

LAMIUM BIFIDUM CYR., SUBSP. BIFIDUM (LAMIACEAE)
EN EL OCCIDENTE DE ESPAÑA

por

M. LADERO, E. FUERTES y J. L. PEREZ CHISCANO

SUMMARY

In this paper we have studied the ecologic, chorologic and syntaxonomic behaviour of *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* in the Spain. A new association is described and also we enclose the distribution map of this taxon in the Spain.

RESUMEN

En este artículo se estudia el comportamiento ecológico, corológico y sintaxonomico de *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* en España. Se describe una nueva asociación y se adjunta un map este taxón en España.

Han sido varias las razones que nos han impulsado a realizar el presente trabajo, destacando sobre todas las distribución que de esta planta hace (1) P. W. BALL en *Flora Europaea*. A esta razón tenemos que añadir el comentario que (2) RIVAS MARTINEZ (1978: 556) hace sobre la comunidad terofítica y esciófila del piso montano en la provincia corológica Luso-Extremadurensis, presidida por *L. bifidum* Cyr., subsp. *bifidum* según nosotros le habíamos comunicado.

Corología

L. bifidum Cyr. (s.l.) es un elemento mediterráneo, situándose desde Bulgaria y Rumanía al este hasta Portugal en el oeste. Dicha especie reúne tres taxones de rango subespecífico

y áreas perfectamente delimitadas, una oriental propia de los países balcánicos subsp. *balcanicum* Valen, otra endémica de la Isla de Creta subsp. *albimontanum* Rch. fil. y la subsp. *bifidum* extendida por el occidente mediterráneo y Portugal.

La presencia de *L. bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* en Portugal es conocida desde antiguo, así (3) P. COUTINHO (1939: 619) y (4) SAMPAIO (1946: 519) la señalan de la provincia de la Beira Baixa, posiblemente dentro del sector corológico tagano-sadense de la clasificación propuesta por (5) RIVAS MARTINEZ (1973: 84).

La primera cita que de este taxón hemos encontrado para España, se encuentra en el herbario de Rivas Mateos (MAF. 31.067) bajo la denominación de *Lamium albifolius* sp. nov. de la localidad de Guadalupe (Cáceres) y recolectada el 25 de Marzo de 1923. Causa extrañeza el comprobar que de esta planta nada comenta su autor en la Flora de la Provincia de Cáceres editada en 1931. ¿Fue incluida por Rivas Mateos en *L. album* L., con la que tiene cierto parecido y cuya presencia indica en varios puntos del Valle del Tajo?

Las primeras citas bibliográficas de que tenemos noticias se deben a (6) RIVAS GODAY (1964: 166) de dos localidades extremeñas, una de la Sierra de San Pedro en la Cordillera Oretana y la otra de la comarca de Jerez de los Caballeros (Valle de Matamoros) en la Cordillera Mariánica; de ninguna de las dos localidades existen pliegos en el herbario de la Facultad de Farmacia de Madrid (MAF.), donde Rivas Goday tiene la mayor parte de las plantas recogidas en su dilatada vida botánica. A las citas dadas por nuestro maestro hemos de añadir la indicada por (7) LADERO (1970: 257) para la comarca de Palomera-Villuercas (Cáceres). Posteriormente (7), (8) y (9) F. J. FERNANDEZ DIEZ (1974: 241 y 1977: 20) la señala para varias localidades de la cuenca alta del río Alagón (Salamanca). Finalmente (10) E. RICO HERNANDEZ (1978: ú 196) la comenta de la comarca de Ciudad-Rodrigo (Salamanca).

Al estudiar la distribución de *L. bifidum* subsp. *bifidum* en la Península Ibérica hemos podido comprobar que su área coincide en su mayor parte con el piso montano de la provincia corológica Luso-Extremadurensis, donde los robledales de *Leuzeo-Quercetum pyreanae* Rivas Martínez et Ladero 1970 tienen su óptimo. La presencia de esta planta en cotas inferiores como

en el caso del Valle del Tietar, está ligada exclusivamente a factores edáficos.

Para confeccionar el mapa de distribución (fig. 1) de *L. bifidum* subsp. *bifidum* de España, hemos tenido en cuenta los pliegos existentes en los herbarios españoles MA y MAF.



Fig. 1.—Mapa de distribución de *L. bifidum* Cyr. subsp. *bifidum*

Como ya hemos realizado en algún trabajo anterior y siguiendo un criterio corológico, consideramos conveniente emplear el esquema de provincias corológicas propuesto por Rivas Martínez. Con el fin de lograr una mejor localización a nivel provincial, creemos oportuno considerar las comarcas naturales que abarca el sector corológico toletano-tagano y que coinciden con los distritos corológicos:

Provincia Luso-Extremadurensis
Sector Toletano-tagano
Comarca de Palomera-Villuercas

Guadalupe (Cáceres), 25-III-1923, Rivas Mateos (MAF. 31.067), Valle del Hospital del Obispo, Sierra Palomera, Navatrasierra (Cáceres), 8-IV-1969, M. Ladero (MAF. 822.523), Cañamero (Cáceres), 26-III-1975, colet. Rodríguez Pazos, Detm. M. Ladero (MAF. 92.958), Navalvillar de Ibor (Cáceres), 13-IV-1975, Pérez Chiscano (MAF. 92.368), Castañar de Ibor (Cáceres), 5-III-1977, Pérez Chiscano (MAF. 96.715), Macizo de las Villuercas, Garciaz (Cáceres), 4-IV-1978, Pérez Chiscano (MAF. 101.397).

