

FRAGMENTOS TAXONÓMICOS, COROLÓGICOS, NOMENCLATURALES Y FITOCENOLÓGICOS (146-153)

146. *LAMIUM GEVORENSE* (LAMIACEAE), COMBINACIÓN Y ESTATUS TAXONÓMICO NUEVO. NEOTIPIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Pedro GÓMEZ HERNÁNDEZ y Antonio J. PUJADAS SALVÀ

Lamium gevorense (Gómez Hernández) Gómez Hernández & A. Pujadas (Lamiaceae) comb. et stat. nov. Neotypification, characteritition and distribution in the Iberian Peninsula

Palabras clave. *Lamium*, Península Ibérica, flora, nomenclatura, tipificación.

Key words. *Lamium*, Iberian Peninsula, flora, nomenclature, typification.

Gómez Hernández (1977: 2) describió *Lamium bifidum* subsp. *gevorense* sobre material recolectado en las riberas del río Gévora, en el término municipal de Alburquerque (Badajoz), incluyendo una breve diagnosis “Corola 20-25 mm, elata, rosaceo colore, quasi albo in centro, maculis purpureis; cáliz pilosior, dentibus angostioribus et longioribus quan typo, hi breviores vel quasi aequales tubo; foliis in

base cordatis.”

Este taxon apenas ha sido referenciado en subsiguientes trabajos taxonómicos o florísticos. Así, autores como Ladero *et al.* (1980), Franco (1984) o Mennema (1989) no lo citan ni comentan su presencia en la Península Ibérica. Solamente Greuter *et al.* (1986) reconocen su presencia en España y Devesa Alcaraz (1995), para la Flora de Extremadura, indica que no se conserva el

tipo y que no se ha vuelto a encontrar.

Por lo tanto, se trata de una especie rara, mal conocida, poco recolectada y de la que no existen más testimonios de herbario que los de Gómez Hernández (1977). Además, el holotipo conservado con el registro HDDP 1254, en el entonces Herbario del Departamento de Dehesas y Pastizales de la Diputación provincial de Badajoz, quedó destruido totalmente a causa de un severo ataque de insectos. Ante la desaparición del holotipo y al no existir otro material tipo proponemos aquí un neotipo.

Se revisa la posición taxonómica de *L. gevorense* (Gómez Hernández) Gómez Hernández & A. Pujadas y se contrasta su morfología con la de *L. bifidum* Cirillo, al que inicialmente se había subordinado, y con las otras especies de *Lamium* con las que convive, con las que guarda un cierto parecido (*L. amplexicaule* L., *L. hybridum* Villars, *L. purpureum* L.).

Aparentemente *L. bifidum* es muy poco variable. Ball (1972) indicó la existencia de la subsp. *balcanicum* Velen en el sureste de Europa y de la subsp. *albimontanum* Rech. fil. en Creta diferenciándolas de la subespecie tipo por el color rosado o púrpura de la corola. Sin embargo, Memmema (1989: 94-95), en su monografía sobre el género *Lamium*, considera a *L. bifidum* como una especie uniforme y consecuentemente atribuye muy poco valor taxonómico a las subespecies mencionadas. Así, trata la subsp. *balcanicum* como una simple variante de flores púrpuras y considera la subsp. *albimontanum* conespecífica de *L. purpureum*.

Para facilitar la identificación de *L. gevorense* aportamos su descripción, un dibujo original y una fotografía —no existe ninguna publicación que incluya una ilustración del taxon—, se incluye su fenología, distribución geográfica y hábitat.

Se ha realizado una amplia prospección botánica en la localidad típica y en regiones

próximas, norte de Badajoz, sur de Cáceres y este del Alto Alentejo para encontrar de nuevo poblaciones del taxon y conocer su posible área de distribución.

El material recolectado se encuentra depositado en el Herbario de la Escuela de Ingenierías Agrarias (HIIAA) de la Universidad de Extremadura y en el Herbario del Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales de la Universidad de Córdoba (COA). El neotipo se encuentra depositado en el Herbario COA. Los especímenes recolectados se han analizado en fresco y sobre el material de herbario.

Se han estudiado los especímenes del género *Lamium* de los herbarios COA, COI, MA, SALA/SALAF, SANT y SEV para comprobar su corología y poder contrastar su morfología con la de las demás especies con las que convive -con las que pudiera tener algún tipo de relación-, principalmente con *L. bifidum*.

Descripción y estatus. Planta anual, (8)20-49 cm, con tallo ascendente o decumbente, ramificada en la base, a veces simple, escasamente pubérula en la base con pelos de hasta 0,2 mm, pelos más densos hacia el ápice de hasta 0,3 mm, pelos deflexos, a veces patentes, tallo frecuentemente teñido de púrpura en la mitad inferior. Hojas escasas, más abundantes en la base, con peciolo de (4)9-17(30) mm, igualando el limbo, raramente mucho menor, a veces mayor en las hojas inferiores; limbo (7)9-25 x (7)9-28 mm, ovado a deltoideo, de base cordada, acuminado, irregularmente crenado o crenado serrado, con incisiones de hasta 2(4) mm. Verticilastros (1)2-4(5), poco separados, los 1-2 inferiores distantes, con (6)12-14 flores. Brácteas, subsésiles o brevemente pecioladas con peciolos de 1-2(8) mm, limbo (12)15-30 x (15)17-36 mm, deltoideo, algo cordado en la base, acuminado, margen irregularmente crenado

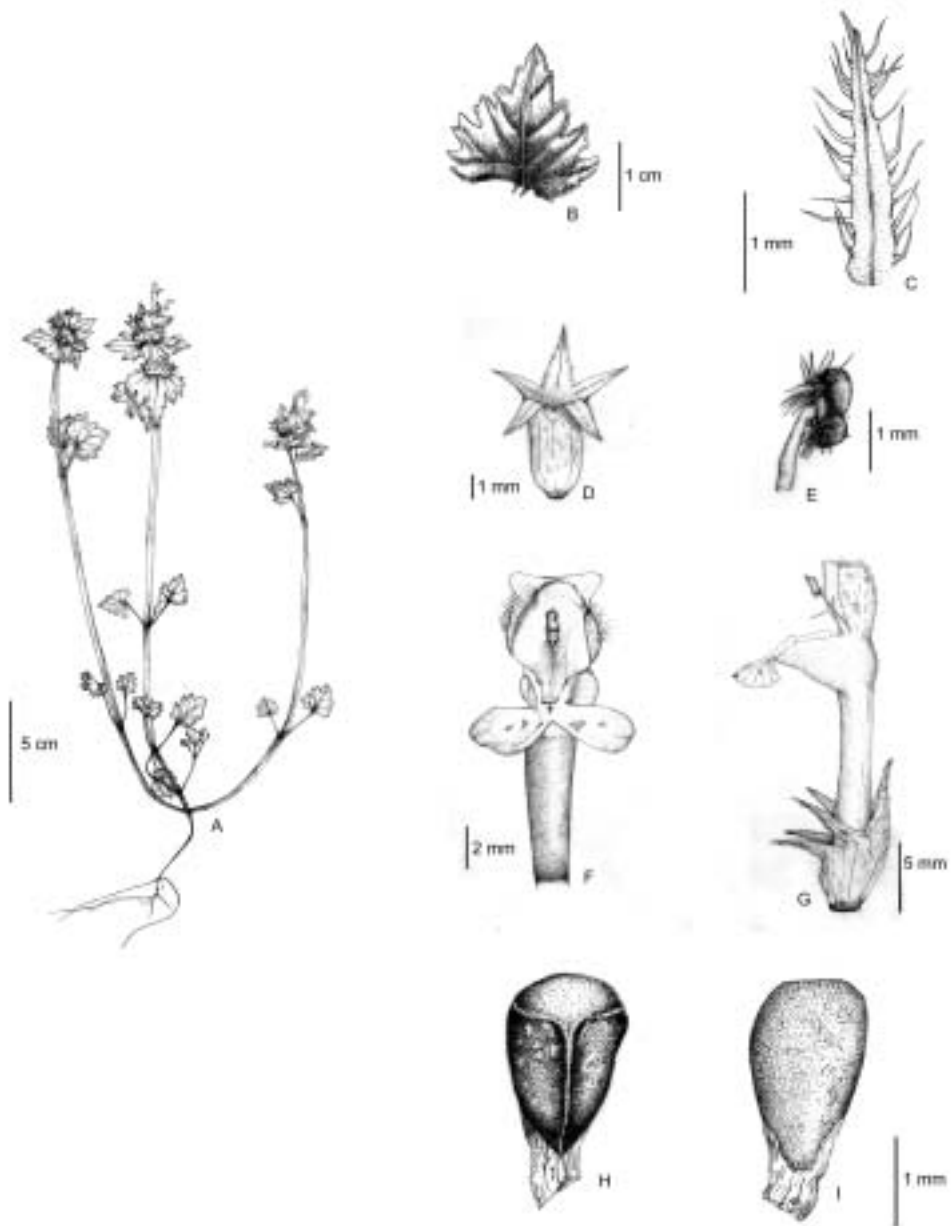


Figura 1. *Lamium gevorenses*, Valencia de Alcántara, Cáceres (COA 33930): a) hábito; b) bráctea; c) bractéola; d) cáliz, visión frontal; e) antera; f) corola, visión frontal; g) cáliz y corola, visión lateral; h) núcula, visión ventral; i) núcula, visión dorsal.

serrado o crenado dentado, profundamente inciso, con incisiones de hasta 6 mm. Bractéolas (2)3-4 x (0,1)0,2-0,3 mm, lineares, con pelos antrorsos en el margen, pelos glandulares subsésiles en el ápice. Cáliz 7-9 mm, con 10 nervios poco marcados, tubo (3)4-5 mm, con pelos antrorsos, densos, dientes 4-5 mm, igualando el tubo, triangulares, acuminados, con pelos largos y rígidos y con pelos glandulares subsésiles en el ápice, verde claro. Corola (16)19-28 mm, rosa intenso o purpúrea; tubo (11)14-19 mm, más largo que el cáliz, recto, bruscamente dilatado en su ápice, glabro sólo en el ° inferior, pubescente en el resto, sin un anillo de pelos interno; labio inferior (5)7-9,5 mm, patente o ligeramente deflexo con respecto al labio superior, glabro, lóbulos laterales poco aparentes de 0,2-0,4 mm, redondeados en forma de arco, con un apéndice de 0,2-0,3 mm, pequeño, subfiliforme, lóbulo central 3,5-4,5 mm, obcordado, emarginado, blanco en el centro y ornamentado con manchas púrpuras; labio superior (4)6-7 mm, menor que el inferior, subrecto, raramente arqueado y cuculado, ápice emarginado o subtruncado con lóbulos de hasta 1 mm, externamente peloso con pelos de hasta 0,7 mm, antrorsos, teñidos de púrpura, margen no ciliado, internamente glabro. Filamentos estaminales pubérulos, sin pelos glandulíferos sésiles en el ápice. Anteras pelosas, con pelos de 0,3-0,6 mm, color púrpura oscuro, negruzco en seco. Polen anaranjado rojizo (azafrán). Estilo de brazos desiguales. Núculas 2,6-2,8 x 1,2-1,4 mm, trígonoas, truncadas, color castaño verdoso claro, con punteaduras blancas.

Lamium gevorense que fue inicialmente subordinado a *Lamium bifidum* presenta unos caracteres morfológicos muy diferentes que permiten separarlo claramente de éste (tab. 1). A pesar de convivir con otras especies de *Lamium* (*L. amplexicaule*, *L. bifidum*, *L. hybridum*, *L. purpureum*) presenta unos

caracteres morfológicos constantes sin que existan estadios intermedios con las demás especies como posibles híbridos. Por todo ello consideramos que merece de ser tratada con el rango taxonómico de especie.

Proponemos aquí un neótipo que sustituye al holótipo que se perdió y una nueva combinación nomenclatural.

Lamium gevorense (Gómez Hernández) Gómez Hernández & A. Pujadas, *stat. & comb. nov.*

=*L. bifidum* subsp. *gevorense* Gómez Hernández, Aport. Fl. Badajoz: 2. 1977 [Basionimo] *Ind. loc.*: “Rivis fluminis Gévora iuxta Valdebótoa et Carrión”

Neótipo: Badajoz, Albuquerque, paraje de Carrión, ribera del Río Gévora, alrededores del Molino de las Lobas, 29SPD6640, 260 m, 4-IV-2005, P. Gómez Hernández, COA 33931.

Isoneótipo: *Plurimi* COI, G, K, MA, MGA, SALA, Ilustraciones: fig. 1; fig. 2.

Fenología: Florece de marzo a abril, fructifica de abril a mayo.

Distribución geográfica y hábitat. La distribución conocida de *Lamium gevorense* se limita al centro-oeste de la Península Ibérica, noroeste de la provincia de Badajoz, suroeste y centro de la de Cáceres y extremo nororiental del Alto Alentejo. Se ha localizado en dos áreas claramente separadas entre sí, la primera en las riberas del Río Gévora, en los términos municipales de Albuquerque y Valdebótoa, provincia de Badajoz (loc. class.), en Valencia de Alcántara, provincia de Cáceres y en Marvão, Alto Alentejo, Portugal, y la segunda en Montánchez y Alcuéscar, provincia de Cáceres (fig. 3). Se encuentra entre 240 y 615 m.

Forma poblaciones con abundantes individuos, en claros de bosques de roble



Figura 2. *Lamium gevorense*, Valencia de Alcántara, Cáceres

melojo (*Quercus pyrenaica* Wild.), de pinares de *Pinus pinaster* Aiton, pastizales, márgenes de ríos y arroyos, frecuentemente subruderal en herbazales nitrófilos, junto a muros graníticos, márgenes de caminos y de cultivos, raramente arvense en plantaciones de olivar. Preferentemente vive sobre suelos poco evolucionados (Leptosoles dídtricos), sobre rocas graníticas, cuarcitas y pizarras.

Su hábitat corresponde a zonas de vegetación potencial de bosques de encinares acidófilos, alcornoques y de melojares, del Piso Mesomediterráneo, Serie mesomediterránea luso-extremadureña húmeda de *Quercus pyrenaica* o roble melojo (*Arbuto-Querceto pyrenaicae sigmetum*), Serie mesomediterránea luso-extremadureña y bética subhúmedo-húmeda de *Quercus suber* L. o alcornoque (*Sanguisorbo agrimoinioidi-Querceto suberis sigmetum*) y Serie mesomediterránea

luso-extremadureña silicícola de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. o encina (*Pyro bourgeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum*) (Rivas-Martínez *et al.*, 1987).

Relación con *Lamium bifidum* y con otras especies de *Lamium*. *Lamium gevorense* que inicialmente se había subordinado a *L. bifidum* se diferencia claramente de éste por sus caracteres morfológicos (tab. 1). Estas diferencias morfológicas apoyan la separación de las dos especies aunque probablemente exista alguna relación de parentesco entre ambas.

De las otras tres especies citadas, *L. hybridum* es la que tiene una mayor similitud con *L. gevorense* en la forma y margen de las brácteas que son deltoideas, crenado-serradas o crenado-dentadas en *L. gevorense* y triangulares o subrómicas, serradas en *L. hybridum* (tab. 1). Aunque son claras las



Figura 3. *Lamium gevorense*, Mapa de distribución.

diferencias entre *L. gevorense* y *L. amplexicaule*, *L. hybridum* y *L. purpureum* es probable, también, que exista algún tipo de relación entre *L. gevorense* y alguna o algunas de las demás especies.

Conclusión. *Lamium gevorense*, por su morfología, se separa claramente de *L. bifidum* y merece ser considerado con el rango taxonómico de especie. Presenta unas poblaciones estables, con caracteres morfológicos constantes. No existen estados intermedios con *L. bifidum* ni con los demás *Lamium* con los que convive y tampoco se ha podido observar, en el campo, ningún caso de hibridación natural con otra especie. Se trata de una planta de origen incierto, quizá de origen híbrido, por lo que se requieren análisis más precisos para estudiar su relación con las demás especies del género *Lamium*.

Es un endemismo Ibérico estenócoro, a pesar de habitar en ambientes frecuentemente

subruderalizados y a pesar de que aparentemente no hay ningún factor ambiental que pueda limitar su área de distribución.

Material estudiado de *Lamium gevorense* y de *L. bifidum*

Lamium gevorense (Gómez Hernández) Gómez Hernández & A. Pujadas

ESPAÑA: CÁCERES: Valencia de Alcántara, Sierra Fría, 29SPD4359, 615 m, 3-IV-2005, P. Gómez Hernández & A. Pujadas, COA 33930. Cunetas de la carretera en la subida a Montánchez, 29SQD4541, 540 m, 27-IV-2005, P. Gómez Hernández, COA 33939. Fuente el Trampal, Alcuéscar, 500 m, 27-IV-2005, COA 33938. Afuera de Alcuéscar, en la carretera del Trampal, 29SQD4541, 480 m, 27-IV-2005, P. Gómez Hernández, COA 33937. BADAJOZ: Alburquerque, paraje de Carrión, ribera del Río Gévora, alrededores del Molino de las Lobas, 29SPD6640, 260 m, 4-IV-2005, P. Gómez Hernández, COA 33931.

PORTUGAL: ALTO ALENTEJO: Marvão,

	<i>L. gevorense</i>	<i>L. bifidum</i>	<i>L. hybridum</i>	<i>L. purpureum</i>	<i>L. amplexicaule</i>
Hojas, margen	crenado o crenado serrado, incisiones de hasta 2(4) mm	dentado crenado o crenado serrado, incisiones de hasta 5 mm	dentado a dentado crenado, incisiones de hasta 4(5) mm	serrado, crenado serrado o crenado, incisiones hasta 2(3) mm	crenado o lobado, incisiones hasta 3 mm
Brácteas, forma	deltoides	triangular, ovado triangular u ovado lanceolada	triangular a subróbica	acorazonada, ovada u ovado róbica	reniformes o suborbiculares
Brácteas, margen	crenado serrado o crenado-dentado	serrado crenado o serrado	serrado	serrado crenado	crenado o lobado
Brácteas, color	verde	verde, con una mancha blanco plateada a lo largo del nervio medio	verde	verde	verde
Bractéolas, longitud (mm)	(2)3-4	(1)1,5-3	1,5-2	1-2	0
Corola, longitud (mm)	(16)19-28	11-19(24)	9-16	8-12	(10)13-20(25)
Corola, color	rosa intenso o púrpura	blanco	púrpura pálido	morado claro a púrpura, raramente blanca	rosada o púrpura, raramente blanca
Corola, ápice	emarginado a subtruncado, lóbulos de hasta 1 mm	bífido, lacinias de hasta 3 mm	entero o subentero	entero o subentero	entero o subentero
Polen	anaranjado rojizo	amarillo	anaranjado rojizo	anaranjado rojizo	anaranjado rojizo

Tabla 1. Caracteres diferenciales entre *Lamium gevorense*, *L. bifidum*, *L. hybridum*, *L. purpureum* y *L. amplexicaule*

cerca de Galegos, 29SPD4858, 590 m, 3-IV-2005, P. Gómez Hernández & A. Pujadas, COA 33932.

Lamium bifidum Cirillo

ESPAÑA: ÁVILA: La Parra, Arenas de San Pedro, 20-IV-1969, S. Rivas Goday et al., MA 255101. Poyales del Hoyo, 18-II-1980, S. Castroviejo & R. Morales, MA 255102. Poyales del Hoyo, garganta de Arbillas, 30TUK1752, M. Luceño & P. Vargas, MA 407308. Entre Candeleda y La Fuente, 30TUK1048, 435-550 m, 11-IV-1986, M. Luceño, MA 373341. BADAJOZ: Talarrubias, Sierra de la Chimenea, Puerto Peña, 18-III-1988, J.L. Pérez Chiscano, MA 439067. CÁCERES: Valencia de Alcántara, Las Huertas de Cansa, 29SPD4858, 500 m, 3-IV-2005, P. Gómez Hernández & A. Pujadas, COA 33936.

Hoyos, 600 m, 30-IV-1977, E. Fuertes et al., MA 208653; SALA 12089; SEV 30705W. Guadalupe, 530 m, 16-IV-1981, A. Segura Zubizarreta, MA 356534. Jerte, 14-III-1982, E. Rico, MA 257143; SALA 26632. Jarandilla de la Vera, 30TK9245, 450 m, 4-IV-1982, E. Rico, MA 257144; SALA 27636; SANT 41357; SEV 92720. St^a María de las Lomas, 7-IV-1983, Ruíz Téllez, MA 257142; SALAF 4353. Villar del Pedroso, finca del Dehesón, 30STJ97, 800 m, 13-III-1987, M. Ladero & A. Amor, MA 497455. Las Lomas de Santa María, Talayuela, 15-III-1978, E. Fuertes et al., MA 208222; SALA 12338. Monasterio de Yuste, 21-III-1978, E. Rico, MA 212217; SALA 13252. Valle del río Rucas, cerca de Cañamero, 5-IV-1986, J.L. Pérez Chiscano, MA 383292; SALAF 17480; SEV 119638. Montánchez, Sierra

de Montánchez, QD44, 3-III-1988, *Devesa & Tormo*, MA 628868. Gredos, Guijo de Santa Bárbara, 20-III-1999, *E. Blanco*, MA 625222. Jarandilla de la Vera, 20-IV-1976, *F.J. Fernández Díez & E. Rico*, SALA 8231. San Martín de Trevejo, 28-IV-1976, *F.M. Amich*, SALA 8232. Guadalupe, 8-IV-1977, *E. Rico*, SALA 11249. Perales del Puerto, 25-II-1980, *Casaseca et al.*, SALA 25273. Navalvilla de Ibor, I-III-1977, *J.L. Pérez Chiscano*, SALAF 17189. San Martín de Trevejo, 22-III-1978, *A. Valdés Frannzi*, SALAF 12589. Rivera de Acebo, Hoyos, 5-III-1978, *A. Valdés Frannzi*, SALAF 12590. Santibáñez el Alto, 22-III-1978, *A. Valdés Frannzi*, SALAF 12588. Baños de Montemayor, 21-IV-1981, *M. Ladero*, SALAF 1378. Cañamero, Valle del río Rucas, 16-III-1983, *L. Pérez Chiscano*, SALAF 3713; SEV 93194. Romangordo, 4-IV-1983, SALA 43649. Garganta la Olla, 8-III-1987, *A. Amor*, SALAF 15482. Villar del Pedroso, Valle del Ibor, 13-III-1987, *M. Ladero & A. Amor*, SALAF 21372. Jaraíz de la Vera, El Rivero, 20-III-1987, *A. Amor*, SALAF 15489. SALAMANCA: San Miguel de Valero, 2-III-1973, *F.J. Fernández Díez*, MA 197639; SALA 5113. Monsagro, 4-IV-1976, *E. Rico*, MA 205811; SALA 10611. Valero de la Sierra, 9-III-1971, *F.J. Fernández Díez*, SALA 5747. La Alberca, 1-V-1976, *F.J. Fernández Díez & F.M. Amich*, SALA 8278. Monsagro, 18-III-1977, *E. Rico*, SALA 14396. Peñaparda, Perosín, 21-IV-1982, *E. Rico et al.*, SALA 26095. Navacarros, 5-II-1983, *Herrero*, SALA 33470. Montemayor del Río, 19-III-1983, *E. Rico & A. Guillén*, SALA 36620. Valero, 6-IV-1986, *F. Navarro*, SALAF 15334. La Alberca, 16-IV-1983, *Ladero & F. Navarro*, SALAF 3900.

PORTUGAL: ALTO ALENTEJO: Marvão, cerca de Galegos, 29SPD4858, 590 m, 3-IV-2005, *P. Gómez Hernández & A. Pujadas*, COA 33935. Castelo de Vide, 6-IV-1963, *Paiva et al.*, COI. Castelo de Vide, Mão Parade, -IV-1952, *Malato-Beliz*, MA 278856. Nisa, S^a da Graça, 4-V-1971, *Malato-Beliz*, MA 278854. Alegrete, Serra de S. Mamede, 27-II-1980, *J.A. Guerra & Monjardino*, MA 278853. BEIRA BAIXA: Pampillosa da Serra, 27-III-1956, *Brito*, COI. Soalheira, -1899, *Zimmerman*, COI.

AGRADECIMIENTOS. A Laura Plaza por la información corológica y por el tratamiento de

las imágenes. A los conservadores y personal de los herbarios COI, MA, SALA/SALAF, SANT, SEV por las facilidades para la consulta del material. A Juan A. Devesa por sus valiosos comentarios sobre el manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- BALL, P. W. -1972- *Lamium L.*, in: Tutin T. G., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (Eds.), *Flora Europaea* 3: 147-148. Cambridge.
- DEVESA ALCARAZ, J. A. -1995- *Vegetación y Flora de Extremadura*. Badajoz.
- FRANCO, J. A. -1984- *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Vol. 2. Clethraceae-Compositae. Lisboa.
- GÓMEZ HERNÁNDEZ, P. -1977- *Aportaciones al conocimiento de la Flora de Badajoz*. Badajoz.
- GREUTER, W. R., H. M. BURDET & G. LONG -1986- *Med-checklist*. Vol. 3. Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae). Genève.
- LADERO, M., E. FUERTES y J. L. PÉREZ CHISCANO -1980- *Lamium bifidum* Cyr., subsp. *bifidum* (Lamiaceae) en el Occidente de España. *Ars Pharmaceutica* 21(2): 163-168.
- MENNEMA, J. -1989- A taxonomic revision of *Lamium* (Lamiaceae). *Leiden Botanical Series* 11: 1-196.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., J. M. GANDULLO GUTIÉRREZ, J. L. ALLUÉ ANDRADE, J. L. MONTERO DE BURGOS y J. L. GONZÁLEZ REBOLLAR -1987- *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. Madrid.

Aceptado para su publicación en octubre de 2005

Dirección de los autores. P. Gómez Hernández. Departamento de Biología y Producción de los Vegetales, Escuela I. Agrarias, Universidad de Extremadura, Carretera de Cáceres s/n, E-06071 Badajoz, España. E-mail: pegohe@unex.es; A. J. Pujadas Salvà: Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales, ETSIAM, Edificio Celestino Mutis-[C-4], Campus de Rabanales, Carretera de Madrid Km 396, Universidad de Córdoba, E-14071 Córdoba, España. E-mail: cr1pusaa@uco.es

147. *LONICERA ARBOREA* BOISS. EN LA SIERRA DE JAVALAMBRE (TERUEL)

Carlos FABREGAT y Silvia LÓPEZ UDIAS

Lonicera arborea Boiss. in Javalambre mountain range (Teruel province, E Spain)Palabras clave. *Lonicera arborea*, *Caprifoliaceae*, corología, Aragón, Península Ibérica.Key words. *Lonicera arborea*, *Caprifoliaceae*, chorology, Aragón, Iberian Peninsula.

TERUEL: La Puebla de Valverde, Sierra de Javalambre, vertientes del Barranco de los Corrales de Redón, junto al Camino de la Sierra, 30TXK7341, 1.633 m, C. Fabregat & S. López Udias, 24-6-2005 (VAL 162745).

Esta madreSelva de porte arbóreo, de distribución mediterránea meridional e iranoturánica, se conocía en la Península Ibérica únicamente en las sierras béticas y subbéticas, con su límite septentrional en la Sierra de Cazorla (Gómez Montábes & Fernández López, 1995; Ferrero Palma & Fernández López, 1996). Aquí forma parte de espinares de óptimo supramediterráneo subhúmedo de la alianza *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. Bolòs, 1954 (Martínez Parras & Molero Mesa, 1983).

El descubrimiento de esta planta en los altos de la Sierra de Javalambre supone una notable ampliación del área peninsular de la especie, con una disyunción de casi 300 Km. En la localidad turolense, forma parte de espinares supra-oromediterráneos de la asociación *Berberido seroi-Juniperetum sabinae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã, Penas & Izco 2002. Se ha encontrado hasta la fecha un único ejemplar, de unos 3 m de altura, creciendo junto a *Rosa agrestis* Savi, *Juniperus sabina* L., *Ribes alpinum* L., *Astragalus granatensis* Lam., *Helleborus foetidus* L., *Hepatica nobilis* Schreber, *Clinopodium vulgare* L., etc.

La presencia de esta especie en la Sierra de Javalambre representa un caso similar al

de otros taxones de óptimo bético-magrebí, como *Atropa baetica* Willk. o *Campanula mollis* L., que con su área ibérica centrada en las serranías béticas, presentan poblaciones relicticas en la porción meridional del Sistema Ibérico (Ortiz, 1984; Mazimpaka & Ron, 1985; Mateo, Torres & Fabado, 2005).

BIBLIOGRAFÍA

- FERRERO PALMA, C. y C. FERNÁNDEZ LÓPEZ -1996- Flórlula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén). *Blancoana* 13: 10-29.
- GÓMEZ MONTÁBES, V. y C. FERNÁNDEZ LÓPEZ -1995- Algunos árboles de Jaén hasta 1993. *Blancoana* 12: 40-41.
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M. y J. MOLERO MESA -1983- Sobre la alianza *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. de Bolòs, 1954, en la parte oriental de la provincia corológica Bética. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 327-335.
- MATEO, G., C. TORRES y J. FABADO -2005- Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Flora Montiberica* 30: 43-45.
- MAZIMPAKA, V. y M.E. RON -1985- Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España), I. *Lazaroa* 6: 291-294.
- ORTIZ, A. -1984- A propósito de la presencia de *Atropa baetica* Willk. en la provincia de Cuenca (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 161-165.

Aceptado para su publicación en septiembre de 2005

Dirección de los autores. Jardín Botánico de la Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia. E-mail: cfabrega@uv.es; lopezu@uv.es

148. DE PLANTIS LEGIONENSIBUS. NOTULA XVIII

Fermín del EGIDO MAZUELAS, Emilio PUENTE GARCÍA,
Francisco GÓMIZ GARCÍA y Elena de PAZ CANURIA

De plantis legionensibus. Notula XVIII.

Palabras clave. Plantas vasculares, corología, León, España.

Key words. Vascular plants, geographical distribution, León, Spain.

En el presente trabajo se aportan primeras citas así como nuevas localidades de plantas vasculares poco conocidas en la provincia de León.

El material referenciado se encuentra depositado, en su totalidad, en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León; existen duplicados, en algunos casos, en el herbario personal de Francisco Gómiz y, en el caso concreto de *Silene dichotoma*, en el herbario BC del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de Barcelona. Los taxones se encuentran ordenados alfabéticamente y para cada cita se incorporan los siguientes datos: localidad, UTM, hábitat, altitud, fecha, colectores y número de registro en los mencionados herbarios.

***Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.**

LEÓN: La Candamia, León 30TTN910184, matorral espinoso dominado por *Genista scorpius* (L.) DC., 856 m, 5-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 83145.

La única referencia provincial concreta que encontramos corresponde a la Dehesa de Mayorga (Pérez Morales *et al.* 1993). Sin embargo el pliego de herbario que respalda dicha cita la sitúa en la provincia de Valladolid. Fuertes Aguilar (2003) sí indica la sigla Le para la distribución de este taxón.

***Aster aragonensis* Asso**

LEÓN: El Portillo, León, 30TTN919273,

matorral espinoso sobre margas lavadas, 935 m, 23-IX-2003, *F. del Egido*, LEB 83124. Villomar-La Cenia, pradera herbosa con *Quercus* sp., 20-IX-1986, *F. Gómiz*, LEB 31877. herb. Francisco Gómiz, FG 1294. Castrocontrigo, 22-VIII-1982, *A. Penas*, sub *Aster sedifolius* L. subsp. *trinervis* (Pers.) Thell., LEB 14803. Almanza-Mansilla de las Mulas, 17-VIII-1982, *A. Penas & al.*, sub *Aster sedifolius* L. subsp. *trinervis* (Pers.) Thell., LEB 14804. Piedrafita de Babia, 29TQH25, pastizal en borde de camino, 18-8-1983, *E. Puente*, sub *Aster sedifolius* L. subsp. *trinervis* (Pers.) Thell., LEB 18269.

La primera y única cita concreta para León de este endemismo ibérico es la de Lastra & al. (2000) correspondiente a Pobladura de Luna. Aportamos aquí varias localidades que amplían considerablemente su área de distribución en la provincia.

***Centaurea x pouzinii* DC.**

(=*C. aspera* L. x *C. calcitrapa* L.)

LEÓN: Puente Castro, 30TTN904178, muro de puente, 817 m, 23-IX-2003, *F. del Egido*, LEB 83162. Ibidem, herbazal nitrófilo, 26-VIII-2004, LEB 82977. Ibidem, 23-IX-2004, LEB 82967. La Candamia, León, 30TTN907181, cardal, 820 m, 26-VIII-2004, LEB 82975. León, 30TTN900183, borde de carretera, 820 m, 23-IX-2004, *F. del Egido*, LEB 82970. Trobajo del Cerecedo, 30TTN8915, baldío nitrificado junto a cuneta, 800 m, 9-X-1994, *F. Gómiz*, sub *Centaurea calcitrapa* L., LEB 54278. Palanquinos-Vega de Infanzones, 30TTN90, 9-X-1984, *A. Penas, ME. García & L. Herrero*, sub *Centaurea calcitrapa* L., LEB 46880. Igüña, 29TQH230341, al lado de un castaño, 16-IX-2001, *R. Arias*, sub

Centaurea calcitrapa L., LEB 78618.

No encontramos citas anteriores para la provincia de este híbrido con apariencia similar a *C. calcitrapa* L., pero que presenta caracteres de *C. aspera* L., siendo, a nuestro juicio, lo más característico sus aquenios de 3.5-4.5 mm, la mayoría de las veces con vilano.

Coronilla minima subsp. ***lotoides*** (W.D.J. Koch) Nyman

(=*C. minima* subsp. *clusii* Léon Dufour ex Murb.)

LEÓN: La Candamia, León, 30TTN909184, matorral espinoso dominado por *Genista scorpius* (L.) DC., 840 m, 24-V-2002, *F. del Egido*, LEB 83142. El Portillo, León, 30TTN917177, matorral espinoso dominado por *Genista scorpius* (L.) DC., 882 m, 29-V-2003, *F. del Egido*, LEB 83143. El Portillín, Villaobispo de las Regueras, 30TTN930218, resto de encinar sobre margas, 927 m, 3-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 83141. Valle de Mansilla, encinar, 29-V-1990, *F. Llamas*, *C. Acedo*, *G. Glez. Sierra*, sub *Coronilla minima* L., LEB 54730.

No encontramos ninguna referencia provincial desde que hace más de un siglo Gandoger (1898) citara "*Coronilla clusii*" de Puente Castro. García Martín & Talavera (2000) no incluyen la sigla Le para la distribución de esta subespecie.

Lathyrus bauhinii Genty

LEÓN: Peña Majaón, 30TTN870569, enebreal rastrero basófilo, 1858 m, 4-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 83130.

Taxón incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (VV.AA. 2000) con la categoría VU (Vulnerable). En la provincia ha sido citado de Cabrillanes (entre Quejo y Cacabillo), Valporquero de Torío (Vegacervera) y Maraña (Aedo *et al.* 1998).

Mentha x verticillata L.

(= *M. aquatica* L. x *M. arvensis* L.)

LEÓN: Villaobispo de las Regueras, 30TTN919212, cañaveral, 831 m, 27-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 83152. Ibidem, 18-VIII-2004, LEB 82991. Puente Castro, 30TTN906181, margen fluvial, 808 m, 19-VIII-2003, *F. del Egido*, LEB 83151. Ibidem, 18-VIII-2004, LEB 82994. Ibidem, 30TTN905180, 812 m, 23-IX-

2003, LEB 83150. Ibidem, 30TTN907183, 18-VIII-2004, cañaveral, 816 m, LEB 82992.

Híbrido que ha sido citado de Riaño (Lainz 1964) y de Palanquinos (García González *et al.* 1987). Sin embargo el pliego correspondiente a esta última cita fue revisado por uno de los autores de la cita a *Mentha x dumetorum* Schultes (= *M. aquatica* L. x *M. longifolia* (L.) Hudson).

Orchis langei Lange ex K. Richt.

LEÓN: Hoces de Vegacervera, 30TTN918525, melojar, 1336 m, 17-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 83150.

Citada recientemente por primera vez para la provincia, de Prioro y Vegaquemada (Alonso *et al.* 2002).

Portulaca oleracea subsp. ***granulostellulata*** (Poelln.) Danin & H.G. Baker

LEÓN: Campus de Vegazana, León, 30TTN898209, borde de senda con humedad, 841 m, 21-X-2003, *F. del Egido*, LEB 83106.

Primera cita provincial de esta planta subcosmopolita de origen incierto. Hemos comprobado que las citas leonesas de *Portulaca oleracea* L. (Alonso *et al.* 1998) corresponden a *Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*, que también nosotros hemos recolectado en Puente Castro, 30TTN906181, comunidad de *Bidentetea tripartitae*, 19-VIII-2003, *F. del Egido*, LEB 83086.

Ranunculus alnetorum W. Koch

LEÓN: Subida al Pico Correcillas, 30TTN974529, enebreal rastrero basófilo, 1846 m, 21-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 83131.

Planta de distribución mal conocida incluida en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (VV.AA. 2000) con la categoría DD. (Datos Insuficientes). La única mención provincial concreta que conocemos -aparte de la general de Grau (1986)- es la del Puerto de Leitariegos (Diosdado & Pastor 1991).

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. ***sylvestris***

LEÓN: Palazuelo de Torío, 30TTN934321, guijarral de río, 890 m, 11-IX-2001, *F. del Egido*, LEB 83108. Ibidem, 28-VIII-2002, LEB 83120. Manzaneda de Torío, 30TTN943368, guijarral de río, 920 m, 28-VIII-2002, *F. del Egido*, LEB

83119. Villaobispo de las Regueras, 30TTN919212, guijaral de río, 818 m, 27-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 83110. Ibidem, cañaverl, 826 m, LEB 83109. Palanquinos, 30TTN90, pedregal de río, 12-VII-1978, *A. Penas*, LEB 5988, sub *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. Ibidem, *Bidentetea tripartitae*, 775 m, 21-IX-1983, *M.E. García*, LEB 36426, sub *Rorippa amphibia* (L.) Besser. León, 30TTN81, cauce emergido del río, 815 m, 3-VIII-2002, *F. Gómiz*, LEB 79375, herb. Francisco Gómiz, FG 6178, 6179.

Primera cita provincial pese a ser frecuente en los márgenes fluviales, sobre todo en comunidades de *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951. La cita del Lago de Carucedo (Carbó *et al.* 1977) está basada en un pliego (LEB 36099), que ha sido reidentificado como *Rorippa palustris* (L.) Besser.

Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma

LEÓN: Inmediaciones de Puente del Castro, 30TTN9018, en herbazal sobre ladera arcillosa junto al río, 820 m, 13-VI-2004, *Fco. Gómiz*, LEB 83279, herb. Francisco Gómiz, FG 6799, BC 831936. Ibidem, 19-VII-2004, LEB 83280, 82960; herb. Francisco Gómiz, FG 6900, 6901, BC 831935.

Especie originaria del E y SE de Europa, Cáucaso y N de Irán, ampliamente introducida y naturalizada en otras partes de Europa occidental. El material ibérico es escaso: Talavera (1990) sólo la recoge, como planta alóctona, para las provincias de Gerona y Lugo y, por lo que respecta a los herbarios, de los tres consultados (BC, LEB y MA) sólo en el primero de ellos hay tres pliegos de procedencia ibérica, dos de la provincia de Gerona y uno de Miranda de Ebro (Burgos), de 1908, con un fragmento de planta de reducidas dimensiones.

La cita que ahora presentamos constituye una novedad provincial -y casi regional-. Debería buscarse en la provincia de Burgos por si fuera posible confirmar, casi un siglo después, su presencia en la localidad mencionada.

***Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC.**

LEÓN: Villaquejida, 30TTM839695, tomillar, 760 m, 22-V-2000, *E. de Paz*, LEB

72395.

Novedad provincial. Ha sido citada de provincias limítrofes, Palencia y Zamora.

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**

LEÓN: La Venta de la Tuerta, 30TTN862354, pastizal acidófilo, 1078 m, 2-IX-2003, *F. del Egido*, LEB 83116. La Bañeza, 30TTM58, pastizal seco en dominio de encinar, 12-10-1998, *C. Acedo*, LEB 63293. Villomar-La Cenia, pradera herbosa con *Quercus* sp., 20-9-1986, *F. Gómiz*, herb. Francisco Gómiz, FG 1295.

La encontramos citada solamente de Moral del Condado (Carbó *et al.* 1972). Pensamos que es mucho más abundante en la provincia y que ha pasado desapercibida debido a su floración tardía.

***Symphytum asperum* Lepehin**

LEÓN: Villaobispo de las Regueras, 30TTN914205, herbazal en borde de camino, 827 m, 11-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 83161.

Primera cita provincial, y que sepamos regional, de esta planta originaria del suroeste de Asia que encontramos naturalizada al borde de un camino que atraviesa prados de siega, en los que pudo ser cultivada.

***Thymus x genesianus* Galán Cela**

(=*T. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* x *T. praecox* Opiz subsp. *britannicus* (Ronninger) Holub)

LEÓN: Hoces de Vegacervera, 30TTN919526, pastizal basófilo, 1330 m, 17-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 83146. Ibidem, 30TTN926527, aulagar, 1099 m, LEB 83148. Sierra de Hormas, Fuente del río San Pelayo, 30TUN395656, afloramiento de calizas, 1620 m, 13-VII-2002, *E. Alonso & E. de Paz*, LEB 82400.

Aportamos dos nuevas localidades de este híbrido citado anteriormente para la provincia del Embalse del río Luna y Puente Orugo (Galán Cela 1989) y del cruce de Casasuartes (Lence 2001).

AGRADECIMIENTOS. Trabajo realizado, en parte, con la financiación de una beca concedida por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León y el Fondo Social Europeo, para la realización de la Memoria Doctoral: "Valoración del estado de conservación

de la vegetación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la cuenca del río Torío (León)”.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, A. DÍEZ RIOL, J.M. GÓNZALEZ DEL VALLE, M. LAÍN Z, G. MORENO MORAL, J. PATALLO y O. SÁNCHEZ PEDRAJA - 1998- Cantabricarum chorologicarum chartarum delectus. *Acta Bot. Barc.* 45: 247-273.
- ALONSO REDONDO, R., E. DE PAZ CANURIA, E. PUENTE GARCÍA y A. PENAS MERINO -1998- Sobre la flora de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana* 23: 215-226.
- ALONSO REDONDO, R., E. DE PAZ CANURIA, M.E. GARCÍA GONZÁLEZ, E. PUENTE GARCÍA y A. PENAS MERINO - 2002- Notas corológicas sobre la flora vascular de la provincia de León. *Studia Bot.* 21: 121-126.
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS y J.M. LOSA -1972- Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. *Anal. Fac. Veter. León* 18(1): 225-352.
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS y J.M. LOSA -1977- Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León, II. *Acta Bot. Malacitana* 3: 63-120.
- DIOSDADO, J.C. y J.E. PASTOR -1991- Observaciones cariosistemáticas del género *Ranunculus* L. sect. *Ranunculus* en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 64: 227-239.
- FUERTES AGUILAR, J. -2003- *Ammoides* Adans. In: S. Castroviejo *et al.* (eds.). *Flora iberica* X: 132-134.
- GALÁN CELA, P. -1989- Un nuevo híbrido en el género *Thymus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 562-563.
- GANDOGGER, M. -1898- Notes sur la Flore Espagnole, III. Mon sixième voyage dans la Péninsule ibérique, en 1898. *Bull. Soc. Bot. France* 45: 588-604.
- GARCÍA GONZÁLEZ, M.E., E. PUENTE GARCÍA, M.J. LÓPEZ PACHECO, L. HERRERO CEMBRANOS y A. PENAS MERINO -1987- De *Plantis Legionensibus*. Notula X. *Stud. Bot.* 6: 103-108.
- GARCÍA MARTÍN, F. y S. TALAVERA -2000- *Coronilla* L. In: S. Castroviejo *et al.* (eds.). *Flora iberica* VII(II): 881-891.
- GRAU, J. -1986- *Ranunculus* L. (sect. *Ranunculus*). In: S. Castroviejo *et al.* (eds.). *Flora iberica* I: 301-308.
- LAÍN Z, M. -1964- Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII. *Bol. Inst. Estud. Ast.*, ser. C, 10: 173-218.
- LASTRA, J.J., M. MAYOR, M. FERNÁNDEZ BENITO y J. MARTÍNEZ GONZÁLEZ - 2000- *Melilotus spicatus* (Sm) Breistr. y otras novedades florísticas cantábricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 192-193.
- LENCE, C. -2001- *Evaluación del estado de conservación de la vegetación del Valle de Valdeburón (León). Propuestas de uso y ordenación territorial*. Memoria doctoral. Universidad de León. Manuscrito.
- PÉREZ MORALES, C., L. HERRERO CEMBRANOS, M.E. GARCÍA GONZALEZ, E. PUENTE GARCÍA y A. PENAS MERINO -1993- De *Plantis Legionensibus*. Notula XIV. *Bot. Complutensis* 18: 259-262.
- TALAVERA, S. -1990- *Silene* L. In: S. Castroviejo *et al.* (eds.). *Flora iberica* II: 313-406.
- VV.AA. -2000- Lista Roja de la Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 1-38.

Aceptado para su publicación en abril de 2005

Dirección de los autores. F. DEL EGIDO MAZUELAS, E. PUENTE GARCÍA y E. DE PAZ CANURIA: Departamento de Biología Vegetal. Área de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana s/n. E-24071 León (España). Tfno: 987291494. Fax: 987291563 E-mail: dbvfem@unileon.es F.GÓMIZ GARCÍA: Apartado 1.007. E-24080 León . E-mail:fgomiz@teleline.es

149. ANOTACIONES COROLÓGICAS A LA FLORA DE EXTREMADURA

Francisco María VAZQUEZ PARDO y Soledad RAMOS MAQUEDA

Chorology annotations to the Extremadure Flora (Spain)

Palabras clave. Cormófitos, Flora, Cáceres, Badajoz.

Key words. Cormophyta, Flora, Cáceres, Badajoz.

En el presente trabajo se amplía el área de distribución de tres taxones para el sur de Extremadura: *Proboscidea lousianica* (Mill.)Tell., *Eichhornia crassipes* (C. Mart.)Solms y *Ajuga reptans* L.; se pone de manifiesto la presencia de un nuevo taxon para la Península Ibérica: *Acer monspessulanum* subsp. *ibericum* (M. Bieb ex Willd.)Yalt.; y finalmente se describe un nuevo taxon para Extremadura: *Polygonatum odoratum* f. *variegatum* N. Y. Lee ex F.M. Vázquez & S. Ramos *for. nov.*

Acer monspessulanum subsp. *ibericum* (M. Bieb ex Willd.) Yalt., *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 28: 10 (1967)(=*A. ibericum* M. Bieb. ex Willd., *Sp. Pl.* 4(2): 990 (1806))

*CÁCERES: Hervás, fuente de San Gregorio, en bosques de castaños, UTM

29TQE5864, 8-V-2003, F. M. Vázquez, HSS 11792.

Durante la campaña de recolección 2003, se encontró una población de *Acer monspessulanum* L. con hojas similares a las de *Acer campestre* L. Las hojas con limbo de (2-)2,5-4,5(-5,7) x (2,5-)3,2-7,5(-8,2) cm, dividido en tres o cinco lóbulos, bien marcados los tres superiores, con peciolo de 1,5-5(-5,7) cm; glabras, algunas pilosas, en especial sobre la base de los nervios principales; algo coriáceas cuando maduras. Además, los frutos son similares a lo de *A. monspessulanum* L., tienen alas convergentes de 1,2-1,8 cm, solapadas cuando maduros, de color pardo, rojizos cuando jóvenes. La población cuenta con 55 pies agrupados en 7 grupos.

Las obras que se han utilizado para su identificación han sido Harris, (2000); Le Hardy De Beaulieu, (2001) y Van Gelderen *et al.*, (1994) sobre especies ornamentales del género *Acer* L.,

Caracteres	<i>A. monspessulanum</i>	<i>A. m. ibericum</i>	<i>A. campestre</i>
Nº lóbulos de la lámina	3	3 o 5	5 o 3
Margen de la lámina	Entero	Entero o lobulado	Lobulado o entero
Pelosidad margen de la lámina	Ausente	Ausente	Presente
Pubescencia de la lámina	Glabra	Glabra o pilosa en la base	Glabra o pilosa
Textura de la lámina	Coriácea	Subcoriácea	Subcoriácea
Alas del fruto	Convergentes	Convergentes	Divergentes

Tabla 1. Caracteres discriminadores entre los taxones *Acer monspessulanum* subsp. *monspessulanum* L., *A. monspessulanum* subsp. *ibericum* (M.Bieb ex Willd.) Yalt (*A. m. ibericum*) y *A. campestre* L. *Discriminant characters between Acer monspessulanum subsp. monspessulanum* L., *A. monspessulanum subsp. ibericum* (M.Bieb ex Willd.) Yalt (*A. m. ibericum*) and *A. campestre* L.

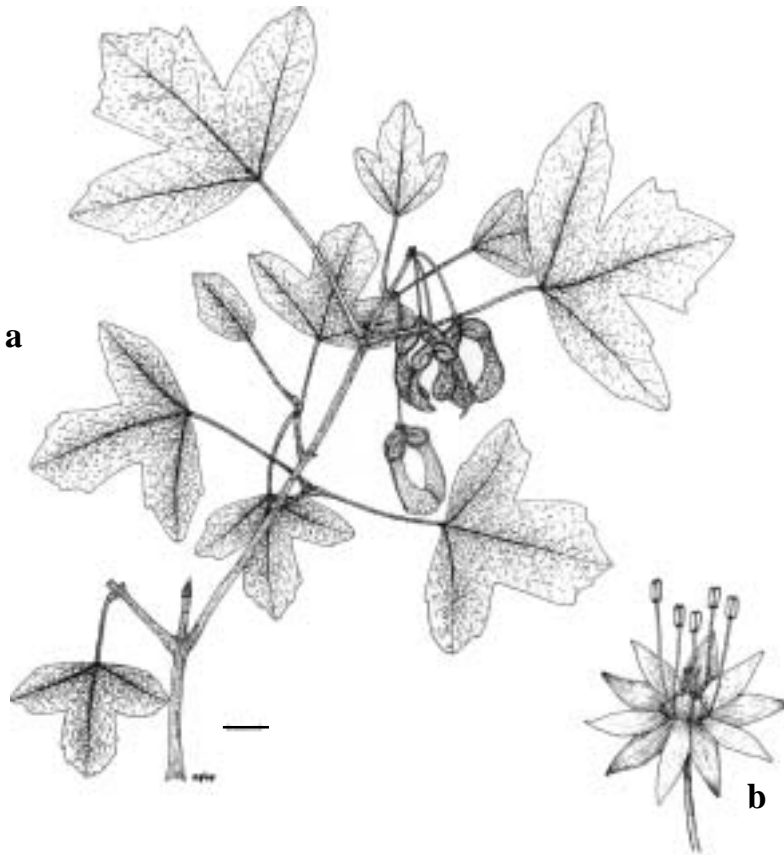


Figura 1. *Acer monspessulanum* subsp. *ibericum* (M. Bieb ex Willd.) Yalt. a) Rama con hojas y frutos. b) Detalle de una flor. Las barras indican 1 cm. *Acer monspessulanum* subsp. *ibericum* (M. Bieb ex Willd.) Yalt. a) Branch with leaves and fruits. b) Detail of flower. The bars are 1 cm.

y: Yaltirik, (1967); y Murray Rechinger, (1969), sobre la flora de los países de origen (Georgia, Irán y Turquía) (tab. 1 y fig. 1).

La presencia de este taxon en la flora de Extremadura, posiblemente se ajuste a una antigua introducción, de la que no se tiene testimonio. Sin embargo, esta hipótesis está apoyada por forestaciones del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias en el área. En dichas forestaciones se han encontrado especies forestales como *Cedrus deodara* (Roxb. Ex D. Don) G. Don fil.; *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière; *Fagus sylvatica* L., *Larix x eurolepis* A. Henry, *Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco y *Taxus baccata* L.

Ajuga reptans L., *Sp. Pl.* 561 (1753)

*BADAJOZ: Badajoz, setos de jardines, en urbanizaciones privadas cercanas a la carretera de Valverde, (km. 1,5), UTM 29SPD07, 210 msm, 3-IV-2005, María & F. M. Vázquez, HSS 11871.

Las citas recientes más cercanas que se conocen para este taxon se encuentran en la provincia de Salamanca: (Martín *et al.*, 2000 y 2001). Previamente citada en Serradilla (Cáceres) por Rivas Mateos (1931).

La población cuenta con 7 ejemplares, y está situada en una pequeña vaguada, bajo la protección de unos setos de *Cupressus arizonica* E. L. Greene. Además, convive con especies de ambientes encharcados como *Cyperus flavescens*

L., *Cyperus longus* L., *Juncus bufonius* L., y *Scirpus holoschoenus* L. El carácter autóctono de esta especie para la flora del sur de Extremadura se pone en dudas. Pensamos que es una especie naturalizada en la zona, y dispersada desde zonas más septentrionales a través de substratos o plantas ornamentales.

Proboscidea louisianica (Mill.)Thell., *Mem. Soc. Sci. Cherbourg* 38: 480 (1912) (= *Martynia louisianica* Mill., *Gard. Dict.* Ed. 8, n. 3 (1768))

*BADAJOZ: Almendralejo, márgenes de viñedos, sobre suelos arcillosos calcáreos, UTM 29SQD28, 20-VII-2003, F.M. Vázquez, HSS 11051.

El estudio del material recolectado en el centro de la provincia de Badajoz, durante el año 2003, amplía el área de distribución del neófito *Proboscidea louisianica* (Mill.)Thell, previamente citado para Cáceres, Salamanca, Madrid (Martín, 2000), Portugal (Franco, 1984) y Valencia (Conca *et al.*, 2002).

La población del sur de Extremadura aparece en zonas viarias, junto a otras especies ruderales como *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* (Morretti)D. Love y *Datura stramonium* L.

Eichhornia crassipes (C. Mart.) Solms, *Monogr. Phan.* 4: 527 (1883)

*BADAJOZ: Medellín, márgenes del río Guadiana, UTM 30STJ41, 20-VIII-2004, F. M. Vázquez. HSS 11821.

La nueva cita para la flora de Extremadura amplía el área de distribución del taxon en la mitad sur de la Península Ibérica. La cita más meridional que se conocía era la de Elvas en Portugal (Franco & Rocha, 1994; Rico, 2001).

Es la primera cita para la provincia de Badajoz. Junto a los ejemplares de *E. crassipes* (C. Mart.)Solms., existían especies como *Ceratophyllum demersum* L., *Nymphaea alba* L., *Phragmites australis* (Cav.)Trin. ex Steudel, *Scirpus lacustris* L., *Sparganium erectum* L., *Thypha domingensis* (Pers.)Steudel y *Thypha latifolia* L.

Polygonatum odoratum* f. *variegatum Y. N. Lee, *Fl. Korea* 1163 (1996) *nom. inval.*

*CÁCERES: Guadalupe, ermita del Humilladero, castaños, UTM 30STJ97, 23-05-2003, J. Blanco, S. Ramos & F. M. Vázquez. HSS 10284.

El taxon que se cita para la flora de Extremadura, se incorpora igualmente por primera vez para la flora europea. Este taxon se describió en la flora coreana, sin la asignación de un tipo, por lo que se considera nombre inválido según el Código de Nomenclatura Botánico (Greuter *et al.*, 2000).

Polygonatum odoratum* f. *variegatum Y. N. Lee ex F. M. Vázquez & S. Ramos *for. nov.* (= *Polygonatum odoratum* f. *variegatum* Y.N. Lee, *Fl. Korea* 1163 (1996) *nom. inval.*)

Diagnosis: *Forma cum lamina variegata.*

Holótipo: *CÁCERES: Guadalupe, ermita del Humilladero, castaños, UTM 30STJ97, 23-05-2003, J. Blanco, S. Ramos & F. M. Vázquez. HSS 10284. (Ejemplar único).

La población localizada se encuentra en un castaño, con 7 a 10 ejemplares variegados, y un incontable número de individuos de la forma típica (*P. odoratum* f. *odoratum* L.). Comparte hábitat con *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa* (Poiss. & Reuter)Nyman, *Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter, *Primula veris* L., *Lathyrus niger* (L.)Bernh, *Orchis langei* K. Richter y *Knautia arvensis* (L.)Coulter, entre otras especies.

BIBLIOGRAFÍA

- CONCA, A., J. E. OLTRA y L. SERRA -2002- *Proboscidea lousianica* (Mill.)Thell. (Martyniaceae), nueva para la comunidad valenciana; *Fl. Montibérica* 22:10-11.
- FRANCO, J. A. & M. L. ROCHA -1994- *Nova flora de Portugal* 3(1): 126.Lisboa
- FRANCO, J. A. -1984- *Nova Flora da Portugal* 2: 270. Lisboa.
- GREUTER, W., J. McNEILL, F.R. BARRIE, H. BURDET, V. DEMOULIN, T. FILGUEIRAS, D.H. NICOLSON, P.C. SILVA, J.E. SKOG, P. TREHANE, N.J. TURLAND & D.L. HAWKSWORTH -2000- *International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code)*. Viena.

- HARRIS, J.G.S. -2000- *The Gardener's Guide to Growing Maples*. David & Charles, Newton Abbot/ Timber Press, Portland
- LE HARDY DE BEAULIEU, A. -2001- *Guide illustré des érables*. Editions du 8°. Kain
- MARTÍN, -2000- *Proboscidea lousianica* (Miller)Thell. (Martyniaceae) en España; *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 190-191.
- MARTÍN, M. A., J. A. SÁNCHEZ y M. J. ELÍAS -2000- Aportaciones a la flora de Salamanca y Zamora (España). *Lazaroa* 21: 155-157
- MARTÍN, M. A., J. A. SÁNCHEZ y M. J. ELÍAS -2001- Labiadas de la provincia de Salamanca. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 20: 13-41.
- MURRAY, E & K.H. RECHINGER - 1969- *Aceraceae* En: Rechinger, K.H. (ed.) *Flora iranica*. Vol. 61. Graz.
- RICO, E., -2001-. *Eichhornia crassipes* (C. Mart.)Solms (Pontederiaceae), en Extremadura, *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(1): 160-161.
- RIVAS MATEOS, M., -1931- *Flora de la provincia de Cáceres*. Serradilla.
- VAN GELDEREN, D. M., P. C. JONG & H. J. OTERDOOM -1994- *Maples of the world*. Timber Press. Portland.
- YALTIRIK, F. -1967- *Acer L.* En: DAVIS, P. H. (ed.). *Flora of Turkey and the east Aegean Islands*. Vol. 2: 509-519. Edinburg.

Acceptado para su publicación en septiembre de 2005

Dirección de los autores.: Departamento de Producción Forestal y Pastos. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Consejería de Infraestructura y Desarrollo Tecnológico. Avda. de Roma, s/n. 06800 MÉRIDA (BADAJOZ). E-mail: frvazquez50@hotmail.com

150. *EGERIA DENSA* PLANCHON (*HYDROCHARITACEAE*) EN LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA (ESPAÑA)

Íñigo PULGAR y Jesús IZCO

New spanish records for Egeria densa Planchon (Hydrocharitaceae) in Pontevedra (Spain)

Palabras clave. Flora adventicia, *Groenlandia*, neofitos, plantas invasoras.

Key words. Alien flora, *Groenlandia*, invasive plants, neophytes.

Egeria densa Planchon es una planta nativa de Minas Gerais (Brasil) y de áreas costeras de Argentina y Uruguay, con amplia presencia como alóctona en extensas zonas del planeta. En América está presente desde Chile a los Estados Unidos, más Oceanía,

Japón y Europa (Pennington, 2004). El área europea es atlántica y centroeuropea, con presencia en Italia (Dandy, 1980). En España se tiene constancia de su presencia en el estanque de El Retiro, Madrid, desde 1912, en Valencia, desde 1995 (Cirujano *et al.*,

1995), en el País Vasco (Urrutia, 1999) y en Cataluña (Gutiérrez *et* Sáez, 1996).

Numerosos autores constatan la exclusiva existencia de plantas masculinas fuera de su área natural, Pennington (*l.c.*) expresamente lo indica en EE.UU. Su agresividad invasora se debe a la facilidad de enraizamiento de fragmentos del tallo mediante raíces adventicias, que nacen entre los llamados nudos dobles. Este eficaz medio de reproducción vegetativa genera graves problemas que obligan a un control reiterado de las poblaciones. Su reproducción vegetativa puede ser la causa de la escasa variación genética encontrada entre poblaciones naturalizadas de Oregón y Chile (Carter *et* Sytsma 1997).

Egeria densa Planchon (*Elodea densa* (Planchon) Caspary) está presente también en Galicia:

-Pontevedra, Caldas de Reis. En un pequeño estanque ornamental del Parque-Jardín y Carballeira. 29T NH 2917 Leg.: Í. Pulgar & J. Izco (30-VIII-2003) SANT 49369.

-Pontevedra, Vilanova de Arousa, Ponte Arnelas, Rio Umia (UTM 29T NH2009). Leg.: H. Gómez Couso, Det.: Í. Pulgar (27-IV-2004) SANT 511.

Tras la revisión de los pliegos del Herbario SANT (Universidad de Santiago), comprobamos que ha sido confundida con *Elodea canadensis* Michaux, incluidos los materiales de El Retiro, Madrid, recolectados por J. Izco en 1980, (SANT 19438) y los precedentes de las Islas Azores, San Miguel, Sete Cidades. J. Amigo & M.I. Romero, 18/8/1990. SANT 200166. *Egeria* posee espigas masculinas con 2-4 flores y los pétalos mucho más largos y anchos que los sépalos, frente a *Elodea*, con espigas de una flor y pétalos de tamaño semejante a los sépalos o más estrechos (Dandy, 1980) Se diferencian también por el tamaño y número de hojas por

verticilo, *Elodea* con hojas opuestas en la base de los tallos y ternadas en el resto, frente a hojas ternadas en la base y verticilos de 4 o más en el resto para *Egeria* (Urrutia, 1999).

En su área nativa vive en aguas limpias, de pH neutro, bien iluminadas. Experiencias realizadas indican que su desarrollo está sujeto a variaciones en la intensidad de luz y temperatura (Barko *et* Smart 1981). En este sentido, su óptimo se encuentra en las cinturas latitudinales Subtropical y Eutemplada, donde ocasiona los mayores problemas como planta invasora. Se la considera una planta decalcificadora del agua por su capacidad de fijar sales minerales, así como una planta con gran capacidad de oxigenar las aguas. Ello es causa de que haya sido muy utilizada en acuarios y estanques, a partir de los cuales inició su expansión por descontrol.

El desarrollo masivo de *Egeria densa* tiene efectos perniciosos sobre la vegetación autóctona, pues actúa como filtro opaco a la luz en el medio, como se ha constatado en distintos ríos australianos (Roberts *et al.* 1999). Esta especie invasiva afecta por tanto a la flora local y también a la fauna, en particular a la pesca (Anderson *et al.* 2004). A partir de cierta concentración de este helófito, Pennington *et* Sytsma (2001) han comprobado el incremento de agentes cancerígenos, trihalometanos, generados a partir de la clorina usada en la purificación del agua combinada con el carbono orgánico.

La eliminación de *Egeria densa* es complicada fuera de su área de distribución natural por la eficacia de su propagación vegetativa y por la ausencia de organismos que limiten su expansión. Se han utilizado distintos mecanismos de control, biológicos, mecánicos y fundamentalmente químicos, con relativo éxito. La aplicación de herbicidas de contacto, tipo Diquat, o fluridona, tiene serios inconvenientes pues debe ser reiterada, habiéndose detectado

resistencias inducidas al herbicida, aparte de la incidencia negativa sobre los hidrofitos nativos (Gibbons, 1997; McNabb, 1997; Sprecher *et al.* 1998; Koschnick, 2000; Netherland *et al.* 2001).

Conviene eliminar *Egeria densa* de las localidades españolas antes de que su previsible expansión haga de ella un problema medio-ambiental o económico.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, L., D. GEE, D. HOLMBERG, A. O'CALLAGHAN y W. TAN -2004- Dissipation and Target-Plant Uptake of Copper Following Applications of Komeen in the Sacramento-San Joaquin Delta. In Abstracts of 44th Annual Meeting. *The Aquatic Plant Management Society*: 40. Tampa.
- BARKO, J.W. & R.M. SMART -1981- Comparative influences of light and temperature on the growth and metabolism of selected submersed freshwater macrophytes. *Ecological Monographs* 51: 219-235.
- CARTER, M. C. & M.D. SYTSMAN -1997- *A Comparison of the Genetic Structure of Oregon and South American Populations of Egeria densa and Myriophyllum aquaticum Using RAPDs*. 16th Annual Meeting. The Western Aquatic Plant Management Society. Seattle.
- CIRUJANO, S., L. MEDINA, G. STÜBING & J. B. PERIS -1995- *Egeria densa* Planchon (Hydrocharitaceae) naturalized in Spain and *Ludwigia natans* Elliot (Onagraceae), a xenophyte new to european flora. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53 (1): 140-141.
- DANDY, J. E. -1980- *Egeria* Planchon & *Elodea* Michaux. In Tutin, T., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb eds. *Flora Europaea* 5: 4-5. Cambridge.
- GIBBONS, M. -1997- *Integrated Management of Egeria densa in a Puget Sound Lowland Lake*. 16th Annual Meeting. The Western Aquatic Plant Management Society. Seattle.
- GUTIÉRREZ, C. & LL. SÁEZ -1996- Aportacions al coneixement de la flora vascular del Montseny. *Fol. Bot. Misc.* 10: 67-75.
- KOSCHNICK, T.-2000- *Sonar Use in Western States to Manage Exotic Plants: Hydrilla, Eurasian Watermilfoil, and Egeria*. Abstracts 19th Annual Meeting The Western Aquatic Plant Management Society. Bozeman, Montana.
- MCNABB, T. -1997- *Operational Control Experiences Targeting Egeria densa in the Pacific Northwest*. 16th Annual Meeting. The Western Aquatic Plant Management Society. Seattle.
- NETHERLAND, M. D., A. STADDON, C. A. LEMBI y D. LUBELSKI -2001- *Use of Plant Assay Techniques to Screen for Tolerance and to Improve Selection of Fluridone Use Rates*. Abstracts 20th Annual Western Aquatic Plant Management Society Meeting. Las Vegas.
- PENNINGTON T. y M. SYTSMAN -2001- *Biology of Egeria densa in Oregon: Implications for Management and Drinking Water*. Abstracts 20th Annual Aquatic Plant Management Society Meeting. Las Vegas
- PENNINGTON, T. -2004- *Egeria densa* Project. In Portland State University & Center for Lakes and Reservoirs. <http://www.clr.pdx.edu>
- ROBERTS, D.E., A.G. CHURCH, y S.P. CUMMINS -1999- Invasion of *Egeria* into the Hawkesbury-Nepean River, Australia. *J. Aquat. Plant Manage* 37: 31-34.
- SPRECHER, S. L., M. D. NETHERLAND y A. B. STEWART -1998- Phytoene and carotene response of aquatic plants to fluridone under laboratory conditions. *J. Aquat. Plant Manage*. 37: 111-120.
- URRUTIA, P. -1999- *Hydrocharitaceae* Juss. In Aizpuru, I. *et al. Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*: 596-597. Serv. Central Public. Gob. Vasco. 834 pp.

Acceptedo para su publicación en octubre de 2005

Dirección de los autores. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. E-15782 Santiago de Compostela. bvpsc@usc.es; bvzco@usc.es

151. UNA NUEVA LOCALIDAD ALMERIENSE DE *PHYLLARIOPSIS PURPURASCENS* (C. AGARDH) HENRY ET SOUTH

Diego MORENO, Julio DE LA ROSA,
Pedro SÁNCHEZ-CASTILLO y Antonio FLORES-MOYA

A new record of Phyllariopsis purpurascens (C. Agardh) Henry et South from Almería

Palabras clave. *Phyllariopsis*, corología, Península Ibérica.

Key words. *Phyllariopsis*, geographical distribution, Iberian Peninsula.

En los trabajos realizados en el marco del Programa de Gestión y Conservación del Medio Marino Andaluz (Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía), se han realizado recolecciones de macroalgas circalitorales del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, mediante el empleo de escafandra autónoma. Las macroalgas circalitorales de esta zona apenas se conocen (Soto y Conde, 1989, 1997). Se añade una nueva localidad a la distribución en la Península Ibérica e Islas Baleares de *Phyllariopsis purpurascens* (C. Agardh) Henry et South (Flores-Moya *et al.*, 1993; Izquierdo *et al.*, 1995).

Phyllariopsis purpurascens (C. Agardh) Henry et South ALMERÍA. 30SWF76: núcleo 4 del arrecife artificial de Cabo de Gata, 36°42,94'N, 002°12,08'W, a -26 m, 09-08-2005, D. Moreno & M. Molina, MGC Phyc 3830. Pecio del vapor de Cabo de Gata, 36°42,70'N, 002°12,29'W, a -27 y -42 m, 23-08-2005, D. Moreno & L. Sandino, MGC phyc 3831.

BIBLIOGRAFÍA

FLORES-MOYA, A., F. CONDE, F. y J. L. IZQUIERDO -1993- Distribución geográfica de *Phyllariopsis purpurascens* (C. Agardh) Henry & South y *P. brevipes* (C. Agardh)

Henry & South en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*, 18: 45-53.

IZQUIERDO, J. L., F. CONDE y A. FLORES-MOYA -1995- Adiciones a la distribución geográfica del género *Phyllariopsis* Henry et South (Laminariales, Phaeophyta) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*, 20: 281-282.

SOTO, J. y F. CONDE -1989- Catálogo florístico de las algas bentónicas marinas del litoral de Almería (Sureste de España). *Bot. Complutensis*, 15 61-83.

SOTO, J. y F. CONDE -1997- Notas sobre las comunidades vegetales marinas del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. *Investigación y Gestión*, 1 35-43.

Aceptado para su publicación en noviembre de 2005.

Dirección de los autores. D. Moreno y J. de la Rosa: Programa de Gestión y Conservación del Medio Marino Andaluz, Egmasa, Empresa de Gestión Medioambiental, Consejería de Medio Ambiente. P. Sánchez-Castillo: Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Campus de Fuentenueva, 18071 Granada. A. Flores-Moya: Departamen to de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, 29071 Málaga.

152. NUEVAS CITAS PARA LA FLORA VALLISOLETANA. III

Jesús Antonio LÁZARO BELLO

New floristic records for Valladolid province. III

Palabras clave. Corología. Flora Vascular. España. Valladolid.

Key words. Chorology. Vascular Flora. Spain. Valladolid.

Durante los años 2002 a 2005, ambos inclusive, se han realizado diversas prospecciones florísticas en la provincia de Valladolid. Como resultado de ello se presentan cuarenta taxones, recogidos en quince municipios diferentes repartidos por toda la provincia, pero sobre todo de las zonas centro-sur y centro-este.

Para cada taxón, colocados en orden alfabético, se siguen los criterios ya establecidos en trabajos anteriores (Lázaro Bello, 2002; 2003). Se mencionan doce primeras citas provinciales (señaladas con un *), y, de las segundas, es preciso destacar que muchas de ellas tienen un siglo de antigüedad. Los testimonios de los ejemplares citados se encuentran depositados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

* *Amaranthus powellii* S. Watson

VALLADOLID: La Pedraja de Portillo, 30TUL5893, 700 m, 12-VIII-2004, orillas arenosas del río Cega, *Lázaro Bello* (MA 729844).

Arabis hirsuta (L.) Scop.

VALLADOLID: Villavaquerín, 30TUM7911, 840 m, 15-V-2004, herbazal al borde de un camino, en orla de quejigar, *Lázaro Bello* (MA 729894).

Más frecuente en la mitad norte de la Península Ibérica (Talavera, 1993), en la provincia vallisoletana sólo había sido localizada, hasta ahora, en el valle del Esgueva (Talavera & Velayos, 1994).

Astragalus granatensis Lam.

VALLADOLID: Matapozuelos, Villalba de Adaja, 30TUL5282, 720 m, 23-VII-2004, talud, con suelos areniscosos, de caída al río Adaja, *Lázaro Bello* (MA 729905).

Aunque este taxón ha sido citado en la zona de Olmedo (Gutiérrez Martín, 1908; Ladero *et al.*, 1994), a tenor de lo señalado en *Flora iberica* (Podlech, 1999), ésta es una de las citas más septentrionales de toda la Península Ibérica.

* *Bassia scoparia* subsp. *densiflora* (Turcz. ex B.D. Jacks.) Cirujano & Valdés

VALLADOLID: Renedo de Esgueva, 30TUM6711, 850 m, 27-IX-2003, cuneta al borde de una carretera, en paramera calcárea, *Lázaro Bello* (MA 729854).

* *Bupleurum fruticosum* L.

VALLADOLID: Sardón de Duero, 30TUM8007, 720 m, 1-VIII-2004, mediana entre el Canal del Duero y el río Duero, *Lázaro Bello* (MA 729995).

Especie naturalizada en la zona, probablemente a partir de individuos cultivados con fines ornamentales en las afueras del pueblo de Sardón de Duero.

Carex halleriana Asso

VALLADOLID: Villabáñez, 30TUM7211, 860 m, 4-IV-2004, bosque mixto de encina y quejigo en paramera calcárea, *Lázaro Bello* (MA 730036).

Segunda cita provincial después de la de Romero Martín & Rico (1989), de Campaspero, en la zona oriental de la provincia.

Chelidonium majus L.

VALLADOLID: Valladolid, casco urbano, 30TUM5713, 700 m, 22-III-2003, solar abandonado, *Lázaro Bello* (MA 729967).

Sólo conocemos la mención de Paiva (1986), en *Flora iberica*, reconociendo su presencia en la provincia de Valladolid.

***Cistus salviifolius* L.**

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5599, 700 m, 10-V-2003, talud en el interior de un carrascal, *Lázaro Bello* (MA 729859).

Taxón sólo citado por Gutiérrez Martín (1908), para el partido judicial de Olmedo, al sur de la provincia.

***Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz**

VALLADOLID: Villabáñez, 30TUM7210, 840 m, 4-IV-2004, parte alta de una cuesta margosa, *Lázaro Bello* (MA 730039).

Citada previamente por Fernández Alonso (1986), para el municipio de Encinas de Esgueva, en el límite oriental de la provincia.

***Gagea soleirolii* F.W. Schultz**

VALLADOLID: Valladolid, Puente Duero, 30TUM5001, 700 m, 9-III-2003, claros de encinar, sobre sustrato arenoso, *Lázaro Bello* (MA 729961).

Como las dos especies anteriores, sólo aparece en la bibliografía mencionada por Fernández Alonso (1986), para el municipio de Encinas de Esgueva.

***Gagea villosa* (M. Bieb.) Duby**

VALLADOLID: Bocos de Duero, 30TUM1108, 880 m, 27-III-2004, paramera calcárea, *Lázaro Bello* (MA 729962).

A pesar de las dificultades del género, se incluye aquí una cita de localización muy próxima a otra ya dada anteriormente en la zona oriental de la provincia, por Fernández Alonso (1986), para el municipio de Encinas de Esgueva.

***Geum urbanum* L.**

VALLADOLID: Hornillos, 30TUL5897, 720 m, 29-V-2004, vegetación de ribera del río Eresma, *Lázaro Bello* (MA 729980).

Sólo se conocen citas muy antiguas que aludan a su presencia en la provincia vallisoletana

(Colmeiro, 1873; Gutiérrez Martín, 1908).

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**

VALLADOLID: Valladolid, alrededores de la ciudad, 30TUL5099, 720 m, 8-V-2004, borde de camino, en orla de encinar, *Lázaro Bello* (MA 729860).

Existe una referencia muy antigua, de Willkomm & Lange (1880), sobre su presencia en la provincia de Valladolid.

***Inula conyza* DC.**

VALLADOLID: Mojados, 30TUL6383, 720 m, 12-VIII-2004, soto cercano al río Cega, *Lázaro Bello* (MA 729872); Sardón de Duero, 30TUM8007, 720 m, 1-VIII-2004, mediana de separación entre el Canal del Duero y el río Duero, *Lázaro Bello* (MA 729873).

Sólo citada por Gutiérrez Martín (1908) para Llano de Olmedo y Olmedo.

*** *Linaria amethystea* (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. *amethystea***

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5599, 700 m, 10-V-2003, suelos arenosos de encinar, *Lázaro Bello* (MA 729985).

***Lycium barbarum* L.**

VALLADOLID: Valoria la Buena, 30TUM7231, 720 m, 24-IV-2004, medio muy alterado próximo a un vertedero, *Lázaro Bello* (MA 729992); Valoria la Buena, 30TUM7231, 720 m, 13-VIII-2004, depresiones temporalmente húmedas, salinas y muy ruderalizadas, *Lázaro Bello* (MA 729993).

Recogida por Burgaz & Saiz Alcántara (1992) en el municipio de Almenara de Adaja.

*** *Malcolmia africana* (L.) R. Br.**

VALLADOLID: Santovenia de Pisuerga, 30TUM6116, 740 m, 16-V-2005, erial en campo de cultivo abandonado, *Lázaro Bello* (MA 729901).

Cita muy interesante para el panorama de la cuenca del Duero, ya que hasta ahora sólo se conocía de la provincia de Soria (Nogueira, 1993; Segura Zubizarreta *et al.*, 2000).

*** *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5599, 720

m, 23-IV-2005, suelos arenosos en el interior de un carrascal, *Lázaro Bello* (MA 729849).

***Nonea vesicaria* (L.) Reichb.**

VALLADOLID: Santovenia de Pisuerga, 30TUM6116, 740 m, 16-V-2005, erial en campo de cultivo abandonado, *Lázaro Bello* (MA 729846).

Únicamente se conoce la cita de Fernández Alonso (1986) para el municipio de Encinas de Esgueva.

***Ophrys lutea* Cav.**

VALLADOLID: Valdearcos de la Vega, 30TUM1310, 860 m, 15-V-2004, quejigar en cuesta margosa, *Lázaro Bello* (MA 729963).

Sólo recientemente, en *Flora iberica* (Aldasoro & Sáez, 2005), ha aparecido una referencia a su presencia en la provincia de Valladolid.

*** *Oxalis articulata* Savigny**

VALLADOLID: Valladolid, casco urbano, 30TUM5713, 700 m, 5-IV-2004, césped junto a una acera, *Lázaro Bello* (MA 729966).

Sólo se ha encontrado una pequeña población, naturalizada en el casco urbano de Valladolid, originada, seguramente, a partir de individuos ornamentales de algún lugar próximo.

***Parietaria judaica* L.**

VALLADOLID: Valladolid, casco urbano, 30TUM5513, 700 m, 25-V-2003, muro de edificio, *Lázaro Bello* (MA 729998).

Podría parecer extraño que una especie, tan aparentemente bien repartida por toda la Península Ibérica (Paiva, 1995), sólo se haya citado en una ocasión en la provincia (Gutiérrez Martín, 1908). Pero, lo cierto es que, es tan escasa, que sólo la hemos localizado en algunos muros de edificios y solares abandonados de la capital vallisoletana.

*** *Plantago arenaria* Waldst. & Kit.**

VALLADOLID: Matapozuelos, Villalba de Adaja, 30TUL5283, 720 m, 2-VIII-2004, arenas del entorno del río Adaja, *Lázaro Bello* (MA 729968).

***Ranunculus sardous* Crantz**

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5799, 700 m, 17-V-2003, pastizal encharcado temporalmente, *Lázaro Bello* (MA 729979).

Citada anteriormente por Gutiérrez Martín (1908) para la comarca de Olmedo.

***Ribes uva-crispa* L.**

VALLADOLID: Castrillo de Duero, 30TVM1506, 840 m, 3-IV-2004, orillas de un regato junto a la Fuente de Cuestalavega, *Lázaro Bello* (MA 730067).

La única referencia a esta especie en la provincia de Valladolid es la señalada por Blanca (1997) en *Flora iberica*. El hecho de haber encontrado sólo un par de individuos aislados nos hace descartar la posible procedencia a partir de un antiguo cultivo.

*** *Rumex papillaris* Boiss. & Reuter**

VALLADOLID: Villavaquerín, 30TUM7911, 840 m, 15-V-2004, borde de camino en orla de quejigar, en cuesta margosa, *Lázaro Bello* (MA 729971).

Saxifraga carpetana* Boiss. & Reut. subsp. *carpetana

VALLADOLID: Mojados, 30TUL5887, 720 m, 3-V-2003, cuneta al borde de una carretera, *Lázaro Bello* (MA 729981).

Segunda cita provincial después de la de Gutiérrez Martín (1908), dada para los municipios de Aguasal, Alcazarén, Llano de Olmedo y Olmedo, todos al sur de la provincia.

***Saxifraga tridactylites* L.**

VALLADOLID: Castrillo de Duero, 30TVM1606, 920 m, 3-IV-2004, erial en paramera calcárea, *Lázaro Bello* (MA 729984).

Se conoce una cita, de Encinas de Esgueva, dada por Fernández Alonso (1986).

***Sideritis incana* L.**

VALLADOLID: Castrillo de Duero, 30TVM1506, 820 m, 29-V-2004, quejigar en cuesta margo-calcárea, *Lázaro Bello* (MA 730071).

Segunda cita provincial después de la de Fernández Díez (1984), quien señaló esta especie en el entorno de los municipios de Villafuerte y Villaco. Más tarde, estas referencias fueron

recogidas por Obón de Castro & Rivera Núñez (1994).

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

VALLADOLID: Santovenia de Pisuerga, 30TUM6016, 720 m, 22-V-2005, cuneta al borde de una carretera, *Lázaro Bello* (MA 729903).

Su presencia en Valladolid sólo aparece recogida en *Flora iberica* (Gómez Campo, 1993).

Spergula arvensis L.

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5799, 700 m, 10-V-2003, pastizal de prados juncales, *Lázaro Bello* (MA 729851).

Únicamente se sabe de la cita de Gutiérrez Martín (1908), para Olmedo.

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum*

VALLADOLID: Villalba de los Alcores, 30TUM4430, 850 m, 27-VI-2004, zonas umbrosas de un bosque mixto de encina y quejigo, *Lázaro Bello* (MA 729883).

De nuevo, sólo existe la referencia bibliográfica de Gutiérrez Martín (1908), sobre su presencia en el partido judicial de Olmedo.

Trifolium cherleri L.

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5799, 700 m, 10-V-2003, pastizal de prados juncales, *Lázaro Bello* (MA 729948).

Mencionada, para el municipio de Castronuño, en la zona más occidental de la provincia, por Valle Gutiérrez & Gutiérrez Balbás (1990).

Trifolium glomeratum L.

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5599, 700 m, 17-V-2003, borde de camino, *Lázaro Bello* (MA 729950).

No recogida su presencia en Valladolid por *Flora iberica* (Muñoz Rodríguez *et al.*, 2000), sin embargo, existe una alusión a su presencia, en el municipio de Aldeamayor de San Martín, gracias a unos inventarios levantados por Ladero *et al.* (1984).

Trifolium hirtum All.

VALLADOLID: Matapozuelos, 30TUL5487, 700 m, 17-V-2003, cuneta al borde

de una carretera, *Lázaro Bello* (MA 729951). Gutiérrez Martín (1908), la señaló para el partido judicial de Olmedo.

* *Umbilicus heylandianus* Webb & Berthel.

VALLADOLID: Boecillo, 30TUM5600, 690 m, 13-VI-2004, encinar, *Lázaro Bello* (MA 729888).

Interesante cita de una especie que se localiza dispersa por el centro y oeste de España y que, en la Cuenca del Duero, se localiza sobre todo en la zona occidental (Castroviejo, 1997).

* *Valeriana tuberosa* L.

VALLADOLID: Castrillo de Duero, 30TVM1606, 880 m, 29-V-2004, quejigar en cuesta margosa, *Lázaro Bello* (MA 729999).

Verbascum virgatum Stokes

VALLADOLID: La Pedraja de Portillo, 30TUL5893, 700 m, 12-VIII-2004, talud de caída al río Cega, *Lázaro Bello* (MA 729988).

Existe una cita antigua (Gutiérrez Martín, 1908), de Olmedo y Pedrajas de San Esteban, y, recientemente, ha aparecido otra, de Rivas-Martínez *et al.* (2002), en un inventario realizado en Mota del Marqués.

* *Veronica serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia*

VALLADOLID: Valladolid, caso urbano, 30TUM5513, 690 m, 25-IV-2004, césped junto a acera, *Lázaro Bello* (MA 729991).

Vicia hirsuta (L.) Gray

VALLADOLID: Boecillo, 30TUL5499, 700 m, 10-V-2003, herbazal en los alrededores del río Cega, *Lázaro Bello* (MA 729954).

Segunda cita provincial después de la de Romero Martín & Rico (1989), dada para el municipio de Peñafiel.

BIBLIOGRAFÍA

- ALDASORO, J. J. y L. SÁEZ -2005- Ophrys L. *In*: S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* XXI: 165-195.
- BLANCA, G. -1997- Ribes L. *In*: S. Castroviejo *et al.* (eds.) *Flora iberica* V: 86-94.
- BURGAZ, A.R. y F. SAIZ ALCÁNTARA -1992-

- Fragmenta chorologica occidentalia, 3915-3933. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 480-481.
- CASTROVIEJO, S. -1997- Umbilicus DC. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica V: 103-107.*
- COLMEIRO, M. - 1873- Rosáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 257-303.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. L. -1986- Fragmenta chorologica occidentalia, 306-392. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 517-525.
- FERNÁNDEZ DíEZ, F. J. -1984- Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot.* 3: 255-162.
- GÓMEZ CAMPO, C. -1993- Sinapis L. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica IV: 384-390.*
- GUTIÉRREZ MARTÍN, D. -1908- *Apuntes para la flora del Partido Judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben.* Ávila.
- LADERO ÁLVAREZ, M., F. NAVARRO ANDRÉS, C. J. VALLE GUTIÉRREZ, B. MARCOS LASO, T. RUIZ TÉLLEZ y M. T. SANTOS BOBILLO -1984- Vegetación de los saladares castellano-leoneses. *Stud. Bot.* 3: 17-62.
- LADERO ÁLVAREZ, M., C. J. VALLE GUTIÉRREZ & A. GUTIÉRREZ BALBÁS -1994- On the class Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Br. Bl. & Bolòs 1957 in the Duero basin (Spain). *Candollea* 49: 499-507.
- LÁZARO BELLO, J. A. -2002- Nuevas citas para la flora vallisoletana. *Acta Bot. Malacitana* 27: 249-253.
- LÁZARO BELLO, J. A. -2003- Nuevas citas para la flora vallisoletana. II. *Acta Bot. Malacitana* 28: 184-188.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A. J. A. DEVESA y S. TALAVERA -2000- Trifolium L. *In: S. Castroviejo (coord.). Flora iberica VII(II): 647-719.*
- NOGUEIRA, I. - 1993- Malcolmia R. Br. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica IV: 80-84.*
- OBÓN DE CASTRO, C. & D. RIVERA NÚÑEZ -1994- A Taxonomic Revision of the Section Sideritis (Genus Sideritis)(Labiatae), *Phaenogamarum monographiae Tomus XXI.* J. Cramer. Berlin-Stuttgart.
- PAIVA, J. -1986- Chelidonium L. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica I: 423-425.*
- PAIVA, J. -1995- Parietaria L. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica III: 268-270.*
- PODLECH, D. -1999- Astragalus L. *In: S. Castroviejo (coord.). Flora iberica VII(I): 279-338.*
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, M. LOUSA & A. PENAS -2002- Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical Checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1): 5-432.
- ROMERO MARTÍN, T. y E. RICO -1989- Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A., G. MATEO SANZ y J. L. BENITO ALONSO -2000- *Catálogo florístico de la provincia de Soria.* Diputación provincial de Soria.
- TALAVERA, S. -1993- Arabis L. *In: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora iberica IV: 135-163.*
- TALAVERA, S. y M. VELAYOS -1994- Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 62-69. *In: A. Rubio Sánchez (ed.). Bot. Complutensis* 19: 157-200.
- VALLE GUTIÉRREZ, C. J. y A. L. GUTIÉRREZ BALBÁS -1990- Fragmenta chorologica occidentalia, 2677-2734. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 483-488.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE -1880- *Prodromus Florae Hispanicae* III: 730. Stuttgart.

Aceptado para su publicación en octubre de 2005

Dirección del autor. C/ Madre de Dios nº 15, 1º D. 47011-Valladolid (España). E-mail: chuchijalb@hotmail.com

153. NOTAS SOBRE LA FLORA ALÓCTONA VALENCIANA DE ORIGEN ORNAMENTAL

Juan J. HERRERO-BORGOÑÓN, Pedro P. FERRER y Miguel GUARA

Notes on Valencian non-native flora of ornamental origin

Palabras clave. Flora alóctona, flora ornamental, corología, Valencia, Castellón.

Key words. Non-native flora, ornamental flora, chorology, Valencia, Castellón.

Muchos de los neófitos detectados en los últimos años, tanto en la flora española como en la valenciana, corresponden a táxones introducidos en nuestro país con fines ornamentales, consecuencia de la creciente utilización de plantas alóctonas en jardinería.

En el caso de la flora valenciana, varios de estos neófitos son conocidos por los botánicos de campo desde hace tiempo, dado que algunos son incluso relativamente frecuentes en determinados ambientes antropizados de las áreas más térmicas del territorio, aunque este conocimiento “práctico” no siempre ha ido acompañado de estudios corológicos, dándose la paradoja de que algunas de estas plantas, bien han sido poco o nada citadas, bien han sido citadas de forma genérica para una comarca, una provincia o el territorio valenciano en su conjunto, por lo cual sus citas en localidades concretas son muy escasas, además de carecer a menudo de pliegos testigo que permitan su verificación, necesaria en el caso de táxones conflictivos.

Basta con observar la distribución de algunos táxones alóctonos considerados como potencialmente invasores en trabajos recientes de síntesis de carácter nacional (Sanz Elorza *et al.*, 2004), para comprobar que en el ámbito valenciano las citas de diversas especies de presencia más o menos frecuente se encuentran ausentes o

infrarrepresentadas en los mapas correspondientes, debido, en algunos casos, a la escasa disponibilidad de localidades concretas en la bibliografía.

Como contribución al conocimiento de la composición y distribución de la flora alóctona valenciana, así como de la flora alóctona invasora en España, cuyo estudio presenta un interés creciente por sus repercusiones ecológicas, se aportan nuevas localidades de varias especies de uso fundamentalmente ornamental, algunas de las cuales ya eran conocidas anteriormente en el área mediterránea, pero que han sido escasamente citadas en la Comunidad Valenciana, por lo que en algunos casos suponen primeras o segundas citas provinciales ante la ausencia de localidades concretas.

Los distintos táxones se presentan en orden alfabético. Las plantas que constituyen novedad provincial se indican con un asterisco delante del nombre de la provincia. Para la nomenclatura y autoría de los táxones se sigue lo indicado en *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2005), y para los táxones no recogidos en esta obra se sigue fundamentalmente a Mateo & Crespo (2003). Las abreviaturas de los autores se presentan según Brummitt & Powell (1992). Los pliegos testigo de los táxones citados están depositados en el herbario VAL del Jardín Botánico de la Universitat de València.

Achillea filipendulina Lam.

*VALENCIA: Teresa de Cofrentes, camino de la Dehesa hacia El Ramonal, 30SXJ6929, 506 m, 10-VII-2003, márgenes de camino, *M. Guara* & *P. P. Ferrer*, VAL 151554.

Asterácea herbácea perennizante y rizomatosa de origen irano-turaniano, cuya área de distribución natural se extiende desde el Cáucaso hasta Asia central. Se encuentra naturalizada con carácter invasor en Estados Unidos, Nueva Zelanda y Japón. En España habitualmente se cultiva como ornamental, aunque ocasionalmente se naturaliza en medios nitrificados, sobre todo en cunetas de carreteras, terrenos baldíos y líneas férreas, comportándose como un metafito epecófito o hemiagriófito según la tipología de Sanz Elorza *et al.* (2004), y en progresiva expansión desde hace dos décadas en el centro de la Península (Izco & Pangua, 1985; Molina *et al.*, 1991). Más recientemente, Mateo & Mercadal (1996) confirman su presencia en este tipo de ambientes en Zaragoza, Teruel y Valencia, aunque sin especificar ninguna localidad en esta última provincia, por lo cual la que se aporta parece corresponder a la primera cita explícita para Valencia y la Comunidad Valenciana. La nueva población hallada constituye una importante ampliación de la actual área de distribución de esta especie hacia los territorios orientales peninsulares, donde los individuos localizados se encuentran completamente naturalizados a lo largo de los márgenes de un camino rural asfaltado, posiblemente por las diásporas procedentes del ajardinamiento de una casa de labranza localizada en las proximidades.

Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop

*VALENCIA: Serra, Puntal de les Forques, 30SYJ2096, 400 m, 31-VII-2003, en matorral, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 147911.

Planta sudafricana de frecuente cultivo ornamental, pero muy escasamente citada como subespontánea en España y de la que no se conocen citas concretas para Valencia; únicamente Laguna & Mateo (2001) la indican como presente en la flora de la Comunidad Valenciana, pero en sentido amplio. De esta especie se han localizado algunos ejemplares subespontáneos en matorrales degradados de

Pistacio-Rhamneta *alaterni* Rivas-Martínez 1975 desarrollados sobre areniscas, en orientaciones de solana, donde parecen mantenerse estabilizados durante los últimos años a pesar de la competencia que ejerce la vegetación circundante.

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop

VALENCIA: Ador, afueras del pueblo, 30SYJ4011, 80 m, 18-V-2003, en campo de naranjos abandonado, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 147919.

Planta trepadora o rastrera de procedencia sudafricana y de amplio uso ornamental, que se ha encontrado cubriendo casi por completo un campo de naranjos abandonado en las proximidades del núcleo urbano de Ador, en posiciones soleadas y en suelos muy nitrificados. A pesar de haber sido mencionada en sentido amplio como asilvestrada en territorio valenciano, como citas concretas sólo se conocen la de Pérez Badia *et al.* (1994), en herbazales nitrófilos de zonas urbanas de Alicante, y la de Carretero & Aguilera (1995), que la mencionan como cultivada y subespontánea en medios ruderales del término municipal de la ciudad de Valencia. La nueva cita se localiza en la franja litoral del sur de la provincia de Valencia, en ambientes antropizados y termófilos, al igual que las otras ya conocidas.

Catharanthus roseus (L.) G. Don

*VALENCIA: Alfahuir, río Vinuesa, 30SYJ3812, 80 m, 15-VII-2004, en pared de piedra, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 151556.

Planta cultivada como ornamental de la que se comercializan variedades con distintos colores de flor, aunque la más frecuente es la que presenta flor rosada. Originaria de Madagascar, se conoce naturalizada en numerosos países tropicales y subtropicales, habiendo sido también citada en nuestro país. En la Comunidad Valenciana sólo se conoce su presencia como asilvestrada en dos localidades de Castellón (Roselló, 1994; Tirado, 1998), donde además su presencia se reducía a escasos ejemplares, siendo la que aquí se aporta la primera cita para Valencia. En esta nueva localidad, se han encontrado más de media docena de ejemplares florecidos creciendo en las paredes rocosas que rodean el río Vinuesa a su

paso por la población de Alfahuir, presentando un comportamiento subrupícola.

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

VALENCIA: Cullera, al sur de la población, 30SYJ3737, 2 m, 23-XI-2003, subespontánea, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 150497. Liria, Chercol, 30SYJ0590, 170 m, 6-III-2004, en terreno baldío, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 150505. Benisanó, junto a la autovía CV-35, 30SYJ0988, 143 m, 1-XI-2004, en terreno baldío, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 151562.

Gramínea de origen sudamericano de extensa utilización con fines ornamentales, de la que se han documentado numerosos casos de naturalización en España, especialmente en el norte. En la Comunidad Valenciana se ha indicado su presencia como subespontánea en distintos tipos de ambientes de Alicante (Pérez Badia, 1997; Camuñas & Crespo, 1998) y Valencia (Guillot, 2003). En Cullera se pueden encontrar ejemplares subespontáneos tanto cerca de acequias y canales, como en tierras agrícolas y en terrenos baldíos, pero en todos los casos se trata de ambientes antropizados no muy alejados de la población, mientras que en Liria aparece en comunidades de *Inulo-Oryzopsisietum miliaceae* (A. Bolòs & O. Bolòs 1950) O. Bolòs 1957, en una zona ocupada mayoritariamente por campos de naranjos. En Benisanó se ha localizado en terrenos nitrificados situados en las inmediaciones de una carretera de tránsito frecuente. Buena parte de los ejemplares observados en estas nuevas localidades no parecen necesitar suelos con alta humedad edáfica para desarrollarse, a diferencia de lo apuntado por algunos autores, medrando la mayoría sobre terrenos agrícolas abandonados.

Cotoneaster pannosus Franch.

VALENCIA: Serra, pr. senda al Puntal, 30SYJ2096, 360 m, 21-VII-2003, en campos abandonados, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 146107.

Arbusto procedente del oeste de China del que se ha localizado una población que se extiende de forma dispersa por laderas y barrancos, creciendo tanto en pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis* Miller) como en

antiguos cultivos de secano (de algarrobo y olivo) actualmente cubiertos de matorral, llegando a convivir puntualmente con ejemplares naturalizados de *Cotoneaster lacteus* W.W. Sm. Esta población se distribuye por un área superior a 1 km², en el que se han contabilizado más de 60 ejemplares, la mayoría adultos que producen abundante semilla, algunos de los cuales superan los 3 m de altura. Supone la segunda cita para Valencia y para la Comunidad Valenciana, tras la aportada por Herrero-Borgoñón (2003), y confirma la naturalización de esta especie en territorio valenciano.

Lantana camara L.

VALENCIA: Cullera, pr. Cova del Dragut, 30SYJ4041, 40 m, 22-VI-1997, en matorral, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 103779. Alfahuir, camí de Rafalany, 30SYJ3913, 70 m, 15-VIII-2004, en cañaveral, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 151557.

Arbusto de origen tropical que se conoce naturalizado en numerosas partes del mundo, hasta el punto de ser considerado en muchas de ellas como planta invasora. En España se citó por primera vez en la provincia de Valencia, donde Borja (1950) la indicó “cultivada y asilvestrada en los ribazos de los huertos” en el entorno de la Sierra de Corbera, siendo indicada décadas después por Mateo (2002) de una zona cercana, en el tramo final del río Júcar, reduciéndose a éstas las únicas citas concretas que conocemos en la provincia, aunque también ha sido citada en Alicante (Vicedo & De la Torre, 1997; Serra & Crespo, 1998). Las localidades que se aportan se encuentran en ambientes antropizados de zonas termófilas, al igual que todas las ya conocidas en la Comunidad Valenciana, pues en Cullera aparece en el sotobosque degradado de un pinar de *P. halepensis*, cercano a zonas urbanizadas y muy transitadas, mientras que en Alfahuir los ejemplares encontrados se desarrollan en cañaverales de *Arundo donax* L. localizados en terrenos nitrificados junto a un camino.

Phyllostachys aurea (Carrière) Rivière & C. Rivière

*CASTELLÓN: Eslida, Barranco de Eslida, 30SYK2918, 350 m, 11-I-2004, junto a una acequia, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 150502.

VALENCIA: Valencia, barrio de Benicalap, 30SYJ2374, 15 m, 1-IV-2004, subespontánea, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 150521.

Se trata de una de las especies de bambú más utilizadas en jardinería, cuya posible naturalización en la Comunidad Valenciana fue apuntada por Laguna & Mateo (2001) y posteriormente confirmada para la provincia de Valencia por Guillot (2003), donde la indicó de barrancos y terrenos baldíos. De esta especie, de origen asiático, se ha encontrado en Eslida un grupo aparentemente subespontáneo que ocupa unos 10 m² en el margen de un barranco, junto a una acequia, con cañas que alcanzan 3 m de altura media, representando la primera cita para la provincia de Castellón. En el barrio de Benicalap de la ciudad de Valencia se ha localizado otro grupo de bambúes, cuyas cañas superan 1'5 m de altura, que viene a ocupar aproximadamente 5 m² en antiguos terrenos agrícolas muy degradados y fuertemente nitrificados, en una zona que actualmente ha quedado rodeada por recientes edificaciones por la expansión urbanística de la ciudad.

***Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton**

VALENCIA: Serra, Barranc dels Tramussos, 30SYJ2197, 400 m, 16-VII-2000, borde de arroyo, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 43090.

Arbusto de distribución chino-japonesa de amplio uso ornamental, por la variedad de condiciones en que puede crecer, citado como subespontáneo y naturalizado en distintas zonas de España, particularmente en su costa mediterránea. En la Comunidad Valenciana se ha encontrado colonizando acantilados marinos, tanto de la costa castellonense (Villaescusa, 2000) como de la alicantina (López González, 2001), mientras que de Valencia no se conocen localidades concretas, a pesar de haber sido indicado para la provincia por Paiva (1997).

En esta nueva localidad se desarrolla en ambientes riparios de carácter esciófilo, junto a *Populus nigra* L., *Ulmus minor* Miller y *Robinia pseudacacia* L., donde se han contabilizado más de 70 ejemplares naturalizados junto a un arroyo permanente, algunos de los cuales alcanzan 4 m de altura. Aunque se trata de una especie cultivada en España desde antiguo, no tenemos noticia de ninguna población naturalizada de características

similares, que además, según nuestras observaciones de los últimos años, se puede considerar actualmente en expansión.

***Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid.**

*CASTELLÓN: Segorbe, Villatorcas, 30SYK1811, 300 m, 1-XII-2002, en pinar de *P. halepensis*, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VAL 144938.

Arbusto originario del sudoeste de China usado con fines ornamentales que se conoce subespontáneo en algunas zonas de España. Su única cita concreta en la Comunidad Valenciana parece corresponder a la aportada por Guillot (2003) para el interior de la provincia de Valencia, donde aparece en terrenos baldíos. En la localidad castellonense que se indica crece en pinares de *P. halepensis* con escaso sotobosque, sobre suelos margosos, donde se han encontrado dos ejemplares que alcanzan 1'8 m de altura.

***Sedum dendroideum* DC.**

*VALENCIA: San Antonio de Benagéber, camino del cementerio, 30SYJ1581, 100 m, 15-III-2004, en campo de algarrobos abandonado, *M. Guara*, VAL 151552.

Este caméfito suculento de origen centroamericano es cultivado, como muchos de sus congéneres, como ornamental, tanto en interiores como en exteriores, fundamentalmente en ambientes termófilos, soportando bien la escasez de agua. En la localidad referida, la planta se encontró creciendo sobre escombros depositados en un terreno agrícola abandonado, donde arraigó, con toda probabilidad, a partir de restos de limpieza y desbroce realizados en los jardines particulares de las zonas urbanizadas próximas. En la Comunidad Valenciana esta planta se conocía únicamente en dos localidades de la provincia de Castellón (Aguilella, 1993; Aguilella *et al.*, 1993; Tirado, 1998), donde se había encontrado en medios con clara influencia antrópica, pero no había sido citada para la de Valencia hasta ahora.

***Syringa vulgaris* L.**

VALENCIA: Ayora, márgenes de la carretera N-330, 30SXJ6827, 580 m, 24-IV-2004, *P. P. Ferrer*, VAL 151553.

Este arbusto, cuyo origen se sitúa en el sudeste europeo, se utiliza frecuentemente como

ornamental por su vistosa floración y por el aroma de sus flores. Puntualmente se dispersa fuera de cultivo, conociéndose como subespontáneo en tierras valencianas de varios puntos de las provincias de Alicante (Ballester & Stübing, 1990; Mateo & Serra, 1991; Navarro, 1999; Solanas & Crespo, 2001) y Castellón (Samo, 1995; Villaescusa, 2000), donde individuos aislados crecen en lugares umbrosos o con elevada humedad edáfica, así como en terrenos agrícolas. La nueva localidad aportada, donde se ha encontrado un ejemplar instalado en el ribazo de un campo de cultivo (con vid), próximo a una carretera, supone la segunda cita para la provincia de Valencia, tras la de García Navarro (1996) para la Plana de Utiel-Requena. Dado que la abundancia de individuos de este taxon siempre es baja, cabe suponer que esta planta no encuentra facilidades para su naturalización en tierras valencianas.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. -1993- Datos para la flora castellonense. *Anales Biol.* 19: 83-89.
- AGUILELLA, A., C. FABREGAT y J. RIERA -1993- Notes florístiques i corològiques, 670-703. *Collect. Bot.* 22: 141-144.
- BALLESTER, G. y G. STÜBING -1990- *Flora y vegetación de la sierra del Carrascal de Alcoi*. Cuadern. Nat. 1. Caja Ahorros Prov. Alicante.
- BORJA, J. -1950- Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- BRUMMITT, R. K. y C. E. POWELL -1992- *Authors of Plant Names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CAMUÑAS, E. y M. B. CRESPO -1998- Neófitos nuevos o interesantes para la flora alicantina. *Acta Bot. Malacitana* 23: 210-214.
- CARRETERO, J. L. y A. AGUILELLA -1995- *Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia*. Ajuntament de València.
- CASTROVIEJO, S. et al. -1986-2005- *Flora iberica*. Vols. 1-21. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E. -1996- *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis Doctoral. Universitat de València.
- GUILLOT, D. -2003- Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Fl. Montib.* 23: 13-17.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. -2003- Dos *Cotoneaster (Rosaceae)* de uso ornamental naturalizados en Valencia. *Fl. Montib.* 24: 3-5.
- IZCO, J. y E. PANGUA -1985- Aportaciones a la flora de Madrid: algunos neófitos interesantes. *Lazaroo* 8: 373-378.
- LAGUNA, E. y G. MATEO -2001- Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Fl. Montib.* 18: 40-44.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. -2001- *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*, vol. 2. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- MATEO, G. -2002- Catálogo de flora del tramo final del valle del Júcar (Valencia). *Fl. Montib.* 22: 18-41.
- MATEO, G. y M. B. CRESPO -2003- *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica, 4. Valencia. 3ª ed.
- MATEO, G. y N. MERCADAL -1996- Aportaciones a la flora aragonesa, I. *Fl. Montib.* 3: 47-52.
- MATEO, G. y L. SERRA -1991- Fragmenta Chorologica Occidentalia, 3733-3754. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 133-134.
- MOLINA, A., R. GAVILÁN, J. E. ECHEVARRÍA y I. CASAS -1991- Notas sobre flora alóctona ibérica. *Rivasgodaya* 6: 145-148.
- NAVARRO, M. A. -1999- *Flora, vegetación y paisaje de la Sierra del Reclot y el Cerro de la Sal (Alicante)*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Alicante.
- PAIVA, J. -1997- *Pittosporum Banks & Sol.* ex Gaertn. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica*, vol. V. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PÉREZ BADIA, R. -1997- *Flora vascular y vegetación de la comarca de la Marina Alta*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Alicante.
- PÉREZ BADIA, R., A. DE LA TORRE, L. SERRA y M. B. CRESPO -1994- Notas

- corológicas sobre plantas alicantinas. *Fontqueria* 40: 25-29.
- ROSELLÓ, R. -1994- *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Diputació de Castelló.
- SAMO, A. J. -1995- *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputació de Castelló.
- SANZ ELORZA, M., E. D. DANA y E. SOBRINO, eds. -2004- *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- SERRA, L. y M. B. CRESPO -1998- Adiciones a la flora alicantina, III. *Fl. Montib.* 9: 20-23.
- SOLANAS, J. L. y M. B. CRESPO -2001- *Medi físic i flora de la Marina Baixa*. Universitat d'Alacant.
- TIRADO, J. -1998- *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Diputació de Castelló.
- VICEDO, M.A. y A. DE LA TORRE -1997- *La Sierra de Crevillente: flora y vegetación*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Alicante.
- VILLAESCUSA, C. -2000- *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputació de Castelló.

Acceptado para su publicación en octubre de 2005

Dirección de los autores. J. J. Herrero-Borgoñón: Escuela Municipal de Jardinería y Paisaje, Ayuntamiento de Valencia. Paseo de la Pechina 15, 46008 Valencia; e-mail: Juan.J.Herrero@uv.es. P. P. Ferrer y M. Guara: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia. Avda. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot, Valencia; e-mail: Miguel.Guara@uv.es.

