ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, VIII

Óscar GARCÍA CARDO[1], Julián GARCÍA MUÑOZ[2], Carlos MOLINA MARTÍN[3] & Gonzalo MATEO SANZ[4]

[1]CIAF Albaladejito (IRIAF). Ctra. Cuenca-Toledo, km 174. 16194-Cuenca. ogcardo@jccm.es. 0000-0002-5515-9348
[2]Asociación Nacional Micorriza. C/ Camino de Valhermoso, 1. 19390-Escalera (Guadalajara). julian.garcia@micorriza.org
[3]Avda. Valladolid 44, 8B. 42004-Soria. carlosmolina@ociotur.org
[4]Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de nuevas especies de plantas vasculares en la provincia de Guadalajara, de las que 40 resultan novedosas y el resto son ampliación de área de especies poco comunes para la flora de dicho territorio. **Palabras clave**: flora; plantas vasculares; Guadalajara, España.

ABSTRACT: **Additions to the flora of Guadalajara (C Spain), VIII.** The discovery of new species of vascular plants in the province of Guadalajara (C Spain) is here reported, of which 40 are novel and the rest are an extension of the area of species uncommon for the flora of this territory. **Keywords**: flora; vascular plants; Guadalajara; Spain.

INTRODUCCIÓN

Hace pocos años retomábamos esta serie florística, con su cuarta entrega (cf. MATEO, 2020); serie que iniciábamos con tres notas en el pasado siglo (cf. MATEO & PISCO, 1997a, 1998; MATEO, MEDINA & PISCO, 1999). Remitimos a la introducción del trabajo citado en primer lugar para los aspectos introductorios y justificativos. Posteriormente, hemos retomado la serie tras dar comienzo una línea de colaboración entre diversos estudiosos actuales de la flora de la provincia de Guadalajara, que han investigado y publicado recientemente novedades sobre su flora, fruto de lo cual fueron las extensas 5ª, 6ª y 7ª entregas de esta serie (MATEO, MARTÍNEZ L., GARCÍA C. & GARCÍA M., 2023; MATEO, 2023; MATEO, MARTÍNEZ L., GARCÍA C. & GARCÍA M., 2024), unido a la reciente nota de GARCÍA C., ATIENZA & MARTÍNEZ L. (2024), salida en paralelo; surgidas tras la decisión de abordar la edición de una obra actualizada sobre la flora provincial. Con esta octava nota damos por concluida la fase de trabajos de campo para dedicarnos a plasmar la información disponible en la señalada obra de síntesis, que esperamos pueda aparecer en plazo breve.

Podemos subrayar el peso de estas últimas cuatro notas, producto del trabajo exhaustivo, de campo y bibliográfico, en el hecho de que en ellas hayamos podido presentar como novedades para la flora provincial un total de 12 táxones (nota V), 21 (nota VI), 4 (nota VII) y 40 (en esta, la VIII), lo que da un total de **77** novedades en dos años, a lo que se une la ampliación de área de más de un centenear de otras especies raras o poco conocidas.

Para abreviar en las numerosas citas presentadas, los cuatro autores del trabajo figuran siempre con tres iniciales (nombre y dos apellidos), el resto de intervinientes van con inicial del nombre y uno o dos apellidos.

LISTADO DE PLANTAS

Abutilon theophrasti Medik.

***GUADALAJARA**: 30TWL6823, Olmeda de Cobeta, Las Pozas, 1145 m, borde de huerto, 7-IX-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Planta exótica, de origen paleotropical, que parece estar expandiéndose hacia el interior peninsular, de la que no teníamos constancia de su presencia en esta provincia sobre los datos entresacados de la bibliografía.

Aconitum lycoctonum L.

GUADALAJARA: 30TVL8366, Campisábalos, arroyo de Valdojos, 1320 m, borde de arroyo, 13-VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8461, Galve de Sorbe, arroyo de Valdicimbrio, 1460 m, barranco húmedo bajo pinar de *P. sylvestris*, 24-VII-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8362, ibid, 1400 m, 24-VII-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, umbría próxima al río y barranco aledaño, 18-VII-1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8059, Galve de Sorbe, Junta de los Ríos, 1200 m, ribera del río, 18-VII-1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8158, ibid., 1190 m 18-VII-1997, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba robusta, muy exigente en humedad, que en esta provincia se presenta confinada a las partes más altas de las sierras de su extremo oriental y occidental.

Aconitum napellus subsp. **lusitanicum** Rouy

GUADALAJARA: 30TVL8659-8760, Condemios de Arriba, arroyo del Poyato, 1550-1500 m, prados húmedos con comunidades megafórbicas, 24-VI-2017, *Ó.G.C. & A. Vela*. 30TVL9260-9360, Condemios de Arriba, arroyo de Pelagallinas, 1310-1320 m, prados húmedos con comunidades megafórbicas, 29-IV-2015, *Ó.G.C. & A. Vela*.

Ampliamos los escasos datos existentes sobre la distribución de este escaso e interesante endemismo iberoatlántico, que alcanza su límite de expansión oriental en la Sierra Norte de Guadalajara.

Aira hercynica Romero Zarco, M.Á. Ortiz & L. Sáez

GUADALAJARA: 30TVL7242, Campillo de Ranas, La Vereda, pr. Camino de los Arrieros, 1090 m, claros rocosos de melojar fresco, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7347, Campillo de Ranas, El Hondón, 1070 m, claros de melojar fresco, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL9142, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1147 m, suelos rocosos silíceos en claros de pinares repoblados de rodeno, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una tenue gramínea, descrita recientemente, de la que se tienen pocos datos, pero que ya se había indicado previamente bajo los nombres, no correctamente empleados, de *A. elegans* y *A. elegantissima*.

Airopsis tenella (Cav.) Coss. & Durieu

GUADALAJARA: 30TWL7229, Cobeta, El Sacedillo, 1170

m, llanada muy húmeda de arenas con brezos, 27-VI-2013, *J.G. M.* (v.v.). 30TWL6636, Mazarete, pr. Hoya de la Osa, 1235 m, pastos terofíticos sobre arenas de descomposición de areniscas triásicas, 20-VI-2024, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL71, Zaorejas, arroyo de Valdelacueva, 1150 m, arenas albenses en claro de pinar, 15-VI-2019, *Ó.G.C., L. Medina & L.M. Ferrero* (v.v.).

Recientemente aportábamos algunas citas nuevas para esta pequeña y rara especie (MATEO & al., 2023), de la que se conocen escasas poblaciones provinciales.

Alchemilla alpina L.
***GUADALAJARA**: 30TVL6766, Cantalojas, cabecera del barranco del Paraíso, 1740 m, límite superior de hayedo, 26-VII-2000, *J.G.M.* (MA 792001).

Planta propia de ambiente de tundra ártica, que se ha conservado en ambientes escarpados silíceos de la alta montaña europea. En España no es demasiado rara, pues subsiste en Pirineos, Cordillera Cantábrica, Picos de Urbión y diversas partes del Sistema Central. La población aquí comentada vive a la sombra del borde superior del hayedo, en suelos con mucha materia orgánica.

Alchemilla transiens (Buser) Buser
***GUADALAJARA**: 30TVL7557, Cantalojas, Venta de la Vieja, 1440 m, borde inferior de canchal en umbría, VII-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7855, Valverde de los Arroyos, La Acebeda, 1670 m, borde de canchal, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.).

Otra planta propia de alta montaña, que crece en medios rocosos, escarpados o pedregosos, en un ámbito latealpino-pirenaico, alcanzando en la Península las cordilleras Central e Ibérica.

Allium guttatum subsp. **sardoum** (Moris) Stearn
GUADALAJARA: 30TXL1220, Hombrados, La Salobreja, 1195 m, pastos subsalinos, 9-VII-2020, *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.). 30TWL6609, Zaorejas, La Atalayuela, 1278 m, vallejo calizo con encharcamiento temporal, 11-VI-2020, *C.M.M. & J.G.M* (v.v.).

No es planta común en la provincia, aunque se conoce de diversas zonas de la misma (PASTOR & VALDÉS, 1983; LLANSANA, 1984; etc.), particularmente del área noroccidental.

Allium neapolitanum Cyr.
***GUADALAJARA**: 30TWL3406, Trillo, río Cifuentes, 740 m, riberas alteradas, 28-IV-2022, *Ó.G.C.* (ÓGC 3857).

Es planta mediterránea, pero no autóctona en España. Se cultiva por el efecto ornamental de sus flores, de donde puede escapar a medios sombreados y no muy secos, sin resultar invasora. No hemos detectado citas para la provincia, pero es fácil que esté asilvestrada en otras muchas localidades dispersas.

Allium schoenoprasum L.
GUADALAJARA: 30TWL7029, Cobeta, Los Casares, 1155 m, borde de cauce de arroyo temporal sobre areniscas triásicas, 17-VI-2020, *J.G.M.* (MA 963770). 30TWL6930, Mazarete, La Puerta de la Torre, 1180 m, pastos sobre arenas con cierta humedad, 10-VI-2021, *J.G.M.* (MA).

Ha sido ya señalada en la Sierra Norte de Guadalajara (MAYOR, 1965; PASTOR & VALDÉS, 1983) y además existen muestras de herbario recolectadas en el Alto Tajo, siendo las poblaciones señaladas las que han aparecido a menor altitud.

Allium scorodoprasum subsp. **rotundum** (L.) Stearn
GUADALAJARA: 30TXL0616, Morenilla, río Gallo pr. Los Pozos del Barranco del Muerto, 1140 m, pastos de ribera, 25-VI-2014, *J.G.M.* (v.v.).

Nueva recolección para un taxon disperso, pero más bien escaso en la provincia, al menos sobre los datos conocidos (cf. MAZIMPAKA, 1984; PASTOR & VALDÉS, 1983; LLANSANA, 1984; etc.).

Allium stearnii Pastor & Valdés
GUADALAJARA: 30TXL0931, La Yunta, rambla del Campillo, 1070 m, herbazal de la margen izquierda de la rambla, 30-VII-2020, *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.). 30TXK1209, Tordellego, barranco del río Gallo, 1230 m, fenalares en hoz caliza, 29-III-2022*, Ó.G.C. & T. López de Diego* (v.v.).

Hasta ahora solamente se había señalado en esta provincia en una ocasión, concretamente en Torremochuela (MATEO & PISCO, 1998), aunque entendemos que deberá estar más extendida y que seguirán apareciendo nuevas poblaciones.

Anchusa sempervirens L.
GUADALAJARA: 30TVL7535, Retiendas, río Jarama, pr. Monasterio de Bonaval, 820 m, riberas sombreadas, 6-VI-2024, *Ó.G.C.* (ÓGC 2630).

Especie rara y ya finícola en esta provincia, que solamente hemos podido ver indicada previamente por LUCEÑO & VARGAS (1990) de la Sierra Norte.

Andryala rothia Pers. [= *A. arenaria* (DC.) Boiss. & Reut.]
GUADALAJARA: 30TVL6511, Mesones, hacia El Casar, 840 m, claros de encinar con jara pringosa sobre arenas silíceas, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda (despoblado), Pintados, 1080 m, fajas en pinar repoblado de *Pinus pinaster,* 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Planta iberoatlántica, que no alcanza el Sistema Ibérico y zonas adyacentes, accediendo a esta provincia por su extremo más suroccidental, en donde se ha indicado de muy escasas localidades (FUENTE, 1986; ANTHOS, 2024).

Anemone palmata L.
GUADALAJARA: 30TVL8005, Marchamalo, Majada Redonda, 790 m, orla de encinar, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta vistosa poco citada en la provincia, de distribución más iberoatlántica que iberolevantina en España, de la que conocemos referencias concretas para La Alcarria (CABALLERO, 1926) y Albalate de Zorita (RON, 1970).

Angelica sylvestris L.
GUADALAJARA: 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, zona de umbría próxima al río, VII-1996, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8547, El Ordial, La Nava de Jadraque, arroyo de la Dehesa, 1000 m, suelos húmedos de umbría, VI-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9659, Aldeanueva de Atienza, río Pelagallinas, pr. Cueva del Oso, 1260 m, zonas encharcadas de ladera en margen del río, VII-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9261, Albendiego, arroyo de la Requijada, 1250 m, ribera fluvial, VII-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7959, Cantalojas, río de la Hoz, Poza Verde, 1220 m, ribera con megaforbios, 30-VI-2015, *Ó.G.C.* (v.v.).

Es planta eurosiberiana, propia de ambientes muy húmedos y umbrosos. Resulta muy rara en esta provincia, y las escasas citas se concentran en las partes más húmedas correspondientes al Sistema Central (MAYOR, 1965; GUTIÉRREZ, 1981; CARDIEL, 1988; CRUZ & PEINADO, 1996).

Anthyllis cornicina L. [*Hymenocarpus cornicina* (L.) Vis.]
GUADALAJARA: 30TVL6630, Valdepeñas de la Sierra, arroyo de las Hoces, 900 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7022, Casa de Uceda, arroyo de Fresnedilla, 880

m, claros arenosos de encinar, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30T VL7141, Campillo de Ranas, La Vereda, Pintados, 1080 m, fajas en pinar repoblado de *Pinus pinaster,* 11-VI-2024, *C.M. M.* (v.v.). 30T VL7835, Retiendas, Valdenraca, 1020 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8005, Marchamalo, Majada Redonda, claros arenosos de encinar, 790 m, 9-V-2024, *G.M.S.* (v. v.). 30TVL8337, Muriel, valle del río Sorbe, 880 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Poco citada en la provincia, concretamente en algunas localidades del área suroccidental (RON, 1970; PASCUAL, 1985), de la que no parece escapar. Es extraño que no aparezca indicada para la flora provincial (CARRASCO & al., 1997), ni en *Flora iberica* ni en ANTHOS (2024), pero no resulta demasiado rara en la zona indicada.

Anthyllis lotoides L. [*Hymenocarpus lotoides* (L.) Vis.]
GUADALAJARA: 30TVL7030, Tortuero, arroyo de la Concha, arenales silíceos, 820 m, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL 7825, Puebla de Beleña, Laguna Grande, 950 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 28-V-2019, *Ó.G.C., F. Paños & A. Vela* (v.v.).

Convive o alterna con la anterior, y pese a haber más citas para esta provincia (cf. MAYOR, 1965; RON, 1970; FUENTE, 1982; PASCUAL, 1985), nuestras observaciones en el terreno nos sugieren que debe ser más escasa.

Antirrhinum litigiosum Pau
GUADALAJARA: 30TWL9446, Milmarcos, barranco de Cañizares, 1100 m, taludes sobre carretera, 28-VI-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TXL1209, Tordellego, pr. Alto del Monreal, 1220 m, borde de quejigar en suelo calizo pedregoso, 17-V-2015, *J. Pavón & J.G.M.* (MA 892364).

Planta escasa en la provincia, confinada sobre todo en la zona noreste del Señorío de Molina, a donde parece llegar desde Aragón por los arroyos de la cuenca del Ebro (cf. MATEO, 2023).

Apium repens (Jacq.) Lag.
GUADALAJARA: 30TXL0825, Campillo de Dueñas, rambla del Salobral, 1140 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M. M. & J.G.M.* (v.v.). 30TXK0278, Checa, arroyo de los Huecos, 1550 m, lechos fluviales someros con abundantes cantos rodados, 9-IX-2004, *Ó.G.C.* (ÓGC 8).

Especie escasa, aunque algo extendida en la provincia, conocida de las zonas frescas o elevadas del norte y el este (cf. MAZIMPAKA, 1984; MORALES, 1988; ARENAS & GARCÍA, 1993; MEDINA, 2003; etc.).

Arenaria tetraquetra L.
GUADALAJARA: 30TVL8665, Galve de Sorbe, La Esculca, 1435 m, cumbre venteada caliza con suelo escaso, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9469, Campisábalos, Sierra de Pela, El Portillo, 1506 m, litosoles calcáreos crioturbados, 2-VI-2010, *C.M.M.* (v.v.).

Muy escasa en la provincia, donde solamente se conoce de los afloramientos calizos del extremo noroccidental, donde ya existían citas previas de G. LÓPEZ & NIETO (1983) y MATEO (2023).

Arenaria vitoriana Uribe-Echeb. & Alejandre
GUADALAJARA: 30TWL7406, Peñalén, Casa Vieja, 1350 m, suelos descarnados con humedad temporal, 17-VII-2011, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7601, Peñalén, al sur de La Cueva de la Graja, 1400 m, suelos calizos poco evolucionados y descarnados con humedad temporal, 4-VII-2011, *J.G.M.* (MA 840154). 30TWL7603, Peñalén, Cañananso, 1380 m, suelos margosos con humedad temporal, 17-VII-2011, *J.G.M.* (MA 840155). 30TWL7305, Zaorejas, al oeste de Grajales, 1330 m, suelos margosos con humedad temporal, 11-VII-2012, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7306, Zaorejas, al norte de Grajales, 1330 m, suelos margosos con humedad temporal, 11-VII-2012, *J.G.M.* (v.v.).

Planta muy rara en esta provincia, que solo parece haber sido indicada previamente de Sacecorbo (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988), aunque se extiende discretamente por otras zonas del Alto Tajo.

Armeria arenaria subsp. **bilbilitana** (Bernis) G. Nieto
GUADALAJARA: 30TWL5545, Anguita, navajo de la Cañada, 1210 m, borde húmedo de navajo temporal, 5-IX-2018, *J.G.M.* (v.v.). 30TXL0825, Campillo de Dueñas, rambla del Salobral, 1140 m, pastos subsalinos con humedad temporal, 24-VII-2020, *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.). 30TWL3432, Torremocha del Campo, rebollar de Navalpotro, 1090 m, praderas de *Cynosurion* con cervunales sobre suelos arenosos, 6-VI-2017, *O.G. C.* (ÓGC 2428). 30TWL2842, Sigüenza, el Rebollar, Cañada de José Ventura, 1050 m, fenalares con *Q. faginea*, 29-VIII-2027, *Ó.G.C., A. Vela, F. Paños & D. Moreno* (ÓGC 2444).

Ampliación del área conocida en esta provincia, de la que se conocía de unas pocas localidades del Señorío de Molina y norte alcarreño (CARRASCO & al., 1997; MORALES, 2009; MATEO, 2023).

Armeria arenaria subsp. **madoricola** M.B. Crespo & Mateo
***GUADALAJARA**: 30TWK9981, Checa, cuesta del Cañuelo, 1480 m, prados y pastizales sobre suelos arcillosos, 15-VII-2023, *Ó.G.C. & C. Bustarazo* (v.v.).

Un taxon bastante local, descrito en origen (CRESPO & MATEO, 2010) de los Montes Universales, en los límites entre Cuenca y Teruel, pero que era de presencia muy probable también en esta otra provincia.

Armeria arenaria subs. **segoviensis** (Gand. ex Bernis) G. Nieto
GUADALAJARA: 30TVL6862, Cantalojas, barranco de Tejera Negra, 1520 m, espolón cuarcítico que cae a la unión del barranco con el río Zarzas, VI-1997, *J.G.M.* (v.v.).

No conocemos citas previas de este taxon en la provincia, aunque sí muestras de herbario recolectadas por A. Segura en los Condemios (VAL) y V.J. Arán en Torremocha del Campo (MA).

Armeria arenaria subsp. **segoviensis** × **A. caespitosa**
***GUADALAJARA**: 30TVL6761, Cantalojas, El Talayón, 1870 m, repisas de pizarra con poco suelo en exposición de umbría, 30-VI-1999, *J.G.M.* (v.v.).

Muestra recolectada en zona en que conviven las especies que presumimos parentales, de lo que parece tratarse de un híbrido inédito, que requiere estudio más detallado antes de su propuesta definitiva.

