (v.v.).

No debe ser raro en las zonas de altitud moderada en que contactan los parentales. En el valle del Tajo se ha señalado de Trillo (MATEO, 2020).

Lactuca perennis L.

GUADALAJARA: 30TWK8699, Taravilla, Estrecho del Hornillo, 1150 m, escarpado calizo, 20-VI-1995, *GMS* (v.v.). 30TWK9192, Peralejos de las Truchas, Salto del Molino, 1170 m, pedregoso calizo, 1-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL6916, Zaorejas, Molino de la Herrería, 900 m, umbría caliza, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL8202, Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, terrenos escarpados calizos, 1080 m, 20-VI-1995, *GMS* (VAL 92759).

En la provincia aparece confinada a las hoces del Tajo, zona donde se había señalado de su parte inferior (MAZIMPAKA, 1982).

Laserpitium gallicum L.

GUADALAJARA: 30TVL8267, Villacadima, El Vadillón, 1340 m, pedregoso calcáreo, 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). 30TWL0168, Miedes de Atienza, barranco Majada del Cardo, 1270, escarpado calizo, 15-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Ampliamos los escasos datos existentes sobre esta especie en el occidente provincial. Sus poblaciones mejores están en el Alto Tajo, con alguna localidad indicada en el norte alcarreño: Bujarrabal (LLANSANA, 1984) y en la Sierra Norte: Galve de Sorbe (MAYOR, 1965).

Laserpitium latifolium L.

GUADALAJARA: 30TWK8299, Poveda de la Sierra, barranco del Horcajo, 1180 m, 28-V-1995, *GMS* (v.v.).

Planta muy escasa en la provincia. Ha sido detectada en la Sierra Norte por El Cardoso de la Sierra (*D. Galán*, MA). FERRERO & al. (2006) la señalan del Alto Tajo conquense (Beteta), pero no de la parte de Guadalajara, donde sí se señala en GARCÍA CARDO & al., (2021).

Lavandula × intermedia nothosubsp. **leptostachya** (Pau)

Mateo & M.B. Crespo (*angustifolia pyrenaica* × *latifolia*)

***GUADALAJARA:** 30TWL50, Valtablado del Río, valle del Tajo, 1000 m, 29-VII-1994, *GMS* & *R. Figuerola* (VAL 51095).

Se trata de un híbrido escaso en España, dado que sus parentales no conviven en muchos lugares. No nos consta se haya señalado previamente en esta provincia.

Lepidium latifolium L.

GUADALAJARA: 30TWL1947, El Atance, alrededores, 910 m, 9-IX-1997, *J. Pisco* (v.v.). 30TWL6025, Riba de Saclices, valle del río Salado pr. La Loma, bosque ribereño, 940 m, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.).

Parece planta sensible y en regresión. Se ha indicado de algunas escasas localidades alcarreñas y del valle del Tajo (MAZIMPAKA, 1984; CRUZ & al., 1998).

Ligusticum lucidum Mill.

GUADALAJARA: 30TXK1295, Alustante, pr. fuente de Valhondo, 1520, calizo, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.). 30TXK2093, Motos, hacia Pozondón, 1300 m, matorral sobre calizas, 8-X-1993, *GMS* (v.v.).

Pese a lo que podría esperarse, los testimonios de su presencia en la provincia son escasos, limitados a las indicaciones de Checa y Orea (HERRANZ, 1995), aunque es seguro que se extenderá bastante más, al menos por la Sierra de Molina.

Limonium erectum Erben

GUADALAJARA: 30TWK9253, Driebes, Los Majanillos, 750 m, cerros yesosos, 15-V-2023, *GMS* (v.v.).

Descrita hace unas décadas sobre muestras recolectadas en Pastrana (ERBEN, 1978), resulta un endemismo muy local de esta provincia, aunque seguramente estará presente en unas cuantas localidades más.

Linaria badalii Willk. ex Losc.

GUADALAJARA: 30TXK0982, Orea, pr. fuente del Pajarejo, 1680 m, pedregal calizo, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.). 30TWK 89, Peralejos de las Truchas, 1150 m, hoces del Tajo hacia Taravilla, terreno pedregoso calizo, 20-VI-1995, *GMS* & al. (VAL 92795).

Especie propia de la montaña caliza del Sistema Ibérico, que deberá estar más extendida por esta provincia, aunque a día de hoy sólo la vemos citada de Mandayona (LLANSANA, 1984).

Linaria elegans Cav.

GUADALAJARA: 30TWL6735, Mazarete, hacia Ablanque, 1250 m, arenales silíceos, 16-VI-1990, *GMS* (v.v.). 30TXK 0983, Orea, pr. cerro de los Bonetes, 1570 m, arenales silíceos, 29-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TWL33, Torremocha del Campo, pr. Fuensaviñán, 1000 m, claros de melojares, 17-VI-1990 *GMS* (VAL 67318).

Una especie claramente iberoatlántica, con óptimo en esta provincia en el Sistema Central y estribaciones, pero que deja algunas poblaciones diluidas por el norte de La Alcarria y la Sierra de Molina (MONTSERRAT & GÓMEZ, 1983; MORALES, 2009).

Listera ovata (L.) R. Br.

GUADALAJARA: 30TXK0895, Alustante, pr. fuente del Endrino, 1570 m, pinar albar húmedo, 28-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TXK1095, Alustante, pr. fuente de los Valles, 1500 m, pinar albar húmedo, 28-V-1994, *GMS* (v.v.).

Bastante rara en la provincia, aunque se conoce de algunos enclaves en Checa y Peralejos (HERRANZ, 1999; FERRERO & al., 2006).

Lupinus angustifolius L.

GUADALAJARA: 30TVL6629, Valdepeñas de la Sierra, arroyo de los Guijos, 900 m, arenal silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL7030, Tortuero, La Cañada, 900 m, arenal silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Citada previamente para esta provincia de unas pocas localidades situadas en las estribaciones del Sistema Central (LLANSANA, 1984; FUENTE, 1985; PASCUAL & POZO, 1988).

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: [30TVL9951](#), Hiendelaencina, pr. Molino de la Luz, 970 m, escarpes silíceos, 28-VI-2020, *GMS* (VAL 243876). [30TVL5851](#), El Cardoso de la Sierra, valle del Jarama, 1260 m, orlas forestales, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL7953](#), Valverde de los Arroyos, arroyo de la Angostura, 1260 m, robledales, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL6449](#), Colmenar de la Sierra, Montes Claros, 1250 m, pinar-robledal, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Resulta rara en la provincia, pero extendida por casi toda la zona silícea de la Sierra Norte. Ya se había citado de diversas localidades cercanas a las aquí señaladas (MAYOR, 1965; FUENTE, 1985; PASCUAL & POZO, 1988; etc.).

Lythrum portula (L.) D.A. Webb

GUADALAJARA: [30TVL8959](#), Condemios de Arriba, arroyo Pelagallinas, 1460 m, regueros húmedos en pinar albar, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). [30TXL0125](#), Anchuela del Pedregal, arroyo de la Fuente, 1160 m, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.). [30TXL1527](#), Campillo de Dueñas, balsa de El Rubio, 1150 m, 10-VII-1997, *J. Pisco* (v.v.). [30TWL8619](#), Corduente, monte Coronado, 1180 m, lagunazos estacionales, 19-VI-1995, *GMS & al.* (VAL 92970).

Una especie rara en la provincia, aunque algo dispersa, muy condicionada por unos ambientes frágiles que están en regresión, como se ve en los datos sintéticos ofrecidos por MEDINA (2003).

Malva moschata L.

GUADALAJARA: [30TVL7152](#), Majaclaro, La Vega, 1230 m, pastizales vivaces húmedos, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Es otra especie escasa en esta provincia, citada solamente del Alto Tajo (HERRANZ, 1992), pero que no debería ser demasiado rara en la zona del Sistema Central.

Melampyrum pratense L.

GUADALAJARA: [30TXK0796](#), Alcoroches, hacia Orea, 1500 m, melojares, 28-V-1994, *GMS* (VAL 84059).

Solamente señalada en la zona provincial correspondiente a la Cordillera Ibérica del Alto Tajo por Checa y Orea (HERRANZ, 1992). No creemos que vaya mucho más allá de lo aquí indicado.

Mentha × rotundifolia (L.) Huds. (*longifolia* × *suaveolens*)

GUADALAJARA: [30TVL9854](#), Gascuña de Bornova, alrededores de la población, 1180 m, riberas, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWL6634](#), Mazarete, arroyo del Ceño, 1100 m, juncales ribereños, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.).

No debería ser rara en la provincia, pero hasta ahora sólo se había señalado del valle del Tajo (MAZIMPAKA & RON, 1984).

Minuartia dichotoma L.

GUADALAJARA: [30TWL8025](#), Torremocha del Pinar, El Boquerón, 1320 m, pinar de rodeno aclarado, 19-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TXL1429](#), La Yunta, pr. Laguna Llana, 1150 m, depresión silícea, 20-VI-2008, *GMS* (v.v.). [30TXL2108](#), Setiles, Sierra Menera hacia alto del Lobo, 1480 m, robledal silicícola, 20-VI-2008, *GMS* (v.v.). [30TXL2114](#), El Pedregal, La Huelga, 1190, claros de encinar sobre suelo silíceo, 5-VI-2023, *GMS* (v.v.).

No creemos que resulte demasiado rara en la franja norte provincial silícea, pero su poca vistosidad ha debido hacer que pase bastante desapercibida hasta ahora, habiendo muy pocas citas previas (FUENTE, 1982; 1985; HERRANZ & al., 1999).

Minuartia mediterranea L.

***GUADALAJARA:** [30TXK1792](#), Motos, cerro de la Dehesa, 1440 m, pastizales secos anuales sobre calizas, 4-VII-2017, *GMS* (v.v.).

Planta bastante cercana a la extendida *M. hybrida*, aunque de menor porte, pedúnculos más cortos e inflorescencias más condensadas. Se conocen abundantes poblaciones en Cuenca y es esperable se extienda más por Guadalajara, donde no parece haber referencias previas.

Minuartia montana L.

