

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA
VASCULAR ALÓCTONA DE CASTILLA Y LEÓN
*Contribution to the knowledge of alien vascular flora
of Castilla and León*

Mario SANZ ELORZA¹ & Francisco GONZÁLEZ BERNARDO²

¹Gerencia Territorial del Catastro. C/ Cronista Ildefonso Rodríguez, 1. 40001 Segovia, España. Correo-e: mario.sanz@segovia.catastro.meb.es. ²Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León. León, España

BIBLID [0211-9714 (2007) 26, 105-110]

Fecha de aceptación de la nota: 18-04-2008

Cannabis sativa L., *Sp. Pl.*: 1027 (1753)

Burgos: Medina de Pomar, sotos río Nela, 570 m, 30TVN5853, 23-08-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745043, aparentemente escapada o subespontánea en una chopera junto al río Nela, cercana al pueblo. **León:** Villeza, viñedo, 830 m, 30TUM1889, 8-10-2006, *Leg. F. González Bernardo & M. Sanz Elorza*, MA 745046, algunos ejemplares de gran tamaño en medio de un viñedo, con apariencia de subespontáneos. **Palencia:** Saldaña, orillas río Carrión, 900 m, 30TUN5710, 20-08-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745044, en herbazales higronitrófilos de fenología estivo-otoñal que forman parte de la vegetación riparia del río Carrión. **Salamanca:** Lumbrales, junto a una tenada en ruinas, 680 m, 29TPF9234, 22-09-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745047, algunos ejemplares de pequeño tamaño, todos femeninos, en suelo nitrificado por el ganado. **Segovia:** Aldeonsancho, en el interior de un cultivo de girasol, 930 m, 30TVL2767, 1-09-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745042, varios ejemplares entre girasoles dentro de una parcela de cultivo. **Soria:** Oncala, cuneta a la entrada del pueblo, 1.290 m, 30TWM5746, 26-08-2006, *Leg. M. Sanz Elorza & C. Arancón Jiménez*, MA 745045, un ejemplar masculino integrado en la vegetación viaria megafórbica estival de una cuneta. **Zamora:** Pereruela, huertos abandonados, 730 m, 30TTL5889, 4-10-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA

745048, varios ejemplares, con aspecto subespontáneo, en un huerto abandonado invadido por *Rubia tinctorum* L.

CATALÁN (*in Flora iberica*, 3: 261. 1993), solamente señala su presencia en la provincia de Burgos, en lo que al territorio castellano y leonés se refiere. Posteriormente, GARCÍA ADÁ (*Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega, Segovia*: 87. 1995) menciona la presencia de algunos ejemplares asilvestrados en terrenos ruderalizados próximos a la orilla del río Eresma a su paso por la ciudad de Segovia. Con las citas que ahora damos a conocer, ampliamos la existencia de testimonios de su presencia a todas las provincias de la comunidad, excepto Ávila y Valladolid. El cultivo del cáñamo hace décadas que desapareció de nuestra región, aunque de su gran importancia pasada queda la huella indeleble dejada en la toponimia, abundando los parajes llamados cañamar o cañamares. Por este motivo, habida cuenta de la escasa capacidad de naturalización que tiene este taxon, es muy raro que aparezcan especímenes subespontáneos. Así mismo, es difícil determinar si la presencia de plantas de cáñamo aparentemente espontáneas no es debida a cultivos clandestinos que tratan de disimularse para eludir las responsabilidades penales en caso de ser descubiertos.

***Amaranthus caudatus* L., *Sp. Pl.*: 990 (1753)**

Burgos: Villafranca-Montes de Oca, herbazal nitrófilo, 1.010 m, 30TVM7492, 28-11-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745032, escapada en un herbazal hipernitrófilo próximo al pueblo, con algo de humedad edáfica.

Este amaranto, originario de América del Sur, se cultiva en jardinería por el bello color rojizo de sus inflorescencias. CARRETERO (*in Flora iberica*, 2: 559. 1990) prescinde de describirlo en su síntesis del género *Amaranthus* L. al considerar que raramente escapa de los cultivos. Por otra parte, cuando lo hace, suele comportarse como ergasiofigófito *sensu* KORNAS (*Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 105-133, 1990). Con anterioridad, solamente había sido citada subespontánea en unas pocas localidades de Cataluña (CASASAYAS, *La flora al.lòctona de Catalunya*: 96. 1989). Por tanto, la cita que reseñamos es la primera de la especie para la provincia de Burgos y para Castilla y León.

***Amaranthus hypochondriacus* L., *Sp. Pl.*: 991 (1753)**

León: Sahagún, solar urbano, 820 m, 30TUM2629, 9-12-2006, *Leg. M. Sanz Elorza & F. González Bernardo*, MA 745033, subespontánea en ambiente urbano con escombros y vegetación hipernitrófila.

Otro amaranto ornamental, cultivado con relativa frecuencia en los pueblos castellano-leoneses, originario de América del Norte (sur de Estados Unidos y Méjico). Al igual que su anterior congénere, presenta poca capacidad para naturalizarse de manera efectiva, por lo que debe considerarse una especie casual *sensu* RICHARDSON *et al.* (*Diversity and Distribution*, 6: 93-107. 2000). En nuestra región, CARRETERO (*in Flora iberica*, 2: 564. 1990) sólo señala su presencia escapada de

cultivo en la provincia de Soria, y en el mismo año VALLE & GUTIÉRREZ BALBÁS informaron de su hallazgo en Castronuño, en la provincia de Valladolid (*Anales Jard. Bot. Madrid*, 47(2): 483-488. 1990). No obstante, en el siglo XIX, WILLKOMM & LANGE (*Prodromus Florae Hispanicae*, I: 309-310. 1870) se refirieron a esta especie en los siguientes términos: *Cacabelos in regno Legionensi subspontaneus*. Tras 136 años de la cita decimonónica berciana, volvemos a encontrarlo subespontáneo en la provincia de León. Añádase, por consiguiente, Le a la lista de provincias donde se conocen testimonios de su presencia.

Amaranthus muricatus (Moq.) Hieron. in *Bol. Acad. Nac. Ci.*, 4: 421 (1881)

Zamora: Toro, herbazales hipernitrófilos en los alrededores de la estación de ferrocarril, 660 m, 30TUL0198, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745049, naturalizada en un ambiente con fuerte influencia antrópica, acompañada de otras alóctonas como *Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Emonds y *Zygophyllum fabago* L.

Especie termófila, originaria de Argentina, ampliamente naturalizada en las comarcas costeras mediterráneas de la Península Ibérica y en los archipiélagos. La cita que aquí damos a conocer es la primera para Zamora y la segunda para Castilla y León, pues con anterioridad se había encontrado en la provincia de Burgos (APARICIO *et al.*, *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*, 8: 85-99. 1993). En la localidad donde la hemos encontrado, vegeta con lozanía dando muestras de haberse naturalizado de manera efectiva. Por su ubicación, próxima a la estación de ferrocarril, creemos que bien ha podido introducirse aprovechando el transporte ferroviario, tal y como sugieren BARRIEGO & RICO (*Lazaroa*, 24: 129-130. 2003), con respecto a la presencia de *Zygophyllum fabago* L. en el mismo lugar.

Phytolacca americana L., *Sp. Pl.*: 441 (1753)

Zamora: Fermoselle, taludes de separación de banales, 410 m, 29TQF1873, 11-08-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745052. *Ibidem*, 540 m, 29TQF1777, MA745053, relativamente extendida por los Arribes del Duero en zonas antaño cultivadas y hoy abandonadas.

NOGUEIRA (*in Flora iberica*, 2: 54. 1990) incluye las provincias de Ávila, León y Salamanca en la corología de esta especie norteamericana en España. Ahora hemos de añadir Zamora. Como indica CASASAYAS (*l. c.*), la presencia de esta xenófita parece coincidir con la del cultivo de la vid, ya que sus bayas maduras se utilizaban antiguamente para colorear el vino.

Coronopus didymus (L.) Sm., *Fl. Brit.*, 2: 691 (1800)

Segovia: Rianza, alcorques de los árboles urbanos, 1.190 m, 30TVL6070, 21-05-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745041, abundante bajo el arbolado de los alrededores de la plaza mayor y como mala hierba en las jardineras municipales próximas.

Esta pequeña crucífera, de origen sudamericano, se encuentra extendida por casi toda la Península, en ambientes ruderales y viarios. En Castilla y León, MORALES (*in Flora iberica*, 4: 332. 1993) indica su presencia en las provincias de Burgos,

Salamanca, Valladolid y Zamora, a las que hay que añadir León (PÉREZ MORALES, *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga*: 119. 1985), Palencia (AEDO, *Base de datos de la flora cántabra*, 1995) y ahora también Segovia.

Vicia narbonensis L., *Sp. Pl.*: 737 (1753)

Segovia: Castroserracín, orilla de campo de cebada, 1.150 m, 30TVL3383, 26-05-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745039, franja de vegetación arvense meseguera de lindero donde no llega el tratamiento herbicida.

Esta leguminosa, antaño cultivada a pequeña escala por sus granos destinados a la alimentación animal, se considera originaria de la cuenca mediterránea *s. l.* ROMERO ZARCO (*in Flora iberica*, 7: 388. 1999) da para el ámbito castellano-leonés las provincias de Ávila y Zamora en su lista corológica ibérica provincial. Posteriormente, ALEJANDRE *et al.* (*Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*: 901. 2006) aportan una localidad de la provincia de Burgos y ahora, nosotros, otra de Segovia. Coincidimos con la apreciación de ALEJANDRE *et al.* (*l. c.*) al sospechar del origen alóctono de las poblaciones actuales tanto por su presencia discreta y ocasional como por mostrarse estrechamente ligada a ambientes arvenses.

Koelreuteria paniculata Laxm., *Novi Comment. Acad. Sci. Petrop.*, 16: 561 (1772)

Salamanca: San Pedro de Rozados, cercanías de un arroyo estacional, 980 m, 30TTL6919, 26-10-2006, *Leg. L. Vicente Sánchez & M. Sanz Elorza*, MA 745051, algunos ejemplares jóvenes junto al cauce de un pequeño reguero cercano al pueblo.

De la presencia, fuera de cultivo, de este árbol de origen chino en Castilla y León no se tenían noticias. En la localidad salmantina reseñada llama la atención la ausencia de ejemplares cultivados en las proximidades, lo que arroja dudas acerca del origen de la pequeña población allí establecida. Primera cita para Salamanca y para la comunidad de Castilla y León.

Datura innoxia Mill., *Gard. Dict.* ed. 8 n. 5 (1768)

Valladolid: Tudela de Duero, naturalizada en áreas periurbanas y solares en las afueras del pueblo, 710 m, 30TUM6804, 9-09-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745035. *Ibidem*, MA 745036.

En el ámbito de Castilla y León, este megaforbio hipernitrófilo se había citado con anterioridad en las provincias de Salamanca (LADERO *et al.*, *Stud. bot.*, 2: 7-67. 1983) y Zamora (NAVARRO & VALLE, *Stud. bot.*, 3: 63-177. 1984), como *Datura metel* L. Recientemente, lo encontramos por primera vez en la provincia de Valladolid (SANZ ELORZA *et al.*, *Bot. Complut.*, 30: 99-111. 2006) naturalizado en una escombrera de la localidad de San Miguel del Arroyo. Ahora lo hemos vuelto a ver, en un enclave no muy lejano del anterior, formando poblaciones con numerosos individuos. Parece, por tanto, encontrarse en expansión en el sur de la provincia vallisoletana.

Leucanthemum maximum (Ramond) DC., *Prodr.*, 6: 46 (1838)

Segovia: Segovia, subespontánea en un jardín semiabandonado próximo a la estación de autobuses, 1.005 m, 30TVL0533, 11-06-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745040, varios ejemplares entre la maleza de un viejo jardín que lleva muchos años sin recibir ningún cuidado.

Endemismo pirenaico-cantábrico, autóctono en la provincia de Burgos (VOGT, *Ruizia*, 10: 206. 1991) y probablemente también en las de León y Palencia. Ocasionalmente, se emplea como planta ornamental por la belleza de sus grandes capítulos. Los ejemplares encontrados en Segovia, pensamos que tienen un origen jardinero, a pesar de que no hemos observado la especie cultivada en ningún lugar cercano.

Gaillardia aristata Pursh, *Fl. Amer., Sept.*, 2: 573 (1814)

Salamanca: San Pedro de Rozados, subespontánea en una cuneta, 970 m, 30TTL6919, 25-10-2006, *Leg. L. Vicente Sánchez & M. Sanz Elorza*, MA 745050.

En Castilla y León las únicas citas previas se localizan en la provincia de Segovia (SANZ ELORZA *et al.*, *Bot. Complut.*, 27: 77-94. 2003; ROMERO & RICO, *Ruizia*, 8: 291. 1989). Con la que aquí damos a conocer, se amplía la presencia del taxon a Salamanca. Considerada especie casual, tampoco en nuestra región parece que llegue a más, aunque sí se observa que posee una facilidad para escapar de cultivo hasta ahora subestimada, debiendo ser ésta la causa de su ocurrencia en el territorio, habida cuenta de que es una planta ornamental frecuente en muchos pueblos.

Tagetes patula L., *Sp. Pl.*: 887 (1753)

Salamanca: Sancti-Spiritus, subespontánea en la cuneta de una carretera a la entrada del pueblo, 760 m, 29TQF1909, 28-10-2006, *Leg. L. Vicente Sánchez & M. Sanz Elorza*, MA 745031, unos pocos ejemplares en una cuneta formando parte de la vegetación viaria.

Compuesta originaria de Méjico y Guatemala, muy cultivada en jardinería, pero apenas citada escapada o naturalizada. Los individuos encontrados en la localidad reseñada presentaban flores dobles, lo que denota un probable origen híbrido, ya que muchos cultivares con este tipo de flores se han obtenido a partir de híbridos triploides entre *Tagetes patula* L. y *Tagetes erecta* L. Teniendo en cuenta que estos individuos, debido a su aloploidía, son estériles, parece muy poco probable que este taxon pueda llegar a naturalizarse. Primera cita para Salamanca y para Castilla y León.

Tanacetum balsamita L., *Sp. Pl.*: 845 (1753)

Salamanca: San Pedro de Rozados, huertos abandonados y ribazos, 970 m, 30TTL6919, 2-09-2006, *Leg. L. Vicente Sánchez & M. Sanz Elorza*, MA 745034, abundante en una zona de antiguos huertos. **Segovia:** San Miguel de Neguera, naturalizada entre las ruinas del pueblo, 900 m, 30TVL2970, 26-09-2006, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745038, población relicta, resto de

un antiguo cultivo, en un pueblo abandonado. Valdevarnés, naturalizada en la orilla de un camino próximo a una zona de huertos, 980 m, 30TVL5391, *Leg. M. Sanz Elorza*, MA 745037.

Se trata de una planta medicinal y aromática, cultivada en España desde tiempos muy remotos, pero en la actualidad prácticamente olvidada. Las poblaciones que se ven subespontáneas o naturalizadas proceden de los restos de aquellos cultivos. En Castilla y León se conocía de las provincias de León (PUENTE *et al.*, *Acta Bot. Malacitana*, 10: 43. 1985), Segovia (ROMERO & RICO, *Ruizia*, 8: 295. 1989) y Soria (SEGURA *et al.*, *Catálogo florístico de la provincia de Soria*: 110. 2000). Ahora también se confirma su presencia en la provincia de Salamanca y se dan a conocer nuevas poblaciones en la provincia de Segovia de este taxon, tan interesante desde el punto de vista etnobotánico.