Armeria caespitosa (Ortega) Boiss.
GUADALAJARA: 30TVL7850, Valverde de los Arroyos, entorno del pico Ocejón, 1950 m, repisas y grietas terrosas, 25-V-2024, *Ó.G.C.* (v.v.).

Endemismo del Sistema Central, que accede a zonas elevadas de la Sierra Norte de Guadalajara, donde ha sido citada de diversas localidades (MAYOR, 1965; FUENTE, 1986; CARDIEL, 1988; GARCÍA MUÑOZ & MARTÍNEZ LABARGA, 2018; etc.).

Armoracia rusticana G. Gaertn., B. Mey. & Schreb.
***GUADALAJARA**: 30TVL8463, Galve de Sorbe, arroyo de la Hoya, 1350 m, bordes del arroyo, 14-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.).

Planta exótica, procedente de Rusia y Siberia, culti-

vada a pequeña escala para su aprovechamiento como hortaliza y condimento, que no parece haber sido indicada en la provincia. Observada como accidentalmente asilvestrada en herbazales antropizados del noroeste.

Arum cylindraceum Gasparr.
GUADALAJARA: 30TVL8270, Cantalojas, Villacadima, arroyo de los Prados, 1350 m, suelos calizos húmedos bajo sauceda, 1-VI-1996, *J.G.M.* (v.v.).

Planta escasa y poco citada en esta provincia, de la que se conocen algunas poblaciones en la Sierra Norte y Señorío de Molina (cf. MAYOR, 1965; LLANSANA, 1984; MATEO, MEDINA & PISCO, 1999).

Arum italicum Mill.
GUADALAJARA: 30TWL1450, Riofrío del Llano, Cardeñosa, Los Llanos de Matahotas, 1010 m, rebollar denso y húmedo, 27-IV-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL2739, Sigüenza, hoces del río Dulce pr. La Cabrera, 970 m, herbazales sombreados ribereños, *G.M.S.* (v.v.). 30TWK0383, Moratilla de Meleros, Garnacha, 820 m, riberas intercaladas con huertas y cultivos, 7-IV-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera.*

Una especie relativamente termófila, que se extiende por las zonas bajas y meridionales de la provincia, donde ha sido indicada en diversas ocasiones, alcanzando en las primeras localidades señaladas su extremo más serrano y septentrional conocido hasta ahora.

Asphodelus fistulosus L.
GUADALAJARA: 30TVK8497, Guadalajara, el Pino, 680 m, cunetas en ambientes ruderales, 24-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.)

Especie nitrófila y termófila, que parece haber sido muy rara hasta hace poco en la provincia, pero que seguramente irá viéndose más extendida progresivamente, pese a que solo se había indicado de La Fuensaviñán (MONGE, 1984).

Aster linosyris (L.) Bernh.
GUADALAJARA: 30TWL7623, Cobeta, navajo del Morrón, 1160 m, pradera húmeda, 25-IX-2021, *J.G.M., L. Medina & L.M. Ferrero* (v.v.). 30TXK0279, Checa, Las Coronillas, 1520 m, pastos húmedos, 21-IX-2023, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL 7536, Selas, Casa de la Avellaneda, 1165 m, pradera húmeda, 13-IX-2009, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL8024, Torremocha del Pinar, cruce de la carretera CM-2015 con el camino a Torete, 1255 m, zona húmeda de la pradera, 11-X-2022, *J.G.M.* (v.v.).

Ampliamos su distribución conocida en el Señorío de Molina, de donde ya había sido indicada de un par de localidades– (cf. MATEO & PISCO, 1998; MORALES, 2009).

Astragalus austriacus Jacq.
GUADALAJARA: 30TWL0269, Miedes de Atienza, Sierra del Bulejo, 1340 m, paramera tapizada de *Satureja intricata*, 2-VI-2008, *C.M.M.* (v.v.).

Una especie escasa y valiosa de la flora ibérica, que resulta bastante rara en esta provincia, de la que se ha señalado de la Sierra de Pela y su entorno (MARTÍNEZ L. & GARCÍA M., 2018) y del Alto Tajo (MATEO, 2023).

Astragalus pelecinus (L.) Barneby
GUADALAJARA: 30TVL7247, Campillo de Ranas, Roblelacasa, 1115 m, pastos silicícolas anuales, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Es una hierba discreta, silicícola y subnitrófila, más propia de las áreas iberoatlánticas que iberolevantinas, que alcanza el occidente de esta provincia, sobre todo en las estribaciones del Sistema Central.

Astragalus sempervirens subsp. **muticus** (Pau) Laínz
GUADALAJARA: 30TXK1295, Alustante, pr. Fte. de Valhondo, 1520 m, matorral aclarado, 9-VII-2014, *G.M.S.* (v.v.).

Una especie frecuente en la Ibérica oriental, sobre todo en las sierras turolenses, pero que penetra poco en esta provincia, de la que se había señalado de Checa y Orea (HERRANZ, 1995).

Astrantia major L.
GUADALAJARA: 30TVL9062, Condemios de Arriba, pr. la Covatilla, 1320 m, prados húmedos umbrosos en pinar albar, 30-VI-2015, *Ó.G.C.* (v.v.).

Planta muy exigente en frescor y humedad, propia de orlas forestales caducifolias, que solamente se ha detectado en unas pocas localidades provinciales, todas ubicadas en la Sierra Norte.

Berula erecta (Huds.) Coville
GUADALAJARA: 30TWL9817, Prados Redondos, Pradilla, arroyo de la rambla de Piqueras, pr. ermita de San Juan, 1095 m, remansos de arroyo, 21-VII-2021, *J.G.M.* (v.v.).

Planta rara en la provincia, aunque algo extendida territorialmente, ya citada de algunas localidades de su área septentrional (LLANSANA, 1984; MOLINA, 1992).

Biscutella intermedia subsp. **pauana** A. González & G. López
***GUADALAJARA**: 30TVL7850, Valverde de los Arroyos, entorno del pico Ocejón, 1950 m, pastizales psicroxerófilos silicícolas, 25-V-2024, *Ó.G.C.* (v.v.)

Descrita como vicariante meridional, propia del Sistema Central y algo más aparente, de una especie pirenaica de porte reducido. LUCEÑO & VARGAS (1990) la señalan genéricamente del conjunto Somosierra-Ayllón, pero no figura en las obras de síntesis como propia de la flora de esta provincia.

Brachypodium pinnatum subsp. **rupestre** (Host) Schübler & Martens
GUADALAJARA: 30TVL7446, Campillo de Ranas, El Espinar, La Vegada, 1050 m, fragmento de melojar denso con sotobosque de espinar caducifolio, 6-VI-2024, *C.M. M.* (v.v.).

Un taxon de distribución latecantábrica, ampliamente distribuido por el norte de España, que alcanza en el Sistema Central su límite de expansión hacia el sur. Ya se conocía en esta provincia de algunas localidades cercanas (cf. CRUZ & PEINADO, 1996; CRUZ & al., 1997, etc.).

Briza maxima L.
GUADALAJARA: 30TVL7535, Retiendas, los Arenales, 830 m, guijarrales y arenales fluviales entre fresnedas, 18-VII-2017, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.). 30TVL9142, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1147 m, suelos rocosos silíceos en claros de pinares repoblados de rodeno, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una especie de área general relativamente amplia, que en España se concentra en zonas bajas de primaveras lluviosas, que sólo se había indicado para esta provincia del entorno de Matarrubia (SERRADA & al., 1999).

Bupleurum praealtum L.
GUADALAJARA: 30TXK0186, Checa, hoz Seca, 1420 m, hoz caliza, 5-VIII-2023, *Ó.G.C. & G.M.S.* (v.v.).

No parace demasiado rara en la provincia, pues las citas existentes la presentan como algo dispersa, pero son más bien escasas (cf. VICIOSO, 1948; LLANSANA, 1984; CRUZ & PEINADO,1996).

Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler
GUADALAJARA: 30TVL7959, Cantalojas, río de la Hoz, Poza Verde, 1220 m, barranco umbroso con humedad permanente, VI-1997, *J.G.M.* (v.v.).

Una hierba de ambientes ribereños o húmedos, que busca climas más centroeuropeos que mediterráneos. Ya se conocía de algunas localidades provinciales (CRUZ & PEINADO, 1996; CARRASCO & al., 1997), todas en el ámbito de la Sierra Norte.

Campanula trachelium L.
GUADALAJARA: 30TXL0615, Tordellego, río Gallo, umbría de las Guillomas, 1170 m, quejigar-arceda en borde de canchal calizo, 10-VI-2020, *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.).

Se conoce de diversas localidades provinciales, ubicadas en la Sierra Norte y el Alto Tajo, en ambientes de bosque fresco y húmedo, con caducifolios.

Camphorosma monspeliaca L.
GUADALAJARA: 30TWL9123, Molina de Aragón, entre el polígono los Tobares y el río Gallo, 1040 m, afloramientos de arcillas triásicas del Keuper, 8-VIII-2014, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL2357, Sigüenza, pr. Salinas de Imón, 940 m, talud margoso-yesífero algo alterado, 3-X-2019, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Podría estar algo extendida y haber pasado desapercibida, por su escasa vistosidad, pero en la provincia solo se había señalado en dos ocasiones (cf. LLANSANA, 1984; IZUZQUIZA, 1990).

Carex davalliana Sm.
GUADALAJARA: 30TVL8366, Campisábalos, arroyo de Valdojos, 1330 m, turbera caliza, 13-VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8265, Galve de Sorbe, Fuente del Osejo, 1340 m, contacto de calizas con arenas de Utrillas, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8564, Galve de Sorbe, La Carriñesta, 1350 m, turbera caliza en la zona de contacto con arenas de Utrillas, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8364, Galve de Sorbe, Dehesa del Rejal, 1310 m, turbera caliza, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8464, Galve de Sorbe, Trascastillo, 1330 m, suelos higroturbosos dentro en prado de siega calizo, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL 8664, Galve de Sorbe, arroyo del Reajo, 1365 m, suelos muy húmedos en el contacto de calizas con arenas de Utrillas, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.).

Planta moderadamente extendida por las sierras de la provincia, basicamente el Alto Tajo y la Sierra Norte, de la que podemos ampliar datos referidos a la última zona.

Carex demissa Hornem.
GUADALAJARA: 30TVL7567, Cantalojas, Fuente de Cabeza del Erial, cabecera del barranco de la Tonda, 1620 m, pradera de diente con humedad permanente, VII-2001, *J.G.M.* (v.v.).

Como en el caso anterior, podemos añadir datos sobre la distribución de una especie escasa en la provincia, aunque de la que hay cierta cantidad de citas previas, referidas al Alto Tajo y la Sierra Norte.

Carex disticha Huds.
GUADALAJARA: 30TWL5837, Santa María del Espino, barranco de la Hoz, 1120 m, márgenes de arroyo sobre sustrato silíceo, 14-V-2024, *G.M.S. & J.G.M.* (v.v.). 30TWL3433, Torremocha del Campo, la Pradera, 1100 m, prados húmedos en el contexto de charcas temporales sobre suelos arenosos, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.). 30TWL0464, Atienza, el Tallar, 1100 m, cervunal con prados húmedos sobre suelos silíceos, 5-IV-2022, *Ó.G.C. & J. de Lucas* (v.v.).

Especie rara en esta provincia, con óptimo en áreas bastante frescas de montaña, pero que llega a descender a zonas de altitud moderada, como ya se observó en la localidad cercana de Luzaga (MORALES, 2009).

Carex remota L.
GUADALAJARA: 30TVL7958, Cantalojas, arroyo de la Vertiente de Navaluenga, 1340 m, avellaneda en barranco con aguas permanentes, 27-VI-1999, *J.G.M.* (v.v.).

Es planta propia de bosques húmedos de montaña, que había sido detectada en unas pocas localidades adscribibles al Sistena Central y sus estribaciones (cf. MAYOR, 1965; RON, 1970; FUENTE, 1986).

Carex rostrata Stokes
GUADALAJARA: 30TXK0795, Alcoroches, arroyo de la Canaleja, 1590 m, zona encharcada en borde de pajonal, 2-IX-2024, *J.G.M.* (v.v.).

Planta rara en esta provincia, propia de ambientes frescos y muy húmedos, ya conocida de la Sierra Norte y de algunos enclaves del Alto Tajo.

Carex tomentosa L.
GUADALAJARA: 30TVL9466, Somolinos, Laguna de Somolinos, 1275 m, pastos frescos en borde de chopera, VI-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TXK0277, Checa, Sierra Molina, 1520 m, cervunales y diversos pastizales silicícolas bajo pino albar, 9-VII-2011, *Ó.G.C.* (ÓGC 1530). 30TWL3433, Torremocha del Campo, la Pradera, 1100 m, melojar sobre arenas cretácicas, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.). 30TWL9100, Peralejos de las Truchas, la Común, 1220 m, pinar albar abierto sobre suelos arenosos, 15-V-2022, *Ó.G.C. & J.M. García* (v.v.).

Se presenta en las zonas más frescas y húmedas de la provincia (entre el Alto Tajo y la Sierra Norte), donde se ha indicado en escasas ocasiones (cf. MONGE, 1985; MORALES, 2009).

Centaurea debeauxii subsp. **nevadensis** (Boiss. & Reuter) Dostál
GUADALAJARA: 30TVL6846, El Cardoso de la Sierra, arroyo de la Brezosilla, 1050 m, prados húmedos riparios, 06-XI-2014, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.)

Ampliamos el área provincial conocida para este taxon propio de la montaña húmeda ibérica, conocido sobre todo –hasta ahora– de la zona del Alto Tajo.

Centaurea solstitialis L.
GUADALAJARA: 30TWL7322, Cobeta, La Espinosa, 990 m, labores en barbecho, 30-VIII-2018, *J.G.M.* (v.v.).

No había vuelto a ser citada de la provincia desde que lo hiciera RON (1974) para Aranzueque. Seguramente irán apareciendo más poblaciones dispersas, pero creemos que debrá resultar rara en todo caso.

Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén
GUADALAJARA: 30TVL9261, Albendiego, río Bornova, 1250 m, ribera húmeda y umbrosa, VII-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL6765, Cantalojas, barranco del Paraíso, 1700 m, hayedo, VII-1998, *J.G.M.* (v.v.).

Planta de distribución atlántica, característica de medios forestales húmedos, que alcanza de modo finícola la Sierra Norte de Guadalajara, donde ya se había indicado en unas pocas localidades (cf. WILLKOMM & LANGE, 1865-1880; MAYOR, 1965).

Ceratophyllum demersum L.
GUADALAJARA: 30TWK0051, Driebes, río Tajo, cola del embalse de Estremera, 570 m, comunidades anfibias en ambiente fluvial, VII-2017, *Ó.G.C.* (v.v.).

Especie de la que hay cierta cantidad de referencias

provinciales (recogidas sobre todo en CIRUJANO & MEDINA, 2002; MEDINA, 2003), pero que parece estar en regresión ante el empeoramiento de la calidad de las aguas fluyentes.

Chaenorhinum reyesii (C. Vic. & Pau) Benedí
GUADALAJARA: 30TWK0593, Romanones, pr. Cantera Vieja, 800 m, romeral-espartales sobre yesos, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVK9687, Armuña de Tajuña, cerro del Arenal, ladera yesosa seca, 720 m, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Pequeña hierba anual gipsícola, que pasa desapercibida por su tamaño y lo efímero de su periodo vegetativo. Parece encontrarse algo extendida por la provincia, aunque ha sido poco citada en ella (cf. BENEDÍ, 1991; MOTA & al., 2011).

Chaerophyllum temulum L.
***GUADALAJARA**: 30TWK8299, Poveda de la Sierra, barranco del Horcajo, 1180 m, herbazales umbrosos, 28-V-1995, *G.M.S.* (v.v.). 30TWK9687, Peralejos de las Truchas, pr. Herrería de la Hoz Seca, 1320 m, herbazales vivaces sombreados, 21-V-1994, *G.M.S.* (v.v.). 30TWK9995, Chequilla, Las Quebradas, 1350 m, orlas forestales, 27-V-1995, *G.M.S.* (v.v.).

Especie no indicada hasta ahora en la provincia, aunque muy esperable en ella por su distribución ibérica conocida, sobre todo en la Serranía de Cuenca, donde se conocía hasta los mismos límites con el Alto Tajo de Guadalajara.

Cistus populifolius L.
GUADALAJARA: 30TWK0994, Irueste, Valdeapa, 970 m, arenales alterados, 16-III-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.).

Es planta escasa en esta provincia, aunque existían diversas citas algo dispersas para la zona alcarreña (cf. COSTA & al., 1984; LLANSANA, 1984; BARTOLOMÉ & al., 2002; MARTÍNEZ L., 2014).

Colchicum triphyllum Kunze
GUADALAJARA: 30TXL0715, Morenilla, sobre El Umbriazo, páramo al sur del río Gallo, 1240 m, calizas, 10-VI-2020, *L. Medina, J. Güemes, C.M.M.* & *J.G.M.* (MA 951078).

Aunque en otras provincias periféricas se ha visto en zonas bajas y secas, incluso sobre terrenos yesosos, en ésta solo aparece indicada previamente en alguna zona del Alto Tajo (HERRANZ, 1992; FERRERO & al., 2006).

Convallaria majalis L.
GUADALAJARA: 30TVL9258, Condemios de Arriba, pr. fuente de la Vaca, 1350 m, ladera umbrosa en melojar húmedo sobre sustrato silíceo, 12-VI-2019, *Ó.G.C., A. Vela & F. Paños*.

Podemos calificar esta vistosa especie como escasísima, aunque ya se habían detectado previamente poblaciones relictas en el Alto Tajo (FERRERO & al., 2006) y en la Sierra Norte (CASTELO & al., 2023).

Convolvulus althaeoides L.
***GUADALAJARA**: 30TVL6225, Valdepeñas de la Sierra, embalse del Pontón de la Oliva, 720 m, terrenos alterados y soleados, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Hierba termófila, extendida por el este y sur peninsular, bastante más escasa en zonas interiores, aunque se conocía de las áreas de la Comunidad de Madrid limítrofes con la zona aquí señalada (cf. ANTHOS, 2024).

Coronilla repanda subsp. **dura** (Cav.) Cout.
GUADALAJARA: 30TVL6630, Valdepeñas de la Sierra, arroyo de las Hoces, 900 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7835, Retiendas, Valdenraca, 1020 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Otro taxon característico de los arenales iberoatlánticos del occidente ibérico, que alcanza en el suroeste provincial uno de sus límites peninsulares hacia el este, siendo pocas las citas previas (FUENTE, 1982; MATEO, 2023).

Cotoneaster integerrimus Medik.
GUADALAJARA: 30TWL7436, Selas, El Chorrón, 1222 m, repisa de areniscas en rebollar, VI-2009, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL 7536, Selas, La Avellaneda, 1280 m, base de pared de areniscas triásicas en rebollar, VI-2009, *J.G.M.* (v.v.).

Parece ser una gran rareza en esta provincia, pues hasta ahora solo se había indicado de una localidad: Barriopedro (SAN MIGUEL, 1988).

Crocus nevadensis Amo & Campo
GUADALAJARA: 30TWK4898, Peralveche, los Navalos, 1120 m, pinar negral con encina y quejigo sobre caliza, 14-IV-2023, *Ó.G.C. & G.M.S.*

Ampliamos las referencias de este endemismo iberomagrebí, para la zona del Alto Tajo, que es la única de la provincia en la que actualmente se le conoce (RON, 1971; G. LÓPEZ, 1975, MAZIMPAKA, 1982, BARTOLOMÉ & al., 2002).

Cyperus fuscus L.
GUADALAJARA: 30TWL7122, Cobeta, El Valle, 1035 m, rodera de tractor inundada en juncal roturado, 17-VIII-2014, *J.G.M.* (MA 908689).

Planta termófila y nitrófila, escasa en la provincia, de la que se había indicado hasta ahora solo de las partes bajas del valle del Tajo (RON, 1970; MAZIMPAKA, 1984).

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet
GUADALAJARA: 30TVL9441, Semillas, Robredarcas, pr. Matacorzas, 980 m, taludes, 22-VII-1996, *J.G.M.* (v.v.).

Especie iberoatlántica, finícola en la provincia, que solamente se había citado de la Sierra Norte pr. Cantalojas (CARDIEL, 1988).

Dictamnus albus L.
GUADALAJARA: 30TWL0512, Brihuega, pr. Palacio de Don Luis, 950 m, quejigar sobre suelo calizo, 17-V-2023, *Ó.G.C. & G.M.S.* 30TWL8021, Corduente, barranco de La Mosquera, 1095 m, repisa en pared de rodenos orientada al NE, 20-VIII-2013, *J.G.M.* (MA 873595).

Una vistosa hierba, propia de buenos bosques bien conservados, de la que existen referencias bibliográficas, pero que no la sacan de su condición de especie rara y valiosa, por lo que citamos estas nuevas localidades.

Digitalis purpurea L.
GUADALAJARA: 30TWL7436, Selas, El Chorrón, 1222 m, areniscas triásicas en rebollar umbroso, 2009, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7536, Selas, La Avellaneda, 1280 m, areniscas triásicas en rebollar umbroso, 2009, *J.G.M.* (v.v.).

Esta digital se conoce en la provincia extendida por la Sierra Norte (MAYOR, 1965; CARDIEL, 1987), alcanzando el Señorío de Molina (CARRASCO & al., 1997; FERRERO & al., 2006), donde resulta bastante rara.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter
***GUADALAJARA**: 30TWL6621, Olmeda de Cobeta, pr. Los Pradillos, 1170 m, borde de camino, 9-X-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba pionera y oportunista, pese a lo cual debe de ser muy rara en la provincia, ya que no tenemos constancia de que haya sido señalada en ella previamente.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs
GUADALAJARA: 30TVL7158, Cantalojas, río Sonsaz, 1580 m, bosquete de *Populus tremula* junto a pista forestal, 17-VI-1999, *J.G.M.* (MA 791988). 30TVL8559, Galve de Sorbe, barranco de los Ramos, 1490 m, borde del barranco, VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8759, Condemios de Arriba, fuente de la Canaleja, 1560 m, praderas higroturbosas con *Sphagnum* sp., VI-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8859, Condemios de Arriba, barranco de la Hoz, 1510 m, pequeña turbera con *Sphagnum* sp. en claro de pinar de la cabecera del barranco, VI-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8959, Condemios de Arriba, arroyo de las Majadillas, 1525 m, turbera con *Sphagnum* sp., bajo pinar, VI-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8960, Condemios de Arriba, Prado Lavadero (Sotorredondo), 1460 m, turbera con *Sphagnum* sp. bajo pinar de *P. sylvestris*, VI-2001, *J.G.M.* (v.v.).

Una especie valiosa y muy rara en la provincia, exclusiva de las partes altas del Sistema Central, que solo se había indicado de Aldeanueva de Atienza (cf. FRASER-JENKINS, 1982; CARRASCO & al., 1987).

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
***GUADALAJARA:** 30TVL9559, Aldeanueva de Atienza, Cueva del Oso, 1280 m, base de extraplomos silíceos umbríos, 7-VIII-2001, *J.G.M.* (MA 791989).

Este interesante helecho se aporta como novedad para el catálogo de flora provincial, ya que no había sido indicado hasta ahora en ella, aunque sí en zonas cercanas de las cordilleras Central e Ibérica.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
GUADALAJARA: 30TVL7864, Cantalojas, Los Bonales, 1340 m, pequeña turbera ácida, VII-1999, *J.G.M.* (v.v.).

Conocida pero escasa en la provincia, sobre todo de la Sierra Norte y a través de las síntesis recientes sobre flora acuática (CIRUJANO & MEDINA, 2002; MEDINA, 2003).

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz
GUADALAJARA: 30TXL1320, Hombrados, La Salobreja, 1175 m, pastos algo salinos, 2-VII-2020, *J.G.M.* & *C.M.M.* (v.v.).

Se conoce para esta provincia de unas pocas localidades correspondientes al Señorío de Molina, particularmente a través de las síntesis recientes sobre flora acuática (cf. CIRUJANO & MEDINA, 2002; MEDINA, 2003).

Epilobium brachycarpum C. Presl
***GUADALAJARA**: 30TWL6823, Olmeda de Cobeta, casco urbano, 1140 m, borde de charca artificial, 9-X-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Planta nitrófila, originaria de Norteamérica, que parece estar en expansión por casi toda España, aunque en esta provincia parece que no había sido citada hasta ahora.

Epipactis bugacensis Robatsch
GUADALAJARA: 30TWK8994, Peralejos de las Truchas, valle del Tajo pr. Las Canalejas, 1145 m, chopera, 2-VII-2021, *J.G.M.* (v.v.).

Una orquídea escasa en la provincia, que se ha detectado en algunas localidades dispersas del Alto Tajo (BENITO & HERMOSILLA, 1998; BENITO & TABUENCA, 2000; MORALES, 2009).

Epipactis helleborine (L.) Crantz
GUADALAJARA: 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda, Los Pintados, 1070 m, encinar umbrío y éutrofo junto a despoblado, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7142, ibíd., pr. Camino de los Arrieros, 1100 m, melojar abierto en umbría, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7142, ibíd., Las Cofradías, hacia Arroyo la Vega, 1093 m, rebollar en umbría sobre cuarcitas, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una orquídea de amplia distribución por las zonas frescas del Viejo Mundo, pero escasa en España, donde se refugia en ambientes particularmente húmedos, de bosque templado-caducifolio. En esta provincia se conocía de algunos de los rincones más húmedos del Alto Tajo (MAZIMPAKA, 1982; BENITO, 2017), pero no de la parte occidental atribuible al Sistema Central.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
GUADALAJARA: 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda, Pintados, 1093 m, encinar umbrío y éutrofo junto a despoblado 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7347, Campillo de Ranas, La Vega, 1060 m, melojar abierto próximo a cauce, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, Huerta del Cura, 1073 m, encinar éutrofo en vaguada pendiente, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Esta es otra orquídea igualmente rara en esta provincia, para la que existen unas pocas citas referidas a localidades dispersas de su mitad norte (cf. LLANSANA, 1984; FUENTE, 1985, CRUZ & PEINADO, 1996).

Epipactis tremolsii C. Pau
GUADALAJARA: 30TVL7041, Campillo de Ranas, La Vereda, pr. Las Cofradías, 1095 m, bancales en plantación de *Pinus nigra* var. *austriaca*, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL 7141, Campillo de Ranas, La Vereda, El Chaparral, 1065 m, bancales en plantación de *Pinus nigra* var. *austriaca*, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una orquídea del Mediterráneo occidental, que habita en medios no muy húmedos y que en esta provincia se conoce sobre todo del Alto Tajo (BENITO, 2017).

Equisetum hyemale L.
***GUADALAJARA**: 30TVL7959, Cantalojas, Umbría de la Hoz, 1245 m, rezumaderos silíceos con encharcamiento permanente cercanos al río, 20-VII-2013, *J.G.M.* (MA 873583). 30TVL7766, Cantalojas, La Dehesa, pr. Taina de la Manolilla, 1360 m, turbera entre prados de siega, 17-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9659, Aldeanueva de Atienza, río Pellagallinas, 1260 m, pequeñas turberas y praderas con alta hidromorfía, 28-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.).

No figura como especie propia de la flora provincial en ninguna de las síntesis consultadas ni en las tesis doctorales ni en las aportaciones florísticas breves; pero sí que alcanza a presentarse en algunos de los rincones más húmedos de la Sierra Norte, enlazando con otras poblaciones del Sistema Central.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd.
GUADALAJARA: 30TVL9569, Hijes, Sierra de Pela, 1520 m, litosuelos sobre calizas, VII-1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TWK 9486, Checa, Altos de la Campana, 1580 m, cortados calizos al N, 31-V-2024, *J.G.M.* & *J. Aragoncillo* (v.v.). 30TXK0391, Checa, pr. El Lustal, 1640 m, roquedos calizos con orientación N, 17-VIII-2023, *J.G.M.* & *O. Leyva* (v.v.).

Una valiosa especie rupícola, que parece ser bastante rara en la provincia, y que creemos que se ha citado en ella únicamente de Huérmeces del Cerro (LLANSANA, 1984) y Checa (HERRANZ, 1992); siendo en esta última localidad donde parece más extendida.

Erodium paularense Fern. Gonz. & Izco
GUADALAJARA: 30TWL8634, Tartanedo, Concha, Fuente del Madero, 1240 m, sobre litosuelos de carácter ácido, 29-IV-2023, *R. García Vegas* & *J.G.M.* (MA 960208). 30TXL0333, Tortuera, Dehesa de San Nicolás, 1070 m, matorrales abiertos

en suelo guijarroso, 5-V-2024, *com. pers. U. Fuertes Sanz*.

En *Flora iberica* (NAVARRO, 2015) se señala como endémica del Sistema Central oriental (Gu, M y Sg), con una mancha disyunta en el Moncayo. Como localidad provincial sólo parece estar citada de Miedes (CRUZ & al., 1998), aunque las nuevas localidades apuntan a la existencia de poblaciones por la Ibérica, que enlazan de algún modo los núcleos señalados.

Eryngium tenue Lam.

GUADALAJARA: 30TVL7221, Villaseca de Uceda, las Navas, 920 m, pastizales terofíticos sobre suelo guijarroso, 26-IX-2027, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.)

Es una especie rara en la flora provincial, aunque existen diversas citas afectando a zonas situadas al pie del Sistema Central, pero resulta interesante señalar cualquier nueva población al respecto.

Euphorbia characias L.

GUADALAJARA: 30TWL0105, Caspueña, El Tesoro, 930 m, claros de encinar sobre calizas, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta termófila, escasa en la provincia, con óptimo iberolevantino en España, de la que conocemos algunas referencias dispersas del valle del Tajo (MAZIMPAKA, 1984) y de Luzaga (LLANSANA, 1984).

Euphorbia exigua subsp. **merinoi** Laínz

GUADALAJARA: 30TVL7215, Fuentelahiguera de Albatages, valle del río Torote, 860 m, regueros húmedos sobre arenas silíceas, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Detectada hasta ahora en áreas de montaña supra a oromediterráneas, por encima de los 1100 m (GARCÍA C. & SÁNCHEZ M., 2008; MATEO, 2020; 2023); pero hemos observado que llega a alcanzar también las zonas bajas, si encuentra su ambiente óptimo de arenales húmedos.

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: 30TXL1210, Tordellego, río Gallo, Dehesa Boyal, 1220 m, pastos en borde de aceral de *A. monspessulanum*, 4-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TWL5412, Armallones, barranco de la Osa, 1060 m, talud de camino en pinar de negral, 3-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TWL 0724, Utande, Alcarria del Castillejo, 1000 m, 27-V-2020, *C.M.M.* (v.v.). 30TWL0270, Miedes de Atienza, Sierra del Bulejo, 1300 m, taludes rocosos calcáreos, 2-VI-2009, *A. Díez & C. M.M. (v.v.).*

Debería estar algo extendida por esta provincia, al haber aparecido estas nuevas poblaciones; aunque hasta ahora solo disponíamos de un par de localidades dispersas (MORALES, 2009; MATEO, 2023), que suponemos irán ampliándose en el futuro.

Euphrasia minima Jacq. ex DC.

***GUADALAJARA:** 30TVL8169, Cantalojas, Villacadima, barranco de Martín Magón, 1360 m, tomillar-pradera con enebros, 7-VII-2000, *J.G.M.* (MA 791985). 30TVL9065, Campisábalos, Dehesa de los Hoyos, 1485 m, repisas de escarpes calizos, 8-VII-2000, *J.G.M.* (v.v.).

Se aporta esta especie como novedad para el catálogo provincial, aunque su presencia era muy esperable, dada su distribución conocida afectando al Sistema Ibérico oriental.

Festuca heterophylla subsp. **braun-blanquetii** Fuente, Ortúñez & Ferrero

***GUADALAJARA**: 30TVL7142, Campillo de Ranas, La Vereda, Las Cofradías, hacia arroyo la Vega, 1093 m, rebollar en umbría sobre suelo rocoso de cuarcitas, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7142, Campillo de Ranas, La Vereda, pr. Camino de los Arrieros, 1100 m, melojar en umbría, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7242, Campillo de Ranas, La Vereda, pr. Camino de los Arrieros, 1080 m, melojar denso en umbría, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7347, Campillo de Ranas, El Hondón, 1070 m, sotobosque de melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7446, Campillo de Ranas, El Espinar, La Mata de la Fuente, 1050 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Aparece citada para esta provincia por parte de diversos autores del s. XX, pero, siguiendo la concepción actual de la especie, no se reconocía como de Guadalajara en *Flora iberica* (DEVESA & al., 2020), aunque sí en la vecina provincia de Soria.

Filago crocidion (Pomel) Chrtek & Holub

GUADALAJARA: 30TWL6609, Zaorejas, La Atalayuela, 1278 m, vallejo calizo con encharcamiento temporal, 11-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6702, Villanueva de Alcorón, Navajo de la Hoya del Villar, 1335 m, bordes de navajo temporal, 7-VII-2024, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6804, Villanueva de Alcorón, Navajo de la Sima, 1315 m, bordes de navajo temporal, 7-VII-2024, *J.G.M.* (v.v.).

Se había indicado recientemente de esta provincia, del entrono de Campisábalos (ANDRÉS & al., 2013), como única localidad; que ahora ampliamos a la zona del Alto Tajo.

Fragaria viridis Weston

GUADALAJARA: 30TWK9580, Checa, las Presillas, 1360 m, pinar albar umbroso sobre suelos calizos, 21-VII-2019, *O.G.C., J.M. García & R. García* (v.v.). 30TWL7227, Cobeta, Majada del Endrinar, 1160 m, pastos en pinar de rodeno con sotobosque de melojar, suelos arenosos, 15-V-2014, *J.G.M.* (MA 895368). 30TWL8024, Torremocha del Pinar, pr. km 24,3 de la carretera Gu-914, 1240 m, claros de quejigar, 1-VI-2013, *J.G.M.* (MA 871639). 30TWL6101, Villanueva de Alcorón, el Tejar, 1240 m, pinar albar con quejigo sobre suelo arenoso fresco, 30-VI-2024, *Ó.G.C., R. García & J.M. García* (ÓGC s/n).

Parece bastante rara en la provincia, de donde solamente se ha indicado en dos ocasiones (cf. CRUZ & PEINADO, 1996; DÍAZ & ÁLVAREZ, 2001).

Gagea dubia A. Terracc.

***GUADALAJARA**: 30TXK0177, Checa, el Escambronar, 1690 m, majadal entre sabinar rastrero, 19-IV-2010, *Ó.G.C.* (ÓGC 1307).

No parece haber sido citada explícitamente hasta ahora en esta provincia, aunque en *Flora iberica* (G. LÓPEZ, 2013) se indique con dudas en ella; aunque su distribución principal en España la tiene en la Cordillera Ibérica.

Gagea reverchonii Degen

GUADALAJARA: 30TWK8096, Poveda de la Sierra, Prado de la Casa, 1380 m, cambronales y alrerales, 29-III-2022, *O.G.C.* (ÓGC 3987).

Se ha indicado del conjunto Somosierra-Ayllón (LUCEÑO & VARGAS, 1990) y de Luzaga (MORALES, 2009). También presente en la zona del Alto Tajo.

Galium idubedae subsp. **javalambrense** (López Udias, Mateo & Crespo) Mateo & Crespo

GUADALAJARA: 30TWL1852, Santamera, hoz del río Salado, 920 m, herbazales antropizados junto a senda, 13-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Se trata de un taxon densamente cespitoso y de baja estatura, bien diferenciado del tipo, y propio de zonas más elevadas. En la provincia ha sido indicado de algu-

nas medios serranos del noroeste (cf. MAYOR, 1965; LLANSANA, 1984), resultando bastante escaso.

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

GUADALAJARA: 30TWL7139, Mazarete, Umbría del Regacho, 1270 m, tomillar pradera en zona de contacto de los parentales, 16-IX-2013, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL9644, Fuentelsaz, pr. Alto de los Morrones, 1220 m, paramera caliza con pastizales basófilos crioturbados entre los parentales, 22-II-2022, *O.G.C., F. Paños & T. López de Diego* (v.v.). 30TWK3395, Trillo (La Puerta), pr. La Sima, 1000 m, bosque mixto de encinar-quejigar, 15-VI-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.).

Sus especies parentales coinciden en amplias zonas de la provincia, donde seguramente el híbrido aparecerá algo extendido, aunque más bien escaso. Hasta ahora se había mencionado nada más que de un par de localidades (cf. URIBE-ECHEBARRÍA, 1998; MATEO, 2023).

Geum hispidum Fries

GUADALAJARA: 30TVL7347, Campillo de Ranas, Rincón del Nido, 1066 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Es una especie del bosque templado caducifolio europeo, rara incluso en gran parte de Europa, aunque algo extendida por las sierras del norte ibérico, afectando en esta provincia al Sistema Central y a la zona del Alto Tajo-Señorío de Molina.

Geum rivale L.

GUADALAJARA: 30TVL8464, Galve de Sorbe, Trascastillo, 1330 m, pradera de siega altamente hidromorfa en sustrato calizo, 14-VIII-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8564, Galve de Sorbe, El Hontanar Último, 1350 m, turbera caliza, 14-VIII-1998, *J.G.M.* (v.v.).

Especie de ambientes frescos y húmedos, que persiste relicta en algunos parajes de montaña de esta provincia, tanto en la Sierra Norte como en el Alto Tajo, donde existen escasas citas al respecto (cf. MAYOR, 1965; HERRANZ, 1995).

Glaux maritima L.

GUADALAJARA: 30TXL0824, Campillo de Dueñas, pr. manantial de La Alberquilla, 1165 m, charca y arroyo temporales con cierta salinidad, 02-VII-2020, *J.G.M. & C.M.M.* (v.v.). 30TXL1321, Hombrados, rambla Nueva o del Val de Bétera, 1155 m, nacedero de agua en pastizal subsalino, 2-VII-2020, *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.).

Planta halófila e higrófila, que condiciona su aparición a la existencia de regueros y manantiales de aguas salinas, de la que existen diversas citas referidas a localidades dispersas de esta provincia, donde –pese a ello– sigue resultando rara.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter

***GUADALAJARA**: 30TXL0824, Campillo de Dueñas, manantial de La Alberquilla, 1165 m, charca y arroyo temporales con cierta salinidad, 2-VII-2020, *J.G.M. & C.M.M.* (v.v.). 30TXL1220, Hombrados, Las Tiesas de Bétera, 1180 m, pastos subsalinos, 2-VII-2020, *J.G.M. & C.M.M.* (v.v.). 30TXL1320, Hombrados, La Salobreja, 1175 m, pastos subsalinos, 2-VII-2020, *J.G.M. & C.M.M.* (v.v.).

Especie de ciclo anual, característica de ambientes salinos con humedad primaveral. No se había indicado hasta ahora en la provincia, donde debe resultar bastante escasa.

Helianthemum rotundifolium subsp. **supracanum** Mateo, García Cardo & Mart. Labarga

GUADALAJARA: 30TWL1626, Argecilla, montes sobre el pueblo, 970 m, escarpes calizos soleados, 11-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Un taxon descrito recientemente (MATEO, GARCÍA C. & MARTÍNEZ L., 2020), escaso pero que parece podría estar algo extendido, en ambientes secos y soleados, por la baja y media montaña provincial.

Helianthemum × serranicum Mateo (*apenninum × croceum stoechadifolium*).

***GUADALAJARA**: 30TWL3240, Sigüenza, hoces del río Dulce pr. Pelegrina, 1050 m, matorrales secos sobre calizas, 12-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Un híbrido descrito no hace mucho, de la comarca valenciana de Los Serranos (cf. MATEO, 2012), pero extendido por la Cordillera Ibérica, desde Burgos y Soria hasta Cuenca y Valencia, que no se había observado hasta ahora en esta provincia, donde era muy previsible y donde se seguirá detectando.

Heliotropium supinum L.

GUADALAJARA: 30TXL0441, Tortuera, balsa de la Punta, 1153 m, rañas, 1-VII-2020, *J. Güemes, L. Medina*, *C.M.M. & J.G.M.* (VAL 248689).

Planta anual, propia de terrenos silíceos temporalmente inundables. En la provincia se conocía de un par de localidades ubicadas en la parte occidental, al pie del Sistema Central (cf. FUENTE, 1986; CRUZ & al., 1998).

Hieracium jabalambrense Pau

GUADALAJARA: 30TWL3240, Sigüenza, Hoces del río Dulce pr. Pelegrina, 1030 m, roquedos calizos sombreados, 12-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Una especie extendida por la Cordillera Ibérica y montes iberolevantinos, poco citada en esta provincia, recientemente detectada en la Sierra de Pela y el Alto Tajo (MATEO, 2023).

Holcus mollis L.

GUADALAJARA: 30TWL8519, Corduente, Ventosa, río Gallo, pr. Virgen de la Hoz, 1000 m, en bosquete de *A. monspessulanum*, 29-VII-2020, *C.M.M.* (v.v.). 30TXK0886, Orea, los Santos, 1650 m, pinar albar sobre cuarcitas, 17-VIII-2024, *Ó.G.C. & J.G.M.* (ÓGC s/n). 30TXK0984, Orea, pr. arroyo de las Truchas, 1630 m, pinar albar sobre cuarcitas, 17-VIII-2024, *Ó.G.C. & J.G.M.* (ÓGC s/n). 3TXK0987-1087, Orea, pr. Peña de la Gallina, 1770 m, pinar albar sobre cuarcitas, 17-VIII-2024, *Ó.G.C. & J.G.M.* (ÓGC s/n).

Planta nemoral, que aparece en bosques caducifolios de montaña y que se encuentra algo dispersa por el norte y este de esta provincia, donde existen cierta cantidad de citas, sin que eso la haga común.

Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm.

GUADALAJARA: 30TVL8547, El Ordial, La Nava de Jadraque, arroyo de la Dehesa, 1000 m, borde de arroyo húmedo y umbroso, VI-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7347, Campillo de Ranas, arroyo del Soto, 1060 m, melojar abierto en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Endemismo iberoatlántico, de gran interés para la flora provincial, donde se presenta finícola. Recientemente se indicaba de la Sierra Norte, por Cantalojas (MATEO, 2023), único reducto que presenta.

Inula conyzae (Griess.) Meikle

GUADALAJARA: 30TWL6516, Olmeda de Cobeta, La Buenafuente del Sistal, Vado de la Bujadilla, 855 m, bosque de ribera, 9-IX-2015, *J.G.M.* (MA 908688). 30TWL 7321, Cobeta,

confluencia del río Arandilla con el arroyo del Valle, 955 m, terreno calizo húmedo, 28-VIII-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Muestra un óptimo más bien termófilo-litoral, pese a lo cual no desdeña zonas frías serranas, como las de Sigüenza (SALGUEIRO, 1998) y el Alto Tajo (HERRANZ, 1999; MATEO, 2023).

Iris foetidissima L.

GUADALAJARA: 30TWK0383, Moratilla de Meleros, Garnacha, 820 m, riberas sombreadas y algo nitrificadas, 7-IV-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.). 30TWK0590-0690, Tendilla, la Salceda, 900 m, quejigar umbroso sobre suelo calizo, 16-III-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.).

Una interesante especie de lirio, que debe resultar muy escasa, ya que –pese a su vistosidad– no había sido indicada en la provincia más que de la localidad de Horche (RON, 1970).

Iris reichenbachiana Klatt

GUADALAJARA: 30TWL0655, La Miñosa, Naharros, Dehesa del Pájaro, 1045 m, prado subhúmedo, 28-V-2004, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL0755, *ibíd.*, Los Pozuelos, 1095 m, prado subhúmedo, 28-V-2004, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL2842, Sigüenza, El Rebollar, Cañada de José Ventura, 1050 m, fenalares rodeados de *Quercus faginea*, 29-VIII-2017, *Ó.G.C., A. Vela, F. Paños & D. Moreno* (ÓGC 2445).

Otra vistosa especie de lirio, igualmente rara, pues solo nos consta que haya sido indicada de Olmeda de Jadraque (CRUZ & al., 1997) y Luzaga (MORALES, 2009), pese a que se adapte bien a parajes algo secos, aunque con algo de sombra forestal.

Iris xiphium L.

GUADALAJARA: 30TWL7028, Cobeta, Los Rasillos, 1125 m, pastizal sobre areniscas triásicas, VI-2008, *J.G.M.* (v.v.).

Esta otra especie de lirio, algo más exigente en humedad, parece algo más extendida que las anteriores, lo que avala la existencia de algunas citas más, pero sin dejar de ser rara.

Juncus compressus Jacq.

GUADALAJARA: 30TWL6609, Zaorejas, La Atalayuela, 1278 m, vallejo calizo con encharcamiento temporal, 11-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

Pese a no ser demasiado rara en la provincia, sí es planta valiosa en su flora y la señalamos aquí, ampliando los datos conocidos.

Juniperus × palanciana Aparicio & Uribe-Echeb. (*phoenicea × thurifera*)

***GUADALAJARA**: 30TWL9446, Milmarcos, barranco de Cañizares, 1100 m, monte de sabinar-encinar laxo sobre calizas, 28-VI-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Una de las escasas zonas de esta provincia donde se juntan sabina albar y negral, propiciando este cruce poco frecuente. El tipo procede de las montañas entre Castellón y Teruel, conociéndose de pocas otras zonas.

Lamarckia aurea (L.) Moench

GUADALAJARA: 30TVL7140, Campillo de Ranas, La Vereda (despoblado), 1078 m, afloramientos rocosos ruderalizados en calles del pueblo, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una hierba nitrófila, más bien termófila y sublitoral en España, pero que en esta provincia se ve accidentalmente en algunos pueblos serranos (cf. RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1944; MAYOR, 1975).

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke

GUADALAJARA: 30TWL7118, Zaorejas, Villar de Cobeta, Loma del Castillo, 1250 m, pastos ralos en claros de sabinar, 2-VI-2014, *J.G.M.* (MA 892409). 30TXL0615, Prados Redondos, Chera, Puntal del Barranco del Muerto, 1300 m, calizas, 10-VI-2020, *C.M.M., J. Güemes, L. Medina & J.G.M.* (v.v.).

Se trata de una modesta hierba de apetencias esteparias que parece ser una disyunción entre el ámbito iberomagrebí y el anatólico-iranoturaniano. Aparece indicada para esta provincia en *Flora iberica* (FERNÁNDEZ & TALAVERA, 2012), pero no en los trabajos analíticos, seguramente por la dificultad de su identificación.

Laserpitium siler L.

GUADALAJARA: 30TVL9065, Campisábalos, Dehesa de los Hoyos, 1480 m, repisas en cortados calizos, VI-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9365, Albendiego, Las Rozas, 1440 m, en pared rezumante, VI-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL5412, Armallones, barranco de la Osa, 1060 m, talud de camino en pinar de *P. nigra*, 3-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

Planta eurosiberiana, propia en nuestra zona de ambientes rocosos o pedregosos calizos de montaña. De presencia bastante limitada en la provincia, a las zonas elevadas de la Sierra Norte y el Alto Tajo (MAYOR, 1965; HERRANZ, 1995; FERRERO & al., 2006, etc.).

Launaea pumila (Cav.) O. Kunze

GUADALAJARA: 30TWK0593, Romanones, pr. Cantera Vieja, 800 m, romeral-espartales sobre yesos, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVK9687, Armuña de Tajuña, cerro del Arenal, ladera yesosa seca, 720 m, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta iberolevantina, escasa en esta provincia, que ya había sido citada en algunos afloramientos yesosos del sur de la misma (BARTOLOMÉ & al., 2002; FERRANDIS & al., 2005).

Lepidium cardamines L.

GUADALAJARA: 30TW0446, Illana, rincón de la Palomera, 750 m, yesares, 13-IV-2023, *Ó.G.C. & G.M.S.* (v.v.). 30TWK0087, Fuentelviejo, el Monte, 780 m, yesares, 24-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.).

Endemismo iberolevantino, que alcanza las zonas yesosas secas del sur de esta provincia, donde se conoce de varias localidades, sobre todo por la Alcarria suroriental.

Lepidium heterophyllum Benth.

GUADALAJARA: 30TVL7247, Campillo de Ranas, Roblelacasa, afueras del casco urbano, 1110 m, majadal pisoteado en suelo arenoso, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, afueras del antiguo casco urbano, 1130 m, pastos subnitrófilos, 06-II-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Planta algo extendida por esta provincia, aunque la tenemos como rara en ella, ya que se concentra sobre todo en la zona de las estribaciones del Sistema Central.

Lepidium subulatum L.

GUADALAJARA: 30TWK0593, Romanones, pr. Cantera Vieja, 800 m, romeral-espartales sobre yesos, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Una de las especies más características de las yeseras iberolevantinas, ya señalada de algunos afloramientos de la zona meridional seca de la provincia (cf. RON, 1970; FERRANDIS & al., 2005; MOTA & al., 2011).

Lepidium villarsii Gren. & Godron

GUADALAJARA: 30TWL9325, Molina de Aragón, Prado Tejar, 1150 m, prado húmedo, 12-IV-2022, *Ó.G.C.* (v.v.).

Una especie de distribución late-pirenaica, discretamente

extendida por la provincia, que se ha citado de la Sierra Norte y el Alto Tajo (MAYOR, 1965; HERRANZ, 1992), pero que debe extenderse por otras zonas del Señorío de Molina.

Leucanthemopsis heywoodii Pedrol
***GUADALAJARA**: 30TWK9486, Checa, la Campana 1580 m, repisas dolomíticas con arenas de descalcificación, 18-VI-2024, *Ó.G.C. & J.G.M.* (ÓGC s/n).

Interesante endemismo de la alta montaña del Sistema Ibérico oriental, sobre todo de las sierras turolenses, cuya presencia en la zona oriental de Guadalajara era muy previsible, aunque no nos consta que se haya indicado hasta ahora.

Linum trigynum L.
GUADALAJARA: 30TVL6922, Casa de Uceda, arroyo de Casa de Uceda, 870 m, arenales silíceos, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8836, Arbancón, Cruz Alta, 1020 m, arenales silíceos, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Discreta hierba anual, escasa en la provincia, de donde existen algunas citas dispersas y antiguas (CABALLERO, 1926; RON, 1970).

Linum viscosum L.
GUADALAJARA: 30TWK3388, Pareja, las Casillas, 1000 m, rezumadero carbonatado entre quejigar umbroso, 15-VI-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.).

Este lino parecería que debiera tener una distribución más amplia en esta provincia, viendo lo que ocurre en la vecina de Cuenca, pero en la práctica solo hemos podido detectar una cita bibligráfica (MAZIMPAKA, 1984), referida a la zona alcarreña oriental.

Listera ovata (L.) R. Br.
GUADALAJARA: 30TWL6829, Ablanque, Hoya de las Yeguas, 1148 m, pastos húmedos bajo pinar, 25-V-2021, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL4440, Alcolea del Pinar, arroyo del avellanar, 1130 m, umbría de avellanar y bajo *Salix atrocinerea*, 12-VI-2004, *J.G.M.* (MA 792013). 30TWL6928, Cobeta, Los Longares, 1120 m, margen derecha del arroyo de la Rambla, 22-V-2009, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7028, Cobeta, La Rambla, 1115 m, zonas húmedas de ribera bajo *Pinus pinaster*, 8-VII-2010, *J.G.M.* (ALCA-BG-0233/12).

Ampliamos los datos disponibles sobre la distribución de esta interesante orquídea en la provincia, de donde las referencias anteriores también se concentraban en la zona del Alto Tajo (HERRANZ, 1999; FERRERO & al., 2006; MATEO, 2023).

Lobelia urens L.
GUADALAJARA: 30TVL8656, La Huerce, El Robledillo, cerca del ramal oeste del barranco del Vallejo del Hoyo y en la Reguera del Pueblo, 1310-1340 m, praderas muy húmedas y bordes de acequia de riego, 20-VII-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL 9055, El Ordial, Las Bezadillas, 1320 m, cervunal higroturboso, 13-VII-1999, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba de distribución late-atlántica, muy exigente en humedad, que en la provincia solo se conoce de la Sierra Norte y sus estribaciones, de donde ya existían algunas referencias (cf. MAYOR, 1965; FUENTE, 1982; CRUZ & PEINADO, 1996).

Lupinus angustifolius L.
GUADALAJARA: 30TVL7551, Majaelrayo, Lomanillos, 1230 m, claro entre jaral, 25-V-2024, *Ó.G.C. & N. Cardo* (v. v.). 30TVL9242, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1063 m, en fajas de repoblación de *Pinus pinaster*, junto a *L. hispanicus,* 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Por lo conocido en las provincias limítrofes, esta especie podría ser más abundante en esta provincia, pero hasta ahora solo se ha detectado en zonas no muy elevadas de la Sierra Norte y sus estribaciones.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut.
GUADALAJARA: 30TVL7041, Campillo de Ranas, La Vereda, pr. Las Cofradías, 1095 m, en fajas de repoblación de *Pinus pinaster*, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7140, Campillo de Ranas, La Vereda, Alto de Matallana, 1060 m, en fajas de repoblación de *Pinus nigra* var. *austrica*, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda, El Chaparral, 1065 m, repoblación de *Pinus pinaster,* 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL9242, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1063 m, en fajas de repoblación de *Pinus pinaster*, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TWL3232, Torremocha del Campo, Haza de la Yegua, 1100 m, melojar sobre arenas cretácicas, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Endemismo iberoatlántico, que alcanza su limite en la Sierra Norte de Guadalajara y sus estribaciones, donde se conoce de diversas localidades, alcanzando al menos hasta Luzaga (MORALES, 2009).

Lythrum portula (L.) D.A. Webb
GUADALAJARA: 30TWL7228, Cobeta, La Majada, 1155 m, cuneta encharcada en sustrato arenoso-limoso de rodenal, 4-VII-2013, *J.G.M.* (MA 873671). 30TWL3232, Torremocha del Campo, Haza de la Yegua, 1100 m, comunidades anfibias temporales oligotróficas, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Pequeña hierba anual, característica de la vegetación de lagunazos temporales sobre terrenos silíceos. En la provincia es rara, aunque se ha citado de diversas localidades desde la Sierra Norte al Señorío de Molina.

Malus sylvestris (L.) Mill.
***GUADALAJARA**: 30TVL6965, Cantalojas, barranco de las Carretas, 1490 m, pequeño arroyo en claro de hayedo, 1996, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7959, Cantalojas, La Umbría, 1330 m, bosque mixto con flora nemoral, 1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL 8159, Galve de Sorbe, La Peromingo, 1280 m, pequeño claro húmedo en repoblación de *P. sylvestris*, 1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL6655, El Cardoso de la Sierra, dehesa de Peñalba, 1350 m, melojar húmedo, 6-XI-2014, *Ó.G.C.* (v.v.).

Estos manzanos silvestres parecen haber pasado desapercibidos en la provincia, pues no hemos podido constatar ninguna cita previa.

Mantisalca spinulosa (Rouy) E. Ruiz & Devesa
GUADALAJARA: 30TVK8192, Chiloeches, Cerro Picacho, 690 m, cunetas y bordes de caminos al pie de cerros yesíferos, 10-III-2022, *Ó.G.C., T. López de Diego & F. Paños* (v.v.).

Planta interesante, que podría haber pasado desapercibida frente a la vulgar *M. salmantica*, pero que solo hemos visto señalada en la zona de los términos de Horche y Azuqueca de Henares (IZCO, 1969).

Margotia gummifera (Desf.) Lange
GUADALAJARA: 30TVL8866, Arbancón, Cruz Alta, 1020 m, pinares de rodeno sobre suelo arenoso, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7436, Retiendas, el Gorduño, 900 m, matorrales abiertos en quejigar sobre suelos guijarrosos, 18-VII-2027, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.).

Planta bastante escasa en esta provincia, donde alcanza su límite de expansión oriental en la Península y se extiende sobre todo por su mitad occidental. La hemos visto señalada de unas pocas zonas: Sigüenza (LLANSANA,

1984), Cogolludo (CRUZ & PEINADO, 1996) y Budia (MATEO & al., 2024).

Melampyrum cristatum L.
GUADALAJARA: 30TWL3331, Torremocha del Campo, La Huerta, 1095 m, melojar, 6-VI-2027, *Ó.G.C.* (ÓGC 2429).

Planta propia de los robledales sobre terrenos silíceos, que resulta rara en esta provincia, de donde se ha indicado como presente en escasas localidades de la Sierra Norte y el Señorío de Molina (MAYOR, 1965; MATEO & PISCO, 1997a).

Micropus supinus L.
***GUADALAJARA**: 30TWK1492, Berninches, monte Duredos, 1020 m, pastizales anuales sobre sustrato básico, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TWL2251, Olmeda de Jadraque, Los Pradejones, 920 m, pastizales anuales sobre sustrato básico margoso-salino, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Pequeña hierba anual, que suele buscar depresiones o ambientes algo inundables, pero secos en verano. No tenemos constancia de que se haya citado previamente en la provincia, aunque era muy previsible por lo observado en Cuenca.

Minuartia dichotoma Loefl. ex L.
GUADALAJARA: 30TWL6609, Zaorejas, La Atalayuela, 1278 m, vallejo calizo con encharcamiento temporal, 11-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TXK0280, Checa, Sierra Molina, 1540 m, arenas entre sabinares rastreros, 1-VIII-2021, *Ó.G.C.* & *J.M. García* (v.v.).

Pequeña hierba anual, de flores inaparentes, que suele salpicar los claros de bosques y matorrales sobre suelos arenosos meseteños. En la provincia parece algo extendida, pero las citas son escasas (cf. FUENTE, 1982, 1985; HERRANZ & al., 2001; MATEO, 2023).

Misopates orontium (L.) Rafin.
GUADALAJARA: 30TVL6124, Valdepeñas de la Sierra, Las Calerizas, 720 m, terrenos alterados en solana abrigada, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7030, Tortuero, arroyo de la Concha, 820 m, márgenes de camino, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Se trata de una hierba anual, termófila y nitrófila, abundante por el este y sur peninsular, más escasa en el centro y zonas de montaña. Solamente señalada previamente para la provincia en zonas cercanas a las aquí indicadas (cf. FUENTE, 1982).

Myosurus minimus L.
GUADALAJARA: 30TWL3534, La Fuensaviñán, El Tejar, pastizales anuales sobre arenas silíceas inundables, 1100 m, 11-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TXL0039, Tortuera, Navajo Nuevo o Laguna Nueva, 1160 m, zonas inundables con encharcamiento temporal, 27-VI-2016, *J.G.M.* (v.v.). 30TXL0133, Tortuera, Navajo de Loma Rasa, 1110 m, zonas inundables con encharcamiento temporal, 27-VI-2016, *J.G.M.* (v.v.). 30TXL0238, Tortuera, Laguna Primera, 1145 m, bordes de laguna temporal, 16-VII-2021, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

Planta anual y muy efímera, escasa en la provincia, señalada sobre todo en el Señorío de Molina y la Campiña (CARRASCO & al., 1997; MEDINA, 2003; etc.), pero que también llega a alcanzar las zonas basales del Sistema Central y el Sistema Ibérico por el Alto Tajo (GARCÍA C. & SÁNCHEZ M., 2008).

Nepeta caerulea Ait.
GUADALAJARA: 30TWL0755, La Miñosa, Naharros, Las Dehesas, 1055 m, sotobosque de rebollar, 25-VI-2010, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7636, Selas, pr. La Ruptura, 1230 m, claro de rebollar en pastizal de collado, 10-VII-2014, *J.G.M.* (v.v.).

Planta propia de bosques húmedos de montaña y sus orlas. Solamente la vemos citada para esta provincia del entorno de Orea (HERRANZ, 1992; FERRERO & al., 2006), pero se adentra por el Señorío de Molina y alcanza las estribaciones del Sistema Central.

Nigella damascena L.
***GUADALAJARA**: 30TWL3040, Sigüenza, pr. Pelegrina, 1000 m, herbazales nitrófilos junto a la población, 11-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

No conocemos citas previas de la especie en esta provincia, donde debe existir de modo disperso, escapada de su cultivo como ornamental. En el herbario MA hay también un pliego recolectado por A. Segura en Argecilla.

Odontites recordonii Burnat & Barbey
GUADALAJARA: 30TWK2180, Sacedón, el Pajarejo, 990 m, matorrales basófilos, 21-IX-2003, *Ó.G.C., J.M. Peña & I. Sánchez Melgar* (v.v.).

Planta iberolevantina, de óptimo más oriental y litoral, que alcanza algunas de las partes bajas de esta provincia, de la que ha sido citada de Renera (RON, 1970; LÓPEZ SÁEZ & al., 2002).

Odontites tenuifolius (Pers.) G. Don
GUADALAJARA: 30TWL1600, San Andrés del Rey, el Marojal, 1030 m, bosque de *Quercus pyrenaica*, 16-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK0994, Irueste, Valdeapa, 970 m, arenales alterados, 16-III-2024, *Ó.G.C.* (v.v.).

Es una especie iberoatlántica, que se adentra bastante por el cuadrante noroccidental de la provincia, de donde se ha citado de diversas localidades; pero excede hacia zonas más centrales y orientales de la misma, como en los casos aquí señalados.

Ophrys bilunulata Risso
***GUADALAJARA**: 30TWK3379, Alcocer, pr. la Cantera, 750 m, tomillares y aliagares sobre suelos arcillosos y arenosos, 14-IV-2024, *Ó.G.C., G.M.S.* & *J.G.M.* & *J.M. Martínez.* (v.v.).

No conocemos citas expresas de esta especie en la provincia, aunque es cierto que hasta hace pocos años sus poblaciones se atribuían a una amplia *O. fusca*, especie que es ahora la que se da por ausente en nuestra flora.

Opopanax chironium (L.) W.D.J. Koch
GUADALAJARA: 30TWK0383, Moratilla de Meleros, Garnacha, 820 m, riberas intercaladas con huertas, 7-IV-2024, *O.G.C.* & *J. Atienza Romera* (v.v.). 30TWL3804, Azañón, pr. el Moral, 790 m, comunidades arvenses en taludes entre cultivos, 6-VI-2027, *Ó.G.C.* (v.v.)

Una vistosa y robusta umbelífera, de la que existe alguna referencia provincial dispersa, pero que resulta rara y es interesante señalar sus nuevas localidades.

Orchis cazorlensis Lacaita
GUADALAJARA: 30TVL8267, Cantalojas, Villacadima, Dehesa de Valdillón, 1360 m, pinar de *P. sylvestris* en calizas, V-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6726, Olmeda de Cobeta, Peñón del Sargalejo, 1100 m, pinar de *P. nigra*, 22-V-2020, *J.G.M.* (v.v.).

Endemismo iberolevantino, del que existen algunas citas para esta provincia, concretadas a la zona del Alto Tajo (MAZIMPAKA & RON, 1985; BENITO & TABUENCA, 2000), pero que excede esta zona y continúa por el Señorío de Molina hasta alcanzar la Sierra Norte.

Orchis purpurea Huds.
GUADALAJARA: 30TWL1801, Budia, las Balsas, 1050 m, quejigar claro, 24-V-2022, *Ó.G.C. & J. Atienza Romera* (v.v.).

Planta rara en la provincia, que se ha citado de unas pocas localidades dispersas (BENITO, 2017), pero que habrá que ir ampliando en el futuro.

Ornithopus perpusillus L.
GUADALAJARA: 30TWL3432, Torremocha del Campo, rebollar de Navalpotro, 1100 m, pastizales anuales silicícolas en orla de melojar, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

En esta provincia se conocía de unas cuantas localidades de la Sierra Norte (MAYOR, 1965; FUENTE, 1982; CARDIEL, 1987; CRUZ & al., 1997), de donde parece que puede escapar moderadamente.

Orobanche cernua L. ex Loefl.
***GUADALAJARA**: 30TWL9322, Molina de Aragón, pr. cementerio, 1080 m, afloramiento de yesos, VII-2020. *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.).

No conocemos citas de esta especie en la provincia, pero ha sido detectada junto a Molina de Aragón, parasitando sobre *Artemisia herba-alba*.

Orobanche leptantha Pomel
GUADALAJARA: 30TWL6416, Olmeda de Cobeta, La Buenafuente del Sistal, La Bujadilla, 869 m, márgenes arenosos en el río Tajo, 28-V-2017, *C.M.M.* (v.v.).

Parásita habitual de *Centaurea aspera.* No es planta fácil de detectar en esta provincia, pues solo se había citado hasta ahora de una única localidad (Almoguera, SÁNCHEZ PEDRAJA & al., 2024).

Orobanche minor Sm.
GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1063 m, en repoblaciones de *P. pinaster* parasitando a *Lathyrus* sp. y *Trifolium* sp., 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda, El Chaparral, 1065 m, en fajas de repoblación de *Pinus pinaster,* parasitando a diversas especies de leguminosas, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Forma parte de un grupo complejo, donde el valor de las citas bibliográficas es siempre relativo; y -aunque ha sido citada en alguna ocasión en la provincia- los especialistas (SÁNCHEZ PEDRAJA & al., 2024), no consideran tales citas como ciertas en su web *Index Orobanchaceae*.

Osmunda regalis L.
GUADALAJARA: 30TVL8445, Tamajón, Palancares. Huerto del Molino de Abajo, aguas arriba del Pozo de los Ramos, 940 m, margen derecha del rio Sorbe y bajo una fresneda de poca talla, VI- 2000, *J.G.M.* (v.v.).

Un interesante helecho, de gran área de distribución, asociado a bosques húmedos (templados o tropicales), relicto en nuestras tierras, donde sólo se ha detectado de la Sierra Norte y estribaciones.

Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb.
GUADALAJARA: 30TXL1220, Hombrados, Las Tiesas de Bétera, 1180 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M. & J.G. M.* (v.v.). 30TXL0825, Campillo de Dueñas, rambla del Salobral, 1140 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G. M.* (v.v.).

Planta anual, característica de herbazales efímeros sobre suelos húmedos en primavera por aguas salinas. Se conoce de diversas localidades dispersas por la provincia, pero sin dejar de ser una especie más bien rara.

Pedicularis schizocalyx (Lange) Steininger
GUADALAJARA: 30TVL9469, Hijes, Collado del Portillo, 1520 m, bordes de prados calcícolas, 1999, *J.G.M.* (v.v.).

Endemismo iberoatlántico, propio de medios pratenses húmedos de montaña. En esta provincia se conoce de unas pocas localidades ubicadas en tierras elevadas de la Sierra Norte (MAYOR, 1965; LÓPEZ SÁEZ & al., 2002).

Pedicularis sylvatica L.
GUADALAJARA: 30TWL6835, Mazarete, Dehesa de Solanillos, pr. Fuente Blanca, 1205 m, rezumadero permanente en areniscas, 2008, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6934, Anquela del Ducado, pr. Nava de los Ahorcados, 1297 m, borde de cortafuegos en línea de alta pendiente con bastante humedad, 2009, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7028, Cobeta, bco. de la Raya, 1125 m, taludes encharcados del arroyo, 16-VI-2013, *J.G.M.* (MA 895343).

Planta eurosiberiana, propia de medios turbosos de montaña, que en la provincia se conocía hasta ahora de la Sierra Norte (MAYOR, 1965; SILVESTRE & F. GALIANO, 1974; CARDIEL, 1988, etc.), pero que persiste –mucho más escasa– en algunos enclaves del Señorío de Molina.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
GUADALAJARA: 30TWL6416, Olmeda de Cobeta, La Buenafuente del Sistal, La Granja, 860 m, claro de quejigar sobre calizas, 4-VIII-2014, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6732, Mazarete, arroyo del Garganto, 1145 m, 8-VII-2024, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL3433, Torremocha del Campo, rebollar de Navalpotro, 1100 m, rebollar abierto con matorral de jara y brecina, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (ÓGC 3577).

Nuevas poblaciones a añadir a las ya conocidas, no muy abundantes, tanto por la Sierra Norte, por el Alto Tajo y algunas de las zonas de tránsito.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.
GUADALAJARA: 30TVL7030, Tortuero, arroyo de la Concha, roquedos silíceos soleados, con *Rumex induratus, Umbilicus rupestris*, etc., 820 m, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta termófila y heliófila, muy escasa en la provincia, de donde solamente nos constaba una cita previa (cf. CARRASCO & al., 1997) y que se presenta en los roquedos silíceos más soleados de su zona suroccidental.

Phleum arenarium L.
GUADALAJARA: 30TVL7959, Peñalén, Juantardío, 1390 m, bancos de arenas de descalcificación, 18-VI-2024, *Ó.G.C. & J.G.M.* (ÓGC s/n).

Pequeño terófito propio de suelos de arenas finas que se da tanto en ambientes costeros como interiores. Muy escaso en la provincia de Guadalajara, donde sólo se conoce previamente del cercano municipio de Poveda de la Sierra (MATEO & al., 1996).

Phyteuma spicatum L.
GUADALAJARA: 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, zona de umbría próxima a río y barranco aledaño, VII-1996, *J.G.M.* (v.v.).

Una especie eurosiberiana, característica de los bosques templado-caducifolios europeos, muy rara en esta provincia, que se conocía de algunas escasas localidades de la Sierra Norte (MAYOR, 1965; CASTELO & al., 2023).

Pimpinella villosa Schousboe
GUADALAJARA: 30TVL8337, Muriel, valle del río Sorbe, 880 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TWL1700, San Andrés del Rey, el Marojal, 1030 m, melojar, 16-III-2022,

Ó.G.C. (v.v.). 30TWK0994, Irueste, Valdeapa, 970 m, arenales alterados, 16-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TWL7229, Cobeta, El Sacedillo, 1150 m, areniscas triásicas, 17-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, pr. barranco del Avellano, 1015 m, encinar-melojar abierto en ladera rocosa pendiente de cuarcitas, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una especie muy bien diferenciable del resto de especies de su género y muy escasa en la provincia, señalada previamente de unas pocas localidades del suroeste (RIVAS & ESTEBAN, 1944; FUENTE, 1982) y del centro (MATEO & al., 2023).

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

GUADALAJARA: 30TXK0176, Checa, Sierra Molina, 1600 m, pinar albar sobre arenas cretácicas, 17-IX-2013, *Ó.G.C.* (v.v.).

Único híbrido de pino citado en la provincia (MATEO, 2016; 2023), en zonas del Alto Tajo cercanas a la aquí indicada; aunque en *Flora iberica* se señala la existencia en ella de *P. uncinata*, lo que no ha sido corroborado posteriormente y podría estar basado en ejemplares como los señalados, cuyas piñas son casi indistinguibles.

Plantago afra L.

GUADALAJARA: 30TVL6122: Uceda, arroyo de Uceda, 700 m, herbazales anuales, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL 6124, Valdepeñas de la Sierra, Las Calerizas, 720 m, pastizales anuales antropizados en solana caliza, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Especie termófila, muy escasa en esta provincia, a la que accede desde sus feudos próximos, en zonas bajas limítrofes de la Comunidad de Madrid. Ya la indicaba BARTOLOMÉ (1987) de la Campiña.

Plantago monosperma Pourr.

GUADALAJARA: 30TWL6822, Olmeda de Cobeta, El Rincón, 1170 m, en camino de naturaleza caliza, 18-VIII-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Interesante endemismo del norte ibérico (late-pirineo-cantábrico), que ya se conocía de algunos puntos del Señorío de Molina, donde es más bien escaso (cf. MATEO & PISCO, 1997; MATEO, 2023).

Potentilla micrantha DC.

GUADALAJARA: 30TWK9581, Checa, pr. Collado del Aire hacia el Tajo, 1420 m, pinar albar y negral umbroso sobre calizas, 21-VII-2019, *Ó.G.C., J.M. García & R. García* (v.v.).

Planta propia del bosque templado-caducifolio europeo, que ya en esta provincia resulta muy escasa, y sólo se había detectado en la Sierra Norte por Cantalojas (GARCÍA & MARTÍNEZ, 2018).

Potentilla recta subsp. **asturica** (Rothm.) M. Laínz

***GUADALAJARA:** 30TVL8565, Galve de Sorbe, El Hontanar Último, 1330 m, pastos xerofíticos en afloramiento de arenas de Utrillas, 23-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8665, Galve de Sorbe, La Dehesa, 1330 m, tomillar-aliagar en afloramiento de arenas de Utrillas, 23-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8565, Galve de Sorbe, el Hoyo, 1320 m, prados de siega subatlánticos, 4-VII-2013, *Ó.G.C.* (ÓGC 18803).

Algunos autores separan de esta especie una *P. asturica* Rothm., del cuadrante noroeste ibérico, mientras que otros la presentan subordinada a *P. recta*, cuya separación resulta compleja y forzada (ver GUILLÉN & RICO, 1998: 99, 115). DELGADO & al. (2000) la indican de los altos de La Pinilla (Segovia), en el límite provincial con Guadalajara, a la que llega a acceder, como última irradiación hacia el sureste, en la zona aquí indicada.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

GUADALAJARA: 30TWL7227, Cobeta, Majada del Endrinar, 1160 m, pastizal umbroso entre abundantes renuevos de melojar sobre arenas, 1-VII-2013, *J.G.M.* (MA 873675). 30T VL6655, El Cardoso de la Sierra, dehesa de Peñalba, 1350 m, melojar húmedo, 6-XI-2014, *Ó.G.C.* (v.v.)

Próxima a *P. micrantha*, y también propia de bosques caducifolios frescos y húmedos. Ha sido indicada para esta provincia en la Sierra Norte (MAYOR, 1965), pero también accede al Alto Tajo.

Prangos trifida (Mill.) Herrnst. & Heyn

GUADALAJARA: 30TXL0615, Morenilla, río Gallo pr. Umbría Guillomas, 1210 m, laderas calizas en umbría, 17-V-2011, *J.G.M.* (v.v.). 30TXL0515, Prados Redondos, Chera, río Gallo pr. Pie Gordo, 1140 m, laderas calizas, 17-V-2011, *J.G. M.* (v.v.). 30TXL1210, Tordellego, río Gallo pr. La Buitreruela, 1215 m, laderas calizas, 3-VI-2011, *J.G.M.* (v.v.).

Una vistosa umbelífera, escasa en general, aunque se mueva entre el sur de Francia y el noreste ibérico. En la provincia es bastante rara, pues no se había detectado más que en Los Santos de la Humosa (RON, 1970) y Paradilla (MATEO, MERCADAL & PISCO, 1995).

Prunella grandiflora (L.) Scholler

GUADALAJARA: 30TVL6655, El Cardoso de la Sierra, dehesa de Peñalba, 1350 m, melojar húmedo, 18-VII-2017, *O.G. C.* (v.v.).

Semejante a *P. vulgaris*, de la que difiere en ser más robusta, tener flores mayores y habitar en zonas más elevadas y lluviosas. Recientemente señalada como novedad provincial (MATEO, 2023), de la Sierra Norte, donde parece tener sus únicos reductos.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

GUADALAJARA: 30TVL6511, Mesones, hacia El Casar, 840 m, claros de encinar con jara pringosa sobre arenas silíceas, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL6922, Casa de Uceda, arroyo de Casa de Uceda, 870 m, arenales silíceos, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL6630, Valdepeñas de la Sierra, arroyo de las Hoces, 900 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL 8005, Marchamalo, Majada Redonda, 790 m, orlas de encinar-quejigar, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7835, Retiendas, Valdenraca, 1020 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Se trata de una fina gramínea de espiguillas casi imperceptibles, que parece estar bastante extendida, aunque ha pasado bastante desapercibida, pues solamente hemos podido detectar citas para un par de localidades previas (FUENTE, 1986; MATEO, 2023).

Puccinellia hispanica Julià & J.M. Monts.

GUADALAJARA: 30TWL1268, Casillas, Las Vegas, arroyo de Los prados, 1123 m, prados halófilos, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Hierba halófila bastante extendida por el cuadrante noreste ibérico, señalada ya para esta provincia en *Flora iberica*, sobre la base de algunos materiales de herbario, pero no citada expresamente en ella.

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

***GUADALAJARA**: 30TXL0925, Campillo de Dueñas, arroyo del Rincón, 1134 m. prados subsalinos, 1-VII-2020, *L. Medina, J. Güemes, C.M.M. & J.G.M.* (VAL 248685). 30TXL 1320, Hombrados, GU-417, balsa bajo la carretera, 1182 m, arenas subsalinas, 1-VII-2020, *L. Medina, J. Güemes, C.M.M.* & *J.G.M.*

(VAL 248471). 30TXL0825, Campillo de Dueñas, rambla del Salobral, 1140 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G. M.* (v.v.). 30TXL1220, Hombrados, Las Tiesas de Bétera, 1180 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G.M.* (v.v.). 30T XL1321, ibíd., 1155 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G.M.* (v.v.). 30TXL0725, Molina de Aragón, Cubillejo de la Sierra, arroyo de los Azadillos, 1145 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G.M.* (v.v.). 30TXL 0726, ibíd., arroyo de la Choza, 1125 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M & J.G.M.* (v.v.).

Planta halófila, descrita por C. Pau de los saladares de la Sierra de Albarracín, que no estaba citada en esta provincia, donde su presencia era obligada, seguramente por la dificultad de su determinación frente a sus congéneres. Es una de las plantas más amenazadas de la flora ibérica, presente en las normativas europeas, nacionales. Las localidades que aportamos pasan a constituir las poblaciones más extensas conocidas de este endemismo ibérico.

Pyrus bourgaeana Dcne.

GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, Huerta del Cura, 1073 m, encinar éutrofo en vaguada pendiente, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

No conocemos citas previas de esta especie en la provincia, aunque se señala para la misma en *Flora iberica* y no debería ser demasiado rara, al menos en la zona correspondiente al Sistema Central.

Quercus × trabutii Hy (*petraea* × *pyrenaica*)

***GUADALAJARA**: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, Huerta del Cura, 1073 m, encinar éutrofo en vaguada pendiente, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Este híbrido fue descrito de Francia en 1893 y más tarde redescrito por C. VICIOSO (1950) como *Q.* × *legionensis*. No parece haber sido señalado en esta provincia.

Ranunculus hederaceus L.

GUADALAJARA: 30TVL7464, Cantalojas, río Lillas, 1360 m, cervunal húmedo con pequeñas pozas higroturbosas, 1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7567, Cantalojas, fuente Cabeza del Erial, 1620 m, pradera de diente con humedad permanente, 1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL9260-9360, Condemios de Arriba, arroyo Pelagallinas, 1310-1320 m, comunidades de *Montio-Cardaminetea*, 29-IV-2015, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.).

Pequeño ranúnculo acuático, propio de manantiales y regueros siempre húmedos en zonas frescas de montaña. En esta provincia ya había sido indicada de la Sierra Norte (MOLINA, 1992) y también existen algunas recolecciones inéditas procedentes del Alto Tajo.

Ranunculus sceleratus L.

GUADALAJARA: 30TWL2542, Sigüenza, Moratilla de Henares, La Cerera, 950 m, borde de caz de agua, 2005, *J.G.M.* (v. v.). 30TWL2250, Sigüenza, Malpica, 915 m, fangos salobres, 5-VI-2014, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.).

Planta anual, de tendencia higro-nitrófila, que resulta rara en la provincia, de donde es conocida de diversos puntos aleatorios.

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. **ollissiponensis**

GUADALAJARA: 30TVL7347, Campillo de Ranas, La Vega, 1060 m, melojar abierto en umbría, silíceo, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Es una especie iberoatlántica, que resulta escasa en la provincia, detectada sobre todo en zonas algo elevadas del Sistema Central (MAYOR, 1965; CARRASCO & CARDIEL, 1987).

Ranunculus trilobus Desf.

GUADALAJARA: 30TVL7247, Campillo de Ranas, Roblelacasa, afueras del casco urbano, 1110 m, pastos nitrófilos en herbazal húmedo, ruderal, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Planta de amplia distribución, pero no abundante en esta provincia, de la que se conoce de la Campiña y estribaciones del Sistema Central (CRUZ & al., 1995; MEDINA, 2003).

Reichardia intermedia (Sch. Bip.) Samp.

GUADALAJARA: 30TVL6225, Valdepeñas de la Sierra, embalse del Pontón de la Oliva, 720 m, terrenos alterados, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8516, Mohernando, Los Cerrillos, 760 m, matorral laxo sobre sustrato básico, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8825, Cerezo de Mohernando, monte Peñadora, 800 m, matorral seco sobre sustrato básico, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL9131, Cogolludo, loma de Valdeconejos, 880 m, terreno yesoso, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Indicada solamente para esta provincia de su extremo suroeste (FUENTE, 1982). Es planta rara en la misma, pero parece extenderse más de lo que se suponía por las zonas bajas de la Campiña, hasta la base de la Sierra Norte.

Reseda stricta Pers.

GUADALAJARA: 30TVL9131, Cogolludo, loma de Valdeconejos, 880 m, terreno yesoso, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30T WK0593, Romanones, pr. Cantera Vieja, 800 m, romeral-espartales sobre yesos, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVK9687, Armuña de Tajuña, cerro del Arenal, 720 m, ladera yesosa seca, 7-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Uno de los gipsófitos más característicos de las yeseras ibéricas. Ha sido indicado de diversas localidades de la parte meridional de la provincia, donde parece estar más extendido de lo que los datos previos sugerían (cf. RON, 1970; LLANSANA, 1984).

Rhamnus saxatilis Jacq.

***GUADALAJARA**: 30TWL8401, Poveda de la Sierra, río Tajo, 1130 m, riberas entre bosques mixtos eurosiberianos, 13-X-2021, *Ó.G.C. & C. Díaz* (v.v.). 30TWK9581, Checa, río Tajo aguas arriba de la desembocadura del arroyo de los Huecos, 1400 m, pinar albar umbroso sobre calizas, 21-VII-2019, *O.G. C., J.M. García & R. García* (v.v.).

Se ha confundido a menudo con *R. infectoria*, muy extendido por la provincia, pero en su sentido original y estricto es un arbusto bastante más raro y local, detectado recientemente en el Alto Tajo.

Rochelia disperma (L. fil.) K. Koch

GUADALAJARA: 30TWL9322, Molina de Aragón, pr. cementerio, 1080 m, afloramiento de yesos, VII-2020. *C.M.M. & J.G.M.* (v.v.).

Planta esteparia, de distribución disyunta entre el área ibero-magrebí y el Asia occidental, que ya se conocía de algunos puntos dispersos de esta provincia (COSTA TENORIO & al., 1984; BARTOLOMÉ, 1987; MATEO, 2023).

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri

GUADALAJARA: 30TWL6634, Mazarete, Dehesa de Solanillos, pr. El Peñón, 1155 m, pastizal sobre areniscas triásicas, VI-2008, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba bulbosa de floración vernal, que se conoce en la provincia de diversas zonas de la Sierra Norte y sus estribaciones, alcanzando el Señorío de Molina.

Rubus idaeus L.

GUADALAJARA: 30TVL8262, Galve de Sorbe, arroyo de

Valdicimbrio, 1310 m, borde de arroyo y huerto abandonado, 1998, *J.G.M.* (v.v.).

El frambueso es un arbusto propio de las orlas forestales templado-caducifolias de Europa, sobre terrenos silíceos, y se presenta relicta en las montañas de la provincia, sobre todo del Sistema Central (MAYOR, 1965; CARDIEL, 1988), aunque alcanzado también el Alto Tajo (HERRANZ, 1992; FERRERO & al., 2006).

Rumex papillaris Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: 30TWL3240, Sigüenza, Hoces del río Dulce pr. Pelegrina, 1030 m, herbazales no muy secos sobre calizas, 12-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta propia de ambientes frescos de montaña, que resulta escasa en la provincia, aunque ya se había señalado en ella por su parte norte (FUENTE, 1982; LLANSANA, 1984; MATEO, 2023).

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché

GUADALAJARA: 30TWL6823, Olmeda de Cobeta, La Pasailla, 1148 m, talud del camino al pie de paredes de piedra seca, 22-VI-2014, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6609, Zaorejas, La Atalayuela, 1278 m, vallejo calizo con encharcamiento temporal, 11-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

Endemismo iberoatlántico, que alcanza débilmente la zona iberolevantina. En la provincia se extiende sobre todo por el Señorío de Molina, alcanzando algunas zonas de la Sierra Norte (ver sobre todo MORALES, 2009; MATEO, 2023).

Sanguisorba officinalis L.

GUADALAJARA: 30TVL7766, Cantalojas, La Dehesa, pr. Taina de la Manolilla, 1360 m, turbera entre prados de siega, 17-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7864, Cantalojas, La Navazuela, 1330 m, prado de siega con una pequeña turbera, 21-VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8363, Galve de Sorbe, El Mamprigal, 1330 m, turbera con *Sphagnum* sp en pradera de diente, 1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8464, Galve de Sorbe, Trascastillo, 1330 m, prados húmedos, 14-VIII-1998, *J.G.M.* (v.v.).

Planta de gran área, dispersa por las zonas frescas y húmedas del paleártico, que resulta rara y valiosa para nuestra flora. Se ha citado de diversas localidades de la provincia, sobre todo de cierta elevación, desde la Sierra Norte al Alto Tajo, que ampliamos aquí.

Sanicula europaea L.

GUADALAJARA: 30TVL7347, Campillo de Ranas, Rincón del Nido, 1066 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TWL7303, Peñalén, Alto del Navazo, 1375 m, en una sima, 25-VI-2011, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6903, Villanueva de Alcorón, Sima de la Raja, 1325 m, en el pozo de entrada a la sima, 25-IV-2010, *J.G.M.* (v.v.).

Una de las especies características de la flora de los bosques templado-caducifolios europeos, que resulta algo extendida por la Sierra Norte de Guadalajara, siendo ya más escasa en el Alto Tajo y Señorío de Molina.

Saxifraga cuneata Willd. [= *S. corbariensis* Timb.-Lagr.; = *S. valentina* Willk.]

GUADALAJARA: 30TWL8143, Establés, Anchuela del Campo, río Mesa pasado Covanegra y el arroyo de Valdefuentes (rambla del Reatillo), 1070 m, umbría en una fuerte hoz que hace el río, 16-V-2014, *J.G.M.* (v.v.).

Planta rupícola y calcícola, que se mueve entre el noreste ibérico y el sur de Francia. En la provincia se encuentra ya muy en su límite occidental, siendo bastante rara, pues solo había citado hasta ahora de Mochales (SEGURA, 1982), Peñalén y Poveda de la Sierra (MAZIMPAKA, 1984).

Scandix stellata Banks & Sol.

GUADALAJARA: 30TXL0615, Morenilla, río Gallo pr. Peña del Cuchillo, 1175 m, pequeñas gleras calizas, 4-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TXL1210, Tordellego, río Gallo pr. Alto del Alto del Monreal, 1215 m, zona baja de canchal calizo, 14-VI-2021, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TXL1310, Tordellego, río Gallo pr. Alto de las Dehesas, 1220 m, borde de canchal calizo, 4-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

Una hierba anual modesta, que suele medrar en medios pedregosos calizos poco soleados, en áreas de media montaña. En la provincia no es frecuente, pero sí dispersa, desde las estribaciones de la Sierra Norte hasta el Alto Tajo y el Señorío de Molina.

Scrophularia crithmifolia Boiss.

GUADALAJARA: 30TWL8143, Establés, Anchuela del Campo, río Mesa antes de la confluencia con el arroyo de Concha, 1070 m, gleras calizas, 26-V-2021, *J.G.M.* (v.v.). 30TXK 0689, Orea, pr. Barranco del Escalerón, 1545 m, glera caliza, 28-VIII-2024, *J.G.M.* & *V. Sánchez* (v.v.).

Endemismo iberolevantino, cercano a la común *S. canina*, propio de medios pedregosos calizos de motaña. En la provincia sólo nos consta que se haya detectado en un par de localidades previas: Saelices de la Sal (FERRERO & al., 1998) y Checa (GARCÍA C. & GARCÍA C., 2017).

Scilla autumnalis L.

GUADALAJARA: 30TWL7226, Cobeta, pr. najavo de la Puerta, 1175 m, pinar de *P. pinaster*, 19-VIII-2010, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL1600, San Andrés del Rey, el Marojal, 1030 m, bosque de *Quercus pyrenaica*, 16-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.).

Hierba bulbosa modesta, de floración tardía. Muestra una presencia discreta y algo dispersa en la provincia, entre el Señorío de Molina y la base del Sistema Central.

Scorzonera hirsuta L.

GUADALAJARA: 30TVL7141, Campillo de Ranas, La Vereda (despoblado), Pintados, 1090 m, cunetas junto a pinar, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

No resulta frecuente en esta provincia, de la que solamente se había indicado del Alto Tajo-Señorío de Molina (cf. HERRANZ, 1995; MATEO, 2023), pero que vemos que alcanza también la Sierra Norte, donde debe resultar aún más escasa.

Sedum arenarium Brot.

GUADALAJARA: 30TVL7030, Tortuero, arroyo de la Concha, 820 m, escarpados silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Especie propia de la montaña silícea, bastante escasa en la provincia, de la que existían algunas indicaciones para la zona del suroeste (FUENTE, 1982; MATEO, 2023).

Sedum nevadense Coss.

GUADALAJARA: 30TWL6647, Maranchón, Los Toconares, 1330 m, borde de navajo ganadero de carácter temporal, 2-VII-2020, *C.M.M., J. Güemes, L. Medina & J.G.M.* (v.v.).

Endemismo ibero-magrebí, que se muestra algo extendido, pero bastante raro en casi toda su área potencial. En la provincia se había detectado de algunas escasas localidades de la Sierra de Pela y Alto Tajo: Campisábalos (FDEZ. GONZÁLEZ, 1987) y Checa (GARCÍA C. & SÁNCHEZ M., 2008).

Sedum pedicellatum Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: 30TVL7751, Valverde de los Arroyos,

Cañamarejo, 1800 m, repisas y grietas terrosas, 25-V-2024, *Ó.G.C.* (v.v.).

Especie iberoatlántica, que en la provincia se asienta nada más que en la zona correspondiente al Sistema Central. Ampliamos los datos disponibles, a partir de las citas previas de Cantalojas (CARDIEL, 1988), Hiendelaencina (MORALES, 1988), La Bodera (CRUZ & al., 1997) y El Cardoso de la Sierra (ENRÍQUEZ, 2009).

Senecio auricula Bourg. ex Coss.
GUADALAJARA: 30TWK0287, Tendilla, Beteozo, 820 m, rezumaderos con almorchín, 24-III-2022, *Ó.G.C.* (v.v.).

Una valiosa especie halo-gipsófila, propia de ambientes esteparios ibero-magrebíes, que resulta muy rara en la provincia, donde solo tenemos constancia de que haya sido citada de los términos de Almoguera y Pastrana (cf. BARTOLOMÉ & al., 2002).

Senecio erucifolius L.
GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, en las afueras del antiguo casco urbano, 1120 m, pastos mesoxerófilos y subnitrófilos de *Dactylis hispanica*, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Como planta de distribución general paleártica y extendida por España, no debería ser rara en la provincia, pese a lo cual las citas son escasas (cf. LLANSANA, 1984; MAZIMPAKA, 1984; BARTOLOMÉ, 1987).

Senecio lividus L.
GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, pr. Huerta del Cura, 1070 m, en jarales y claros de pinares de *Pinus pinaster*, 06-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Es planta anual, propia de orlas forestales no muy secas, que podría estar más extendida por esta provincia, pero que sólo vemos citada hasta ahora de la Campiña (BARTOLOMÉ, 1987).

Senecio nebrodensis L.
GUADALAJARA: 30TWK9974, Checa, pr. El Manzano, 1500 m, pie de cantil umbroso y algo nitrificado, 10-VIII-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

Planta de distribución ibérica cántabro-iberoatlántica, que se conocía de las partes elevadas del Sistema Central en la Sierra Norte (MAYOR, 1965; FUENTE, 1982; CRUZ & al., 1997), siendo muy escasa y local en la zona del Alto Tajo que aquí aportamos.

Seseli cantabricum Lange
GUADALAJARA: 30TWL7028, Cobeta, arroyo de la Rambla, pr. Los Rasillos, 1130 m, pinar de *P. sylvestris*, cerca del arroyo, 17-VII-2011, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7347, Campillo de Ranas, Rincón del Nido, 1066 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una especie iberoatlánica, rara pero relativamente extendida por la provincia, sobre todo en su mitad norte y Alto Tajo (cf. HERRANZ, 1995; 1999; MORALES, 2009; MATEO, 2023).

Seseli longifolium L. (= *S. elatum* L.)
***GUADALAJARA**: 30TXL0615, Morenilla, La Paredilla, 1220 m, terreno pedregoso calizo, 10-VI-2020, *C.M.M., L. Medina & J. Güemes* (v.v.). 30TWL6822, Olmeda de Cobeta, La Cruz de Pablo, 1225 m, pastos pedregosos en calizas, 29-VII-2020, *C.M.M. & J.G. M.* (v.v.).

Especie mediterráneo-occidental, de comportamiento iberolevantino en la Península, de la que no vemos citas previas, pero que hemos visto acceder a la zona oriental de la provincia.

Sideritis × vallesii Font Quer (*pungens* × *spinulosa*)
***GUADALAJARA**: 30TXL1209, Tordellego, río Gallo, 1220 m, pequeña glera caliza, 28-VII-2014, *J.G.M.* (v.v.).

Un híbrido desconocido hasta ahora en la provincia, pero cuya presencia en ella era obligada, ya que su tipo procede de la cercana laguna de Gallocanta, en el suroeste de Zaragoza.

Silene oropediorum Cosson ex Batt. & Trabut
***GUADALAJARA**: 30TWK0458, Almoguera, Gamella, 640 m, terreno yesoso, 11-IV-2017, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Planta ibero-magrebí, de ambientes secos continentales, bastante extendida por la provincia de Cuenca, pero que no había sido vista hasta ahora en la de Guadalajara.

Sinapis alba subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire
GUADALAJARA: 30TVL6225, Valdepeñas de la Sierra, embalse del Pontón de la Oliva, 720 m, herbazales nitrófilos, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Planta nitrófila, aparentemente banal, pero poco citada en la provincia, donde parece estar en expansión. Ya la señalábamos recientemente de otros puntos diversos (MATEO & al, 2023; 2024).

Smyrnium perfoliatum L.
GUADALAJARA: 30TVL7347, Campillo de Ranas, El Hondón, 1065 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Es una especie vistosa, que tiene una distribución más bien iberoatlántica en España, ya citada de diferentes localidades del sur y oeste de esta provincia (cf. RON, 1970; FUENTE, 1985; BARTOLOMÉ, 1987; CRUZ & PEINADO, 1996; etc.)

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.
***GUADALAJARA**: 30TWL5309, Armallones, Valdeocentejo, 960 m, umbría caliza de pinar de *P. nigra*, 19-VIII-2014, *J.G.M.* (v.v.).

Una especie de apariencia híbrida (entre *S. aria* y *S. torminalis*), que se trata como especie estabilizada sobre la base de sus estudios experimentales. Debe ser muy escasa en esta provincia, pero se hace presente en zonas en que conviven o han convivido las especies indicadas.

Spergularia media (L.) K. Presl
GUADALAJARA: 30TWL1268, Casillas, Las Vegas, arroyo de los Prados, 1123 m, prados halófilos, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Resulta rara en la provincia, donde se observa localmente en diversos y dispersos afloramientos salinos. Ya se conocía de algunas de tales localidades (cf. LLANSANA, 1984; HERRANZ & al., 2001; MATEO, 2023).

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.
GUADALAJARA: 30TVL7766, Cantalojas, pr. fuente de la Salceda, 1415 m, zona húmeda en ladera, VII-1997, *J.G.M.* (v. v.). 30TVL7959, Cantalojas, río de la Hoz, Pozas Negras, 1250 m, al pie de escarpes silíceos con alta humedad edáfica y ambiental, VII-1997, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, zona de umbría próxima a río, VII-1996, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7028, Cobeta, Los Rasillos, 1125 m, bordes húmedos del arroyo de La Rambla, sobre arenas de rodenos, 27-VII-2013, *J.G.M.* (MA 873588). 30TVL9055, El Ordial, Las Bezadillas, 1320 m, cervunal higroturboso, VII-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8656, La Huerce, El Robledillo, barranco del Vallejo del Hoyo, VII-1996,

J.G.M. (v.v.). 30TWL4439, Alcolea del Pinar, Villaverde del Ducado, La Balsilla, 1120 m, pastizal húmedo con cervunal, 30-VI-2024, *J.G.M.*, *J. Calvo, A. Mateo & D. Trijueque* (v.v.). 30TXL0825, Campillo de Dueñas, Rambla del Salobral, 1140 m, pastos subsalinos, 3-VII-2020, *C.M.M.* & *J.G. M.* (v.v.).

Una orquídea relativamente extendida por la provincia, de la que existían ya cierto número de citas, pero que ampliamos aquí, al ser conscientes de que –pese a ello– sigue siendo planta escasa.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

GUADALAJARA: 30TWL7225, Cobeta, La Puerta de la Dehesa, 1195 m, pastos húmedos sobre areniscas triásicas, 16-IX-2018, *J.G.M.* (v.v.).

Resulta bastante más rara que la anterior, pues solamente hemos detectado como previas la antigua cita de CABALLERO (1926), que la menciona del valle del Tajo por Trillo y la reciente de CASTELO & al. (2023), que la citan de Condemios de Arriba y Cantalojas.

Stachys germanica L.

GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, Huerta del Cura, 1085 m, 1085 m, melojar éutrofo con cierta humedad edáfica, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Conocida de diversas zonas de la provincia, principalmente de La Alcarria (cf. CABALLERO, 1926; RON, 1970; LLANSANA, 1984; GARCÍA ABAD, 2012; etc.), que alcanza también las estribaciones del Sistema Central.

Stachys heraclea All.

GUADALAJARA: 30TXL1209, Tordellego, río Gallo pr. Alto del Monreal, 1220 m, borde de canchal calizo, 4-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TWL2842, Sigüenza, El Rebollar, Cañada de José Ventura, 1050 m, bosques de *Quercus faginea*, 29-VIII-2017, *Ó.G.C., A. Vela, F. Paños & D. Moreno* (v.v.).

Planta propia de los bosques mediterráneos frescos de montaña, que se conocía ya de algunas localidades de la zona del Alto Tajo (MATEO & PISCO, 1998; MATEO, 2023), pero que la sobrepasa hacia al norte y el oeste.

Stachys sylvatica L.

GUADALAJARA: 30TWL0755, La Miñosa, Naharros, Los Pozuelos, 1080 m, rebollar y prados húmedos en bocage, VII-2004, *J.G.M.* (v.v.).

Planta eurosiberiana, muy exigente en condiciones de sombra y humedad, que se presenta en la provincia acantonada en rincones particularmente frescos y umbrosos de la media montaña del Sistema Central, donde ya había algunas citas previas (cf. MAYOR, 1865; MATEO, 2023).

Stellaria holostea L.

GUADALAJARA: 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, umbría próxima a río, VII-1996, *J.G.M.* (v.v.).

Otra de las especies eurosiberianas que rehuye penetrar en ambientes mediterráneos, y que accede a algunos rincones particularmente favorables de la Sierra Norte de Guadalajara, donde ya se había señalado previamente (cf. MAYOR, 1965; CARDIEL, 1987).

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit.

***GUADALAJARA**: 30TWL0008, Valdegrudas, Monte del Sotillo, 940 m, quejigar, 15-V-2018, *Ó.G.C. & A. Vela* (v.v.).

Planta enana, de floración muy tardía, que ha pasado desapercibida hasta ahora en el territorio provincial, donde seguramente resultará bastante rara.

Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.

GUADALAJARA: 30TWL6303, Villanueva de Alcorón, afueras de la localidad, 1270 m, taludes y zonas periurbanas, 3-X-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

Planta bastante más robusta y vistosa que la anterior, originaria del Mediterráneo centro-oriental, de floración también muy tardía, que ya se había indicado en esta provincia, como asilvestrada a partir de su cultivo como ornamental, de algunas localidades dispersas (MORALES & CASTILLO, 2004).

Stipa capensis Thunb.

GUADALAJARA: 30TVL6124, Valdepeñas de la Sierra, Las Calerizas, 720 m, pastizales anuales algo antropizados en solana abrigada, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Una especie termófila, más propia de las zonas bajas del este y sur de España, Seguramente esté en expansión por las zonas meridionales de la provincia, donde ya fue detectada hace tiempo, de Albalate de Zorita y Guadalajara (RON, 1970).

Symphytum officinale L.

GUADALAJARA: 30TWL7336, Selas, aguas abajo de los Huertos de Anquela, 1165 m, en borde de chopera junto al río Mesa, 10-VI-2012, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL7526, Torremocha del Pinar, río Arandilla aguas arriba de la ermita de Montesinos, 1080 m, en el borde del río, VII-2010, *J.G.M.* (v.v.).

Es una especie eurosiberiana, que resulta exótica en esta zona, cultivada a veces como ornamental y medicinal, que ya había sido señalada de Checa y Orea (HERRANZ, 1992; FERRERO & al., 2006).

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

GUADALAJARA: 30TVL79513, Valverde de los Arroyos, la Praihuela, 1280 m, pastizales terofíticos silicícolas en claro de melojar, 25-V-2024, *Ó.G.C.* (v.v.).

Discreta planta anual, que coloniza arenales y orlas forestales frescas. En la provincia resulta más bien escasa y concentrada en los afloramientos silíceos de la Sierra Norte (cf. MAYOR, 1965; FUENTE, 1982; CARDIEL, 1988; CRUZ & al., 1997).

Thalictrum flavum subsp. **costae** (Timb.-Lagr. ex Debeaux) Rouy & Fouc.

GUADALAJARA: 30TVL8966, Campisábalos, Portillo Molinero, 1390 m, pradera húmeda al pie de escarpes calizos, 8-IX-2010, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8566, Campisábalos, barranco de la Fuensanta, 1345 m, chopera en suelos húmedos, 2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8366, Campisábalos, arroyo de Valdojos, 1330 m, turbera caliza en barranco con pradera de diente, 13-VII-2000, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8564, Galve de Sorbe, El Hontanar Último, 1350 m, turbera caliza, 1999, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba perenne propia de prados y regueros húmedos de montaña. En la provincia se ha detectado en la Sierra Norte y el Alto Tajo (MORALES, 1988; HERRANZ, 1995; FERRERO & al., 2006), aportando aquí nuevas localidades de la primera zona.

Thapsia minor Hoffmanns. & Link

***GUADALAJARA**: 30TWL7229, Cobeta, El Sacedillo, 1150 m, areniscas triásicas, 17-VI-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.). 30TWL3432, Torremocha del Campo, rebollar de Navalpotro, 1100 m, rebollar abierto sobre arenas albenses, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (ÓGC 3573). 30TVL9242, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1063 m, en fajas de repoblación de *Pinus pinaster* parasitando a *Lathyrus* sp. y *Trifolium* sp., 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Una interesante aportación a la flora provincial, al tratarse de una especie iberoatlántica, de la que no se conocían poblaciones que saltaran al Sistema Ibérico.

Tragopogon lamottei Rouy
***GUADALAJARA**: 30TWK9581, Checa, valle del Tajo aguas arriba de la desembocadura del arroyo de los Huecos, 1400 m, pinar de pino albar umbroso sobre calizas, 21-VII-2019, *Ó.G.C., J.M. García & R. García* (v.v.).

No aparece indicada en *Flora iberica* (DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA, 2017) para esta provincia, aunque sí para casi todas las limítrofes, lo que la hacía de presencia muy probable.

Thymelaea subrepens Lange
GUADALAJARA: 30TWK9299, Megina, pr. Puntal del Tocón, 1180 m, pinar de pino albar sobre suelo arenoso, 15-V-2022, *Ó.G.C. & J.M. García* (v.v.).

Un endemismo ibérico, de óptimo iberolevantino (Serranía de Cuenca), que llega a alcanzar el Alto Tajo de Guadalajara y el Señorío de Molina, donde ya se indicaba recientemente (cf. MATEO, 2023).

Thymus praecox Opiz
GUADALAJARA: 30TVL9467, Somolinos, entorno de la laguna, 1280 m, matorrales sobre escarpados calizos, 24-VIII-2018, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8267, Villacadima, El Vadillon, 1340 m, matorral sobre suelos someros calizos, 18-VI-2022, *G.M.S.* (v.v.).

Especie escasa en la provincia, ya conocida de zonas cercanas a éstas, situadas en la Sierra Norte (MAYOR, 1965; CARDIEL, 1988; CRUZ & al., 1997).

Trifolium bocconei Savi
GUADALAJARA: 30TWL0464, Atienza, el Tallar, 1100 m, pastizales anuales sobre suelo arenoso, 5-IV-2022, *Ó.G.C. & J. de Lucas* (v.v.). 30TWL9100, Peralejos de las Truchas, la Común, 1220 m, pinar albar abierto sobre suelos arenosos, 15-V-2022, *Ó.G.C. & J.M. García* (v.v.).

Una pequeña hierba anual de pastizales efímeros sobre terrenos no muy secos, con distribución atlántico-mediterránea, que se observa muy escasa en la provincia, donde se ha detectado en unos pocos puntos dispersos (cf. PASCUAL, 1985; HERRANZ, 1999).

Trifolium cherleri L.
GUADALAJARA: 30TVL6511, Mesones, hacia El Casar, 840 m, claros de encinar con jara pringosa sobre arenas silíceas, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7022, Casa de Uceda, arroyo de Fresnedilla, 880 m, claros arenosos de encinar, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8005, Marchamalo, Majada Redonda, 790 m, orlas de encinar-quejigar, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL 8337, Muriel, valle del río Sorbe, 880 m, arenales silíceos, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Una de las especies de óptimo iberoatlántico en la Península, que alcanza los arenales silíceos no muy frescos de la zona baja suroccidental de esta provincia, en contacto con la Comunidad de Madrid. Ya había sido citada de diversas zonas cercanas (VICIOSO, 1954, FUENTE, 1986; etc.).

Trifolium diffusum Ehrh.
***GUADALAJARA**: 30TVL9242, Semillas, despoblado de Robredarcas, 1112 m, pastos subnitrófilos de *Dactylis glomerata,* 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Se conocía de zonas limítrofes de la provincia de Soria, por lo que su presencia en esta otra era casi segura, pese a lo cual, no hemos detectado referencias anteriores.

Trifolium gemellum Pourr.
GUADALAJARA: 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, afueras del antiguo casco urbano, 1120 m, pastos mesoxerófilos y subnitrófilos de *Dactylis hispanica*, 6-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.).

Un trébol de distribución ibérica básicamente iberoatlántica, poco conocido en esta provincia (cf. ANTHOS, 2024), del que conocemos cita concreta previa de la localidad de Barbatona (LLANSANA, 1994).

Trifolium ornithopodioides L.
GUADALAJARA: 30TWL9642, Fuentelsaz, pr. Paridera de San Miguel, 1198 m, comunidades anfibias temporales oligotróficas, 22-II-2022, *Ó.G.C., T. López de Diego & F. Paños* (v.v.). 30TVL7247, Campillo de Ranas, Roblelacasa, 1115 m, pastos compactados temporalmente húmedos en parking, 16-VI-2024*, C.M.M (*v.v.).

Planta anual, asociada a depresiones húmedas y zonas de inundación estacional, que aparece accidentalmente en algunas localidades dispersas de la provincia (PASCUAL, 1985; GARCÍA C. & al., 2024).

Triglochin palustris L.
GUADALAJARA: 30TXL1321, Hombrados, rambla Nueva o del Val de Bétera, 1155 m, nacedero de agua en pastizal subsalino, 2-VII-2020, *C.M.M.* & *J.G.M.* (v.v.).

No ha debido ser demasiado rara en el pasado, pero da la impresión de serlo cada vez más, en regueros y humedales de las áreas frescas de montaña de la provincia, donde existen citas más abundantes de lo que da a entender su presencia actual.

Trisetum flavescens (L.) Beauv.
GUADALAJARA: 30TWK9496, Peralejos de las Truchas, el Quejigar, 1360 m, praderas de diente en la orla de quejigar con arbustedas espinosas, 19-VI-2018, *Ó.G.C. & F. Paños* (ÓGC 2495). 30TVL7347, Campillo de Ranas, Rincón del Nido, 1066 m, melojar éutrofo en umbría, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v. v.). 30TVL7446, Campillo de Ranas, El Espinar, La Mata de la Fuente, 1050 m, melojar éutrofo con denso sotobosque arbustivo caducifolio, 16-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL9242, Semillas, Robredarcas, Huerta del Cura, 1073 m, encinar éutrofo en vaguada pendiente, 6-VI-2024, *C.M.M,* (v.v.).

Planta característica de prados húmedos en ambientes frescos de montaña. En la provincia se centra en los dos focos habituales para este tipo de plantas, concretados a la Sierra Norte y el Alto Tajo.

Trollius europaeus L.
GUADALAJARA: 30TVL7959, Cantalojas, Poza Verde y Pozas Negras, 1220-1250 m, al pie de escarpes silíceos con humedad edáfica y ambiental muy alta, VI-1998, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL8461, Galve de Sorbe, arroyo de Valdicimbrio, 1460 m, barranco húmedo bajo pinar de *P. sylvestris* con pequeña turbera, 24-VII-1999, *J.G.M.* (v.v.). 30TVL7959, Galve de Sorbe, río de la Hoz, 1220 m, zona umbría próxima al río, 1998, *J.G. M.* (v.v.).

Planta de área euroasiática amplia, pero muy exigente en humedad y climas lluviosos, que aparece en la provincia más o menos relicta, en prados y regueros de montaña. El núcleo principal está en el Sistema Central (MAYOR, 1965; MATEO, 2023), aunque se conoce también de algunos enclaves del Alto Tajo (HERRANZ, 1992; FERRERO & al., 2006).

Urospermum picroides (L.) Scop.

***GUADALAJARA**: 30TVK9253, Driebes, Los Majanillos, 750 m, terrenos alterados, 15-V-2023, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL 6119, Uceda, hacia El Cubillo, 810 m, márgenes de camino, 8-V-2024, G.M.S. (v.v.). 30TVL6124, Valdepeñas de la Sierra, Las Calerizas, 720 m, terrenos alterados en solana abrigada, 8-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7030, Tortuero, arroyo de la Concha, márgenes de camino, 820 m, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL7835, Retiendas, La Corta Vieja, 1018 m, herbazales ralos en cuneta en márgenes de jaral de *Cistus ladanifer*, 11-VI-2024, *C.M.M.* (v.v.). 30TVL8516, Mohernando, Los Cerrillos, 760 m, cunetas, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.). 30TVL8825, Cerezo de Mohernando, monte Peñadora, 800 m, terrenos alterados, 9-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

No aparece señalada para esta provincia ni en la revisión de CARRASCO & al. (1997), ni en la página web de ANTHOS. Puede que esté comenzando su expansión, porque se ve relativamente abundante, sobre todo en la zona del suroeste, y es planta conspicua y de gran personalidad, que no debería haber pasado desapercibida.

Utricularia minor L.

GUADALAJARA: 30TVL8363, Galve de Sorbe, El Mamprigal, 1330 m, turbera con *Sphagnum* sp. en pradera de diente, VIII-2000, *J.G.M.* (v.v.).

Hierba insectívora acuática, que se conocía en la provincia del Alto Tajo por Checa (MEDINA, 2003; FERRERO & al., 2006; GARCÍA C., 2010) y estribaciones del Sistema Central por La Bodera (CRUZ & al., 1997; CIRUJANO & MEDINA, 2002).

Valeriana officinalis L.

GUADALAJARA: 30TVL8966, Campisábalos, pr. Alto de la Coronilla, 1390 m, base de escarpes calizos húmedos, 3-VI-2002, *J.G.M.* (v.v.).

Planta eurosiberiana, propia de ambientes forestales o pratenses de montaña húmeda, rara en esta provincia, de la que está indicada en el conjunto Somosierra-Ayllón (LUCEÑO & VARGAS, 1990) y el Alto Tajo por Orea (HERRANZ, 1992), Corduente (FERRERO & al., 2006) o Checa (MATEO & al., 2024).

Verbascum × hybridum Brot. (*pulverulentum* × *sinuatum*)

***GUADALAJARA**: 30TWL1852, Santamera, hoz del río Salado, 920 m, herbazales antropizados junto a senda, 13-V-2024, *G.M.S.* (v.v.).

Un ejemplar muy claro de este escaso híbrido, desconocido hasta ahora en la provincia, con hojas bastante grisáceo-pulverulentas –al modo de *V. pulverulentum*–, pero a su vez claramente sinuadas.

Veronica fruticans Jacq.

GUADALAJARA: 30TVL6765, Cantalojas, Pico de la Escaleruela, 1980 m, laderas pedregosas, 25-VI-1999, *J.G.M.* (v.v.).

Una valiosa planta propia de la tundra ártico-alpina, que se ha conservado en las zonas más elevadas del Sistema Central, llegando a penetrar escasamente en esta provincia. LUCEÑO & VARGAS (1990) la señalan genéricamente del conjunto Somosierra-Ayllón y también se había indicada del pico del Lobo, a unos 2050 m (CRUZ & al., 1998).

Veronica jabalambrensis Pau

GUADALAJARA: 30TVL9469, Somolinos, pr. El Portillo, 1525 m, pastos xerofíticos calizos, 18-V-2001, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL6824, Olmeda de Cobeta, pr. Cañada del Rebollar, 1150 m, tomillar-pradera en claros de sabinar, 16-V-2012, *J.G.M.* (v.v.). 30TWK9695, Peralejos de las Truchas-Megina, pr.las Grobias, 1520 m, sabinar rastrero, 19-VI-2018, *Ó.G.C. & F. Paños* (ÓGC 2494).

Planta iberolevantina, que alcanza en esta zona uno de sus límites occidentales, afectando al este y norte de la provincia, donde ya existían diversas citas.

Veronica scutellata L.

GUADALAJARA: 30TWL7228, Cobeta, La Tejera, 1150 m, reguero húmedo, 3-VIII-2018, *J.G.M.* (v.v.). 30TWL3433, Torremocha del Campo, la Pradera, 1100 m, comunidades anfibias temporales oligotróficas, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Planta de área circumboreal amplia, pero que en España y en esta provincia muestra un comportamiento más cercano a las eurosiberianas (zonas húmedas y frescas de montaña), confinada a la Sierra Norte, Alto Tajo y algunos enclaves de tránsito.

Vicia sepium L.

GUADALAJARA:30TWL3432, Torremocha del Campo, la Quejigada, 1100 m, melojar sobre arenas cretácicas, 7-VII-2021, *Ó.G.C. & F. Paños* (v.v.).

Una especie forestal, propia de los bosques templado-caducifolios europeos, que se conserva en esta provincia en las zonas más frescas y húmedas de la Sierra Norte, Alto Tajo y banda de transición.

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.

GUADALAJARA: 30TVL7535, Retiendas, los Arenales, 850 m, cultivos en orla de melojar-fresneda, 23-VI-2021, *O.G.C. & A. Vela* (v.v.).

Planta anual, propia de ambientes frescos y húmedos, que parece muy escasa en esta provincia, de la que solo se había señalado hasta ahora del entorno de Miralrío (GARCÍA ABAD & al., 2012).

BIBLIOGRAFÍA

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 (2024). *Anthos. Sistema de información sobre plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC)-Fundación Biodiversidad. http://www.anthos.es.

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.

BARTOLOMÉ ESTEBAN, C. (1987). *Vegetación nitrófila de la Campiña de Guadalajara*. Tesis doctoral. Universidad de Alcalá de Henares.

BARTOLOMÉ ESTEBAN, C., F.J. REJOS BALLESTEROS & J. ÁLVAREZ JIMÉNEZ (2002). *Flora y vegetación de la Baja Alcarria de Guadalajara*. Unión Fenosa, 204 pp.

BENEDÍ, C. (1991). Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (Scrophulariaceae) en el área mediterránea occiedental. *Collect. Bot.* 20: 35-77.

BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

BENITO AYUSO, J. & C. HERMOSILLA (1998). Dos nuevas especies ibéricas, *Epipactis cardina* y *E. hispanica*, más alguno de sus híbridos: *E.* × *conquensis* y *E.* × *populetorum*. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 103-115.

BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2000). Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 15: 103-126.

CABALLERO Y VILLALDEA, S. (1924-1926). *Florula arria-*

cense. Estudio de las plantas que viven en la provincia de Guadalajara con aplicacion a la Medicina, Artes, Industrias, Agricultura y Horticultura. Bosquejo de flora arriacense prelinneana (tomo I y II). Librería y Papelería Miguel Fluiters.

CARDIEL (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1627-1643. *Anales Jard. Bot. Mad*rid 45: 321-322.

CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997). *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Fl. Montib. 2. Valencia.

CASTELO, J., R. BERNAL & M. GÉNOVA (2023). Nuevos datos sobre la flora del Sistema Central oriental. *Fl. Montib*. 86: 127-133.

CIRUJANO, S. & L. MEDINA (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico, CSIC y Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.

COSTA TENORIO, M., C. MORLA & H. SÁINZ (1984). Notas fitocorológicas del interior peninsular. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 167-172.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (2010). Un nuevo taxon de *Armeria* (Plumbagniaceae), propio de la Cordillera Ibérica central. *Fl. Montib*. 46: 49-55.

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; M. PEINADO & C. BARTOLOMÉ (1998). El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares. V. Comunidades nitrófilas. *Wad-al-Hayara* 25: 439-484.

CRUZ, M.DE LA, J. REJOS & J. PAVÓN (1997). Notas florísticas de la provincia de Guadalajara. *Fl. Montib*. 7: 90-93.

DELGADO, L., GALLEGO, F. & RICO, E. (2000). Karyosystematic study of *Potentilla* L. subgen. *Potentilla* (Rosaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc*. 132: 263-280.

DÍAZ de la GUARDIA, C. & G. BLANCA (2017). *Tragopogon* L. In S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(2): 795-812. Real Jardín Botánico, CSIC. 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.

ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, A. (2009). Adiciones y correcciones a la flora de la cuenca alta del río Jarama (Guadalajara y Madrid). *Fl. Montib.* 42: 55-64.

FERNÁNDEZ, I. & S. TALAVERA (2012). *Lappula* Moench. In S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica*: 11: 465-470. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1987) Datos florísticos sobre el Valle del Paular (Sierra de Guadarrama). In: S. Rivas Martínez (ed.) De plantis Carpetanis notulae systematicae, II. *Lazaroa* 8: 119-122.

FERRANDIS, P., J.M. HERRANZ & M.A. COPETE (2005). Caracterización florística y edáfica de las estepas yesosas de Castilla-La Mancha. *Invest. Agrar. Sist. Recur. For*. 14(2): 195-216.

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.

FERRERO, L.M., O. MONTOUTO, C. DEL PALACIO & L. MEDINA (1998). Fragmenta chorologica occidentalia, 6666-6678. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 146-147.

FRASER-JENKINS, C.R. (1982). *Dryopteris* in Spain, Portugal and Macaronesia. *Bol. Soc. Brot*. 55 (2ª ser.): 175-336.

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. Fac. de Ciencias. Univ. Autónoma. Madrid.

FUENTE, V. de la (1985). Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.

FUENTE, V. de la (1986). Aportaciones al conocimiento de la flora del noroeste de la provincia de Guadalajara. *Stvdia Bot*. 5: 135-140.

GARCÍA-ABAD, J.J. & J.M. PANAREDA (2012). Fitodiversidad geográfica de Miralrío comparada con la flora de la Alcarria occidental de Guadalajara. Análisis taxonómico y de riqueza. *Bol. Asoc. Geógrafos Españoles* 59: 245-274.

GARCÍA CARDO, Ó. (2014). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, IV. *Fl. Montib.* 58: 75-82.

GARCÍA CARDO, Ó., J. ATIENZA & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2024). Aportaciones a la flora anfibia temporal de La Alcarria de Guadalajara. *Fl. Montib*. 79: 122-125.

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.

GUILLÉN, A. & E. RICO (1998). *Potentilla* L. In S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 6: 96-140. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

GUTIÉRREZ BUSTILLO, A.M. (1981). Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 137-161.

HERRANZ, J.M. (1992). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), I. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 18: 81-93.

HERRANZ, J.M. (1995). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 20: 75-86.

HERRANZ, J.M. (1999). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 22: 90-102.

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.

IZCO, J. (1969). Algunas plantas del sureste de la provincia de Madrid. *Anales Jard. Bot. Madrid* 25: 287-297.

IZUZQUIZA, A. (1990). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 21. *Bot. Complut*. 16: 149-153.

LLANSANA, R. (1984). *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. NIETO (1983). *Arenaria tetraquetra* L., *s. str*. en el Sistema Central (Sierra de Pela). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 282-283.

LÓPEZ SÁEZ, J.A., P. CATALÁN & L. SÁEZ (2002). *Plantas parásitas de la península Ibérica e Islas Baleares*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

LUCEÑO, M. & P. VARGAS (1990). Catálogo de la flora vascular orófila del Sistema Central español. *Saussurea* 21: 151-194.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Madrid.

MATEO, G. (2012). Nuevos taxones del género *Helianthemum* Mill., en la zona oriental de la Península Ibérica, I. *Fl. Montib*. 50: 30-43.

MATEO, G. (2020). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, IV, *Fl. Montib.* 76: 126-129.

MATEO, G. (2023). Aportaciones a la flora de la provincia de Guadalajara, VI, *Fl. Montib.* 87: 106-124.

MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXXIII. *Fl. Montib*. 78: 104-111.

MATEO, G., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, Ó. GARCÍA CARDO & J. GARCÍA MUÑOZ (2023). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, V, *Fl. Montib.* 85: 126-137.

MATEO, G., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, Ó. GARCÍA CARDO & J. GARCÍA MUÑOZ (2024). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, VII, *Fl. Montib.* 89: 105-109.

MATEO, G., L. MEDINA & J. PISCO (1999). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, III. *Fl. Montib*. 13: 23-25.

MATEO, G., MERCADAL, N.E. & J. PISCO (1995). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, X, *Fl. Montib.* 1: 29-32.

MATEO, G. & J.M. PISCO (1997a, 1998). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I, II. *Fl. Montib.* 6: 89-93; 9: 81-83.

MATEO, G. & J.M. PISCO (1997b). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XII. *Flora Montib.* 5: 47-49.

MATEO, G., J. PISCO & N. MERCADAL (1996). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, 9. *Lazaroa* 17: 161-165.

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.

MAZIMPAKA, V. (1984). *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 DOMINGO, L. (2003). *Flora y vegetación acuáticas de las lagunas y humedales la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha)*. Tesis doctoral, Universidad Autónoma de Madrid. 415 p.

MOLINA ABRIL, J.A. (1992). *Estudio de la flora y vegetación helofítica del Sistema Central (del río Tajo al río Duero*). Tesis Doctoral. Fac. de Farmacia. Univ. Complutense. Madrid.

MOLINA ABRIL, J.A. (1996). Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. Phragmiti-Magnocaricetea). *Lazaroa* 16: 27-88.

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.

MONGE, C. (1985). Fragmenta chorologica occidentalia, 73-86. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 239-240.

MORALES ABAD, M.J. (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1615-1626. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 320-321.

MORALES DEL MOLINO (2009). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico central (provincia de Guadalajara), II. *Fl. Montib.* 42: 46-54.

MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección Serpyllum) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

MORALES VALVERDE, R. & J. CASTILLO (2004). El género *Sternbergia* (Amaryllidaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 61(2): 119-128.

MOTA, J.F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & J.S. GUIRADO (2011). *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas*. Escandón Impr. Sevilla. 634 pp.

NAVARRO, C. (2015) *Erodium* L´Hér. In S. Castroviejo (coord.) *Flora ibérica* 9: 316-372. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

PASCUAL TORRES, P. (1985). Datos para el estudio de la flora higrófila de la provincia de Guadalajara. *Trab. Dep. Bot.* 13: 73-75.

PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Secret. de Public. Univ. de Sevilla.

RIVAS GODAY, S. & L. ESTEBAN (1944). Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón (Prov. Guadalajara). Nota previa. *Anales Inst. Edaf. Ecol. Fis. Veg.* 3(1): 323-360.

RON, M. E. (1970) *Estudio sobre la vegetación y la flora de la Alcarria*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

SALGUEIRO, F.J. (1998). *Estudio sobre los herbarios históricos de la Universidad de Sevilla*. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla.

SÁNCHEZ PEDRAJA, O. & al. (2024). *Index of Orobanchaceae*. http://www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae %20Index.htm

SAN MIGUEL AYANZ, A. (1988). El quejigo (*Quercus faginea* Lamk.) en Guadalajara. Estructura y biomasa de un tallar. *Monogr. Inst. Piren. Ecol*. 4: 881-886

SERRADA HIERRO, R. & J.I. GARCÍA VIÑAS (1999). Información acerca de la presencia del alcornoque (*Quercus suber* L.) en la provincia de Guadalajara. *Sistemas y recursos forestales* 8(3): 101-112.

SILVESTRE, S. & E. FDEZ. GALIANO (1974). Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *Lagascalia* 4(1): 49-60.

URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (1988). Más datos sobre *Arenaria vitoriana* (Caryophyllaceae). *Estud. Inst. Alavés Natur*. 3: 225-230.

VICIOSO, C. (1948). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.

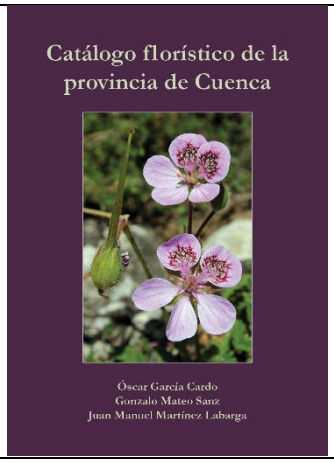
VICIOSO, C. (1959). Revisión del género *Quercus* en Espa.a *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp*. 21(51). Madrid.

VICIOSO, C. (1954). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 289-383.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1865-1880). *Prodromus florae hispanicae*. Stuttgart.

(*Recibido el 7-IX-2024*)
(*Aceptado el 18-IX-2024*)

NOVEDADES EDITORIALES



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

Monografías de Flora Montiberica, nº 9

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: enero de 2025

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)

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

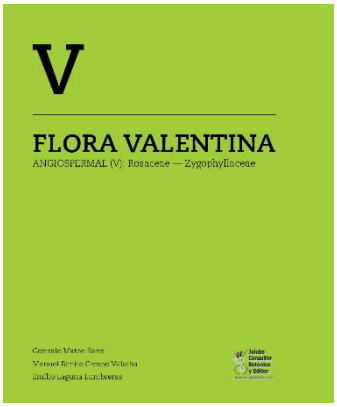
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en COLOR

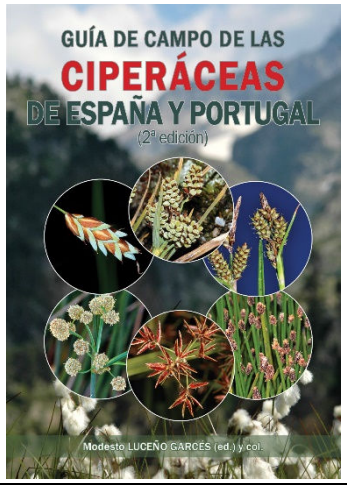
Fecha estimada de lanzamiento: enero de 2024

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío





Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: abril de 2024

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

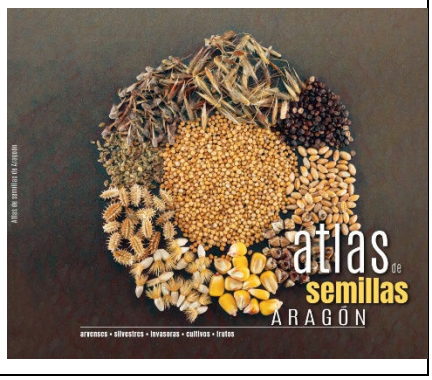
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en color.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Plantas tóxicas para rumiantes

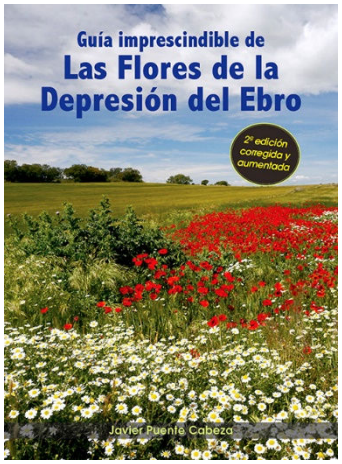
H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer , J.J. Ramos & D. Lacasta

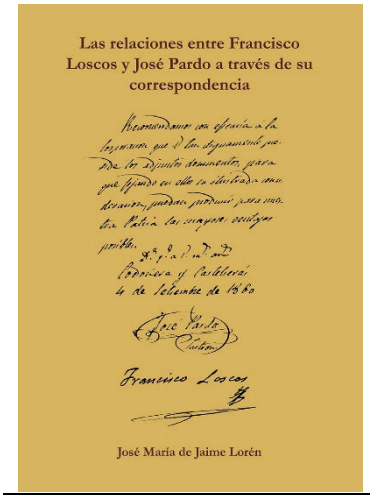
Encuadernación rústica 19 × 24 cm
216 **páginas en COLOR**
Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón
Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**
ISBN: 972-590-103-8
PVP: 22,50€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 **páginas en COLOR**
Ed. Jolube, 2024
Fecha lanzamiento: **enero de 2024**
ISBN: 978-84-947985-3-5
PVP: 24,95€ + envío





Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

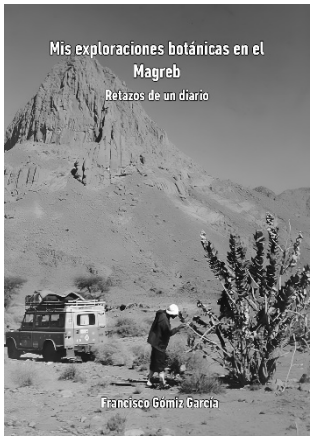
José María de Jaime Lorén

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 **páginas en B/N**
Ed. Jolube
Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**
ISBN: 978-84-126656-9-7
PVP: 12,50€ + envío

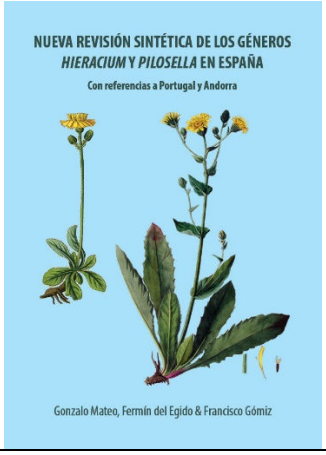
Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N
Fecha lanzamiento: **abril de 2024**
ISBN: 978-84-127863-0-9
PVP: 12,50€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

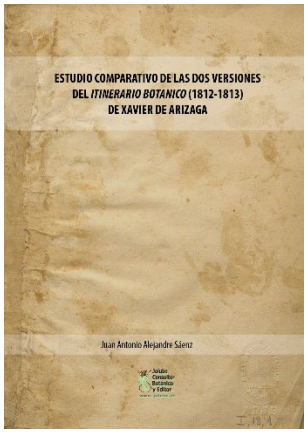
Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

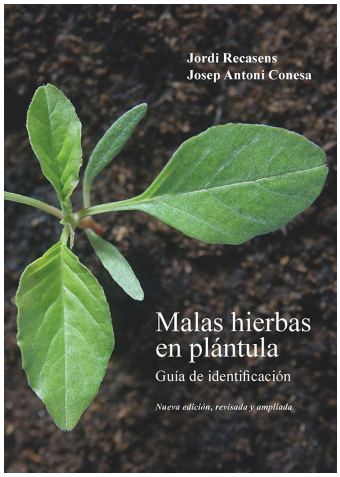
Monografías de Botánica Ibérica, nº 25
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en color
Ed. Jolube
Fecha lanzamiento: marzo de 2022
ISBN: 978-84-124463-8-8
PVP: 26,95€ + envío

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

Juan Antonio Alejandre 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

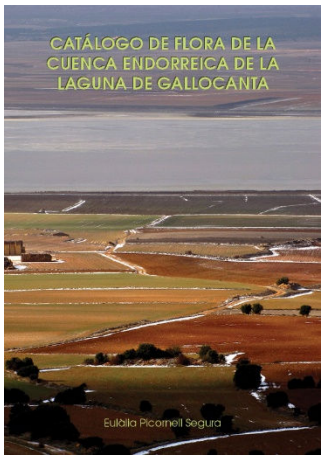
Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

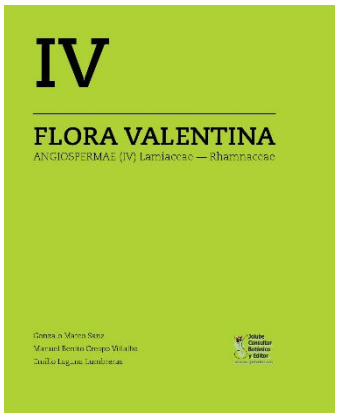
Flora Valentina, IV (*Lamiaceae - Rhamnaceae*)

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 17× 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

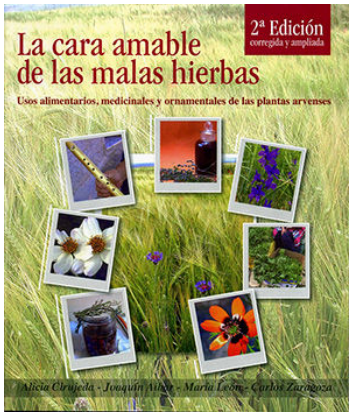
La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021)

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

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

Encuadernación rústica 21 × 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

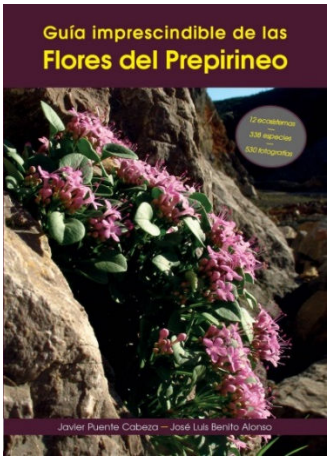
***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

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

Fecha lanzamiento: mayo de 2015
ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

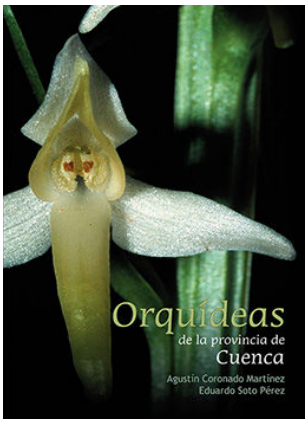
Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

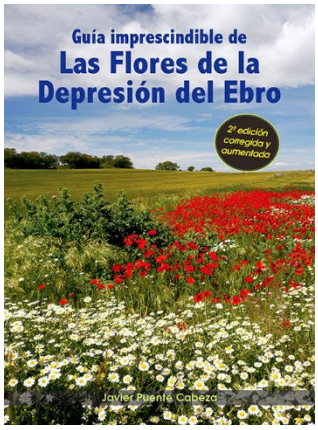
Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2017
ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro. 2ª ed.

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 **páginas en COLOR**
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento**: enero de 2024**
ISBN: 978-84-126656-3-5

PVP: 24,95€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

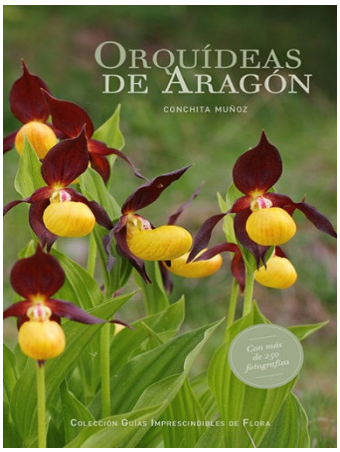
Encuadernación rústica 10 x 21 cm. 202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net