GUADALAJARA: [30TWL9739](#), Cillas, Cañada Gonzalo, 1170 m, pastos anuales sobre calizas, 27-V-2021, *GMS* (v.v.).

Solamente citada de Garbajosa (LLANSANA, 1984), aunque sin duda aparecerá más extendida, como se observa en las provincias periféricas.

Myosotis decumbens subsp. **teresiana** (Sennen) Grau

GUADALAJARA: [30TVL5851](#), El Cardoso de la Sierra, valle del Jarama, 1260 m, herbazales húmedos ribereños, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL6965](#), Cantalojas, valle del río Lillas, 1420 m, herbazales siempre húmedos, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TVL7454](#), Cantalojas, Collado de la Hoya, 1440 m, herbazales húmedos, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TVL9951](#), Hiendelaencina, pr. Molino de la Luz, 970 m, herbazales ribereños, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TXK0286](#), Checa, barranco de Hoz Seca, 1450 m, herbazales húmedos, 28-VII-2004, *GMS* (v.v.).

No es planta frecuente en la provincia, pero se encuentra más extendida de lo que daba a entender el hecho de haber sido citada solamente del entorno de Prados Redondos (MATEO, MEDINA & PISCO, 1997).

Myosotis personii Rouy

GUADALAJARA: [30TWL6539](#), Ciruelos del Pinar, Las Preidas, 1310 m, melojar aclarado sobre suelo silíceo, 1-V-2014, *GMS* (v.v.).

Planta escasa en esta provincia, aunque existen citas referidas a localidades dispersas, sobre todo del Sistema Central y sus estribaciones, alcanzando también la Sierra de Molina.

Myosotis sicula Guss.

GUADALAJARA: [30TWL64](#), Maranchón, hacia Layna, 1310 m, reguero húmedo silíceo, 19-VII-1992, *GMS* (v.v.). [30TWL7526](#), Cobeta, pr. ermita de Montesino, 1120 m, terreno arenoso inundable, 15-VI-1991, *GMS* (v.v.).

En la provincia está algo dispersa, pero resulta rara, Se ha señalado de la Sierra Norte (PASCUAL, 1985; CARDIEL, 1987) y de la Alta Alcarria (MATEO & FABREGAT, 1991).

Nonea echioides (L.) Roem. & Schultes

GUADALAJARA: [30TVK9445](#), Driebes, valle del Tajo pr. La Rinconada, 570 m, herbazales nitrófilos, 15-V-2023, *GMS* (v.v.). [30TWK1469](#), Sayatón, pr. Casa de la Pinada, 650 m, herbazales nitrófilos, 26-IV-2019, *GMS* (v.v.).

Escasa en la provincia, donde se ha detectado en algunas zonas dispersas de La Alcarria y zona inferior del valle del Tajo (RON, 1970; MAZIMPAKA, 1982; LLANSANA, 1984).

Odontites tenuifolius (Pers.) G. Don. fil. [= *Odontitella virgata* (Lik.) Rothm.]

GUADALAJARA: [30TWL3545](#), Barbatona, arroyo de Tejarres, 1140 m, pinar de rodeno, 1-IX-1997, *J. Pisco* (v.v.). [30TWL4053](#), Horna, hacia Torralba del Moral, 1160 m, 7-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TWL8418](#), Valhermoso, hacia Ventosa, 1220 m, 26-VII-1994, *J. Pisco* (v.v.).

Conocida sobre todo del norte de La Alcarria (LLANSANA, 1984; MORALES, 2009), pero accediendo también a la Sierra de Molina.

Ononis cristata Mill.

GUADALAJARA: 30TVL8267, Villacadima, El Vadillón, 1340 m, pinar albar sobre calizas, 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). 30TVL9064, Condemios de Arriba, pr. Alto Buey, 1490 m, pastizales vivaces sobre calizas, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWK 9990, Checa, pr. El Villar, 1620 m, pastizal vivaz sobre calizas, 4-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TXK1082, Orea, pr. fuente del Pajarejo, 1610 m, pinar albar sobre calizas, 29-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TXK0895, Alcoroches, pr. puntal de Jan Rana, 1580 m, pinares albares, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.).

Ampliamos los datos existentes para esta especie, ya conocida de la Sierra de Pela (MAYOR, 1965, 1975) y del Alto Tajo (FDEZ. CASAS & MUÑOZ GARMENDIA, 1977).

Opopanax chironium (L.) W.D.J. Koch

GUADALAJARA: 30TWL0411, Fuentes de la Alcarria, valle de Fuentes, 950 m, quejigar sobre calizas, 18-III-2003, *GMS* (v.v.). 30TWK2981, Córcoles, La Haza, 950 m, calizo, 28-IV-2019, *GMS* (v.v.).

Planta escasa, aunque algo expandida por la provincia, sobre todo en la zona alcarreña (RON, 1970, MAZIMPAKA, 1982; ARENAS & GARCÍA, 1983).

Orchis ustulata L.

GUADALAJARA: 30TWK8299, Poveda de la Sierra, barranco del Horcajo, 1180 m, pastizales vivaces húmedos, 28-V-1995, *GMS* (v.v.). 30TWK9697, Peralejos de las Truchas, Herrería de la Hoz Seca, 1380 m, pastizales vivaces húmedos, 21-V-1994, *GMS* (v.v.).

Ya señalada de zonas más bajas del valle del Tajo (MAZIMPAKA, 1982) y también de algunas otras más elevadas (HERRANZ, 1999; FERRERO & al., 2006).

Orobancha alba Steph. ex Willd.

GUADALAJARA: 30TVL8272, Villacadima, La Rivilla, 1400 m, 14-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TVL9467, Somolinos, entorno de la laguna, 1280 m, 24-VIII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWL6349, Maranchón, Las Hoyas, 1280 m, 15-VI-2021, *GMS* (v.v.). 30TWK8697, Peralejos de las Truchas, valle del Tajo pr. Cueva de Buria, 1100 m, 2-VII-2016, *GMS* (v.v.).

LLANSANA (1984) la indica de La Alcarria, pero no aparece señalada para esta provincia ni en la web de ANTHOS ni en la del *Index of Orobanchaceae* (SÁNCHEZ PEDRAJA & al., 2023), La hemos visto siempre en matorrales secos y despejados sobre terrenos calizos, parasitando diversas especies del género *Thymus*, a veces también de *Satureja*.

Oxalis acetosella L.

GUADALAJARA: 30TVL5850, El Cardoso de la Sierra, valle del Jarama, 1250 m, pinar-robledal con haya, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL6857, Majaclrayo, El Risco, 1240 m, taludes húmedos, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.).

En la provincia resulta muy rara y solamente se había citado en algunos otros enclaves húmedos y abrigados de la Sierra Norte (CARDIEL, 1987; CRUZ & al., 2001).

Oxalis corniculata L.

GUADALAJARA: 30TVL8053, Valverde de los Arroyos, casco urbano, 1250 m, empedrados, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TWL1816, Brihuega, hoz del Tajuña pr. Cívica, 880 m, riberas fluviales, 16-III-2003, *GMS* (v.v.).

Ya se conocía de algunos enclaves alcarreños (CABALLERO, 1926; FUENTE, 1982) y, pese a su tendencia bastante termófila, se observa que que adentra bastante por los pueblos serranos.

Paronychia aretioides Pourr. ex DC.

GUADALAJARA: 30TWL4807, Valtablado del Río, Cabeza Gorda, 850 m, matorrales secos sobre calizas, 27-IX-1984, *GMS* (v.v.).

Señalada en la provincia, más concretamente del valle del Tajo, con unas pocas referencias afectando a zonas no lejanas a ésta, por Arbeteta y El Recuenco (MAZIMPAKA, 1982).

Phagnalon rupestre (L.) DC.

GUADALAJARA: 30TWK1668, Sayatón, pr. Salto de Bolarque, 650 m, matorrales secos sobre calizas, 19-III-2003, *GMS* (v.v.).

Planta termófila, que accede por poco a las partes más bajas del sur de la provincia. Había sido citada de la Sierra de Enmedio (COSTA TENORIO, 1981).

Phagnalon sordidum (L.) Rchb.

GUADALAJARA: 30TWK2182, Sacedón, pr. presa de Entrepeñas, 730 m, roquedo calizo, 25-IV-2019, *GMS* (v.v.). 30TWK2394, Chillarón del Rey, pr. Viaducto de Entrepeñas, 730 m, roca caliza, 27-IV-2019, *GMS* (v.v.). 30TWK1667, Almonacid de Zorita, Salto de Bolarque, 630 m, escarpes calizos, 18-V-1996, *GMS* (v.v.).

Planta termófila, confinada a las partes bajas del valle del Tajo, donde ha sido citada de unas pocas localidades (COSTA TENORIO, 1981; BARTOLOMÉ & al., 2002).

Physospermum cornubiense (L.) DC.

GUADALAJARA: 30TVL9160, Condemios de Arriba, arroyo Pelagallinas, 1420 m, pinares albares húmedos, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TVL9256, Bustares, Sierra de Alto Rey, 1380 m, robledales húmedos, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.). 30TVL6857, Majaclrayo, El Risco, 1240 m, nemoral silíceo, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL7953, Valverde de los Arroyos, arroyo de la Angostura, 1260 m, robledales, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL8554, La Huerce, arroyo de Puente Umbralejo, 1350 m, ribereño silíceo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Planta rara en la provincia, pero bastante extendida por las altitudes medias de la Sierra Norte, de donde se conocía en ambientes forestales umbrosos, de localidades algo dispersas.

Pilosella leptobrachia Arv.-Touv.

GUADALAJARA: 30TWL6440, Círculos del Pinar, hacia Luzón, 1280 m, pinar-melajar, 20-IV-2003, *GMS* (v.v.). 30TWL9526, Molina de Aragón, Las Cañadas, 1190 m, pinar de rodeno, 25-VI-2021, *GMS* (v.v.). 30TXL1917, El Pobo de Dueñas, loma de los Morrones, 1280 m, 2-VII-2023, *GMS* (VAL 252605).

Se había señalado para la provincia de la hoz del río Gallo por Corduente (MATEO & PISCO, 1998), pero debe estar más extendida de lo que sugiere la escasez de citas y es esperable encontrarla por otros afloramientos silíceos del Señorío de Molina.

