

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, V

Gonzalo MATEO SANZ¹, Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA², Óscar GARCÍA CARDO³ & Julián GARCÍA MUÑOZ⁴¹ Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es² Unidad Docente de Botánica: Departamento de Sistemas y Recursos Naturales. E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 28040-Madrid. juanmanuel.martinez@upm.es [orcid.org/0000-0003-1565-7454]³ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Desarrollo Sostenible. ogcardo@jccm.es [orcid.org/0000-0002-5515-9348]⁴ C/ Real, 11. 19444-Olmeda de Cobeta (Guadalajara). juliangarmu@gmail.com

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

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

INTRODUCCIÓN

Recientemente 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. Además, en esta ocasión iniciamos una línea de colaboración con otros estudiosos de la flora provincial que han investigado y publicado recientemente novedades (MARTÍNEZ LABARGA, 2014; GARCÍA & MARTÍNEZ, 2018; GARCÍA CARDO, 2014; GARCÍA CARDO & GARCÍA CARDO, 2017). Los colectores se mencionan por sus abreviaturas, cuando corresponden con los autores de esta nota (GMS, JML, ÓGC y JGM).

LISTADO DE PLANTAS

Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn. (Fig. 1)

GUADALAJARA: [30TWL5343](#), Anguita, montes sobre el valle del Tajuña, arenales silíceos en claro de quejigar, 1130 m, 31-V-2021, GMS (v.v.). [30TWL7229](#), Cobeta, El Sacedillo, landa húmeda buena parte del año, 1170 m, 06 VII-2013, L. Medina, L.M. Ferrero & JGM (MA 873704).

Posiblemente se encuentre más extendida por esta provincia, como sí hemos podido constatar por la de Cuenca, pero de momento sólo la hemos visto señalada en Alcolea del Pinar (RIVAS GODAY, 1958) y de varias localidades en la Sierra Norte (DE LA CRUZ, 1994; DE LA CRUZ & al, 1997).

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.

GUADALAJARA: [30TVL6629](#), Valdepeñas de la Sierra, arroyo de los Guijos, 900 m, pastizales vivaces algo húmedos sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, GMS. (v.v.). [30TVL7425](#), Matarrubia, vertientes sobre el arroyo de Matarrubia desde la Muela, 900 m, orientación sur, quejigar, matorral mixto silicícola sobre raña arcillosa con cuarcitas, 10-V-2009, P. Calzada, D. de Mingo, JML (v.v.) & al.

Especie endémica con óptimo en el cuadrante noroccidental iberoatlántico peninsular. Solamente se conocen

tres localidades confirmadas en la provincia, una referida a la alta sierra del norte: “Cantalojas, Valle del Lillas, 30TVL7064, 1150 m, Burgos & Cardiel, det. J.M. Gabriel y Galán, 30-VI-1986, MACB 21548”, recogida en el catálogo de CARRASCO & al. (1997), y otras dos referidas al Alto Tajo, una en: “Checa, hacia Orea; Valle del río Cabrillas, 30TXK0593, 1450 m, 21-VI-1995, P.M. Uribe-Echebarria, VIT 28723 (GBIF.ORG, 2022)” y otra, aportada por D. Gómez (com. pers, 2003), en: “Chequilla, Cerro de la Carrasquilla, 30TXK0096, 1420 m, marojal pastado, 21-VI-1995, P. Montserrat, L. Villar & al. JACAR222601”. Seguramente se extenderá algo más por el extremo noroccidental provincial.

Artemisia verlotiorum Lamotte

***GUADALAJARA:** [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, herbazales vivaces en ambiente ribereño, 20-IV-2022, GMS (v.v.). [30TWL5728](#), Saelices de la Sal, frente al cementerio, 985 m, en cuneta húmeda, 26-IX-2016, JGM (v.v.).

No encontramos referencias provinciales para esta especie, ni en el catálogo de CARRASCO & al. (1997), ni en ANTHOS (2022), ni en nuestros ficheros bibliográficos, aunque sí se cita en zonas colindantes de Madrid, en el valle del Tajuña (MARTÍNEZ & NOGALES, 2011) y no lejanas de Cuenca.

Asphodelus serotinus Wolley-Dod

GUADALAJARA: [30TVK7499](#), Valdeaveruelo, Cerro Largo, vertientes al arroyo de La Morcuera, 760 m, encinar, matorral mixto sobre suelo arcilloso de raña con cuarcitas, 4-VI-2006, JML (v.v.) & al. [30TVK8892](#), Guadalajara, al sur de la casa de Valfrío, 915 m, encinar-quejigar con matorral mixto con romero sobre suelo arcilloso, 26-VI-1999, JML (v.v.) & al. [30TVL6303](#), El Casar de Talamanca, Monte Zarzuela, hacia el arroyo de Valdehondo, 780 m, encinar con matorral silicícola espinoso sobre arcillas con cantos de cuarcita, 22-IV-2012, T. Bartrina, JML (v.v.) & al. [30TVL6513](#), *Ibid.*, Mesones, arroyo del Retamar, al este de Valdevacas, 810 m, mosaico de cultivos, pastizal y carrascal sobre suelo arcilloso con canturral de cuarcitas, 24-IV-2010, C. Burgarella & JML (v.v.). [30TVL6514](#), *Ibid.*, Mesones, cuestas sobre el arroyo del Retamar, 870 m,

carrascal, retamar-jaral de *Cistus ladanifer* sobre raña con canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, C. Burgarella & JML (v.v.). [30TVL7400](#), Valdeaveruelo, valle del arroyo Morcuera, al norte de la urbanización Sotolargo, 780 m, mosaico de encinar, pastizal y matorral mixto sobre arcillas rojas con cantos de cuarcitas, 22-IX-2007, B. Abad, A. Mayor, M.J. Hernández, T. Pellicer, JML (12491-1/2007-09-22 JML) & al. [30TVL7800](#), Cabanillas del Campo, entre la urbanización y el cerro del Maraño, 780 m, matorral mixto silicícola-tomillar-pastizal con inclusiones de coscojar-encinar sobre arcillas con cantos de cuarcita, 26-V-2002, JML (v.v.) & al. [30TVL7117](#), Viñuelas, divisoria entre el arroyo de Valdenmedio y el arroyo de los Pozuelos, 890 m, encinar arbustivo, jaral de *Cistus ladanifer*, matorral silicícola-herbazal sobre raña con cuarcitas, 7-XII-2019, A. Esquinas, JML (v.v.) & al. [30TVL7118](#), Villaseca de Uceda, monte La Encina, cordel del Llano del Abad, en el límite con Viñuelas, 910 m, encinar con jaral de *Cistus ladanifer* sobre raña silícea, 7-XII-2019, A. Esquinas, JML (v.v.) & al. [30TVL7419](#), Fuentelahiguera de Albatages, meseta de Las Pilas y parte alta de la ladera sobre Malaguilla, 915 m, matorral mixto silicícola sobre suelo limoso arcilloso de raña con cuarcitas, 10-V-2009, P. Calzada, D. Recuero, D. de Mingo, A. Santos, JML (v.v.) & al. [30TVL8616](#), Mohernando, camino a Maluque, 760 m, encinar con matorral mixto sobre arcillas con cuarcitas, 14-III-2003, JML (v.v.). [30TVL9728](#), Espinosa de Henares, Carrascosa de Henares, valle del arroyo de Valdehortilla en su tramo final, 760 m, en mosaico de galería arbórea, herbazal, zarzal y pastizal sobre suelo arcilloso con cuarcitas, 4-X-2008, B. Abad & JML (v.v.). [30TVL9829](#), *Ibid.*, Carrascosa de Henares, Los Jarales, camino de Carrascosa a El Sotillo, 815 m, encinar sobre suelo limoso-con cuarcitas, 14-VIII-2008, JML (v.v.). [30TVL9532](#), Cogolludo, laderas loma de la Jarilla, 900 m, quejigar, matorral mixto con predominio de retama y jara pringosa sobre suelo arcilloso de raña con cuarcitas, 28-VIII-2001, JML (v.v.). [30TVL9831](#), Membrillera, laderas sobre el arroyo del Sotillo, 835 m, pastizal-jaral y espinar mixto caducifolio sobre suelo limoso-arcilloso de raña, 14-VIII-2008, JML (v.v.). [30TVL1700](#), San Andrés del Rey, la Dehesa, 1050 m, quejigares y melojares sobre suelos arenosos, 16-III-2022, ÓGC (v.v.). [30TVL1651](#), Riofrío del Llano, dehesa de Riofrío, cerca del cauce del Regacho, 970 m, quejigar con pies dispersos de roble melojo sobre cuarcitas, 6-XI-2014, A. Mayor, J.J. Díaz & JML (v.v.). [30TVL3413](#), Cifuentes, carretera a Canredondo, cerca del Puntal del Cerrajón, 970 m, quejigar sobre suelo margoso, 6-IV-2004, JML (v.v.). [30TVL7536](#), Selas, pista de acceso a la parte alta del monte de la casa de la Avellaneda, 1310 m, herbazal, matorral mixto silicícola con melojar disperso sobre areniscas, 2-IX-2020, JGM & JML (22298-50/2020-09-02JML).

Es un gamón de fruto pequeño, que se distribuye principalmente por los sistemas montañosos silíceos del centro y la mitad occidental de la Península Ibérica, que resulta muy escaso en el cuadrante nororiental, y poco citado en la zona alcarreña (La Fuensaviñán, cf. MONGE, 1985: 240, [sub *Asphodelus aestivus* Brot.]) de ahí el valor de las presentes referencias, que amplían la distribución conocida por La Campiña y ponen en conexión las áreas alcarreñas desde el oeste y centro de la provincia, hasta el Alto Tajo (GBIF.ORG, 2022).

Astragalus pelecinus (L.) Barneby

***GUADALAJARA:** [30TVL6409](#), Mesones, hacia El Casar, 800 m, claros de encinares sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, GMS (v.v.). [30TVL6414](#), El Casar de Talamanca, Mesones, valle del arroyo Galga, cerca del pueblo de Mesones, 810 m, mosaico de tomillar-pastizal, retamar y espinar disperso sobre canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, C. Burgarella & JML (v.v.). [30TVL6513](#), *Ibid.*, Mesones, arroyo del Retamar, al este de

Valdevacas, 810 m, mosaico de cultivos, pastizal y carrascal sobre suelo arcilloso con canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, C. Burgarella & JML (v.v.). [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, GMS (v.v.). [30TVL7117](#), *Ibid.*, divisoria entre el arroyo de Valdenmedio y el arroyo de los Pozuelos, 890 m, encinar arbustivo, jaral de *Cistus ladanifer*, matorral silicícola-herbazal sobre raña con cuarcitas, 7-XII-2019, A. Esquinas, JML (v.v.) & al.

Planta característica de los ambientes silíceos iberoatlánticos del centro y suroeste ibéricos (cf. ANTHOS, CARRASCO & al., 1997), que alcanza de modo muy limitado los extremos norte (Barbatona, LLANSANA, 1984; Bochones, DE LA CRUZ & al, 1997) y oeste de esta provincia con las localidades aquí añadidas.

Biscutella stenophylla Dufour subsp. **stenophylla**

***GUADALAJARA:** [30TXK1091](#), Orea, La Muela, 1810 m, 3-VII-2016, Ferrero & al. (VAL 233491).

Aunque se comporta más que nada como litoral y termófila, con óptimo en la media y baja montaña iberolevantine litoral (óptimo en la Comunidad Valenciana), algunas de sus poblaciones se adentran hacia el interior peninsular e incluso alcanzan cotas bastante elevadas en ambiente de sabinar rastrero, tanto en Teruel, como en Cuenca y Guadalajara.

Coronilla repanda subsp. **dura** (Cav.) Cout. (Fig. 2)

***GUADALAJARA:** [30TVL6206](#), El Casar de Talamanca, laderas de solana desde la N-320, hacia la urbanización Las Colinas, 800 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 12-V-2012, D. de la Torre, I. Porras, S. García, J. Braschi, A. Heim, JML (v.v.) & al. [30TVL6409](#), Mesones, hacia El Casar, 800 m, claros de encinares sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, GMS (v.v.). [30TVL7400](#), Valdeaveruelo, entre el arroyo de la Dehesa Nueva y Cerro Largo, 800 m, carrascal, matorral mixto, pastizal sobre suelo arcilloso de raña con cuarcitas, 4-VI-2006, JML (v.v.) & al. [30TVL7609](#), Usanos, Los Portillos, 880 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 21-IV-2022, GMS (v.v.). [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, GMS (v.v.). [30TVL7419](#), Fuentelahiguera de Albatages, meseta de Las Pilas y parte alta de la ladera sobre Malaguilla, 915 m, matorral mixto silicícola sobre suelo limoso arcilloso de raña con cuarcitas, 10-V-2009, P. Calzada, D. Recuero, D. de Mingo, A. Santos, JML (v.v.) & al.

Planta característica de los ambientes silíceos iberoatlánticos del centro y occidente ibéricos (cf. ANTHOS, 2022), que alcanza la zona de influencia del Sistema Central de Guadalajara, de donde está citado previamente en Bonaval y Retiendas (DE LA FUENTE, 1985), con las localidades aquí aportadas se amplía su distribución por la comarca de La Campiña hasta el límite con Madrid.

Cortaderia selloana (Schult. & Schult f.) Asch. & Graebn.

***GUADALAJARA:** [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, accidentalmente asilvestrada en ambiente ribereño, 20-IV-2022, GMS (v.v.).

No encontramos referencias para esta especie en la provincia, ni en el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997), ni en ANTHOS (2022), ni en nuestros ficheros bibliográficos; pero debe encontrarse en expansión por las zonas de clima menos riguroso, al modo como ocurre en otras áreas ibéricas.

Dianthus legionensis (Willk.) F.N. Williams (Fig. 3)

GUADALAJARA: [30TVL8857](#), Condemios de Arriba, Pradera del Cabezo Largo, 1735 m, pinar culminícola de *Pinus sylvestris*, sobre cuarcitas en bancos potentes, 31-VIII-2004, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TVL8860](#), *Ibid.*, pr. arroyo de los Cuadros, 1425 m, pinar de *Pinus sylvestris*, en umbría sobre cuarcitas, 25-VIII-2004, *B. Abad & JML* (34/2004-08-25JML). [30TVL8862](#), *Ibid.*, Dehesa, 1320 m, pinar de *Pinus sylvestris*, en suelo llano y zonas con encharcamiento temporal, 24-VIII-2004, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TWK1293](#), Peñalver, páramos hacia Berninches, 1015 m, carrascal, tomillar-pastizal con inclusiones de quejigar, 17-XI-2008, *JML* (13561-11/2008-11-17JML). [30TWK1493](#), *Ibid.*, monte de Peñalver, Cerro del Castillo, 1015 m, tomillar-estepar, pastizal silicícola, 20-VI-2010, *JML* (15863-46/2010-06-20JML). [30TWL7436](#), Selas, parte alta de las laderas de umbría sobre la casa de la Avellaneda, 1280 m, pastizal, tomillar sobre roquedo de areniscas, 2-IX-2020, *JGM & JML* (v.v.). [30TWL9232](#), Pardos, Cerrada de la Vereda, 1200 m, mosaico irregular de melojar, matorral mixto con predominio de jara estepa y pastizal estacional con inclusiones de encinar sobre suelo arenoso, 29-VII-2001, *JML* (v.v.). [30TXK0278](#), Checa, Sierra Molina pr. Arroyo de los Huecos, 1550 m, prados silicícolas bajo pinar de *Pinus sylvestris*, 9-IX-2004, *ÓGC* (ÓGC 372). [30TXK0789](#), Orea, fuente Pinarejos, base del cerro San Cristóbal, 1540 m, pinar de *Pinus sylvestris* sobre pastizal silicícola con encharcamiento temporal, 20-VIII-2004, *B. Abad & JML* (v.v.).

Clavel silvestre de floración tardíestival, que en la provincia de Guadalajara parece estar bien representado en su cuadrante noroccidental (PAU, 1928; DE LA FUENTE, 1985; MARTÍNEZ GARCÍA, 1999); sin embargo, es muy escaso en el resto. Con las citas aquí aportadas se añaden nuevas poblaciones entre los dos principales núcleos, (también en La Alcarria) y se aportan otras próximas al área oriental, a las previas debidas a LAINZ (1986) y a HERRANZ (1992: 85).

Erodium botrys (Cav.) Bertol.

GUADALAJARA: [30TVL6303](#), El Casar de Talamanca, Monte Zarzuela, hacia el arroyo de Valdehondo, 780 m, encinar con matorral silicícola espinoso sobre arcillas con cantos de cuarcita, 22-IV-2012, *T. Bartrina, JML* (v.v.) & al. [30TVL6713](#), Valdenuño-Fernández, La Dehesa, 850 m, claros de encinares sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Otra de las plantas característica de los ambientes silíceos iberoatlánticos del centro y occidente ibéricos (cf. ANTHOS, 2022), que alcanza la zona de influencia del Sistema Central de Guadalajara, donde debe estar más extendida de lo que dan a entender las escasas citas concretas (GBIF.ORG, 2022) conocidas en la actualidad.

Festuca ampla Haeck.

GUADALAJARA: [30TWL7436](#), Selas, laderas de umbría sobre la casa de la Avellaneda, barrancos vertientes al río Mesa, 1250 m, melojar con quejigar disperso sobre areniscas, 2-IX-2020, *JGM & JML* (v.v.). [30TXL0300](#), Alcoroches, El Campillo, 1400 m, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.).

Señalada en la provincia para las zonas frescas del Sistema Central y de la Alcarria, Copernal (DE LA CRUZ & al, 1997) y Miralrío (GARCÍA-ABAD & PANAREDA, 2012). Su presencia en las áreas del Sistema Ibérico era segura, tras detectarse en zonas aragonesas (cf. MATEO, 2009: 305) y de la Serranía de Cuenca, que resultan bastante cercanas.

Fumana paradoxa Heywood

GUADALAJARA: [30TVL8068](#), Cantalojas, Villacadima, barranco de la Sima, 1390 m, en roquedos de calizas dolomíticas, en orientación suroeste, 25-VIII-2003, *JML*, (1/2003-08-25 JML) & al. [30TVL9164](#), Condemios de Abajo, entre el cerro del Buey y la Sima, 1520 m, en pastizal leñoso con majuelos dispersos en orientación sur, sobre calizas; 28-VIII-2004; *B. Abad & JML* (v.v.). [30TVL9364](#), Albeniego, laderas del Pico del Ceño, 1480 m, en erizal en claros de pinar de pino silvestre con carrascas dispersas sobre litosuelo calizo, en orientación sur; 30-VIII-2004; *JML* (v.v.). [30TVL9367](#), Campisábalos, vertientes al barranco de la Hoz, 1410 m, en roquedo kárstico, en claro de repoblación de pino silvestre y pino laricio, 1-IX-2004, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TVL9368](#), Somolinos, laderas del cerro de la Moralina, 1440 m, en tomillar-erizal, sobre calizas dolomíticas, 13-VIII-2003, *B. Abad, JGM & JML* (v.v.). [30TVL9467](#), *Ibid.*, barranco por encima de la laguna, 1320 m, en tomillar-erizal, sobre calizas dolomíticas, 15-VI-2003, *B. Abad, L. Sola, A. Victorero & JML* (11/2003-06-15JML) (SANT 50768), *ibid.*, 16-VI-2003, *B. Abad & JML* (1/2003-06-16JML), *ibid.*, 26-VII-2003, *B. Abad & JML* (5/2003-07-26JML) (ABH 49020; ARAN 65802, BCN 20765; GDA 48408; HSBC 301, MA 711765, MACB 90078; MAF 164335; SALA 124724; UPNA:H:8400, VAL 149950; VIT 75603). [30TWK9997](#), Checa, mirador del Collado de Checa, 1430 m, en roquedo calizo, en orientación sur; 20-VIII-2004, *B. Abad & JML* (1/2004-08-20JML). [30TWL6418](#), Olmeda de Cobeta, por encima de la fuente del Cura, 1130 m, calizas, sabinar de ladera, 27-V-2017, *L.M. Ferrero, J. Güemes, L. Medina, C. Molina & JGM*, (VAL 235223). [30TXK0598](#), Alcoroches, Peñas del Diablo, 1420 m, roquedos calizos expuestos, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.). ***SEGOVIA:** [30TVL7971](#), Grado del Pico, laderas sobre el valle del Aguijejo, cerca del Manadero, 1280 m, en tomillar, sobre calizas dolomíticas; 26-VIII-2003, *JGM & JML* (2/2003-08-26 JML). [30TVL8072](#), *Ibid.*, laderas en solana de Peña Vicente, 1320 m, en tomillar, sobre calizas dolomíticas; 26-VIII-2003, *JGM & JML* (1/2003-08-26JML).

Planta ibero-norteafricana, extendida sobre todo por la media y alta montaña del sureste ibérico, cuyo límite actual publicado alcanzaba las cercanas serranías de Cuenca y Albarracín (GÜEMES & MOLERO, 1993; MATEO, 2009). Para Guadalajara lo habíamos colectado de Somolinos y enviado a la exsiccata de AHIM (2003) – dentro de la Centuria VIII con el nº 0838–. La presencia de esta planta en la Sierra de Pela, sobre sustratos dolomíticos y en ambiente de matorral-erizal, constituye un importante salto corológico que se extiende hasta la provincia de Segovia, hecho que confirma esta especie en Castilla y León, junto al pliego colectado en la provincia de Soria en las inmediaciones del Moncayo “Ágreda, cabeceras del barranco del Val, 30-VIII-1999, leg. *P. M. Uribe-Echebarria*. VIT 62088”. Para la citada localidad de Somolinos, también se han depositado los pliegos: VAL 149227; 28-VI-2003, *V.J. Arán & M.J. Tohá* y COA 56051; MA 895462, MAF 174417; VAL 229203; 29-VI-2013, *V.J. Arán & M.J. Tohá*. Además, se había colectado de otras localidades del Alto Tajo, con pliegos depositados en el herbario VAL que amplían considerablemente su distribución en dicho parque natural (GBIF.ORG, 2022). El estudio de la distribución provincial de esta planta no está definitivamente resuelto por la presencia de formas de difícil adscripción en otras sierras dentro del arco ibérico, entre los dos núcleos poblacionales conocidos en la provincia.

Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult. fil.

GUADALAJARA: [30TWL1700](#), San Andrés del Rey, la Dehesa, 1050 m, majadales sobre suelos arenosos, 16-III-2022,

ÓGC (v.v.). [30TXK0378](#), Checa, Sierra Molina, pinar de *Pinus sylvestris* sobre arenas cretácicas, 1-IV-2021, *J.M. García Cardo* (ÓGC 3664).

Delicado geófito de apetencias silicícolas, muy poco referenciado en la provincia de Guadalajara, con cita previa reciente referida a Luzaga (MORALES, 2009: 49).

Gagea pratensis (Pers) Dumort

GUADALAJARA: [30TXL1210](#), Tordellego, Dehesa Boyal, 1210 m, pastizales en aceral adhesionado, 29-III-2022, *ÓGC* (ÓGC 3972).

Claramente diferenciable de sus congéneres por su hoja basal única, su glaucescencia y su bulbo de recambio aparentemente desnudo y obovado (cf. GARCÍA CARDO, 2021). En la provincia es poco conocida, y existen referencias previas de El Cardoso (TERRACCIANO, 1905), Luzaga (MORALES, 2009: 49) y Villanueva de Alcorón (MAZIMPAKA, 1984).

Gagea reverchonii Degen

GUADALAJARA: [30TWL9544](#), Fuentelsaz, pr. Alto de los Morrones, 1200 m, pastizales basófilos crioturbados, 22-II-2022, *ÓGC* (ÓGC 3785). [30TXL1210](#), Tordellego, Dehesa Boyal, 1210 m, pastizales en aceral adhesionado, 29-III-2022, *ÓGC* (ÓGC 3971). [30TXK0177](#), Checa, el Escambronar, 1690 m, majadal entre sabinar rastrero, 19-IV-2010, *ÓGC* (ÓGC 1279).

Geófito de precoz floración y de apetencias orófilas, que en la provincia de Guadalajara sólo ha sido citado de la localidad de Luzaga (MORALES DEL MOLINO, 2009: 49). Sin embargo, atendiendo a los datos de la vecina provincia conquense (GARCÍA CARDO, 2021), es más que previsible que esta especie tenga una buena representación en las zonas elevadas calizas del Alto Tajo.

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet (Fig. 4)

GUADALAJARA: [30TWL6923](#), Olmeda de Cobeta, La Píñilla, borde de cultivos, 1085 m, 31-III-2013, *JGM* (v.v.). [30TWL9648](#), Milmarcos, pr. Fuente de la Zarzuela, 1130 m, linderos entre cultivos, 22-II-2022, *ÓGC* (v.v.). [30TXL1209](#), Tordellego, pr. Parideras de los Terreros, 1230 m, linderos y bordes de cultivos, 29-III-2022, *ÓGC* (ÓGC 3970). [30TWL9219](#), Corduente, pueblo de Valsalobre hacia las Salinas, 1130 m, cultivos y linderos sobre arcillas triásicas del Keuper, 12-IV-2022, *ÓGC* (ÓGC 3969).

De las especies de este género presentes en la provincia de Guadalajara, ésta es la que se adapta mejor a medios alterados, principalmente cultivos y terrenos removidos. Se conocen referencias previas de la comarca seguntina (LLANSANA, 1984), Alto Tajo (MAZIMPAKA, 1984), La Fuensaviñán (MONGE, 1984) y Checa (HERRANZ, 1999).

Genista hirsuta Vahl

GUADALAJARA: [30TVK6898](#), Torrejón del Rey, Los Barrancos, laderas sobre el valle del Torote desde el Cerrolargo, en límite con Fresno de Torote, 780 m, mosaico de matorral mixto silicícola, matorral calcícola y espinar sobre arcillas rojas con cantos de cuarcitas y margas calizas, 25-XII-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TVL6206](#), El Casar de Talamanca, laderas de solana desde la N-320, hacia la urbanización Las Colinas, 800 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 12-V-2012, *D. de la Torre, I. Porras, S. García, J. Braschi, A. Heim, JML* (v.v.) & al. [30TVL6302](#), *Ibid.*, Monte Zarzuela, zona en proceso de urbanización, 790 m, encinar, 22-IV-2012, *T. Bartrina, JML* (v.v.) & al. [30TVL6303](#), *Ibid.*, Monte Zarzuela, hacia el arroyo de Valdehondo, 780 m, encinar con matorral silicícola espinoso sobre arcillas con

cantos de cuarcita, 22-IV-2012, *T. Bartrina, JML* (v.v.) & al. [30TVL6409](#), *Ibid.*, Mesones, hacia El Casar, 800 m, matorrales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL6414](#), *Ibid.*, Mesones, barranco vertiente al arroyo Galga, hacia Valtorrejón, 850 m, enebro de *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia*, matorral mixto silicícola con pies dispersos de encina sobre arcillas rojas, 24-IV-2010, *C. Burgarella & JML* (v.v.). [30TVL6512](#), *Ibid.*, Mesones, vertientes al arroyo de Galga, junto a la carretera de bajada a Mesones, 820 m, quejigar con *Acer monspessulanum* sobre arcillas rojas, 24-IV-2010, *C. Burgarella & JML* (v.v.). [30TVL6513](#), *Ibid.*, Mesones, arroyo del Retamar, al este de Valdevacas, 810 m, mosaico de cultivos, pastizal y carrascal sobre suelo arcilloso con canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, *C. Burgarella & JML* (v.v.). [30TVL6514](#), *Ibid.*, Mesones, cuestas sobre el arroyo del Retamar, 870 m, carrascal, retamar-jaral de *Cistus ladanifer* sobre raña con canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, *C. Burgarella & JML* (v.v.). [30TVL6716](#), Valdenuño Fernández, monte vertiente al arroyo del Val, al este del Navajo de Vallejo Molino, 890 m, encinar, aulagar de *Genista hirsuta* sobre arcillas con canturreal de cuarcitas, 24-IV-2010, *C. Burgarella & JML* (v.v.). [30TVL7509](#), Guadalajara-Usanos, laderas vertientes al arroyo Albatajar, desde Los Portillos, 860 m, aulagar de *Genista hirsuta*, pastizal, retamar sobre arcillas rojas con cantos cuarcitas, 15-II-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TVL7608](#), *Ibid.*, vertientes al arroyo del Val, desde el cerro de San Isidro, 870 m, matorral silicícola espinoso-pastizal con encinas y quejigos dispersos sobre arcillas rojas con cantos cuarcitas, 10-V-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TVL7609](#), *Ibid.*, entrada a gravera hacia Los Portillos, 875 m, matorral silicícola espinoso, 15-II-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, claros de encinar sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7116](#), *Ibid.*, monte junto a la carretera antigua de Viñuelas a Fuentelahiguera, 870 m, encinar arbustivo, matorral silicícola-herbazal sobre raña silícea, 7-XII-2019, *A. Esquinas, JML* (v.v.) & al. [30TVL7117](#), *Ibid.*, divisoria entre el arroyo de Valdenmedio y el arroyo de los Pozuelos, 880 m, encinar arbustivo, jaral de *Cistus ladanifer* y matorral silicícola espinoso sobre raña silícea, 7-XII-2019, *A. Esquinas, JML* (v.v.) & al. [30TVL7118](#), Villaseca de Uceda, monte La Encina, cordel del Llano del Abad, en el límite con Viñuelas, 910 m, encinar con jaral de *Cistus ladanifer* sobre raña silícea, 7-XII-2019, *A. Esquinas, JML* (v.v.) & al. [30TVL7416](#), Fuentelahiguera de Albatages, vertientes al arroyo de la casa de Mendoza, al norte del pueblo, 895 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre arcillas rojas con cantos de cuarcitas, 10-V-2009, *P. Calzada, D. de Mingo, JML* (v.v.) & al. [30TVL7419](#), *Ibid.*, meseta de Las Pilas y parte alta de la ladera sobre Malaguilla, 915 m, matorral mixto silicícola sobre suelo limoso arcilloso de raña con cuarcitas, 10-V-2009, *P. Calzada, D. Recuero, D. de Mingo, A. Santos, JML* (v.v.) & al. [30TVL7519](#), *Ibid.*, meseta de Las Pilas, 920 m, pinar de pino piñonero repoblado, matorral mixto silicícola y encinar sobre suelo limoso arcilloso de raña con cuarcitas, 10-V-2009, *P. Calzada, D. de Mingo, JML* (v.v.) & al. [30TVL9932](#), Membrillera, llano de la Mesa y cabecera de barrancos vertientes al barranco del Sotillo, 925 m, jaral mixto, cantuesar, matorral silicícola sobre raña de cuarcitas, 14-VIII-2008, *JML* (13313-28/2008-08-14JML).

Otra de las especies propias del cuadrante suroeste ibérico, que coloniza el extremo noroccidental de la provincia, en áreas que muestran continuidad con sus centros óptimos luso-extremadurenses (cf. ANTHOS, 2022), siendo escasa. Se había colectado previamente en “Valdenuño, 30TVL6814, 950 m, leg. P. Garin, 28-V-1990, MA 531672 – exsiccata Lieja 15210” y en la provincia de Madrid, cerca del límite con Guadalajara en: “Ribatejada, Valgrande, c. Las dos Castillas. 30TVL6703, 800 m, 23-V-1997, leg. F. Rejos, Ahim, nº 105, AHIM, 1997: 5”. Las citas aquí

presentadas son una aportación notable al conocimiento de la distribución de la planta y en concreto, la población localizada en Membrillera supone un salto de más de 25 kilómetros hacia el interior, desde las poblaciones más próximas, y de 40 kilómetros desde el límite con Madrid, hecho que supone una interesante disyunción corológica y que sitúa esta especie en el centro de la provincia.

***Helianthemum aegyptiacum* (L.) Mill. (Fig. 5)**

GUADALAJARA: [30TVK7499](#), Valdeaveruelo, laderas sobre el arroyo de la Morcuera, al norte de la urbanización Sotolargo, 770 m, mosaico de encinar, matorral mixto silicícola y junquera-zarzal sobre raña arcillosa, 29-IV-2007, *B. Abad, A. Mayor, J.J. Díaz, M.J. Hernández, T. Pellicer, JML* (v.v.) & al. [30TVL6206](#), El Casar de Talamanca, laderas de solana desde la N-320, hacia la urbanización Las Colinas, 800 m, encinar, matorral mixto sobre suelo arcilloso silíceo con cantos de cuarcita, 12-V-2012, *JML* (17091-4/2012-05-12 JML) & al. [30TVL7400](#), Valdeaveruelo, laderas del Cascorrall, al norte del Cerro Largo, 800 m, mosaico de cultivos, encinar, pastizal y matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso silíceo, 29-IV-2007, *JML* (v.v.) & al. [30TVL7117](#), Viñuelas, divisoria entre el arroyo de Valdenmedio y el arroyo de los Pozuelos, 875 m, encinar arbustivo, jeral de *Cistus ladanifer*, matorral silicícola-herbazal sobre raña de cuarcitas, 7-XII-2019, *A. Esquinas, JML* (v.v.) & al. [30TVL9831](#), Membrillera, laderas sobre el arroyo del Sotillo, 835 m, pastizal-jeral y espinar mixto caducifolio sobre suelo limoso-arcilloso de raña, 14-VIII-2008, *JML* (13301-16/2008-08-14JML). [30TWL1700](#), San Andrés del Rey, la Dehesa, 1050 m, majadales sobre suelos arenosos, 16-III-2022, *ÓGC* (v.v.).

Terófito silicícola, de distribución occidental en la Península Ibérica, que en la provincia de Guadalajara no debe ser raro en las rañas del cuadrante noroccidental (DE LA FUENTE, 1982), así como en algunas zonas del norte con afloramientos silíceos triásicos y cretácicos (LLAN-SANA, 1984). Con las citas aquí aportadas completamos su distribución hasta el corredor del Henares, desde el límite provincial de Madrid hasta las inmediaciones de la comarca de Jadraque y la confirmamos en plena Alcarria de donde es muy rara por la escasez de su hábitat.

***Helianthemum angustatum* Pomel**

GUADALAJARA: [30TVK8562](#), Mondéjar, Llanos de Orusco, hacia Cerro Carriles, 805 m, cultivos de secano con herbazal rudero-arvense e intercalaciones de tomillar-pastizal y coscojar disperso sobre suelo arcilloso rojo, 25-V-2002, *JML* (v.v.). [30TVK8761](#), *Ibid.*, cerro y laderas sobre la vertiente de Valdezapateros, 800 m, romeral, tomillar, pastizal sobre margas calizas, 30-VIII-2008, *J.J. García-Abad & JML* (v.v.). [30TVK8975](#), Loranca de Tajuña, laderas sobre el valle del Tajuña, al sur de Los Majuelos, 700 m, mosaico de tomillar y romeral con rodales de encinar arbustivo y coscojar sobre margas y conglomerados calizos, 2-II-2020, *A. Esquinas, JML* (v.v.) & al. [30TVK8977](#), *Ibid.*, laderas sobre el pueblo, vertientes al Tajuña, 820 m, carrascal-coscojar, matorral mixto calcícola, pastizal sobre margas y calizas, 20-V-2000, *JML* (31/2000-05-20JML). [30TVK8787](#), Guadalajara, barranco desde casa Romerosa al arroyo de la vega de Valdarachas, 840 m, quejigar sobre margas calizas, 12-X-2000, *JML* (5/2000-10-12JML). [30TVK8096](#), Cabanillas del Campo, terrazas sobre el Henares, en tramo final del arroyo de Valbuena, 650 m, mosaico de cultivos, pastizal, herbazal ruderal y galería arbórea sobre suelo arcilloso, 3-V-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TVK9646](#), Illana, vaguada en urbanización Los Cuartillejos, al sur del poblado de Algarga, 600 m, pastizal-tomillar sobre arcillas grises, 6-IX-2008, *JML* (v.v.). [30TVK9852](#), Driebes, cerros sobre el Tajo, entre el arroyo de la Parada y de la Vega, 670 m, matorral halo-nitrófilo, matorral gipsófilo y atochar sobre yeso masivo gris, 1-V-2002, *N. López*

Jiménez & JML (v.v.). [30TVK9171](#), Fuentenovilla, laderas sobre el arroyo de Torrejón, antigua majada, 810 m, herbazal rudero-nitrófilo, cardal sobre margas calizas, 6-X-2013, *P. Fraile & JML* (v.v.). [30TVK9392](#), Horche, vía pecuaria al norte de la antigua N-320, al oeste del pueblo, 925 m, mosaico de cultivos y tomillar-pastizal con espinar disperso sobre suelo arcilloso rojo calizo, 16-VII-2008, *JML* (v.v.). [30TVL8203](#), Marchamalo, campos alrededor del centro de capacitación agraria, cerca de la carretera a Fontanar, 700 m, cardal, pastizal-tomillar con retamar disperso sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcitas, 29-VII-2008, *JML* (v.v.) & al. [30TVL8500](#), Guadalajara, terreras sobre el Henares, 650 m, mosaico de matorral halonitrófilo, tomillar-pastizal sobre arcillas rojas, 24-VI-2008, *JML* (v.v.) & al. [30TVL9617](#), Hita, laderas sobre el río Badiel, frente a la urbanización Arcipreste, 750 m, tomillar, pastizal sobre arcillas, 25-X-2008, *JML* (v.v.) & al. [30TVL9717](#), Hita, cerros sobre el Badiel, a la altura del arroyo de Valdegolla, 750 m, mosaico de pastizal y tomillar sobre arcillas básicas, 25-X-2008, *JML* (v.v.) & al. [30TWK1067](#), Pastrana, cerros vertientes al río Tajo frente a la C.N. de Zorita, 600 m, garriga, olivar sobre areniscas calizas, 2-V-2003, *JML* (v.v.). [30TWK3179](#), Alcocer, Los Yesares, 790 m, mosaico de olivar, matorral mixto-tomillar con arbolado disperso sobre margas yesíferas-areniscas, 4-V-2002, *JML* (v.v.). [30TWL2102](#), Budia, Valdelagua, barranco de la Perdiz, 940 m, espinar caducifolio, en cultivos abandonados, herbazal sobre margas calizas, 18-VIII-2002, *JML* (v.v.). [30TWL3609](#), Cifuentes, Sotoca de Tajo, barranco del Angosto cerca de la población, 820 m, tomillar con pinar de pino carrasco disperso sobre margas yesíferas, 6-IV-2004, *JML* (v.v.). [30TWL3140](#), Sigüenza, junto al pueblo de Pelegrina, 1070 m, pastizales secos algo alterados entre matorrales basófilos, 27-X-2022, *ÓGC* (v.v.). [30TWL9544](#), Fuentelsaz, pr. Alto de los Morrones, 1200 m, pastizales basófilos crioturbandos algo alterados, 22-II-2022, *ÓGC* (v.v.).

Terófito con connotaciones algo termófilas, que parece encontrarse en expansión por las zonas continentales del centro peninsular. Aunque es relativamente común en el cuadrante suroccidental de la provincia, sólo hemos localizado una antigua referencia de esta especie [sub *Helianthemum villosum* Thibaud] a nivel provincial (VALLE, 1981: 89) sobre un pliego de herbario “Guadalajara, [30TVK89], V-1905, leg. Mas Guindal (MAF 64344)”.

***Hymenocarpus lotoides* (L.) Vis. (Fig. 6)**

***GUADALAJARA:** [30TVL6303](#), El Casar de Talamanca, Monte Zarzuela, hacia el arroyo de Valdehondo, 780 m, encinar con matorral silicícola espinoso sobre arcillas con cantos de cuarcita, 22-IV-2012, *T. Bartrina, JML* (v.v.) & al. [30TVL6409](#), Mesones, hacia El Casar, 800 m, claros de encinares sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7609](#), Usanos, Los Portillos, 880 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7826](#), Puebla de Beleña, Laguna Grande, pastizales anuales silicícolas, 28-V-2018, *ÓGC* (v.v.).

Planta característica de los ambientes silíceos ibero-atlánticos del centro y occidente ibéricos (cf. ANTHOS, 2022), que alcanza la zona de influencia del Sistema Central de Guadalajara, donde parece tener cierta extensión. Tan solo hemos detectado un dato del herbario MACB (Carrasco, com. pers., 2003) para el territorio de Guadalajara “Puebla de Beleña, 16-VI-1984, *Pascual*, MACB 23409”, aunque no hemos podido ver citas firmes concretas publicadas que afecten a esta provincia, quedándose las más próximas en los confines de la Comunidad de Madrid, en Ribatejada (RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO, 1977).

Lonicera japonica Thunb.

*GUADALAJARA: [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, bosque ribereño, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TWL3115](#), Cifuentes, pueblo, solares cerca de la gasolinera, 890 m, en ambiente rudero-nitrófilo, 6-XI-2014, *S. Cabellos & JML* (v.v.). [30TWL4736](#), Luzaga, cruce de la CM 2113 con el río Tajuña, al norte del pueblo, 1065 m, en mosaico de galería arbórea, pastizal y herbazal, 14-IV-2015, *F. Gómez Manzaneque, I. García-Amorena, J. Diez, JML* (v.v.) & al.

No encontramos referencias provinciales para esta especie, ni en el catálogo de CARRASCO & al. (1997), ni en ANTHOS (2022), ni en nuestros ficheros bibliográficos; pero es especie muy cultivada, bastante invasora y resistente a climas fríos, por lo que deberá aparecer en muchas otras zonas cerca de los núcleos poblados.

Medicago arabica (L.) Huds.

*GUADALAJARA: [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, herbazales frescos en ambiente ribereño, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7026](#), Valdepeñas de la Sierra, valle del Jarama, 760 m, herbazales nitrófilos sombreados, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Especie bastante extendida por la Península (cf. mapa en ANTHOS, 2022), pero que parece mostrar un raro hueco afectando a Cuenca, Albacete y Guadalajara. No se señala tampoco en esta provincia en el catálogo de CARRASCO & al. (1997), ni detectamos citas en nuestros ficheros bibliográficos.

Ophioglossum azoricum C. Presl

GUADALAJARA: [30TWL9100](#), Peralejos de las Truchas, pr. Vado de la Piedra, 1200 m, pastizales silicícolas sobre arenas cretácicas temporalmente encharcadas, 15-V-2022, *ÓGC* (ÓGC 3915).

Curioso helecho, característico de suelos arenosos sometidos a encharcamientos temporales. En la provincia de Guadalajara parece ser bastante raro y sólo se conocen referencias previas de La Fuensaviñán (MONGE & VELAYOS, 1984: 463) y Torremocha del Pinar (MATEO & PISCO, 1997b: 48).

Orchis papilionacea L. (Fig. 7)

GUADALAJARA: [30TVL6204](#), El Casar de Talamanca, entre la urbanización El Coto y la carretera a Fuente el Saz, 810 m, pastizal con pinar de *Pinus pinaster* y *Pinus pinea* de repoblación disperso sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 12-V-2012, *JML* (v.v.). [30TVL6206](#), *ibid.*, laderas de solana desde la N-320, hacia la urbanización Las Colinas, 800 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 12-V-2012, *D. de la Torre, I. Porras, S. García, J. Braschi, A. Heim, JML* (17093-6/2012-05-12JML) & al. [30TVL6303](#), *ibid.*, Monte Zarzuela, hacia el arroyo de Valdehondo, 780 m, encinar con matorral silicícola espinoso sobre arcillas con cantos de cuarcita, 22-IV-2012, *T. Bartrina, JML* (v.v.) & al. [30TVL7400](#), Valdeaveruelo, entre el arroyo de la Dehesa Nueva y Cerro Largo, 800 m, carrascal, matorral mixto, pastizal sobre suelo arcilloso de raña con cuarcitas, 4-VI-2006, *JML* (11068-49/2006-06-04JML) & al. [30TVL7400](#), *ibid.*, laderas del Cascorral, al norte del Cerro Largo, 800 m, mosaico de cultivos, encinar, pastizal y matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso silíceo, 29-IV-2007, *JML* (11682-9/2007-04-29 JML) & al. [30TVL7608](#), Guadalajara-Usanos, vertientes al arroyo del Val, desde el cerro de San Isidro, 870 m, matorral silicícola espinoso-pastizal con encinas y quejigos dispersos sobre arcillas rojas con cantos cuarcitas, 10-V-2009, *JML* (v.v.) & al. [30TWL1452](#), Riofrío del Llano, Los Oteros, 1050 m,

pastos con *Cistus laurifolius* en borde de rebollar (*Q. pyrenaica*), 2-V-2010, *JGM* (v.v.). [30TWL6815](#), Zaorejas, Navarredonda, 1170 m, pastos en medio calizo, 25-V-2013, *JGM* (MA 871636). [30TWL8028](#), Torremocha del Pinar, pr. Cabeza Carrascosa, 1320 m, sabinar albar, 4-V-2016, *ÓGC* (v.v.). [30TWL9319](#), Molina de Aragón, las Peñas Blancas, 1200 m, cambronales algo alterados, 12-IV-2022, *ÓGC* (v.v.).

Llamativa orquídea, que no había sido citada en la provincia (cf. CARRASCO & al, 1997; AEDO, 2013; ANTHOS, 2022) -salvo una localidad, cerca de Zaorejas, en las zonas bajas del Parque Natural del Alto Tajo (BARBER, 2019: 214)-, a pesar de que no es rara y que está en expansión desde las campiñas, hasta la Sierra de Ayllón y el Alto Tajo (Calvo, com. pers., 2020); con citas en localidades poco esperables, cerca del límite norte provincial como Cantaloja, a más de 1300 m (Cerezo, com. pers. 2016). La búsqueda de pliegos de herbario en el herbario MA (RJB COLECCIONES, 2022) ha permitido localizar además del testimonio propio de Zaorejas, un ejemplar “Guadalajara, Miraflores, encinar degradado, 13-VII.1997, MA 917868”, este material no tiene colector y por su fecha posiblemente sea la primera cita provincial. La localidad suponemos que se refiere al poblado de Villaflores, que se sitúa junto a la N-320, en lo alto de la cuesta del Sotillo, [30TVK9095](#), 920 m y está atravesada por la cañada real Galiana, que ha podido hacer de vía de comunicación para la progresión de la especie. Por lo que se ha observado algunas orquídeas que se tenían por termófilas están en clara expansión en el centro de España (MARTÍNEZ LABARGA & al, 2017) y así observamos como en los últimos cinco años las localidades fotografiadas para esta orquídea en la provincia se han multiplicado de manera exponencial (GBIF.ORG, 2022), por lo que se pone en evidencia que algo está cambiando.

Pimpinella villosa Schousb.

GUADALAJARA: [30TVK6024](#), Uceda, río Jarama, puente de la carretera de Uceda hacia El Bravo, 695 m, en olivar abandonado con matorral mixto calcícola sobre suelo arcilloso con cuarcitas, 14-IV-2017, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK7499](#), Valdeaveruelo, arroyo de la Morcuera, en límite con urbanización Sotolargo, 750 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 25-XII-2001, *JML* (5/2001-12-25JML). [30TVL7525](#), Matarrubia, cabecera de barranco vertiente al arroyo de Matarrubia, desde la Muela, 900 m, quejigar con pies dispersos de alcornoque sobre raña arcillosa con cuarcitas, 10-V-2009, *P. Calzada, D. de Mingo, JML* (v.v.) & al. [30TVL9728](#), Espinosa de Henares, Carrascosa de Henares, valle del arroyo de Valdehortilla en su tramo final, 760 m, en mosaico de galería arbórea, herbazal, zarzal y pastizal sobre suelo arcilloso con cuarcitas, 4-X-2008, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TVL9439](#), Cogolludo, Veguillas, loma sobre el pueblo, hacia el cruce de Galve y Alcorlo, 1020 m, en mosaico de jaral y pastizal con inclusiones de espinar sobre cuarcitas y arcillas, 19-VIII-2007, *JML* (12311-4/2007-08-19JML). [30TWK0993](#), Peñalver, páramo hacia vértice Montecillo, 995 m, mosaico de jaral con pies dispersos de encina y quejigo, y graveras, 17-XI-2008, *JML* (v.v.). [30TWL1700](#), San Andrés del Rey, la Dehesa, 1050 m, orlas y claros de quejigares y melojares sobre suelos arenosos, 16-III-2022, *ÓGC* (v.v.).

Especie extendida principalmente por el centro y mitad occidental de la Península Ibérica, saltando al noroeste de África y las Islas Azores. En la provincia de Guadalajara es muy escasa, citada únicamente hasta la fecha en la comarca de Tamajón (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1944; DE LA FUENTE, 1982) y “entre Espinosa y casas de

Tejer" (DE LA CRUZ, 1994). Se ha herborizado también en "Valdenuño, leg P. Garin, 20-VIII-1995, (MA 589790) (MAF 154647) (SALA 97005) (VAL 140683) (VIT 54700) [*exsiccata* de LIEJA 17272]".

Plantago bellardii All. (Fig. 8)

***GUADALAJARA:** [30TVL6206](#), El Casar de Talamanca, laderas de solana desde la N-320, hacia la urbanización Las Colinas, 800 m, encinar, matorral mixto silicícola sobre suelo arcilloso con cantos de cuarcita, 12-V-2012, *D. de la Torre, I. Porras, S. García, J. Braschi, A. Heim, JML* (v.v.) & al. [30TVL6409](#), Mesones, hacia El Casar, 800 m, claros de encinares sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TVL7015](#), Viñuelas, arroyo Valtejero, 870 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 21-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Otra especie con óptimo en el cuadrante suroccidental ibérico, que era de previsible presencia en esta provincia, pero que no figura recogida ni en el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997) ni en ANTHOS (2022), aunque en este caso salte bastante bien desde esta zona a Cataluña y la Comunidad Valenciana.

Potamogeton polygonifolius Pourr.

GUADALAJARA: [30TWL7228](#), Cobeta, La Majada, remansos de agua lenta en arroyo, 1170 m, 5-X-2018, *JGM* (v.v.). [30TXK0399](#), Alcoroches, Bodón del Campillo, 1390 m, márgenes de laguna estacional de montaña sobre suelo silíceo, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.).

Especie de poco tamaño para su género, propia de medios turbosos, que resulta muy rara para la flora provincial y del Sistema Ibérico en general, estando igualmente muy poco citada para Guadalajara, con citas recopiladas de las zonas del Alto Tajo y Sigüenza (MEDINA, 2003) y en Luzaga (MORALES, 2009).

Scilla autumnalis L. (Fig. 9)

GUADALAJARA: [30TVL7118](#), Villaseca de Uceda, monte La Encina, cordel del Llano del Abad, en el límite con Viñuelas, 910 m, encinar con jaral de *Cistus ladanifer* sobre raña silícea, 7-XII-2019, *A. Esquinas, JML* (21562-1/2019-12-07JML) & al. [30TVL8604](#), Guadalajara, pr. Los Castillejos, 640 m, pastizales anuales sobre depósitos fluviales, 4-X-2012, *ÓGC* (v.v.). [30TVL8562](#), Galve de Sorbe, loma del Prado de la Beceda, 1415 m, pastizal estacional con pies dispersos de *Pinus sylvestris*, 29-VIII-2004, *B. Abad, JGM & JML* (v.v.). [30TVL8862](#), Condemios de Arriba, Dehesa, 1320 m, pinar de *P. sylvestris*, en suelo llano y zonas con encharcamiento temporal, 24-VIII-2004, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TVL9728](#), Espinosa de Henares, Carrascosa de Henares, valle del arroyo de Valdehortilla en su tramo final, 760 m, en mosaico de galería arbórea, herbazal, zarzal y pastizal sobre suelo arcilloso con cuarcitas, 4-X-2008, *B. Abad & JML* (13446-1/2008-10-4JML). [30TVL9161](#), Condemios de Abajo, bajo el Cerro Eras de Robledo, 1390 m, pinar de *Pinus sylvestris*, en suelo llano con humedad edáfica sobre sustrato silíceo, 31-VIII-2004, *B. Abad & JML* (v. v.). [30TWL7226](#), Cobeta, Los Navazos, 1180 m, suelos temporalmente encharcados bajo pinar de *P. pinaster*, 16-IX-2018, *JGM* (v.v.).

Especie con pocas localidades conocidas en la provincia, concentradas en las sierras del norte. Se ha citado de Tamajón (DE LA FUENTE, 1985), entre Albendiego y Somolinos, en La Bodera y en el Robledo de Corpes (DE LA CRUZ, 1994); en Carabias y Riba de Santiuste (DE LA CRUZ & PEINADO, 1996) y en el extremo oriental en la comarca de Molina, desde El Pedregal (MONTERRAT & GÓMEZ, 1983) hasta Alcoroches (30TXK0596, 1480 m, 19-VIII-2004, leg Gómez-Serrano & O. Mayoral, VAL 150893),

Traid (30TWL9902, 1400 m, 25-VIII-1997, leg Marín Campos, VAL 103253) y Hombrados (18-IX-2006, leg A. Martínez, VAL 207708). Las localidades que aquí se aportan amplían la información sobre la distribución de la especie, tanto en el oeste provincial, hasta el valle del Henares; como en el norte, en la sierra de Alto Rey y en el este en el Alto Tajo.

Sinapis alba subsp. **mairei** (Lindb.) Maire

***GUADALAJARA:** [30TVK8498](#), Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, herbazales densos en ambiente ribereño, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TWK2191](#), Alócén, alrededores del pueblo, 960 m, mosaico de encinar y herbazal rudero-nitrófilo, 30-XII-2013, *P. Fraile & JML* (v.v.).

Otra de las especies nitrófilas, que no vemos señalada en la bibliografía para la provincia de Guadalajara -y poco en su entorno- en ANTHOS (2022), ni tampoco en el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997), aunque seguramente estará algo extendida, al modo como hemos señalado recientemente en Cuenca (cf. MATEO, GARCÍA & MARTÍNEZ, 2020:104).

Spiraea hypericifolia subsp. **obovata** (Waldst. & Kit.) H. Huber

GUADALAJARA: [30TVL8070](#), Cantalojas, Villacadima, barranco de la Sima, 1300 m, orientación NW, roquedos calizodolomíticos, 26-VIII-2003, *JGM & JML* (5/2003-08-26JML).

Añadimos una nueva localidad en el límite con la provincia de Segovia y en una cuadrícula UTM de 10 km diferente a las previamente publicadas en GARCÍA & MARTÍNEZ (2018).

Teucrium capitatum subsp. **gypsicola** Mateo & Arán ex M.B. Crespo & Mateo

***GUADALAJARA:** [30TVK8456](#), Almoguera, despoblado de Fuenvellida, cordel de las Merinas, vertientes sobre el arroyo de Valdehormaña, 720 m, mosaico de matorral mixto gipsófilo, aliagar, coscojar y repoblación de pino carrasco sobre yeso masivo, 8-VI-2000, *JML* (10/2000-06-08JML). [30TVK8758](#), *ibid.*, finca de Valdehormaña, 720 m, matorral gipsófilo, romeral-atochar sobre yeso masivo, 22-IV-1995, *JML* (v.v.). [30TVK8767](#), Fuentenovilla, visera hacia el barranco de los Desesperados, en el límite provincial con Ambite, 700 m, carrascal, romeral-tomillar sobre margas yesíferas, 27-III-2018, *F. Díaz del Campo, JML* (v.v.) & al. [30TVK8776](#), Loranca de Tajuña, barranco desde la urbanización Monte Jaral al límite provincial con Madrid, 840 m, encinar-quejigar-matorral mixto calcícola sobre margas, 29-IV-2003, *JML* (v.v.). [30TVK9348](#), Illana, Portillo, en el límite provincial con Estremera, 620 m, tomillar, matorral mixto gipsófilo-atochar sobre yeso masivo, 12-IV-2000, *P. Monteagudo, I. Butler, M. Ortí, E. Torres, J. Vázquez Piqué, JML* (v.v.) & al. (v.v.) & al. [30TVK9646](#), *ibid.*, Algarga, urbanización "El Cuartillejo", parcela sin urbanizar pedregosa, 630 m, herbazal ruderal, pastizal-tomillar, atochar sobre conglomerados calizos, 12-VII-2002, *JML* (v.v.). [30TVK9353](#), Almoguera, despoblado de Anos, ruinas, 700 m, mosaico de matorral gipsófilo-halonitrófilo y herbazal rudero-nitrófilo sobre yeso masivo, 7-V-2017, *A. Esquinas & JML* (v.v.). [30TVK9655](#), Driebes, eras en el pueblo, 730 m, herbazal ruderal, matorral gipsófilo sobre yeso masivo, 7-X-2000, *JML* (10/2000-10-07JML) [30TVK9853](#), *ibid.*, arroyo de la Parada, 670 m, matorral gipsófilo sobre yeso masivo gris, 1-V-2002, *N. López Jiménez & JML* (v. v.). [30TVK9856](#), Mazuecos, laderas al oeste de la carretera de Albares-Driebes, 720 m, mosaico de matorral gipsófilo, tomillar y herbazal ruderal sobre yeso masivo, 21-VI-2008, *JML* (v. v.). [30TVK9067](#), Fuentenovilla, laderas desde la urbanización Las Fuentes, 720 m, mosaico de

carrascal, matorral calcícola, pastizal y herbazal ruderal sobre margas, 1-XI-2009, *JML* (v. v.). [30TVK9762](#), Albares, La Flora, 780 m, encinar adhesado y matorral mixto con romerotomillar sobre yeso masivo y arcillas, 5-I-1995, *JML* (v.v.). [30TVK9962](#), *ibid.*, Culo de Hierro, cerros sobre el arroyo de Albares, 740 m, matorral mixto gipsófilo, tomillar sobre yeso masivo, 7-X-2000, *JML* (v.v.). [30TVK9964](#), Almoguera, Aradoñiga, 760 m, matorral gipsófilo sobre yeso masivo, 5-I-1995, *JML* (v.v.). [30TVK9075](#), Loranca de Tajuña, Monte Madre Vieja, 700 m, encinar-quejigar-matorral mixto con romero sobre margas yesíferas-calizas, 4-IV-1995, *JML* (v.v.). [30TVK9171](#), Fuentenovilla, laderas y escarpes de Peña Rubia sobre el arroyo de Torrejón, 790 m, carrascal, aliagar, tomillar y matorral mixto con romero sobre margas calizas, 6-X-2013, *P. Fraile & JML* (v.v.). [30TVK9678](#), Hontoba, cuestras del cerro Llanos por encima del pueblo, 750 m, matorral gipsófilo, tomillar, romeral sobre margas yesíferas-silex, 31-III-2001, *JML* (v.v.) & al. [30TVK9084](#), Valdarachas, laderas sobre el arroyo de la Vega de Valdarachas, 740 m, mosaico de carrascal, matorral mixto con romero y matorral gipsófilo sobre yeso masivo, 2-VII-2009, *C. Bartolomé, J. Mota, F. Pérez-García, JML* (v.v.) & al. [30TVK9881](#), Renera, cerros vertientes al arroyo de Renera, 770 m, quejigar, matorral mixto calcícola y gipsófilo sobre margas yesíferas, 21-VII-1992, *JML* (v.v.). [30TVK9987](#), Armuña de Tajuña, cerros de la Moharna, 760 m, matorral gipsófilo-pastizal sobre margas yesíferas-yesos, 29-III-2010, *JML* (v.v.). [30TVK 9790](#), Horche, vertientes del cerro Sierra sobre la vega del río Ugría, 770 m, pinar de pino carrasco repoblado sobre margas yesíferas, 4-IV-1995, *JML* (v.v.). [30TWK0646](#), Illana, laderas de El Enebral, 770 m, mosaico de coscojar, salviar-tomillar sobre arcillas y margas calizas, 24-XII-2008, *JML* (v.v.). [30TWK0648](#), *ibid.*, laderas de Majada Verde, 740 m, tomillar-atohar sobre arcillas y margas yesíferas, 19-VI-2011, *A. Hervás & JML* (v.v.). [30TWK0749](#), *ibid.*, barranco de Cabecerrillo, 750 m, tomillar gipsófilo sobre yeso masivo, 16-X-2009, *P. Calzada & JML* (v.v.). [30TWK0457](#), Almoguera, arroyo del Pradejón, 680 m, mosaico de matorral mixto gipsófilo, aliagar, coscojar y carrascal con matorral mixto sobre yeso, 27-XII-1988, *S. Peiró & JML* (v.v.). [30TWK0654](#), Jurisdicción de Aldovera-común de Albalate-Illana, pr. fuente del Leganito, 770 m, tomillar, matorral mixto gipsófilo sobre yeso, 27-XII-1988, *S. Peiró & JML* (v.v.). [30TWK0858](#), Albalate de Zorita, cumbres de la Solanilla, 800 m, pinar de pino carrasco, encinar, sabino-enebral mixto sobre yeso y margas calizas, 13-VI-2002, *G. López, ÓGC & JML* (v.v.). [30TWK0165](#), Yebra, cerros en el límite con Almoguera, en el despoblado de Aradoñiga, 800 m, matorral mixto gipsófilo y tomillar sobre yeso y margas calizas, 29-V-2004, *JML* (v.v.). [30TWK0262](#), Almoguera, cuestras sobre el arroyo de Valdeherrerros, 690 m, atohar, matorral mixto gipsófilo-tomillar sobre yeso masivo, 29-V-2004, *JML* (v.v.). [30TWK0961](#), Albalate de Zorita, barranco vertiente al río Tajo, desde Valdelavada, 630 m, mosaico de pinar de pino carrasco repoblado, garriga y matorral gipsófilo sobre margas yesíferas y areniscas calizas, 9-IV-2004, *JML* (v.v.) & al. [30TWK0975](#), Pastrana, cuestras al valle del río Arlés, 700 m, mosaico de pinar de pino carrasco y matorral con predominio de romero sobre margas yesíferas y areniscas calizas, 30-V-2002, *JML* (v.v.). [30TWK0087](#), Armuña de Tajuña, La Rosaca, 830 m, matorral gipsófilo y pastizal-tomillar con inclusiones de pinar de pino carrasco repoblado sobre margas yesíferas, 27-II-1998, *B. Abad & JML* (v.v.). [30TWK0487](#), Tendilla, El Monte, 870 m, matorral sobre suelo yesoso, 22-IV-2022, *GMS* (v.v.). [30TWK0392](#), Romanones, pinar de Romanones, Velasco, 800 m, pinar de pino carrasco y matorral con romero-tomillar sobre margas yesíferas, 4-IV-1995, *JML* (v.v.). [30TWK0396](#), Valfermoso de Tajuña, cuestras sobre el valle del Tajuña, 780 m, matorral con romero sobre margas yesíferas, 17-III-1990, *JML* (v.v.) & al. [30TWK0590](#), Tendilla, cuestras sobre arroyo de la Vega, 850 m,

matorral con romero sobre margas yesíferas, 6-I-2002, *JML* (v.v.). [30TWK1361](#), Albalate de Zorita, laderas de la vertiente norte de los Cerros de la Cuesta de Cubillas, al sur del pueblo, 750 m, pinar de pino carrasco repoblado, matorral mixto gipsófilo con sabino-enebral disperso sobre margas yesíferas-yeso masivo, 29-V-2004, *JML* (v.v.). [30TWK1364](#), Almonacid de Zorita, en camino a la Ermita de San Antón, 720 m, pinar de carrasco repoblado, matorral mixto gipsófilo y herbazal ruderonitrófilo sobre yeso cristalino, 29-VI-2005, *J. Mota, F. Pérez-García, JML* (10369-18/2005-06-29JML) & al. [30TWK1372](#), Sayatón, cerros hacia Anguix, 690 m, matorral claro gipsófilo con pinar de pino carrasco sobre yeso masivo, 2-V-2003, *JML* (v.v.). [30TWK1373](#), Pastrana, vertientes al río Tajo, en el límite sur del monte Anguix 760 m, pinar de pino carrasco, matorral mixto calcícola-gipsófilo sobre yeso masivo y margas calizas, 8-IV-2006, *JML* (v.v.) & al. [30TWK1674](#), Sayatón, Monte Anguix, 660 m, pinar de pino carrasco con matorral mixto sobre calizas, 31-V-1994, *M.A López Luengo & JML* (v.v.). [30TWK1688](#), Berninches, laderas de solana, vertientes al arroyo de la Golosa, 870 m, matorral gipsófilo, con inclusiones de coscojar y pinar de pino carrasco sobre margas yesíferas, 12-IX-2008, *P. Calzada, JML* (v.v.) & al. [30TWK2778](#), Sacedón, Córcoles, laderas del valle del río Sacedón, hacia El Pozuelo, 740 m, mosaico de matorral mixto con predominio de romero con pino carrasco y carrascal con pies de quejigo sobre calizas y margas yesíferas, 3-X-2001, *JML* (v.v.). [30TWK2781](#), *ibid.*, cerros sobre el río de Sacedón, 800 m, matorral gipsófilo, tomillar con pies de carrasca sobre yeso masivo, 21-IX-1994, *JML* (v.v.). [30TWK2695](#), Chillarón del Rey, barranco en cuestras sobre el Tajo, hacia Mantiel, al oeste de la Cueva del Gato, 900 m, matorral mixto-espinar sobre margas yesíferas-arcillas, 8-I-2000, *JML* (v.v.). [30TWK3179](#), Alcocer, Los Yesares, 790 m, matorral mixto-tomillar con arbolado disperso sobre margas yesíferas-areniscas, 4-V-2002, *JML* (v.v.). [30TWK3180](#), *ibid.*, El Nacimiento, talud de la N-320, pr. km 211 de la N-320, 860 m, matorral gipsófilo con coscojar y pies dispersos de pino carrasco sobre margas yesíferas con sílex, 4-V-2002, *JML* (v.v.).

Este taxon se describió de medios yesosos del NW de la provincia de Cuenca (MATEO & ARÁN, 1998: 34) y ha sido reivindicado y ampliado grandemente su área conocida en esta provincia recientemente (cf. MATEO, GARCÍA & MARTÍNEZ, 2021), precisamente en las partes más occidentales de la misma, por lo que su presencia en Guadalajara era obligada.

Thymelaea subrepens Lange

GUADALAJARA: [30TXL0202](#), Traid, Cuerno del Carrascal, 1440 m, encinar sobre calizas, 6-VII-2021, *GMS* (v.v.).

Planta endémica de la provincia de Cuenca, con acceso muy limitado a las periféricas de Gu, Te y V. En Guadalajara solamente tenemos constancia de la cita de GARCÍA CARDO & GARCÍA CARDO (2017) en el cercano término de Alcoroches.

Thymus × carolipau Mateo & M.B. Crespo ex Mateo (*Th. pulegioides* × *vulgaris*)

GUADALAJARA: [30TXL1214](#), El Pobo de Dueñas, 1270 m, 22-VI-2007, *A. Martínez Cabeza* (VAL 207401).

Es un tomillo poco común, debido a que *Th. vulgaris* crece en matorrales secos y *Th. pulegioides* en prados húmedos, pero en la Cordillera Ibérica se dan grandes contrastes a este nivel en poco espacio, permitiendo la gran riqueza de híbridos que se conocen (en *Thymus* tenemos contabilizados ya cuarenta). Se describió de la provincia de Teruel (MATEO, 1990: 232) y posteriormente sólo ha sido

señalado en Guadalajara, de Sierra Molina (MATEO, PISCO & MERCADAL, 1996: 164).

Thymus × novocastellanus Mateo, M.B. Crespo & Pisco (*Th. borgiae* × *izcoi*)

***GUADALAJARA:** 30TXK0177, Checa, 1580 m, 23-VI-1994, *J. Pisco & N. Mercadal* (VAL, ex VAB 95/0577).

Este complejo híbrido, entre dos especies muy semejantes, fue descrito en la Serranía de Cuenca (cf. MATEO, CRESPO & PISCO, 2001: 1), en zonas de contacto de substratos calizos y silíceos, que también se dan en otras áreas del Alto Tajo, donde deberá seguir apareciendo.

Trinia castroviejoi Gómez Navarro & al.

***GUADALAJARA:** 30TWK4176, Alcocer, Cañada de la Retuerta, 750 m, romerales en claros de encinar, 17-II-2022, *ÓGC* (ÓGC 3783).

Endemismo del sureste ibérico recientemente descrito (GÓMEZ NAVARRO & al., 2015), que se adentra hacia el interior peninsular por las provincias de Cuenca y Albacete (GARCÍA CARDO & al., 2021: 460) hasta alcanzar la localidad aquí aportada, la más continental de las conocidas hasta la fecha.

Trifolium ornithopodioides L.

GUADALAJARA: 30TWL9642, Fuentelsaz, pr. La Cava, 1185 m, comunidades anfibias temporales oligomesotróficas, 22-II-2022, *ÓGC* (v.v.). 30TVL7826, Puebla de Beleña, Laguna Grande, comunidades anfibias temporales oligotróficas, 28-V-2019, *ÓGC* (v.v.).

Raro trébol característico de márgenes de lagunazos temporales sobre suelos con pH neutro o ligeramente ácido. Tan solo hemos localizado un dato del herbario MACB (CARRASCO, 2003) para el territorio de Guadalajara “Puebla de Beleña, 5-VII-1984, leg. *Cirujano, Pascual & Velayos*, MACB 23401”, pero no hemos detectado ninguna referencia bibliográfica previa concreta (ANTHOS, 2022); aunque, en un antiguo trabajo sobre tréboles se confirma su presencia en cinco localidades de esta provincia, pero sin concretarlas (MOREY, 1974: 212).

Tuberaria commutata Gallego

***GUADALAJARA:** 30TWL3232, Torremocha del Campo, Haza de la Yegua, 1100 m, cantuesares y jarales en claros de melojar, 7-VII-2021, *ÓGC & F. Paños Puñal* (ÓGC 3575).

Pequeña jarilla, bien conocida en Cuenca, pero novedosa para la provincia de Guadalajara. Su distribución todavía no está bien conocida en el interior de la Península Ibérica al haberse confundido con *T. guttata*, de la que se diferencia a primera vista por sus hojas mucho más estrechas y alargadas y sus capullos florales y cápsulas mucho más pequeñas.

Urtica pilulifera L.

GUADALAJARA: 30TVK8498, Guadalajara, valle del Henares junto al casco urbano, 630 m, herbazales densos en ambiente ribereño, 20-IV-2022, *GMS* (v.v.).

Es planta reputada de termófila, con sus principales poblaciones ibéricas en la zona litoral oriental, aunque se conocen localidades dispersas por la zona central (cf. ANTHOS, 2022), pese a lo cual ni en esta página web ni en el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997), se señala para Guadalajara, aunque se ha detectado una cita de Razbona en el río Sorbe (LARA & al., 1996: 265).

Agradecimientos: A todos los que nos han acompañado en las prospecciones de campo y en especial a los agentes forestales de la provincia: Pablo Calzada, Antonio Santos, David de Mingo, Daniel Recuero, Jorge Atienza y Gregorio Cerezo. A los conservadores y personal de los herbarios MA y VAL. Y a los integrantes del grupo Botánico del Alto Tajo: Leopoldo Medina, Luis Manuel Ferrero y Jaime Güemes.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2013). *Orchis* L. in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 21: 114-146. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- AHIM (1997). *Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta, Centuria II*. Ed. Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos & Herbario ABH. Universidad de Alicante. 21 pp.
- AHIM (2003). *Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta, Centuria VIII*. Ed. Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos & Herbario João de Carvalho e Vasconcellos. Instituto Superior de Agronomía. Lisboa. 31 pp.
- ANTHOS (2022). *Anthos. Sistema de información sobre plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC)-Fundación Biodiversidad. <http://www.anthos.es>.
- BARBER, F. (2019). *Orquídeas del Parque Natural del Alto Tajo*. Ed. Cristina Barber Álvarez-Buylla. 237 pp.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997). *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Fl. Montib. 2. Valencia. 211 pp.
- DE LA CRUZ ROT, M. (1994). *El paisaje vegetal de la Cuenca del río Henares (Guadalajara)*. Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá de Henares. 473 pp.
- DE LA CRUZ ROT, M. & M. PEINADO (1996). El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares. I. Comunidades arbóreas y arbustivas. *Wad-al-Hayara* 23: 335-396.
- DE LA CRUZ ROT, M., M. PEINADO, M. & C. BARTOLOMÉ (1997). El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares. IV. Prados y pastizales. *Wad-al-Hayara* 24: 355-402.
- DE LA FUENTE, V. (1982). *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Univ. Autónoma de Madrid.
- DE LA FUENTE, V. (1985). Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- GARCÍA-ABAD, J.J. & J.M. PANAREDA CLOPÉS (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. (2021). *Aportaciones a la mejora del conocimiento del género Gagea Salisb. en la provincia de Cuenca*. I Congreso Español de Botánica, Toledo.
- GARCÍA CARDO, Ó., C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2021). *Atlas de la flora singular y amenazada de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Consejería de Desarrollo Sostenible. 559 pp.
- GARCÍA CARDO, Ó. & J.M. GARCÍA CARDO (2017). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, V. *Fl. Montib.* 68: 97-106.
- 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.
- GBIF.ORG (2022). Global Biodiversity Information Facility. <http://www.gbif.org/>.
- GÓMEZ, J., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA, P.P. FERRER, J.B. PERIS, A. GUILLÉN, A. VALDÉS & E. SANCHIS (2015). *Trinia castroviejoi* (Umbelliferae), especie nueva descrita para el sudeste de la Península Ibérica. *Sabuco* 11: 11-38.

- GÜEMES, J. & J. MOLERO (1993). *Fumana* (Dunal) Spach in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 3: 422-436. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- 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. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 22: 90-102.
- LAÍNIZ, M. (1986). Sobre *Dianthus toletanus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 7 (1842) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 470-471.
- LARA, F., R. GARILLETI & P. RAMÍREZ (1996). *Estudio de la vegetación de los ríos carpetanos de la cuenca del Jarama*. CEDEX. Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas, Madrid. 270 pp.
- LLANSANA, R. (1984). *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MARTÍNEZ GARCÍA, F. (1999). *Los bosques de Pinus sylvestris L. del Sistema Central español: distribución, historia, composición florística y tipología*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 701 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral. E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., J. ARAÚJO, I. RAMOS, C. GIRALDO & J.C. MORENO SÁIZ (2017). Evolución de la población de la orquídea gigante (*Himantoglossum robertianum*) en la Comunidad de Madrid. *Conservación Vegetal*, 21: 7-11.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & I. NOGALES RUIZ (2011). Aportaciones a la flora vascular de Tielmes (Madrid), *Fl. Montib.* 47: 3-18.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel. 552 pp.
- MATEO, G. (2009). *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. RiE. Valencia. 368 pp.
- MATEO, G. (2020). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, IV, *Fl. Montib.* 76: 126-129.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Fl. Montib.* 9: 28-36.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & J. PISCO (2001). *Thymus × novocastellanus*, nuevo tomillo híbrido para la flora ibérica. *Fl. Montib.* 17: 1-2.
- MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca. XXXIII. *Fl. Montib.* 78: 104-110.
- MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2021) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca. XXXIV. *Fl. Montib.* 81: 74-86.
- MATEO, G., L. MEDINA & J. PISCO (1999). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, III. *Fl. Montib.* 13: 23-25.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (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.
- 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.
- 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 pp.
- 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.
- MONGE, C. & M. VELAYOS (1984). Sobre la presencia de *Ophioglossum azoricum* K. Presl en la provincia de Guadalajara. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 463.
- MONTSERAT MARTÍ, G. & D. GÓMEZ GARCÍA (1983). Aportación a la flora de la cuenca endorreica de la Laguna de Gallocanta. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 383-437.
- MORALES DEL MOLINO (2009). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico central (provincia de Guadalajara), II. *Fl. Montib.* 42: 46-54.
- MOREY, M. (1974) Ecología del género *Trifolium* en relación con el pH del suelo en la provincia de Guadalajara. *Pastos* 4(2): 209-219.
- PAU, C. (1928). Notas de mi herbario. *Cavanillesia* 1: 60-67.
- 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.
- RIVAS GODAY, S. (1958) Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annuae* Br.-Bl. *Anales Jard. Bot. Madrid* 15: 539-561.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. IZCO (1977). Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubentictori*), *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 355-381.
- RJB-REAL JARDÍN BOTÁNICO - C.S.I.C.: COLECCIONES (2022). *Herbario del Real Jardín Botánico, búsqueda por nombre científico*. <http://coleccion.rjb.csic.es/>
- TERRACCIANO, A. (1905). Revisiones monografica delle *Gagea* Della Flora Spagnola. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 4: 188-253.
- VALLE, F. (1981). Aportaciones a la flora de Granada. *Lagascalia* 10(1): 81-93.

(Recibido el 7-XII-2022)
(Aceptado el 15-XII-2022)



Fig. 1. *Airopsis tenella* (Cobeta, Guadalajara).



Fig. 3. *Dianthus legionensis* (Sierra Molina, Checa, Gu).

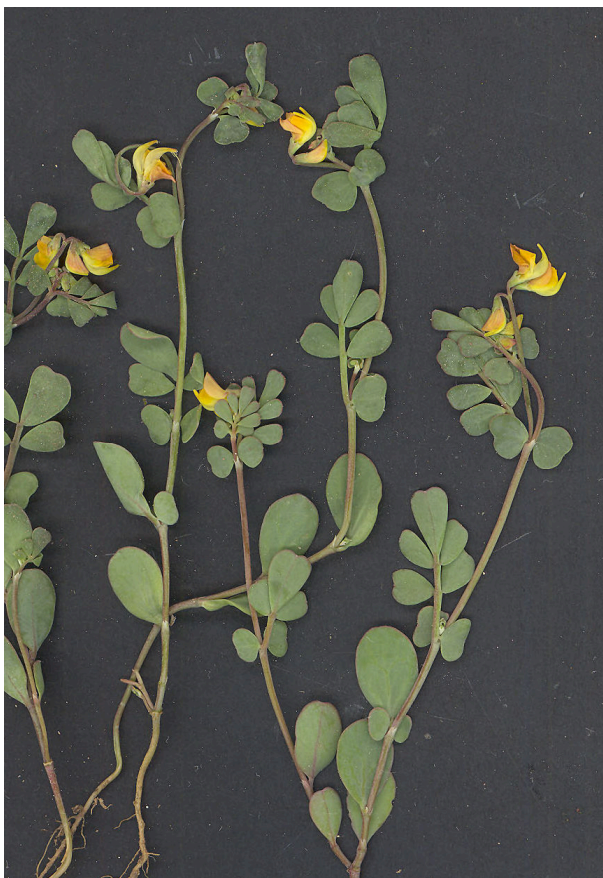


Fig. 2. *Coronilla repanda* subsp. *dura* (Mesones, Gu).



Fig. 4. *Gagea villosa* (Olmeda de Cobeta, Guadalajara).
Arriba: detalle de las flores. **Abajo:** detalle de los bulbillos.



Fig. 5. *Helianthemum aegyptiacum* (El Casar de Talamanca, Guadalajara).



Fig. 7. *Orchis papilionacea* (Casar de Talamanca, Guadalajara).



Fig. 8. *Plantago bellardii* (Viñuelas, Guadalajara).



Fig. 6. *Hymenocarpus lotooides* (Puebla de Beleña, Gu).



Fig. 9. *Scilla autumnalis* (Cobeta, Guadalajara).



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

**Gonzalo Mateo, Manuel B. Crespo &
Emilio Laguna**

Encuadernación tapa dura 22 × 27 cm

362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 59,95€ + envío

El bosque integral  

Guillermo Meaza y Emilio Laguna

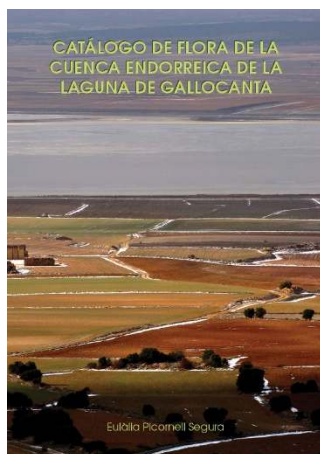
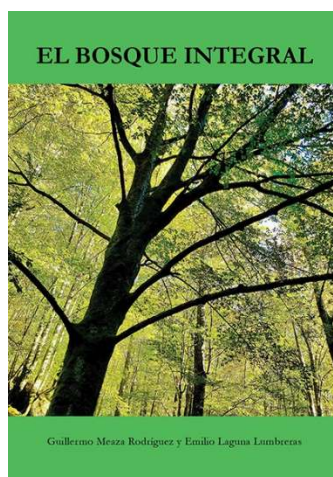
Encuadernación rústica 17 × 24 cm


264 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€- + envío



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

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

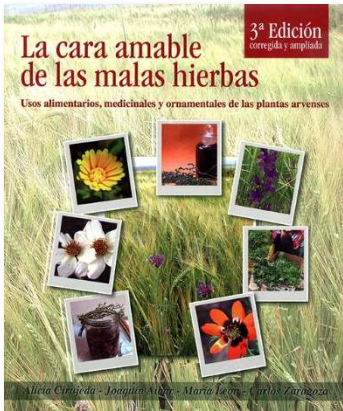
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **B/N y color**

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



La cara amable de las malas hierbas,
3ª ed. revisada

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

256 páginas en **COLOR**

Primera edición: diciembre de 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío

Diviértete con las plantas

Juegos, plantas musicales y manualidades

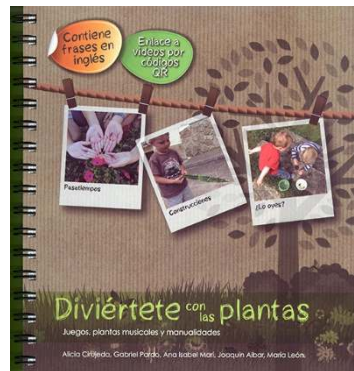
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Diviértete con las plantas (El cuaderno del profesorado)

Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 12€ + 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

Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

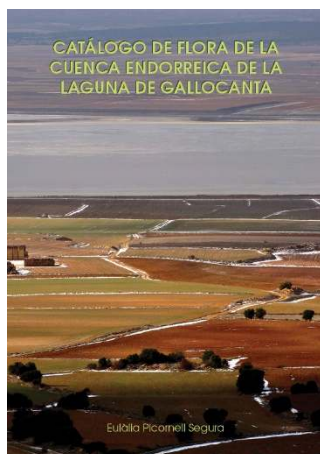
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€- + 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 B/N y color

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío