

Notas corológicas para la flora vascular de la zona centro de la cuenca del Duero (Valladolid, España)

Jesús Antonio Lázaro Bello

C/ Madre de Dios nº 15, 1º D, 47011 Valladolid, España.

Resumen

Correspondencia

J. A. Lázaro Bello

E-mail: chuchijalb@hotmail.com

Tel.: 630776402

Recibido: 12 Septiembre 2005

Aceptado: 12 Octubre 2005

Se presenta un listado de plantas vasculares recolectadas en la provincia de Valladolid, en la zona centro de la cuenca del río Duero, relacionadas, de alguna manera, con diversos cursos fluviales. De entre ellas es preciso destacar las primeras citas provinciales de *Amaranthus blitoides* S. Watson, *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol, *Bidens frondosa* L., *Calendula tripterocarpa* Rupr., *Chenopodium pumilio* R. Br., *Cuscuta campestris* Yunck., *Draba muralis* L., *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *uliginosa*, *Medicago arabica* (L.) Huds., *Rhagadiolus stellatus* subsp. *edulis* (Gaertn.) O. Bolòs & J. Vigo, *Saxifraga granulata* L. y *Vicia dasycarpa* Ten.

Palabras clave: Plantas vasculares, Corología, Río, Cuenca del Duero, Valladolid, España.

Abstract

Coronological notes on the vascular flora of Duero river basin (Valladolid, Spain).

A list of vascular plants of chorological interest, concerning water-courses, is presented. The specimens were collected in Valladolid province, in the centre of Duero basin. Among them it is necessary to highlight the new records *Amaranthus blitoides* S. Watson, *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol, *Bidens frondosa* L., *Calendula tripterocarpa* Rupr., *Chenopodium pumilio* R. Br., *Cuscuta campestris* Yunck., *Draba muralis* L., *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *uliginosa*, *Medicago arabica* (L.) Huds., *Rhagadiolus stellatus* subsp. *edulis* (Gaertn.) O. Bolòs & J. Vigo, *Saxifraga granulata* L. and *Vicia dasycarpa* Ten.

Key words: Vascular plants, Chorology, River, Duero basin, Valladolid, Spain.

Introducción

Como resultado de las campañas botánicas que se han realizado entre los años 2002 a 2004, ambos inclusive, en la provincia de Valladolid, se presenta un listado de taxones cuya presencia en dicha provincia era poco o nada conocida. Así, con objeto de contribuir al conocimiento del catálogo florístico provincial, se

mencionan veintiocho taxones, de los que doce son novedades para la flora vascular vallisoletana.

Los ejemplares se han hallado ligados a la vegetación de ribera de diferentes cursos fluviales, o bien formando parte de herbazales, muchas veces nitrófilos, o bien, como especies ocasionales, con apetencia por las zonas umbrosas, húmedas y frescas. Las citas proceden de ocho cursos de agua distintos y el estu-

dio se ha efectuado en municipios de la zona centro provincial.

En un trabajo previo (Lázaro Bello 1999), ya poníamos de manifiesto que la provincia de Valladolid es el lugar de confluencia fluvial más importante de la cuenca del Duero. Así, en el entorno próximo a la capital se reúnen los ríos Duero, Pisuerga, Cega, Eresma, Adaja y Esgueva.

Las referencias de los taxones incluyen las coordenadas de la cuadrícula U.T.M. de 1 x 1 km, así como información sobre altitud y otros datos de hábitat. Dichos taxones están ordenados alfabéticamente, y para la nomenclatura y autoría de los mismos se sigue *Flora iberica* o, cuando faltan en esta obra, *Flora europaea*, salvo en los casos de *Geranium robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman, *Rhagadiolus stellatus* subsp. *edulis* (Gaertn.) O. Bolòs & J. Vigo y *Xanthium echinatum* subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & J. Vigo. Los testimonios de los ejemplares citados se encuentran depositados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Resultados

Amaranthus blitoides S. Watson

España, Valladolid, Simancas, 30TUM4805, 680 m, cascajera del río Pisuerga, 21.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729841).

Terófito originario de América del Norte que se halla naturalizado en el este, centro y sur de la Península Ibérica (Carretero 1990). No citado aún en la provincia de Valladolid, es escaso y aparece en comunidades nitrófilas, sobre suelos húmedos. Atendiendo a su mapa de distribución, recientemente aparecido (Sanz Elorza *et al.* 2004), ésta sería la cita más noroccidental de toda la Península Ibérica.

Amaranthus blitum subsp. **emarginatus** (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, herbazal en los alrededores del río Adaja, 14.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA729842).

Terófito de origen tropical naturalizado en Europa. Está escasamente diseminado por la Península Ibérica y, la presente, es la primera cita provincial del taxón. Existe una antigua cita de Gutiérrez Martín (1908), en donde no se alude a ninguna subespecie y que, además, ni siquiera aparece recogida en *Flora iberica* (Carretero 1990). Escasa, se ha observado formando parte de comunidades nitrófilas, sobre suelos arenosos húmedos.

Bidens frondosa L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 14.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729864).

Terófito procedente de América del Norte, con distribución bastante particular en España: Cataluña, Valencia, País Vasco, algunas provincias fronterizas, como Salamanca o Cáceres, y algunos otros puntos aislados (Sanz Elorza *et al.* 2004). Ésta es la primera cita de la especie en Valladolid, y es común sobre los suelos arenosos húmedos de las zonas prospectadas.

Bidens tripartita L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 14.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729865).

Terófito con distribución en el área eurosiberiana que, en la Península Ibérica, se distribuye sobre todo por el tercio norte. Existe una cita muy antigua sobre su presencia en Valladolid (Texidor y Cos 1869), y otra más reciente, del municipio de Castronuño (Valle Gutiérrez & Gutiérrez Balbás 1990). Esta especie es común acompañando a la anterior.

Calendula tripterocarpa Rupr.

España, Valladolid, Valdestillas, 30TUL5295, 690 m, herbazal en los alrededores del río Adaja, 06.IV.2002, *Lázaro Bello* (MA 729866).

España, Valladolid, Valdestillas, 30TUL5295, 700 m, erial en el entorno del río Adaja, 23.III.2003, *Lázaro Bello* (MA 729867).

Terófito distribuido por la región mediterránea occidental pero muy poco citado en el panorama nacional. Taxón difícil de separar de *Calendula arvensis* L. El criterio que hemos utilizado para ello es el señalado por Meikle (1976), referido a la posesión de hojas esparcidamente glandular-pubescentes, en la especie que nos ocupa. No existe ninguna cita de la especie en Valladolid, aunque hay un texto, de carácter más bien divulgativo, que alude a su presencia en la provincia (Krause & González-Garzo 1992). Es común en herbazales asentados en los taludes de caída al río Adaja.

Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers subsp. **brachypetalum**

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, orillas umbrosas del río Adaja, 02.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729847).

Terófito disperso por toda la Península Ibérica (Rico 1990), únicamente citado en la provincia de

Valladolid en el municipio de Encinas de Esgueva (Fernández Alonso 1986). Es común en herbazales de zonas frescas y umbrosas.

Chenopodium ambrosioides L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 21.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729855).

Terófito de origen tropical naturalizado y disperso por gran parte de la Península. A pesar de que se conocen dos menciones al taxón en la provincia, una muy antigua (Texidor y Cos 1869), y otra inédita (Fernández Alonso 1985), ninguna está recogida en *Flora iberica* (Uotila 1990). Muy escasa, aparece en comunidades nitrófilas sobre suelos húmedos.

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 21.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729857).

Terófito con distribución plurirregional. Únicamente indicado en Valladolid por Uotila (1990), sin embargo, por cuestiones de sinonimia, es posible que algunas citas dadas como *Chenopodium rubrum* L. puedan asignarse a la especie aquí tratada. Escasa, aparece en comunidades nitrófilas sobre suelos arenosos húmedos.

Chenopodium pumilio R. Br.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 27.VII.2003, *Lázaro Bello* (MA 729858).

Terófito originario de Oceanía y naturalizado en la Península Ibérica. No conocemos ninguna cita provincial de este taxón que podamos encontrar en los mismos medios que los dos anteriores, aunque algo más abundante que aquéllos.

Cuscuta campestris Yunck.

España, Valladolid, Valdestillas, 30TUL5295, 690 m, sobre *Xanthium echinatum* subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & J. Vigo, en las arenas del río Adaja, 03.VIII.2003, *Lázaro Bello* (MA 729887).

Terófito parásito procedente de Estados Unidos y naturalizado en España. No existe ninguna cita formal de la especie para la provincia, aunque el mapa de distribución elaborado recientemente por García (2002) parece apuntar su presencia en la provincia. Común, siempre se ha encontrado sobre *Xanthium echinatum* subsp. *italicum*.

Doronicum plantagineum L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, orillas del río Adaja, 18.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729869).

Hemicriptófito con distribución europeo-atlántica. Únicamente citado en la provincia de Valladolid, en el municipio de Herrera de Duero, por Fernández Díez (1985), quien daba la especie como muy abundante en las márgenes del río Duero. En nuestro caso, sólo hemos observado unos pocos individuos aislados a orillas del río Adaja.

Draba muralis L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, pastos húmedos y frescos próximos al río Adaja, 05.IV.2003, *Lázaro Bello* (MA 729899).

Terófito, ampliamente distribuido por toda la Península Ibérica, que todavía no había sido citado en la provincia vallisoletana (Blanca 1993). Se han localizado sólo dos pequeñas poblaciones en el pastizal del entorno del río Adaja.

Filaginella uliginosa (L.) Opiz subsp. **uliginosa**

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, suelos arenosos temporalmente inundados del río Adaja, 21.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729871).

Terófito de distribución eurosiberiana presente en la banda más septentrional de la Península Ibérica y otros puntos aislados (Bolòs & Vigo 1995a). Escaso, sobre suelos arenosos temporalmente inundados, no conocemos citas anteriores del taxón en Valladolid.

Geranium lucidum L.

España, Valladolid, Matapozuelos, 30TUL5487, 700 m, herbazal a orillas del río Eresma, 17.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 730042).

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, zonas umbrosas próximas al río Adaja, 02.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 730041).

Terófito de distribución básicamente lateeuropea, repartido por toda la Península Ibérica, aunque más frecuente hacia el N y E (Bolòs & Vigo 1990). Sólo ha sido citado en la provincia, hace casi un siglo, por Gutiérrez Martín (1908), en la comarca de Olmedo. Escasa, la hemos hallado en ambientes umbrosos y en orlas de bosque de ribera.

Geranium robertianum subsp. **purpureum** (Vill.) Nyman

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, zonas umbrosas próximas al río Adaja, 02.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 730043).

Terófito del área mediterránea más frecuente que el taxón anterior, aunque hallado en los mismos medios umbrosos. Sólo Fernández Alonso (1985), con una cita inédita, ha apuntado su presencia en Encinas de Esgueva, en la zona oriental de la provincia.

Lathyrus sphaericus Retz

España, Valladolid, Boecillo, 30TUL5499, 700 m, herbazal en los alrededores del río Cega, 10.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729945).

Terófito con distribución latemediterránea presente en casi toda la Península Ibérica (Gallego 1999). La única cita dada hasta el momento en la provincia era la de Valle Gutiérrez & Gutiérrez Balbás (1990), quienes situaban la especie en Castronuño, en la zona occidental de la provincia. Escasa, se ha localizado en herbazales situados en un talud de una de las márgenes del río Cega.

Lepidium heterophyllum Benth.

España, Valladolid, Puente Duero, Pinar de Antequera, 30TUM5202, 690 m, orillas umbrosas de la acequia de Puente Duero, 11.V.2002, *Lázaro Bello* (MA 729902).

Hemicriptófito de distribución plurirregional que, en la Península Ibérica, ocupa áreas disyuntas (Hernández Bermejo & Clemente 1993). En Valladolid sólo ha sido citado en el término de Peñafiel (Romeiro Martín & Rico 1989). Escasa, se ha encontrado en un medio viario, algo alterado, que corre paralelo a una acequia de riego.

Medicago arabica (L.) Huds.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, herbazal en el entorno del río Adaja, 18.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729946).

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, herbazal en el entorno del río Adaja, 21.VI.2003, *Lázaro Bello* (MA 729947).

Terófito del área mediterránea, aunque introducido en otras zonas del mundo, que se encuentra disperso por la Península Ibérica (Sales & Hedge 2000). Escasa, es la primera cita provincial de la especie.

Ranunculus ficaria L. subsp. **ficaria**

España, Valladolid, Matapozuelos 30TUL5486, 700 m, terrenos húmedos y umbrosos en los alrededores del río Eresma, 21.III.2004, *Lázaro Bello* (MA 729972).

Aunque Cook *et al.* (1986) no recogen en *Flora iberica* la presencia de este geófito en la provincia

de Valladolid, existen dos citas antiguas que sí lo mencionan (Willkomm & Lange 1880, Gutiérrez Martín 1908). Sólo localizado sobre suelos frescos, en medios muy umbrosos.

Rhagadiolus stellatus subsp. **edulis** (Gaertn.) O. Bolòs & J. Vigo

España, Valladolid, Matapozuelos, 30TUL5487, 700 m, orillas umbrosas del río Eresma, 03.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729877).

Terófito distribuido por el área mediterránea que, en la Península Ibérica, se sitúa sobre todo en su mitad más meridional (Bolòs & Vigo 1995b). Es la primera cita provincial del taxón. Escaso, se ha observado sobre suelos encharcados temporalmente, en medios muy sombríos.

Saxifraga granulata L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, orla de la vegetación de ribera del río Adaja, 18.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729983).

Terófito eurosiberiano disperso por la mayor parte de la Península Ibérica, pero aún no citado en la provincia de Valladolid (Vargas 1997). Escaso, sólo se ha encontrado sobre suelos arenosos, en una zona de transición entre un pinar de pino piñonero, *Pinus pinea* L., y la vegetación ripícola del río Adaja.

Smyrniium perfoliatum L.

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4599, 690 m, orillas del río Adaja, 02.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729997).

Hemicriptófito distribuido por el área mediterránea que, en la Península Ibérica, se distribuye básicamente por el centro y el sur (Gómez 2003). Sólo existe una antigua cita provincial, de Gutiérrez Martín (1908), quien situaba a la especie en los municipios de Alcazarén y Olmedo, al sur de la provincia.

Sonchus maritimus subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman

España, Valladolid, Sardón de Duero, 30TUM8007, 720 m, orillas del Canal del Duero, 01.VIII.2004, *Lázaro Bello* (MA 729882).

Hemicriptófito con distribución en el área mediterránea occidental que, en la Península Ibérica, se localiza, sobre todo, en la mitad oriental (Bolòs & Vigo 1995c). Muy escasa en la provincia de Valladolid, hasta ahora se había dado una cita (Romeiro Martín & Rico 1989), en el municipio de Peñafiel.

Tamarix africana Poiret

España, Valladolid, San Miguel del Pino, 30TUL4097, 680 m, orillas del río Duero, 28.VIII.2004, *Lázaro Bello* (MA 729994).

Fanerófito disperso por gran parte de la Península, aunque su presencia en Valladolid no aparece recogida en *Flora iberica* (Cirujano 1995). Sin embargo, existen citas de su presencia en el entorno de Castronuño y Villafranca de Duero (Valle Gutiérrez & Gutiérrez Balbás 1990, 1992). Además, recientemente, Oria de Rueda & Díez (2003), aluden, sin precisar localidad, a su presencia en la provincia. En este estudio se han encontrado unos pocos ejemplares a orillas del río Duero.

Valerianella locusta (L.) Laterrade

España, Valladolid, Simancas, La Pesqueruela, 30TUM4503, 680 m, herbazal en los alrededores del río Duero, 11.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 730000).

Terófito con distribución plurirregional. En la Península Ibérica es más abundante en la mitad septentrional (Bolòs & Vigo 1995d). Sólo se conoce una cita de la especie en Valladolid (Gutiérrez Martín 1908), en el sur de la provincia. Escasa, se ha localizado en la zona de confluencia entre el río Pisuerga y el río Duero.

Veronica beccabunga L.

España, Valladolid, alrededores de la capital, Fuente el Sol, 30TUM5515, 700 m, orillas de un regato, 25.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729989).

Hidrófito de distribución eurosiberiana que, en la Península Ibérica, es más habitual en la mitad norte (Bolòs & Vigo 1995e). Muy escasa, sólo conocemos la cita antigua de Hernández Pacheco (1900), de la zona de Laguna de Duero, y la de Valle Gutiérrez & Gutiérrez Balbás (1990), de Castronuño.

Vicia dasycarpa Ten.

España, Valladolid, Boecillo, 30TUL5499, 700 m, herbazal en los alrededores del río Cega, 10.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729953).

España, Valladolid, Matapozuelos, 30TUL5487, 700 m, herbazal en los alrededores del río Eresma, 03.V.2003, *Lázaro Bello* (MA 729952).

Terófito con distribución latemediterránea no citado hasta ahora en la provincia de Valladolid (Romero Zarco 1999). Siempre escasa, se ha localizado en herbazales del entorno de diversos ríos.

Xanthium echinatum subsp. **italicum** (Moretti) O. Bolòs & J. Vigo

España, Valladolid, Villanueva de Duero, 30TUL4699, 680 m, arenas del río Adaja, 14.IX.2003, *Lázaro Bello* (MA 729885).

Terófito originario de América del Norte, actualmente casi cosmopolita, y naturalizado en la Península Ibérica. El reciente mapa de distribución del taxón, aportado por Sanz Elorza *et al.* (2004), no señala su presencia en Valladolid. Sin embargo, existe una cita de Willkomm & Lange (1893), que apunta a ello. Común en algunas zonas, siempre sobre suelos húmedos algo ruderalizados.

Referencias

- Blanca G. 1993. *Draba* L. In: *Flora iberica* Vol. IV. (Castroviejo S *et al.*, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 203-221.
- Bolòs O & Vigo J. 1990. *Geranium* L. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. II. Barcelona: Barcino, pp. 287-298.
- Bolòs O & Vigo J. 1995a. *Gnaphalium* L. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. III. Barcelona: Barcino, pp. 733-737.
- Bolòs O & Vigo J. 1995b. *Rhagadiolus* Scop. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. III. Barcelona: Barcino, pp. 962-963.
- Bolòs O & Vigo J. 1995c. *Sonchus* L. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. III. Barcelona: Barcino, pp. 993-998.
- Bolòs O & Vigo J. 1995d. *Valerianella* Mill. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. III. Barcelona: Barcino, pp. 604-613.
- Bolòs O & Vigo J. 1995e. *Veronica* L. In: *Flora dels Països Catalans* Vol. III. Barcelona: Barcino, pp. 445-468.
- Carretero JL. 1990. *Amaranthus* L. In: *Flora iberica* Vol. II. (Castroviejo S *et al.*, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 559-569.
- Cirujano S. 1995. *Tamarix* L. In: *Flora iberica* Vol. III. (Castroviejo S *et al.*, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 437-445.
- Cook CDK, Grau J & López González G. 1986. *Ranunculus* L. In: *Flora iberica* Vol. I. (Castroviejo S *et al.*, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 279-371.
- Fernández Alonso JL. 1985. Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes. Tesis de Licenciatura (inédita). Salamanca: Facultad de Biología.
- Fernández Alonso JL. 1986. Fragmenta chorologica occidentalia, 306-392. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 517-525.

- Fernández Díez FJ. 1985. Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 79-87.
- Gallego MJ. 1999. *Lathyrus L.* In: Flora iberica Vol. VII(I). (Castroviejo S, coord.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 423-482.
- García MA. 2002. *Cuscuta L.* In: Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares (López-Sáez JA et al., eds.). Madrid: Mundi-Prensa, pp. 171-197.
- Gómez D. 2003. *Smyrniun L.* In: Flora iberica Vol. X. (Castroviejo S, coord.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 144-146.
- Gutiérrez Martín D. 1908. Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben. Ávila: Tip. Benito Manuel.
- Hernández Bermejo JE & Clemente M. 1993. *Lepidium (L.) R. Br.* In: Flora iberica Vol. IV. (Castroviejo S et al., eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 311-327.
- Hernández Pacheco E. 1900. Excursión a Laguna de Duero (Valladolid), *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 29: 270-272.
- Krause A & González-Garzo AM. 1992. Flora de Castilla y León. *Aceráceas-Ericáceas*. Valladolid: Junta de Castilla y León.
- Lázaro Bello JA. 1999. Flora vallisoletana: vegetación de ribera. *Boletín del Centro de Interpretación de la Naturaleza de Valladolid* 41: 15-18.
- Meikle RD. 1976. *Calendula L.* In: Flora europaea Vol. IV (Tutin TG et al., eds.). Cambridge: Cambridge University Press, pp. 206-207.
- Oria de Rueda JA & Díez J. 2003. Guía de árboles y arbustos de Castilla y León. Palencia: Cálamo.
- Rico E. 1990. *Cerastium L.* In: Flora iberica Vol. II (Castroviejo S et al., eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 260-283.
- Romero Martín T & Rico E. 1989. Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- Romero Zarco C. 1999. *Vicia L.* In: Flora iberica Vol. VII(I). (Castroviejo S, coord.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 360-417.
- Sales F & Hedge IC. 2000. *Medicago L.* In: Flora iberica Vol. VII(II). (Castroviejo S, coord.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 741-774.
- Sanz Elorza M, Dana Sánchez ED & Sobrino Vespervas E. 2004. Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.
- Texidor y Cos J. 1869. Apuntes para la flora de España, o lista de plantas no citadas y raras en Galicia, partido judicial de Valladolid, provincia de Madrid y Cataluña. *Revista Progr. Ci. Exact.* 18: 597-659.
- Uotila P. 1990. *Chenopodium L.* In: Flora iberica Vol. II (Castroviejo et al., eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 484-500.
- Valle Gutiérrez CJ & Gutiérrez Balbás AL. 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, 2677-2734. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 483-488.
- Valle Gutiérrez CJ & Gutiérrez Balbás AL. 1992. Notas sobre la vegetación higrófila de la cuenca del Duero. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 10: 11-16.
- Vargas P. 1997. *Saxifraga L.* In: Flora iberica Vol. V. (Castroviejo S et al., eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 162-242.
- Willkomm HM & Lange J. 1880. *Prodromus Florae Hispanicae* Vol. III. Stuttgart, pp. 943.
- Willkomm HM & Lange J. 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart, pp. 125.