Pilosella vahlii (Froel.) F.W. Sch. & Sch. Bip.

GUADALAJARA: 30TWL8034, Aragoncillo, Collado de la Canaleja, 1420 m, pinar-melajar, 22-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TWL7034, Anquela del Ducado, pr. fuente de la Caleruela, 1300 m, pinar-melajar, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.). 30TXL1095, Alustante, pr. fuente de los Valles, 1500 m, orlas forestales

silíceas, 28-V-1994, *GMS* (v.v.). 30TXK0496 Alcoroches, Los Almagreros, 1480 m, pinar-melojar, 4-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL63, Ablanque, pr. ermita Virgen de Buenlabrado, 1060 m, rodenos, 31-V-1992, *GMS* (VAL 77935). 30TWL4541, Alcolea del Pinar, hacia Luzaga, robledales sobre rodenos, 1200 m, 31-V-1992, *GMS* (VAL 78024). 30TWL7826, Torremocha del Pinar, hacia Torrecilla del Pinar, 1200 m, rodenos, 19-VII-1992, *GMS* (VAL, 78619); 30TXK0096, Chequilla, Collado de Checa, 1500 m, melojares sobre rodenos, 15-VI-1991, *GMS* (VAL 74653). 30TWL73, Selas, hacia Cobeta, 1250 m, melojar sobre terreno silíceo, 16-VI-1991, *GMS* (VAL 74540).

En esta provincia aparece en los afloramientos silíceos de la alta montaña del Sistema Central, de donde pasa a la media-alta montaña de la Sierra de Molina-Alto Tajo, donde ya se había señalado de Checa y Orea (HERRANZ, 1995, 1999).

Pimpinella propinqua H. Wolf [= *P. espanensis* M. Hiroe]

GUADALAJARA: 30TWL8102, Poveda de la Sierra, hoz del Tajo hacia Los Iriazos, 1040 m, pinares sobre calizas, 21-V-1994, *GMS* (v.v.).

Pese a ser algo abundante en otras zonas del Sistema Ibérico, solamente tenemos constancia de que se haya citado esta especie en la provincia de su zona noroeste: Sierra de Pela (MAYOR, 1965), pero debe estar presente también en otras zonas correspondientes al Alto Tajo, donde encontramos los ambientes más propicios para ella.

Pinus × rhaetica Brügger (*sylvestris* × *uncinata*)

GUADALAJARA: 30TXK0496, Alcoroches, Los Almagreros, 1480 m, pinar albar con melojar sobre suelo silíceo, 6-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Híbrido escaso en la provincia, solamente citado para la parte del Sistema Ibérico provincial, del entorno de Chequilla (MATEO, 2016). De nuevo los estróbilos mostraban una notable uncinación, aunque las cortezas jóvenes eran anaranjadas.

Piptatherum coerulescens (Desf.) P. Beauv.

***GUADALAJARA:** 30TWK1668, Sayatón, Salto de Bolarque, 650 m, rocoso calizo, 19-VI-2003, *GMS* (v.v.). 30TWK3498, La Puerta, valle del arroyo Solana, 780 m, escarpado calizo soleado, 18-III-2001, *GMS* (v.v.). 30TWL8554, Villel de Mesa, hoces del río Mesa hacia Algar, 920 m, 22-VI-1995, roquedos calizos soleados, *GMS* (VAL 92882).

No parece haber sido indicada hasta ahora en esta provincia. Es planta de óptimo termófilo-litoral, con algunas poblaciones disyuntas continentales, como las de la parte occidental de la provincia Zaragoza y estas otras.

Pisum sativum subsp. **elatius** (Bieb.) Asch. & Graebn.

GUADALAJARA: 30TWL8319, Corduente, pr. Virgen de la Hoz, altos herbazales frescos, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Hierba espontánea, que se conoce de numerosas localidades por el Sistema Ibérico, pero en esta provincia sólo se conocían unas pocas referencias, en la zona centro-occidental (CARRASCO & al., 1997).

Plantago monosperma subsp. **discolor** (Gand.) Lainz

GUADALAJARA: 30TXK0999, Piqueras, base del Pinillo, 1540 m, pastizales secos sobre calizas, 5-VII-2017, *GMS* (v.v.). 30TXK1595, Alustante, valle del río Gallo pr. Los Chaparrales, 1360 m, claros de matorrales sobre calizas, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.). 30TXK1100, Adobes, Dehesa Somera, 1500 m, terreno calizo despejado, 5-VII-2017, *GMS* (v.v.).

Una valiosa estirpe de la flora provincial, de distribución subcantábrica (área del Alto Ebro), solamente citada hasta ahora del Alto Tajo por Checa y Orea (MATEO & PISCO, 1997)

Poa flaccidula Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: 30TWL6916, Zaorejas, Molino de la Herrería, 900 m, umbría caliza, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL8350, Mochales, valle del río Mesa, 1000 m, escarpado calizo, 15-VI-2019, *GMS* (v.v.). 30TWL8600, Poveda de la Sierra, pr. Casas del Salto, 1100 m, umbría caliza, 2-VII-2016, *GMS* (v.v.). 30TWL8244, Anchueta del Campo, barranco Hondo, 1120 m, 15-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Sólo la hemos visto indicada para esta provincia de la localidad de Miralrío (GARCÍA ABAD & al., 2009), aunque es seguro que estará relativamente extendida por la media montaña caliza.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

***GUADALAJARA:** 30TVK8498, Guadalajara, valle del Henares, 630 m, herbazales antropizados, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Hierba nitrófila, asociada a menudo a empedrados y caminos en zonas de baja altitud. No parece haber sido señalada previamente en esta provincia.

Potamogeton polygonifolius Pourr.

GUADALAJARA: 30TXK0377, Checa, pr. Rincón del Manadero, 1550 m, regueros húmedos silíceos, 28-V-1995, *GMS* (v.v.). 30TXK0399, Alcoroches, Bodón del Campillo, 1390 m, lagunazo sobre terreno silíceo, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.).

Se extiende por medios turbosos o de inundación somera pero permanente, por las áreas silíceas elevadas de la provincia, donde está ya bastante bien delimitada (CIRUJANO & MEDINA, 2002; MEDINA, 2003)

Prunella grandiflora (L.) Scholler

GUADALAJARA: 30TVL8459, Galve de Sorbe, Puerto del Campanario, 1560 m, pinar albar sobre suelo silíceo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWK1790, Berninches, La Calzada, 900 m, pastizales vivaces húmedos, 19-IV-2022, *GMS* (v.v.).

La hemos visto citada para la provincia en la obra de V. de la FUENTE (1982) sobre la comarca de Tamajón. Debe ser rara, aunque algo más extendida de lo que hasta ahora parecía.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

GUADALAJARA: 30TVL8636, Arbancón, pr. Virgen de la Fuente, 1020 m, pinar de rodeno, 8-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Planta muy difícil de detectar en el campo, por sus espiguillas tan finas y escondidas en el tallo, al modo del cervuno. Sólo la hemos visto citada para la flora provincial en El Vado (FUENTE, 1985), aunque sin duda estará extendida por gran parte de los afloramientos silíceos.

Pulsatilla rubra subsp. **hispanica** W. Zimm.

GUADALAJARA: 30TVL8267, Villacadima, El Vadillón, 1340, pinar albar sobre calizas, 18-VI-2022, *GMS* (v.v.). 30TWL6935, Anquela del Ducado, barranco de Saceda, 1280 m, bosque mixto de pinar-melojar, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.).

Planta de distribución ibérica latecantábrica (cf. ANTHOS), que alcanza en Cuenca y Guadalajara su límite de expansión hacia el sur. Ya conocida de algunas escasas localidades dispersas de la Sierra Norte y Sierra Molina.

Radiola linoides Roth

GUADALAJARA: [30TVL8461](#), Galve de Sorbe, arroyo de Pilancón, 1520 m, regueros silíceos, 18-VI-1922, *GMS* (v.v.). [30TWL4049](#), Bujarrabal, hacia Estriégana, 1160 m, arenales silíceos húmedos, 5-VI-2023, *GMS* (v.v.).

Una hierba muy diminuta, que pasa desapercibida por su pequeño tamaño, por su carácter muy efímero y por aparecer los años con mayores lluvias primaverales. En esta provincia se conocían las escasas referencias de MAYOR (1965) y LLANSANA (1984).

Ranunculus lateriflorus DC.

GUADALAJARA: [30TXL1611](#), Setiles, arroyo de Cañada Grande, 1280 m, regueros silíceos, 18-VI-1994, *GMS* (v.v.).

Como puede verse en MEDINA (2003), se extiende por la provincia, sobre todo en la zona occidental alcarreña y de la Sierra Norte.

Ranunculus parviflorus L.

GUADALAJARA: [30TXL0095](#), Chequilla, Las Quebradas, 1360 m, melojares sobre rodenos, 3-VII-2016, *GMS* (v.v.).

No conocemos más mención de esta especie para la provincia que la referida a Peralejos de las Truchas (MATEO, MARTÍNEZ CABEZA & PISCO, 1995), aunque es muy probable que se extiende por otras zonas, sobre todo del Alto Tajo.

Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch

GUADALAJARA: [30TXK0186](#), Checa, ensanchamiento del barranco de la Hoz Seca, 1420 m, pastizales anuales secos en entorno cerealista sobre calizas, 4-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Una planta esteparia, moderadamente extendida por los ambientes de paramera ibérica, que deberá estar más extendida por esta provincia, pero que sólo parece haber sido citada de Villarejo de Medina (COSTA TENORIO & al., 1984).

Rubus canescens DC.

GUADALAJARA: [30TWK9895](#), Chequilla, alrededores de la población, 1350 m, orlas forestales, 3-VII-2016, *GMS* (v.v.). [30TWL8103](#), Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 1060 m, pinar negral sobre calizas, 20-VI-1995, *GMS* (VAL 92735). [30TXK0793](#), Orea, barranco de las Truchas, 1630 m, pinar albar sobre cuarcita, 8-VII-2015, *GMS* (v.v.). [30TWL8420](#), Corduente, Virgen de la Hoz, 1020 m, orlas forestales sobre rodano, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). [30TXK1094](#), Alustante, pr. fuente de los Arrieros, 1600 m, orla forestal silícea, 27-VII-2004, *GMS* (v.v.).