Comarca de la Vera

La Parra, Arenas de San Pedro (Avila), 20-IV-1969, Rivas Goday et Ladero (MAF. 73.213), Jarandilla de la Vera (Cáceres), 20-IV-1976, E. Rico Hernández (MA. 206.084).

Comarca del Campo de Arañuelo

Santa María de las Lomas, Talayuela (Cáceres), 15-III-1979, Fuertes, Ladero et Pérez Chiscano (MAF. 100.626)

Comarca de la Sierra de Gata

Monsagro (Salamanca), 4-IV-1976; E. Rico Hernández (MA. 205.811), Puerto de Hoyos, Hoyos (Cáceres), 30-III-1977, Fuertes, Ladero, et G. López (MAF. 96.710), (MA. 208.653); Valle de San Martín, San Martín de Travejo (Cáceres), 30-III-1977), Rivas Goday et Ladero (MAF. 96.690).

Comarca del río Alagón

San Miguel de Valero (Salamanca), 2-III-1973, F. J. Fernández Díez (MA. 197.639), San Esteban de la Sierra (Salamanca), 2-III-1973, F. J. Fernández Díez (MAF. 89.865), La Alberca (Salamanca), 1-V-1976, Casaseca y F. J. Fernández Díez (MA. 206.078).

Fitosociología

La nueva asociación que aquí proponemos *Lamio-Anthriscetum caucalidis* as. nov., es una comunidad formada por terófitos esciófilos y semiheliófilos de apetencias húmicas, que se inicia al igual que las otras asociaciones de la alianza *Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978, durante el invierno y tiene su óptimo en los comienzos de la primavera. A diferencia de lo que sucede con las asociaciones descritas por Rivas-Martínez (1978: 553 y siguientes), *Galio-Anthriscetum caucalidis*, *Geranio-Scandinetum microcarpae*, *Anogrammo-Parietarietum lusitanicae* y *Torilidi-Parietarietum mauritanicae* de marcado carácter esciófilo por desarrollarse a la sombra de encinares y

peñuscos, la nueva asociación presenta un carácter más heliófilo al desarrollarse cuando los bosques de *Quercus pyrenaica* Willd. y *Quercus faginea* Lam. subsp. *broteri* (P. Cout.) A. Camus, están desprovistos de hojas o iniciando su desarrollo, por tal motivo, la sombra que proyectan es escasa o nula. Cuando el robledo o el quejigar se tornan verdes por el abundante follaje, la comunidad aquí comentada ha llegado al final de su ciclo fenológico, siendo entonces sustituida por otra asociación también nitrófila y vivaz de carácter eurosiberiano perteneciente a la alianza Galio-Alliarion (Oberdorfer 1957), Görs et T. Müller 1969, Myrrhoidi-Alliarietum petiolatae Rivas-Martinez et Mayor 1965 inédita

La sincorología de la nueva asociación vegetal coincide con las áreas ocupadas en el occidente peninsular por las asociaciones Leuzeo-Quercetum *pyrenaicae* Rivas-Martinez et Ladero 1970 inédita, parte del área de Holco Quercetum *pyrenaicae* Br.-Bl., P. da Silva et Rozeira 1956 y Viburno-Quercetum *broterin* Ladero 1970 inédita de ciertas umbrías frescas de algunas sierras extremeñas. La presencia de esta asociación en el piso basal como ocurre en el Campo de Arañeulo (Cuenca del río Tietar) viene unida a la existencia de robledales en inversión de piso.

Después de haber analizado y estudiado tanto en el laboratorio como en el campo las distintas asociaciones descritas por Rivas-Martinez para la alianza Geranio-Anthriscion *caucalidis*, observamos como especies características y diferenciales de Lamio-Anthriscetum *caucalidis* frente a las ya descritas *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* y *Lamium hybridum* Vill., aunque esta segunda especie se presente en algunos encinares de matiz subatlántico en exposiciones a poniente como ocurre en la Sierra de la Real de San Vicente (Toledo) y Valle del Avellanar, San Pablo de los Montes (Toledo)

Como consecuencia del estudio realizado por nosotros de las asociaciones descritas por Rivas-Martínez 1978 en numerosos puntos de las provincias corológicas Luso-Extremadurensis y Carpetano-Ibérico-Leonesa, nos ha permitido añadir a las características dadas por su autor para la alianza, las siguientes: *Lamium hybridum* Vill., *Legousia hybrida* (L.) Delarbre, *Erodium moschatum* L'Hérit., *Vicia lathyroides* L., *Fumaria muralis* Son-

der ex Koch, subsp. boraei (Jordan) Pugsley, y *Galium murale* (L.) All.

La nueva asociación que aquí proponemos coincide en parte con las asociaciones descritas por Rivas Goday (1964: 166 y 168) *Digitalis purpurea tomentosa* et *Verbascum virgatum* y *Anthriscus vulgaris* et *Smyrniium perfoliatum*. Tanto las asociaciones descritas por Rivas-Martínez como la que nosotros describimos son comunidades terofíticas y de fenología primaveral, mientras que las descritas por Rivas Goday corresponden a una grex de asociaciones formada por comunidades anuales y vivaces, hoy desmembradas en distintas unidades fitosociológicas.

Como inventario tipo (Syntypus inv. n° 6) del Puerto de Hoyos, Sierra de Gata, Hoyos (Cáceres), 8-IV-1978.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—P. W. BALL (1972). *Lamium*. In T. Tutin et al. (Eds). *Flora Europaea*, 3: 147-149. Cambridge University Press.
- 2.—S. RIVAS MARTINEZ: *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 34 (2): 553-570 (1978).
- 3.—A. X. PEREIRA COUTINHO: *Flora de Portugal*, Ed. Lisboa, 1939.
- 4.—G. SAMPAIO: *Flora Portuguesa*, Ed. 2, Porto, 1946.
- 5.—S. RIVAS MARTINEZ: *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 30: 69-87 (1973).
- 6.—RIVAS GODAY. *Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana*. *Publ. Exma. Dip. Prov. Badajoz*, 777 pp, Madrid.
- 7.—M. LADERO: "Contribución al estudio de la flora y vegetación comar Oretana Central". Tesis Doctoral. Madrid, 1970.
- 8.—F. J. FERNANDEZ DIEZ: "Estudio de la Flora y Vegetación de la Sierra de Tamames y Peña de Francia". Tesis Doctoral. Salamanca, 1974.
- 9.—F. J. FERNANDEZ DIEZ: *Trabajos Departamento de Botánica*, 5: 5-37 (1977).
- 10.—E. RICO HERNANDEZ: "Estudio de la Flora y Vegetación de Ciudad-Rodrigo". Tesis Doctoral. Salamanca, 1978.

Chenopodietales (Br.-Bl. 1931) O. Bolós 1967 em. Rivas Martinez

Geranio-Anthriscion caucalidis Rivas-Martinez 1978.

Lamio-Anthriscetum caucalidis as nova.

Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Exposición	N	N	N	N	W	W	W
Inclinación	1%	2%	0	0	0	0	0
Cobertura	80%	90%	90%	100%	90%	85%	85%
Area	1m ²	2m ²	1m ²				
Nº de especies/inventario	16	18	20	16	15	13	11
Alt. s. n. m.	300	300	300	300	600	600	400

Características territorialesde asociación y alianza.

<i>Lamium bifidum</i> Cyr.	1.1	1.1	1.2	+2	1.1	1.1	1.1
<i>Lamium hybridum</i> Vill.	1.1	+	+	2.2	+	2.2	1.1
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	+	1.1	2.2	2.2	3.3	2.2	2.2
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	+2	+	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	1.1	1.1	1.2		3.3	1.1	1.1
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	1.1	1.1	+	1.1	+	1.2	
<i>Viola kitaibeliana</i> Schultes		+	1.1	1.1	2.2	1.1	+
<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertner var. <i>edulis</i> (Gaertner) DC.	+	1.1	1.1	1.1	1.1		
<i>Geranium lucidum</i> L.		1.1	1.1	+2	+		2.2
<i>Cerinthe major</i> L. var. <i>gymandra</i> (Gasparr.) P. Coutinho	+	1.1	1.2	1.1			
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch subsp. <i>boraei</i> (Pordan) Pugsley	+	1.1	1.1	+			1.1
<i>Vicia lathyroides</i>	1.1	1.2			1.1		

Características de orden y clase.

<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	+	2.2	2.2	+	2.2	1.1	+
<i>Lamium purpureum</i> L.	1.2	1.1	2.2	+	2.2	1.1	+
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner			+	1.1		1.1	1.1
<i>Lamium amplexicaule</i> L.			+		1.1	+	
<i>Senecio vulgaris</i> L.	+		+				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.				+		+	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus			+	+			
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson		1.1	+				
<i>Geranium molle</i> L.							+2

Compañeras

<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+	1.1	+	+			
<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	+	1.1					
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+				+		
<i>Aristolochia longa</i> L.		2.2	1.1				
<i>Myosotis dubia</i> Arrondeau					1.1		
<i>Valerianella carinata</i> Loisel.			+				

Localidades

Inventarios	12, 22, 32, 42,	Lomas de Enmedio, Talayuela (Cáceres) 15 Marzo 1.978
"	52 y 62	Puerto de Hoyos, Sierra de Gata, Hoyos, (Cáceres) 8 Abril 1.978
"	72	Ribera de San Martín, Valverde del Fresno (Cáceres) 8 Abril 1.978