

## 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 holótipo 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 holótipo y al no existir otro material tipo proponemos aquí un neótipo.

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 neótipo 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

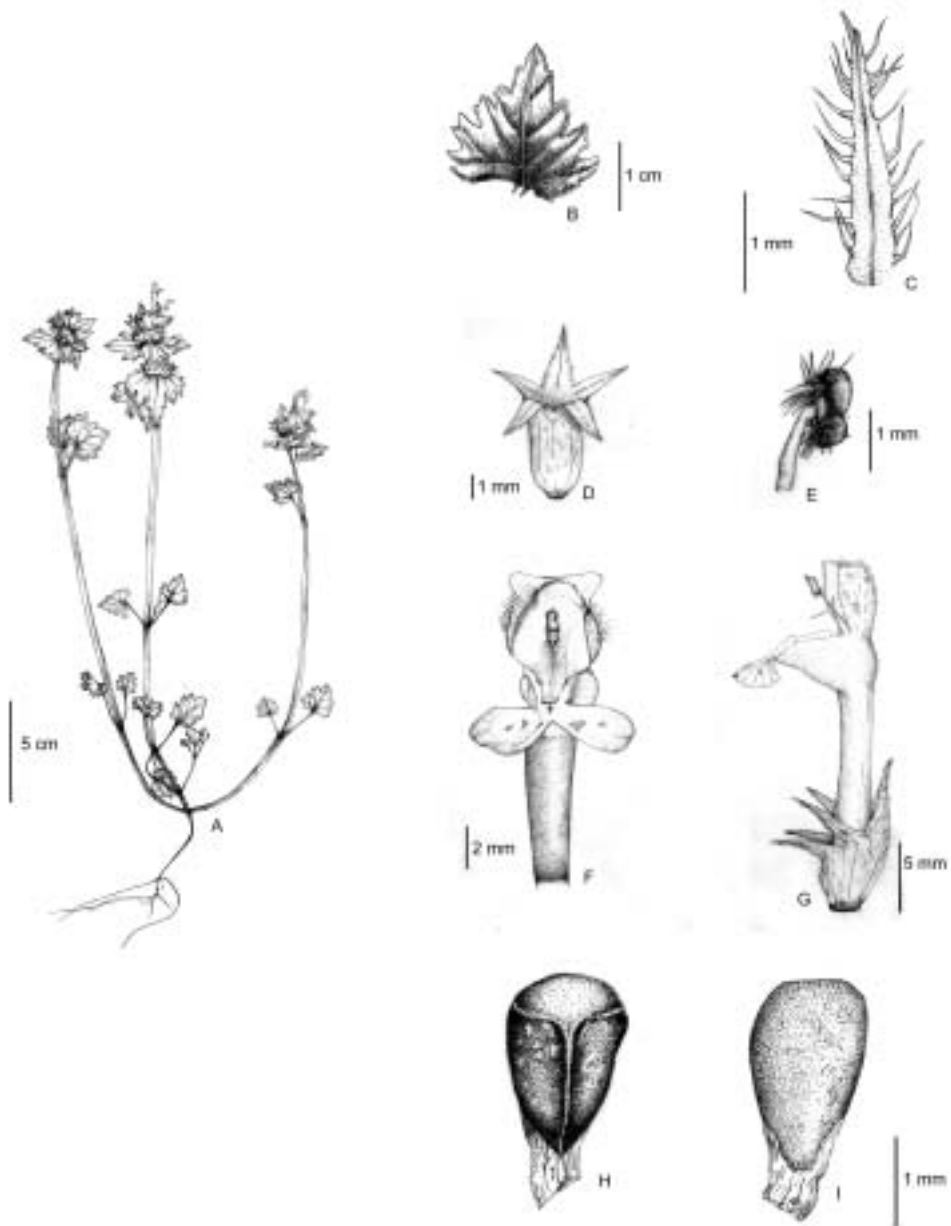


Figura 1. *Lamium gevorensis*, Valencia de Alcántara, Cáceres (COA 33930): a) hábito; b) bráctea; c) bractéola; d) cáliz, visión frontal; e) antera; f) corola, visión frontal; g) cáliz y corola, visión lateral; h) núcula, visión ventral; i) núcula, visión dorsal.

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. Stª 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<sup>a</sup> 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