No parece demasiado rara en la provincia, pero en la bibliografía sólo hemos encontrado la mención del Alto Tajo por Peñalén (MONASTERIO-HUELIN, 1990).

Rubus vigoi R. Roselló, Peris & Stübing

GUADALAJARA: [30TXL0895](#), Alcoroches, pr. Puntal de Juan Rana, 1580 m, orla de pinar silicícola, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.). [20TXL0124](#), Anhueta del Pedregal, El Pinillo, melojares, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.).

Solamente la hemos visto citada de Zaorejas y Condomios (MONASTERIO-HUELIN, 1993), aunque debe estar bastante más extendida, sobre todo por la Sierra de Molina.

Rumex induratus Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: [30TVL7030](#), Tortuero, La Cañada, 900 m, peregoso silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL6857](#), Ma-jaelrayo, El Risco, 1240 m, escarpados silíceos, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL8437](#), Muriel, valle del río Galve, 850 m, terreno escarpado, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL8554](#), La

Huerce, arroyo Puente Umbralejo, 1350 m, rocoso silíceo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TVL9951](#), Hiendelaencina, Molino de la Luz, 970 m, rocoso silíceo, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWL0252](#), Robledo de Corpes, La Dehesa, 1140 m, 28-VI-2020, pedregoso silíceo, *GMS* (v.v.). [30TWL8319](#), Corduente, pr. Virgen de la Hoz, 1000 m, rodenos, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.).

Planta de óptimo iberoatlántico-termófilo, que en la provincia parece que se conoce de algunos puntos, no muy elevados, de la Sierra Norte y zona alcarreña septentrional (FUENTE, 1985; DÍAZ & ÁLVAREZ, 2001). También alcanza el Señorío de Molina.

Rumex papillaris Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: [30TWK9895](#), Chequilla, arroyo del Sacedo, 1320 m, pastizales vivaces sobre suelo silíceo, 3-VII-2016, *GMS* (v.v.). [30TXK1792](#), Motos, cerro de la Dehesa, 1440 m, pastizal vivaz sobre calizas, 4-VII-2017, *GMS* (v.v.). [30TXL1600](#), Alustante, valle del río Gallo, 1320 m, pastizales frescos sobre calizas, 6-VII-2015, *GMS* (VAL 227541). [30TXK0885](#), Orea, pr. camping municipal, 1550 m, 21-VI-1995, *GMS* & al. (VAL 93534).

Planta escasa en la provincia, que se ha citado de la zona alcarreña y las estribaciones del Sistema Central (FUENTE, 1982; LLANSANA, 1984), pero alcanza la zona del Alto Tajo, enlazando con las poblaciones de la Sierra de Albarracín.

Salvia sclarea L.

GUADALAJARA: [30TWK2182](#), Sacedón, presa del embalse de Entrepeñas, 720 m, cunetas, 18-III-2001, *GMS* (v.v.).

Aparece en la provincia accidentalmente asilvestrada en caminos o terrenos baldíos. Se había indicado previamente de Tortuera (MATEO & PISCO, 1999).

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Br. & C.D. Bouch

GUADALAJARA: [30TVL8765](#), Campisábalos, pr. fuente del Molinillo, 1340 m, pastizales húmedos, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TVL9367](#), Somolinos, Sierra de Pela, 1350 m, pastizales húmedos, 17-VI-1990, *GMS* (v.v.). [30TWL5922](#), Huerta-hernando, valle del río Salado, 910 m, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). [30TXK0989](#), Orea, pr. fuente del Enebral, 1610 m, 8-VII-2015, *GMS* (v.v.). [30TXL73](#), Anquela del Ducado, valle del río Mesa, 1200 m, 21-VII-1985, *GMS* (VAL 111606). [30TWL63](#), Riba de Saelices, Collado del Badén de Toril, 1160 m, pinares de rodano, 20-VII-1996, *GMS* (VAL 98491). [30TWL80](#), Taravilla, pr. laguna de la Parra, 1130 m, 20-VI-1995, *GMS* (VAL 92783).

Aparece citada, en la bibliografía, de la parte norte de La Alcarria (MATEO & PISCO, 1997; MORALES, 2009), pero accede también a la Sierra Norte y a la zona del Alto Tajo.

Sanicula europea L.

GUADALAJARA: [30TWL8420](#), Corduente, Virgen de la Hoz, 1050 m, pinar de rodano, 19-VII-1992, *GMS* (v.v.). [30TVL8184](#), Palancares, valle del río Seco, 1120 m, nemoral silíceo, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TVL7953](#), Valverde de los Arroyos, arroyo de la Angostura, 1260 m, robledal silicícola, 6-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Hierba higrófila y esciófila, que requiere condiciones de bosque templado caducifolio húmedo, poco frecuente en esta provincia. Ha sido señalada en diversos puntos en que estas condiciones se dan (básicamente la Sierra Norte y el Alto Tajo) o se mantienen microclimáticamente en pequeños rincones abrigados.

Scandix stellata Banks & Sol.

GUADALAJARA: [30TWL0544](#), Pálmaces de Jadraque, presa del embalse, 900 m, rocoso calizo, 16-V-2023, *GMS* (v.v.). [30TXL0715](#), Morenilla, valle del Gallo pr. La Cueva, 1150 m, pedregoso calizo, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). [30TWK98](#), Peralejos de las Truchas, pr. Las Juntas, 1300 m, 21-V-1994, *GMS* & *al.* (VAL 83841).

No debería ser planta muy rara en la provincia, aunque de momento se conocen escasas referencias, de La Alcarria y el Alto Tajo (COSTA TENORIO, 1981, LLANSANA, 1984; HERRANZ, 1995).

Scirpus cernuus Vahl [*Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.]

GUADALAJARA: [30TXL0124](#), Anchueta del Pedregal, El Pinillo, 1190 m, regueros húmedos silíceos, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.).

No debe ser muy rara en la provincia, pero la traemos aquí porque las citas existentes en la actualidad son más bien escasas y dispersas.

Scleranthus perennis L.

GUADALAJARA: [30TVL9456](#), Bustares, Alto Rey, 1780 m, medios escarpados silíceos, 17-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Había sido indicada previamente de algunos enclaves de la Sierra Norte (FUENTE, 1982, CARDIEL, 1987), por donde está más extendida, y Alto Tajo (HERRANZ, 1995), donde es muy escasa.

Sclerochloa dura (L.) Beauv.

GUADALAJARA: [30TXK0997](#), Alustante, Los Horcajos, herbazal sobre camino transitado, 6-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TWL6619](#), Olmeda de Cobeta, monasterio de Buenafuente, 1150 m, caminos, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.).

No debería ser muy rara en la provincia, pero solamente la vemos citada de algunas localidades alcarreñas (LLANSANA, 1984), de la Sierra Norte (CRUZ & al., 1997) y del Señorío de Molina por Tierzo (MATEO & PISCO, 1997).

Scorzonera hirsuta (Gouan) L.

GUADALAJARA: [30TWK9797](#), Megina, monte Molatilla, 1340 m, pastizales vivaces sobre calizas, 21-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TXK0995](#), Alustante, Boca del Valle, 1520 m, pastizales vivaces sobre calizas, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.).

No es planta rara en otras zonas de la Ibérica oriental, pero solamente había sido señalada hasta ahora para esta provincia de algunas localidades correspondientes al Alto Tajo (HERRANZ, 1995).

Sedum andegavense (DC.) Desv.

GUADALAJARA: [30TVL6965](#), Cantalojas, valle del río Lillas, 1420 m, arenales silíceos, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TVL9951](#), Hiendelaencina, Molino de la Luz, 970 m, escarpados silíceos, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWL0858](#), Atienza, El Serrallo, 1100 m, terreno silíceo despejado, 16-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TWL63](#), Mazarete, hacia Círuelos, 1300 m, arenas silíceas, 29-V-1993, *GMS* (VAL 80208).

Especie escasa en la provincia, que se conoce de localidades dispersas del Señorío de Molina y del Sistema Central y estribaciones (FUENTE, 1982; MATEO & PISCO, 1987; CRUZ & al., 1987; MATEO, 2020).

Sedum arenarium (DC.) Desv.

GUADALAJARA: [30TVL9951](#), Hiendelaencina, Molino de la Luz, 970 m, escarpados silíceos, 28-VI-2020, *GMS* (VAL 243874).

Aparece confinada en las estribaciones orientales de la Sierra Norte, donde ya había sido indicada por FUENTE (1982, 1987), de la parte meridional.

Senecio carpetanus Boiss.

GUADALAJARA: [30TWL8600](#), Taravilla, laguna de la Parra, 1130 m, pastizales húmedos, 20-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TXK0075](#), Checa, Los Asperones, 1600 m, pastizales húmedos, 24-VII-1988, *GMS* (v.v.). [30TXK2093](#), Motos, hacia Pozondón, pastizales húmedos, 1320 m, *GMS* (v.v.).

Especie que no debería ser demasiado rara en la provincia, sin embargo, ni en ANTHOS ni en la bibliografía escrita hemos detectado otra cita que la de M. MAYOR (1965) en Campisábalos.

Senecio lagascanus DC.

***GUADALAJARA:** [30TXL 2204](#), Tordesilos, pr. ermita de San Marcos, 1390 m, pinar-melajar, 20-V-1994, *GMS* (v.v.).

Como en el caso anterior, se trata de planta extendida por las provincias periféricas (sobre todo Soria y Teruel), pese a lo cual, no parece haber sido señalada hasta ahora en esta otra.

Serratula tinctoria L.

GUADALAJARA: [30TVL7953](#), Valverde de los Arroyos, arroyo de la Prahuela, 1300 m, melojares sobre suelo silíceo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). [30TWL3545](#), Barbatona, arroyo de los Tejares, pinar de rodeno, 1-IX-1997, *J. Pisco* (v.v.).

Se amplía lo conocido hasta ahora, que afectaba a unas cuantas localidades del noroeste provincial, concretadas a las zonas no muy elevadas de la Sierra Norte y sus estribaciones (MAYOR, 1965; SILVESTRE & FERNÁNDEZ GALIANO, 1974; CANTÓ, 1984; CRUZ & PEINADO, 1996).

Seseli cantabricum Lange

GUADALAJARA: [30TVL8974](#), Campisábalos, Sierra de Pela, 1400 m, pastizales sobre calizas, 15-VIII-1994, *GMS* (v.v.). [30TWL8420](#), Corduente, barranco de la Hoz, 1100 m, herbazales húmedos sobre rodenos, 19-VI-1995, *GMS* (v.v.). [30TWL7034](#), Anquela del Ducado, pr. fuente de la Caleruela, 1300 m, pinar-melajar, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.). [30TWL3547](#), Barbatona, pr. fuente del Tejar, 1140 m, márgenes de balsa, 3-VIII-1998, *J. Pisco* (v.v.).

Planta de distribución late-cantábrica, que se adentra por el Sistema Ibérico hasta el este de Cuenca, pasando por el norte y este de Guadalajara, y que ya se había señalado de diversos puntos del norte alcarreño y Sierra de Molina (HERRANZ, 1995, 1999; MORALES, 2009).

Sideritis pungens Benth.

GUADALAJARA: [30TWL0270](#), Miedes de Atienza, Sierra de Miedes hacia Retortillo, 1350 m, matorrales secos sobre calizas, 6-VIII-1989, *GMS* (v.v.). [30TWL7950](#), Mochales, hacia Iruecha, 1150 m, matorrales secos sobre calizas, 18-IV-1993, *GMS* (v.v.). [30TXK1792](#), Motos, pr. cerro de la Dehesa, 1440, matorrales sobre calizas, 4-VII-1997, *GMS* (v.v.).

Este rabo de gato aparece bastante extendido por la provincia, sobre todo en los confines con Soria y Aragón, donde se había ya citado de algunas localidades (VICIOSO, 1948; OBÓN & RIVERA, 1994).

Sideritis × paui Font Quer (*hirsuta* × *incana*)

GUADALAJARA: [30TVL8964](#), Condemios de Arriba, Los Llanos, 1450 m, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.).

Este híbrido se encuentra algo extendido por la provincia (cf. CARRASCO & al., 1997), alcanzando en esta zona las cotas más elevadas que se le conocen.

Silene inaperta L.

GUADALAJARA: [30TVL7561](#), Cantalojas, La Vaqueriza, 1470 m, cunetas, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TWL0655](#), Naharros, valle del río Cañamares, 990 m, terreno pedregoso silíceo, *GMS* (v.v.).

Especie que parece bastante escasa en la provincia, ya que sólo la vemos citada, por VICIOSO (1948), de algunas localidades del Señorío de Molina.

Silene otites (L.) Wibel

GUADALAJARA: [30TXL0010](#), Torrecuadrada, pr. ermita de Santa Elena, 1210 m, claro de sabinar albar sobre calizas, 18-VI-2023, *GMS* (v.v.). [30TXL0209](#), Otila, pr. Valpartido, claro de quejigar-sabinar sobre caliza, 18-VI-2023, *GMS* (v.v.).

Es planta escasa en esta provincia, que suele asociarse a ambientes esteparios, y que hemos visto señalada de Alcocer (MAZIMPAKA, 1982) y Olmedillas (LLANSANA, 1984).

Silene tridentata Desf.

***GUADALAJARA:** [30TWK1668](#), Sayatón, Salto de Bolarque, 660 m, hoz caliza, 19-III-2003, *GMS* (v.v.).

Planta termófila, que se extiende por las provincias iberolevantinas, incluyendo la de Cuenca, hasta los límites con ésta, donde no conocemos citas previas.

Silene vulgaris subsp. **commutata** (Guss.) Hayek

GUADALAJARA: [30TWL7628](#), Torremocha del Pinar, valle del río Arandilla pr. Casa de Arandilla, 1180 m, 22-V-1994, *GMS* (v.v.). [30TWL7730](#), Aragoncillo, valle del río Arandilla pr. El Ardal, 1230 m, umbría silícea, 22-V-1994, *GMS* (v.v.).

Existen algunas citas dispersas por la provincia (RON, 1970; HERRANZ, 1992; CARRASCO & al., 1997), siendo un taxon bastante escaso en la misma.

Silene vulgaris susp. **glareosa** (Jord.) Masden-Jones & Turrill

GUADALAJARA: [30TVL6965](#), Cantalojas, valle del río Lillas, 1420, terreno pedregoso silíceo, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). [30TWL7818](#), Corduente, Torete pr. El Castillo, 960 m, pedregales silíceos, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). [30TWL7320](#), Zaorejas, valle del río Arandilla, 940 m, pedregales calizos, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.). [30TXK0895](#), Alcoroches, hacia Puntal de Juan Rana, 1580 m, pedregal cuarcítico, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.). [30TXK0086](#), Checa, Hoz Seca, pedregoso calizo, 1390 m, 4-VII-2023, *GMS* (VAL 252598).

La hemos visto indicada para esta provincia de Pálmaces de Jadraque y Luzaga (CRUZ, 1995; MORALES, 2009), aunque entendemos que debe estar bastante más extendida, por lo detectado en estos años.

Smyrniium perfoliatum L.

GUADALAJARA: [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares, 630 m, riberas fluviales, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7253](#), Majaalrayo, arroyo de la Malilla, 1180 m, medios ribereños, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.).

Planta rara en la provincia, detectada hasta ahora en unas pocas localidades alcarreñas meridionales (RON, 1970; BARTOLOMÉ & al., 2002).

Spergula arvensis L.

GUADALAJARA: [30TVL6823](#), Casa de Uceda, pr. ermita Virgen de los Olmos, 760 m, campos de secano sobre suelo

arenoso, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7609](#), Usanos, Los Portillos, 880 m, campos de secano sobre suelo arenoso, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7512](#), Fuentelahiguera de Albatages, Las Colmenas, 890 m, campos de secano sobre suelo arenoso, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Parece razonable suponer que sea una planta extendida por los afloramientos silíceos de la provincia, pero por lo poco citada (FUENTE, 1982) y lo aquí señalado parece estar confinada a la zona de la Campiña y estribaciones meridionales del Sistema Central.

Spergula media (L.) Bartl.

GUADALAJARA: [30TVL2460](#), Riba de Santiuste, pr. Fuente Nueva, 950 m, saladares, *GMS* (v.v.). [30TVL5628](#), Saelices de la Sal, pr. ermita del Carmen, 990 m, saladares, 18-VI-2016, *GMS* (v.v.).

Planta halófila, bastante extendida por la Península, pero de la que existen escasas referencias provinciales, concretadas a algunas localidades del norte de La Alcarria (LLANSANA, 1984) y el Alto Tajo (HERRANZ & al., 2001).

Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.

GUADALAJARA: [30TWL5628](#), Saelices de la Sal, las salinas, 1000 m, márgenes de saladar, 20-VII-1996, *GMS* (v.v.).

Se ha citado de diversas localidades en las salinas del noroeste de La Alcarria (LLANSANA, 1984; FERRERAS, 1987), alcanzando también las del extremo noreste en el contacto con el Señorío de Molina.

Stachys heraclea All.

GUADALAJARA: [30TWK9398](#), Megina, valle del río Cabrillas, 1220 m, calizo nemoral, 16-V-1995, *J. Pisco* (v.v.). [30TWL8103](#), Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 1060 m, pinares sobre calizas, 20-VI-1995, *GMS* (v.v.); [30TWL82](#), Herrería, 1150 m, 17-VI-1990, *GMS* (VAL 92781).

Es planta propia de montañas algo lluviosas y resulta bastante escasa en la provincia, pues solamente se había detectado en el Alto Tajo por Checa (MATEO & PISCO, 1998), zona que ahora ampliamos aquí sobre datos antiguos que permanecían inéditos.

Stachys sylvatica L.

GUADALAJARA: [30TVL9062](#), Condemios de Arriba, arroyo Pelagallinas, 1300 m, pinar albar húmedo, 1300 m, 24-VIII-2018, *GMS* (v.v.).

Solamente detectada hasta ahora en un par de localidades de la Sierra Norte (MAYOR, 1965; ANTHOS), zona que debe ser la única de la provincia que reúne condiciones para albergar esta especie.

Tanacetum vahlilii DC.

GUADALAJARA: [30TXL0140](#), Tortuera, monte de la Matilla, 1150 m, zona encharcable, 25-VII-1998, *J. Pisco* (v.v.). [30TXL1629](#), La Yunta, Mojones Blancos, 1120 m, pastizales vivaces con humedad primaveral, 20-VI-2008, *GMS* (v.v.).

Ampliamos los datos existentes sobre la distribución de este endemismo de la paramera ibérica, de gran valor, que tiene en el norte del Señorío de Molina uno de sus reductos principales, del que no hay muchas referencias provinciales (SEGURA, 1975; MATEO & PISCO, 1998; RICO & al., 1991).

Teucrium scorodonia L.

GUADALAJARA: [30TVL6449](#), Colmenar de la Sierra, Montes Claros, 1250 m, pinar-melojar, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). [30TWL0655](#), Naharros, valle del río Cañamares, 990 m, melojares sobre terreno silíceo, 16-VI-2019, *GMS* (v.v.).

Planta propia de ambientes nemorales húmedos, que sólo se presenta en esta provincia en el cuadrante noroccidental serrano (cf. ANTHOS), concretado a la Sierra Norte y sus estribaciones, donde llega a descender un poco por debajo de los mil metros.

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.

GUADALAJARA: 30TWK89, Peralejos de las Truchas, hoces del Tajo hacia Taravilla, 1150 m, 20-VI-1995, *GMS* (VAL 92796).

Bastante escasa en esta provincia, donde se ha indicado de algunas zonas de La Alcarria y zona inferior del Tajo (LLANSANA, 1994; GALICIA, 1995, etc.).

Thymelaea subrepens Lange

GUADALAJARA: 30TXL0202, Traid, Cuerno del Carrascal, 1440 m, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.). 30TXK0379, Checa, El Entredicho, 1560 m, pinar albar sobre suelo silíceo, 20-VII-2004, *GMS* (v.v.). 30TXK1499, Alustante, La Quintería, 1420 m, calizas, 5-VII-2015, *GMS* (v.v.).

Endemismo ibérico de área muy reducida, básicamente del norte de Cuenca y zonas colindantes, que sólo se había indicado previamente para esta provincia en el Atlas de la flora singular de Cuenca (GÁRGÍA CARDO, BARTOLOMÉ & MARTÍNEZ LABARGA, 2021).

Thymus bracteatus Lange ex Cutanda

GUADALAJARA: 30TVL6561, Peñalba de la Sierra, Majada Recuerda, 1740 m, claros de pinar albar sobre arenas silíceas, 16-VI-2023, *GMS* (v.v.).

Especie que tenemos por endémica de los afloramientos silíceos del Sistema Central (Sierra de Gredos, Navacerrada y Sierra Norte de Guadalajara), aunque se ha señalado a veces de zonas de la Cordillera Ibérica, cuando se incluye en su sinonimia las poblaciones calcícolas del Alto Tajo, descritas en su día como *Th. borgiae* Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro.

Thymus × brachychaetus nothosubsp. **copiosus** (F.M. Vázquez & J. Blanco) R. Morales (*mastichina* × *zygis zygis*).

GUADALAJARA: 30TVL8459, Galve de Sorbe, Puerto de Campanario, 1570 m, matorrales secos sobre suelo silíceo, 14-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TVL9456, Bustares, Alto Rey, 1780 m, matorrales secos sobre suelos esqueléticos silíceos, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TVL8459, La Huerce, Puerto de Campanario, 1550 m, matorral sobre arenas silíceas, 14-VII-2023, *GMS* (VAL 252613).

Solamente citado en esta provincia del término de Mazarete (MATEO & PISCO, 1987), aunque deberá estar bastante extendido por lo abundante de sus parentales, que suelen convivir y resistir condiciones adversas, como las de las localidades señaladas.

Thymus × eliasii Sennen & Pau ex Sennen (*mastichina* × *vulgaris*)

GUADALAJARA: 30TWL2020, Anchuela del Pedregal, arroyo de la Fuente, 1160 m, matorrales despejados sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, *GMS* (v.v.).

Este híbrido no tendría por qué ser demasiado raro en la provincia, dado que ambos parentales conviven a menudo, pese a lo cual resulta la segunda localidad detectada, tras la de Cubillejo de la Sierra (MATEO, 2020).

Thymus monrealensis Pau ex R. Morales nothosubsp. **monrealensis** (*vulgaris vulgaris* × *zygis zygis*)

***GU,** 30TWL6940, Mazarete, Puerto de Maranchón, 1290 m, matorrales secos sobre calizas, 15-VI-2021, *GMS* (v.v.).

Uno de los híbridos de tomillos más esperables en la provincia, pese a lo cual no nos consta haya sido citado previamente.

Thymus × moralesii Mateo & M.B. Crespo ex Mateo (*godayanus* × *vulgaris*)

***GUADALAJARA:** 30TWL9739, Cillas, Cañada Gonzalo, 1170 m, matorrales secos sobre suelo esquelético calizo, 26-V-2021, *GMS* (v.v.).

Novedad para la provincia, aunque seguramente se irán detectando más poblaciones por el amplio territorio nororiental de la misma en que sus dos parentales conviven.

Thymus × pectinatus R. Morales (*bracteatus* × *mastichina*)

***GUADALAJARA:** 30TVL6561, Peñalba de la Sierra, Majada Recuerda, hacia Puerto de Quesera, 1740 m, claros de pinar albar sobre arenas silíceas, 16-VI-2023, *GMS*.

Híbrido descrito de la parte madrileña de la Sierra de Guadarrama, igual que el propio *Th. bracteatus*, pero del que no tenemos referencias previas para esta provincia, al menos si su parental rastreo es *Th. bracteatus* s. str., ya que el híbrido entre *T. mastichina* y *T. borgiae* (*T. × rivasmolinae* Mateo & M.B. Crespo), se describió precisamente de Guadalajara (MATEO & CRESPO, 1993: 130), pero *Th. borgiae* ha sido considerado (cf. MORALES, 2010) sinónimo supérfluo de *Th. bracteatus*.

Thymus × sennenii Pau (*mastichina* × *pulegioides*)

***GUADALAJARA:** 30TVL6562, Peñalba de la Sierra, Puerto de Quesera, 1720 m, claros forestales sobre terreno silíceo somero, 16-VI-2023, *GMS*.

Híbrido descrito del norte de Burgos, conocido también de Soria y Teruel (en el ámbito del Sistema Ibérico), del que no tenemos referencias previas para esta provincia.

Thymus × severianoii Uribe-Echebarria (*mastigophorus* × *vulgaris*)

GUADALAJARA: 30TWL3841, Estriégana, hacia Barbatoña, 1120 m, tomillar sobre terreno calizo despejado, 5-VI-2023, *GMS*. 30TWL6841, Mazarete, Puerto de Maranchón, 1260 m, matorral sobre calizas, 10-VI-2018, *GMS* (v.v.).

Ya señalada anteriormente de la provincia (MATEO & CRESPO, 1993; CARRASCO & al., 1997), de la parte centro-norte de la misma.

Thymus × zygophorus R. Morales (*mastigophorus* × *zygis*)

GUADALAJARA: 30TWL3261, Torrecilla del Ducado, El Rebollar, 1180 m, claros de robledal de quejigo, 15-VI-2023, *GMS*. 30TWL6940, Mazarete, Puerto de Maranchón, 1290 m, matorrales sobre terreno calizo despejado, 15-VI-2021, *GMS* (v.v.).

Es un híbrido que parece bastante raro en la provincia, donde se había señalado únicamente del entorno de Saúca (LLANSANA, 1984).

Trifolium hirtum All.

GUADALAJARA: 30TVL9456, Bustares, Alto Rey, 1780 m, pastizales anuales sobre terreno silíceo, 13-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL8420, Corduente, hoces del río Gallo, 1050 m, arenales silíceos, 19-VI-1995, *GMS* (VAL 93008).

Planta escasa en la provincia, indicada por diversos autores, sobre todo de su cuadrante suroeste (MOREY, 1974; FUENTE, 1985; etc.).

Trifolium medium L.

GUADALAJARA: 30TWL73, Selas, hacia Cobeta, 1250 m, melojares, 16-VI-1991, *GMS* (VAL 74534).

Planta escasa en la provincia, que necesita ambientes forestales bien conservados, y que se conocía en ella sobre todo del Sistema Central, con alguna irradiación hacia la zona central y oriental (HERRANZ, 1995; MORALES, 2009).

Trifolium phleoides subsp. **willkommii** (Chabert) Muñoz Rodríguez

GUADALAJARA: 30TWL5537, Iniéstola, pr. Peña del Cura, 1180 m, arenales silíceos, 22-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TWL5941, Luzón, La Hoya, 1220 m, arenales silíceos, 22-VI-2020, *GMS* (VAL 243869). 30TXL1429, La Yunta, pr. laguna Llana, 1250 m, arenales silíceos, 20-VI-2008, *GMS* (v.v.). 30TXL2019, El Pobo de Dueñas, barranco de la Hoz, 1180 m, arenales silíceos, 2-VII-2023, *GMS* (v.v.). 30TWL72, Cobeta, pr. ermita de Montesinos, 1100 m, afloramiento de rodenos, 16-VI-1991, *GMS* (VAL 74573). 30TWL81, Corduente, pr. Ventosa, 1100 m, arenales silíceos, 15-VI-1991, *GMS* (VAL 74639). 30TXK0096, Chequilla, pr. cerro Carrasquilla, 1420, claros de bosque mixto, 21-VI-1995, *GMS & al.* (VAL 92808).

Es planta escasa en esta provincia, que hemos visto señalada de la Sierra Norte (MAYOR, 1965) y del Alto Tajo por Orea (HERRANZ, 1992), pero que das la impresión de que se extiende por casi toda su franja norte de modo casi continuo.

Trifolium resupinatum L.

GUADALAJARA: 30TVL9854, Gascuña de Bornova, alrededores de la población, 1180 m, arenales inundables, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TV1164, Atienza, arroyo de Valdepuerca, 1110 m, regueros húmedos silíceos, 28-VI-2020, *GMS* (v.v.).

Ampliamos referencias para esta especie, que ya se había indicado de diversas localidades en las estribaciones de la Sierra Norte (MOREY, 1974; MAYOR, 1975; CRUZ & al., 1997).

Trifolium retusum L.

GUADALAJARA: 30TWL5537, Iniéstola, Peña del Cura, 1180 m, arenales silíceos húmedos, 22-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TWL5941, Luzón, La Hoya, 1220 m, terreno arenoso húmedo, 22-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TXL1818, El Pobo de Dueñas, zona de Cabrera, 1220 m, 10-VI-1989, *GMS* (VAL 64737).

Se conocía de diversas localidades dispersas por la provincia, ubicadas en el norte de La Alcarria, el Señorío de Molina y el Alto Tajo (MOREY, 1974; LLANSANA, 1984; HERRANZ, 1995).

Trisetum flavescens (L.) Beauv.

GUADALAJARA: 30TXK0592, Checa, valle del río Cabilas, 1440 m, prados húmedos, 21-VI-1995, *GMS* (v.v.). 30TXK1295, Alustante, pr. fuente de Valhondo, 1520 m, prado juncal, 9-VII-2014, *GMS* (v.v.).

Solamente señalada en la provincia de la Sierra Norte y del Alto Tajo por Orea (HERRANZ, 1992). En esta segunda zona parece que se extiende más y hacia zonas más bajas.

Trollius europaeus L.

GUADALAJARA: 30TVL9256, Bustares, sierra de Alto Rey, 1380 m, robledales húmedos, 12-VIII-2011, *GMS* (v.v.).

Conocida en la provincia de muy pocas localidades de la Sierra Norte y del Alto Tajo (MAYOR, 1965; HERRANZ, 1992, 1995; ANTHOS, 2023).

Veronica scutellata L.

GUADALAJARA: 30TXL0305, Alcoroches, El Campillo, 1400 m, regueros húmedos silíceos, 6-VII-2001, *GMS* (v.v.).

30TXK0895, Alustante, hacia fuente del Endrino, 1640 m, humedales silíceos, 27-VII-2004, *GMS* (v.v.).

Resulta escasa en la provincia, siendo más frecuente en el Sistema Central, aunque ya se conocía de algunos enclaves concretos de la Sierra de Molina (MATEO, MEDINA & PISCO, 1999; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008).

Vicia pyrenaica Pourr.

GUADALAJARA: 30TVL8271, Villacadima, Sierra de Pela hacia Pedro, 1380 m, escarpes calizos, 15-VIII-1994, *GMS* (v.v.). 30TWK9779, Checa, Las Presas, 1600 m, pinares albares sobre calizas, 28-VII-2004, *GMS* (v.v.). 30TXK0895, Alustante, pr. fuente del Endrino, 1570 m, 28-V-1994, *GMS* (v.v.).

Orófito moderadamente extendido por la provincia, ya conodido de algunas localidades pertenecientes a las partes altas del Sistema Central y Alto Tajo (MAYOR, 1965; HERRANZ, 1992; etc.).

Vicia sepium L.

GUADALAJARA: 30TVL5850, El Cardoso, valle del jarama, 1250 m, bosque mixto (pinar-robledal con haya), 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL6857, Majaelayo, El Risco, bosque mixto, 1240 m, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TVL6965, Cantalajas, valle del río Lillas, 1400 m, bosque mixto húmedo, 18-VI-2019, *GMS* (v.v.). 30TVL6449, Colmenar de la Sierra, Montes Claros, 1250 m, pinar-melajar, 7-VII-2020, *GMS* (v.v.). 30TWL63, Ablanque, pr. ermita Virgen de Buenlabrado, 1060 m, rodenos, 31-V-1992, *GMS* (VAL 77931).

Una especie bastante extendida por la Sierra Norte y escasa en el Alto Tajo y Sierra de Molina, paradójicamente la zona en que está citada en la provincia (ASSENS, 1988; HERRANZ, 1992), junto con el norte de La Alcarria (CRUZ & al., 1997; MORALES, 2009).

Vinca minor L.

GUADALAJARA: 30TWL3504, Trillo, valle del Tajo pr. Baños de Carlos III, 700 m, medios ribereños, 27-IV-2019, *GMS* (v.v.).

Especie exótica que aparecía bien naturalizada en ambientes ribereños, al igual que ocurre en diversas zonas de la provincia de Cuenca.

Viola hirta L.

GUADALAJARA: 30TXK0881, Orea, rambla de Aguas Amargas, 1580 m, pinar albar, 12-VII-2007, *GMS* (v.v.).

No debería ser muy rara en la provincia, aunque de momento sólo nos constan dos indicaciones, una para La Alcarria y otra para valle del Tajo (RON, 1970; MAZIMPAKA, 1982).

Viola willkommii R. de Roemer

GUADALAJARA: 30TWL8103, Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 1060 m, pinar negral sobre calizas, 20-VI-1995, *GMS* (v.v.).

Una especie de óptimo iberolevantino, que ha sido citada de diversas áreas provinciales, incluso en zonas con terrenos silíceos en ámbitos iberoatlánticos (que deberían revisarse), aunque sus poblaciones de la zona del Alto Tajo no ofrecen dudas sobre su identidad.

AGRADECIMIENTOS: A los responsables del herbario VAL (Jesús Riera y Javier Fabado) por el apoyo recibido en este trabajo y para la disponibilidad de los datos y materiales del mismo. A Juan Pisco, que desde hace treinta años ha colaborado eficazmente en estos trabajos, siendo el único emisor de datos ajenos en el presente trabajo. A Leopoldo Medina, con-

servador del herbario MA (plantas vasculares) por la disponibilidad y accesibilidad de los datos del mismo, llegados directa o indirectamente a través del herbario VAL.

BIBLIOGRAFÍA

- AHIM (1997). *Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta, Centuria II*. Ed. Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos & Herbario ABH. Universidad de Alicante. 21 p.
- ANDRÉS SÁNCHEZ, S., M. MARTÍNEZ ORTEGA & E. RICO (2013). Estudio corológico del género *Filago* (Asteraceae, Gnaphalieae) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 37: 57-78.
- ANTHOS (2023). *Anthos. Sistema de información sobre plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC)-Fundación Biodiversidad. <http://www.anthos.es>.
- ARÁN, V.J., A. ABIZANDA & G. MATEO (2003). Acerca de tres plantas interesantes de Guadalajara: *Biscutella alcarriae*, *Dictamnus albus* y *D. hispanicus*. *Fl. Montib.* 23: 92-94.
- ARENAS, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993). Atlas carpológico y corológico de la subfamilia Apioideae Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-249.
- ASSENS, J. (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1193-1203. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 529-531.
- BAONZA, J. (2023). Plantas de los yesos y arcillas del Jarama medio: Valdepeñas de la Sierra (Guadalajara) y Venturada (Madrid). *Fl. Montib.* 86: 74-83.
- BARTOLOMÉ, C., F.J. REJOS & J. ÁLVAREZ (2002). *Flora y vegetación de la baja Alcarria de Guadalajara*. Madrid.
- CABALLERO Y VILLALDEA, S. (1926). *Flórula arriacense*, 2. Guadalajara.
- CANTÓ, P. (1984). Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CARDIEL, J.M. (1987). *Estudio de la flora y vegetación de los hayedos de Tejera Negra, Cantalojas (Guadalajara)*. Tesis de Licenciatura. Fac. Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- CARDIEL, J.M. (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1627-1643. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 321-322.
- CARRASCO, M.A. & J.M. CARDIEL (1987). Aportaciones corológicas y comentarios sobre algunas plantas del sector oriental del Sistema Central. Hayedos de Tejera Negra (Guadalajara). *Bol. Soc. Brot.* 60 (ser. 2): 163-169.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997). *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Fl. Montib. 2. Valencia.
- CIRUJANO, S. & L. MEDINA (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (coord.) (1986-2021). *Flora iberica*, vols. 1-21. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- COSTA TENORIO, M. (1981). Aportaciones al conocimiento florístico de la alineación de Altomira. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 11: 137-152.
- CRUZ, M. de la & M. PEINADO (1996). El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares, I. Comunidades arbóreas y arbustivas. *Wad-al-Hayara* 23: 335-396.
- CRUZ, M. de la, J. REJOS, C. BARTOLOMÉ & J. ÁLVAREZ (1998). Fragmenta chorologica occidentalia, 6631-6636. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 144
- CRUZ, M. de la, J. REJOS & J. PAVÓN (1997). Notas florísticas de la provincia de Guadalajara. *Fl. Montib.* 7: 90-93.
- CRUZ, M. de la, J. REJOS, J. PAVÓN, J. ÁLVAREZ & C. BARTOLOMÉ (2001). *Estudio sobre la situación y problemática de la conservación de las especies de flora y comunidades de vegetación de los pisos bioclimáticos oromediterráneo y criomediterráneo de la Sierra de Ayllón (Guadalajara)*. Dptp. de Biología Vegetal. ETSIA. UPM. Madrid.
- DÍAZ SANTIAGO, G. & J. ÁLVAREZ (2001). *Quercus petraea* subsp. *huguetiana* y otras plantas interesantes del afloramiento paleozoico de Santa María del Espino (Guadalajara). *Fl. Montib.* 18: 5-13.
- ERBEN, M. (1978). Die Gattung *Limonium* in südwestmediterranean raum. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 14: 361-631.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1977). *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, I. Laboratorio de Botánica. Colegio Universitario Arcos de Jalón. Univ. Complutense. Madrid.
- FERRER, P.P., E. LAGUNA, C. FABREGAT, S. LÓPEZ & F. LLAMAS (2012). Nuevos datos sobre la presencia de *Ajuga pyramidalis* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montib.* 52: 22-26.
- FERRERAS, S. (1987). *Las comunidades vegetales del río Salado (Guadalajara). Caracterización físico-química de sus aguas*. Tesis de Licenciatura. Fac. de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- FERRERO, L.M., O. MONTOUTO & J.M. HERRANZ (2006). *Flora amenazada y de interés del Parque Natural del Alto Tajo*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Guadalajara. 296 pp.
- FUENTE, V. de la (1982). *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Univ. Autónoma de Madrid.
- FUENTE, V. de la (1985). Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- GALICIA, D. (1995). Distribución del género *Thymelaea* Miller (Thymelaeaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea* 50: 51-130.
- GARCÍA ABAD, J.J., M. GÓMEZ DELGADO & V.M. RODRÍGUEZ ESPINOSA (2009). Cartografía detallada de plantas vasculares en un sector de la Alta Alcarria (Guadalajara). *Lazaroa* 30: 161-175.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2014). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, IV. *Fl. Montib.* 58: 75-82.
- GARCÍA CARDO, Ó, C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2021). *Atlas de la flora singular y amenazada de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo.
- GARCÍA CARDO, Ó. & J.M. GARCÍA CARDO (2017). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, V. *Fl. Montib.* 68: 97-106.
- GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2008). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, II. *Fl. Montib.* 40: 13-24.
- GARCÍA MUÑOZ, J. & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2018). Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha). *Fl. Montib.* 70: 102-121.
- GRAU, J. & L. KLINGENBERG (1993). *Biscutella* L. in S. Castroviejo & al. (ed.) *Flora iberica*, 4: 293-311. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- HERRANZ, J.M. (1992, 1995, 1999). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), I, II y III. *Anales de Biología* 18 (Biol. Veg., 7): 81-93, 20 (Biol. Veg., 9): 75-86, 22 (Biol. Veg., 11): 91-102.
- HERRANZ, J.M., P. FERRANDIS, M.A. COPETE & M. BUENO (2001). Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
- LLANSANA, R. (1984). *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. NIETO FELINER (1983). *Arenaria tetraquetra* L., s. str. en el Sistema Central (Sierra de Pela). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 282-283.
- LUCENO, M. & P. VARGAS (1990). Catálogo de la flora vascular orófila del Sistema Central español. *Saussurea* 21: 151-194.
- MATEO, G. (1996) Sobre la vegetación de los roquedos silíceos de las partes centrales del Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 2: 28-31.

- MATEO, G. (2012). Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XV. *Fl. Montib.* 51:33-60.
- MATEO, G. (2016). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XVI. *Fl. Montib.* 65: 39-43.
- MATEO, G. (2020). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, IV, *Fl. Montib.* 76: 126-129.
- MATEO, G. (2023). Sobre el género *Biscutella* en la Cordillera Ibérica. *Fl. Montib.* 85: 16-26.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993). Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000b). Three new species of *Biscutella* L. (Brassicaceae) and remarks on *B. valentina* (L.) Heywood. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2022). Nuevas aportaciones al conocimiento del género *Thymus* L. (Labiatae) en la Cordillera Ibérica. *Fl. Montib.* 82: 36-44.
- MATEO, G., F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2022). Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XXXIII. *Fl. Montib.* 82: 64-70.
- MATEO, G., F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2023). *Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España*. Monogr. Botánica Ibérica, 25. Jolube Ed. Jaca.
- MATEO, G. & C. FABREGAT (1991). Notes floristiques i corològiques, 492-524. *Collect. Bot.* 20: 239-242.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ CABEZA & J.M. PISCO (1995). Fragmenta chorologica occidentalia, 5510-5525. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 114-115.
- MATEO, G., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, O. GARCÍA CARDO & J. GARCÍA MUÑOZ (2023). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, V. *Fl. Montib.* 85: 126-137.
- MATEO, G., L. MEDINA & J. PISCO (1999). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, III. *Fl. Montib.* 13: 23-25.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1997, 1998). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I, II. *Fl. Montib.* 6: 89-93; 9: 81-83.
- MAYOR, M. (1965). *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Fac. de Farmacia. Univ. Complutense. Madrid.
- MAYOR, M. (1975). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.
- MAZIMPAKA, V. (1982). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema Ibérico*. (Provincia de Guadalajara). Editorial Universidad Complutense de Madrid.
- MAZIMPAKA, V. & M.E. RON (1984, 1988). Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España), I y II. *Lazaroa* 6: 291-294, 10: 283-288.
- MAZIMPAKA, V. & M.E. RON (1985). De plantis vascularibus arriacensibus notulae chorologicae. *Fontqueria* 7: 5-6.
- MEDINA, L. (2003). *Flora y vegetación acuáticas de las lagunas y humedales de la provincia de Guadalajara*. Tesis doctoral. Universidad Autónoma. Madrid.
- MONASTERIO-HUELIN, E. (1990). Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 521-523.
- MONGE, C. (1984). *Contribución al estudio de la flora y vegetación arbolada de La Fuensaviñán (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. & D. GÓMEZ GARCÍA (1983). Aportación a la flora de la cuenca endorreica de la Laguna de Gallocanta. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 383-437.
- MORALES ABAD, M.J. (1986). *La vegetación del río Borna-va (Guadalajara)*. Tesis de Licenciatura. Fac. de Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- MORALES DEL MOLINO, C. (2009a, 2009b, 2009c). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico central (provincia de Guadalajara), I, II y III. *Fl. Montib.* 41: 10-20, 42: 46-54, 43: 26-34.
- MORALES VALVERDE, R. (2010). *Thymus* L. en S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora ibérica* 12: 349-409. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- MORENO SÁIZ, J.C. & H. SÁINZ (1992). *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. ICONA. Col. Técnica. Madrid.
- MOREY, M. (1974) Ecología del género *Trifolium* en relación con el pH del suelo en la provincia de Guadalajara. *Pastos* 4(2): 209-219.
- NOGUEIRA, I., F. MUÑOZ & C. NAVARRO (1993) *Hali-mium* (Dunal) Spach. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 3: 337-351. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994). A taxonomic revision of the section *Sideritis* (genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerogam. Monographiae* 21: 1-640. Cramer. Berlin.
- PASCUAL TORRES, P. (1985). *Contribución al estudio de la vegetación hidrófila de las lagunas de Puebla de Beleña (Guadalajara)*. Tesis de Licenciatura. Fac. de Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- PASCUAL, H. & H. POZO (1988) Corología peninsular del género *Lupinus*. *Fontqueria* 20: 1-6.
- RICO, E., T. ROMERO & T. SÁNCHEZ (1991) A study of a poorly known Spanish endemic, *Tanacetum vahlii* (Asteraceae). *Flora Mediterranea* 1: 187-194.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1979). Brezales y jarales de Europa occidental. *Lazaroa* 1: 5-128.
- RON, M.E. (1970). *Estudio sobre la vegetación y flora de La Alcarria*. Tesis Doctoral. Fac. de Ciencias. Univ. Complutense. Madrid.
- RON, M.E. (1971). Notas florísticas sobre La Alcarria. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 3: 29-38.
- RUBIO SÁNCHEZ, A. (ed.) (1993). Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 40 a 61. *Bot. Complut.* 18: 305-361.
- SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó, G. MORENO, L. CARLÓN, R. PIWOWARCZYK, M. LAINZ, G.M. SCHNEEWEISS (2023). Index of Orobanchaceae. <http://www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm>.
- SEGURA, A. (1975). De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 763-774.
- SEGURA, A. (1988). De flora soriana y otras notas botánicas, III. *Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca)* 4: 351-358.
- SILVESTRE, S. & E. FDEZ. GALIANO (1974). Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *Lagasalia* 4(1): 49-60.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (1996). Comentarios sobre las plantas recolectadas en la segunda campaña de herborización de la AHIM, I. *Bol. A.H.I.M.* 1: 33-34.
- VICIOSO, C. (1948a). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1861-1880). *Prodromus Florae Hispanicae ...* Stuttgart.

(Recibido el 23-IX-2023)
(Aceptado el 1-X-2023)

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

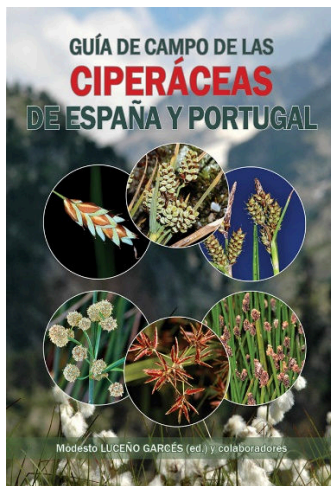
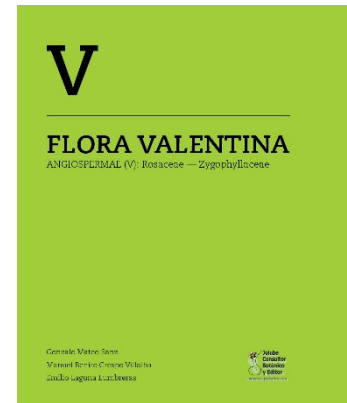
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

Encuadernación tapa dura 16,5x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

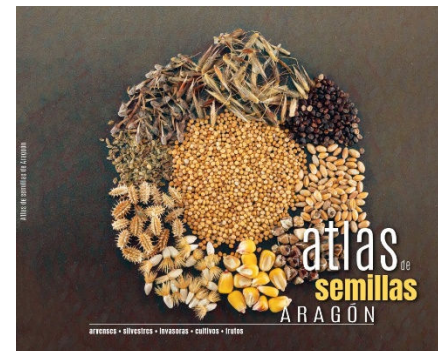
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 x 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

NOVEDADES EDITORIALES



Plantas tóxicas para rumiantes 

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer , J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga 

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, nº 29

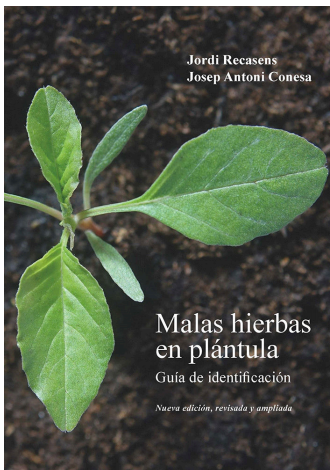
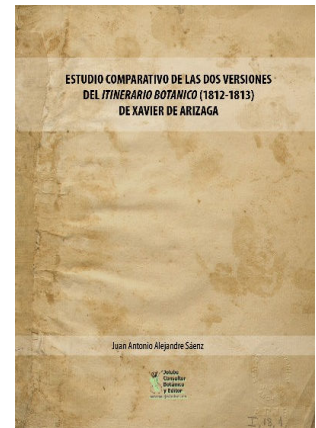
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta 

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

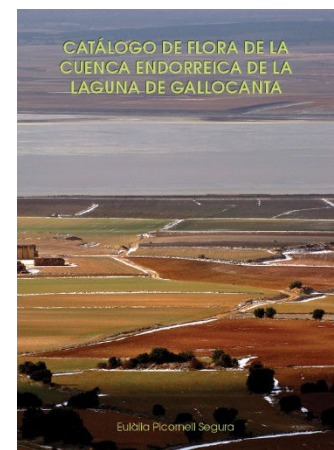
244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*) 

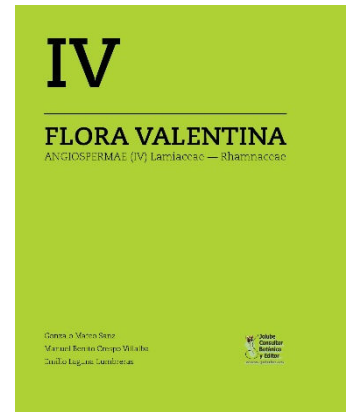
Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm. 180 páginas en B/N
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

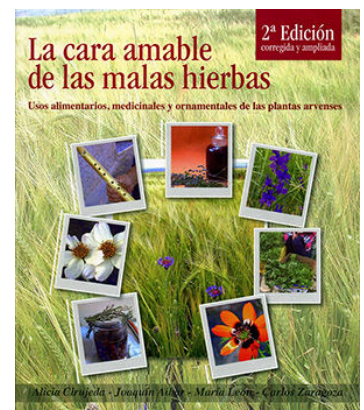
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío