

Sintaxonomía del Pruno-Rubion *ulmifolii* (Prunetalia) en España

C. Arnáiz & J. Loidi (*)

Resumen: Arnáiz, C. & Loidi, J. *Sintaxonomía del Pruno-Rubion ulmifolii (Prunetalia) en España. Lazaroa, 4: 17-22 (1982).*

Analizamos las comunidades de la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954 en España a través de los inventarios publicados, presentando una tabla sintética de la misma.

Abstract: Arnáiz, C. & Loidi, J. *Sintaxonomy of Pruno-Rubion ulmifolii (Prunetalia) in Spain. Lazaroa, 4: 17-22 (1982).*

The communities of the aliance *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954 in Spain are analyzed through the inventaries published, presenting a syntetic table of it.

O. BOLÓS (1954: 273) propuso una nueva alianza para Europa suroccidental que denominó *Pruno-Rubion ulmifolii* en base a una serie de características, entre ellas *Rubus ulmifolius*, *Tamus communis* y *Ligustrum vulgare*. La asociación tipo se describió en el mismo trabajo (*Rubo-Corietum*), cuya característica es *Coriaria myrtifolia*. Posteriormente TÜXEN & OBERDORFER (1958: 274) reconocen esta alianza, el primero propone una nueva asociación de la misma para la cornisa cantábrica en base a una tabla cuyos inventarios proceden de Asturias y que denomina *Rubus ulmifolius-Tamus communis-Ass.* Asimismo describe R. TÜXEN otra asociación para los Pirineos que llama *Rubus-Buxus sempervirens-Ass.* y que incluye en la alianza *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. 1950.

Más tarde O. BOLÓS (1962) publica una síntesis sobre los espinares del Piri-neo mediterráneo en la que además, describe varias asociaciones españolas que incluye en la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii*. Tales son *Rubeto-Crataegetum*

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.

brevispinae, de dispersión meridional (Valencia, Baleares, etc.) y *Roseto-Rubetum castellanum* provisional para los territorios de la Meseta. Esta última se basa en cinco listas incompletas precedentes de Castilla y León, las cuales presentan indeterminaciones decisivas en las especies de los géneros *Rosa* y *Rubus*, lo que impide una identificación precisa de esta comunidad. Incluye asimismo en esta alianza la «fourré-galerie à *Paliurus spinachristi* Mill. et *Pyrus amygdaliformis* Villars» de Kuhnholz-Lordat 1954, propia de los pequeños valles secos recorridos ocasionalmente por las aguas en el territorio incluido entre la Provenza y las comarcas de Besalú, Sallent de Santa Pau y bajo Ter (O. BOLÓS, 1962: 64).

Tanto en el trabajo citado así como en otro posterior (1967) incluye el *Buxo-Rubetum ulmifolii* R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958 en la alianza que comentamos. Nosotros, de acuerdo con su autor, preferimos continuar considerándola dentro de la alianza *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. 1950 a causa de la presencia de características de ésta última como son *Berberis vulgaris* L. y la ausencia de verdaderos táxones de *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954. Es necesario señalar que en este trabajo de 1967 se describe la asociación *Rubosetum micranthae*. Posteriormente (VIGO, 1968: 144) da a conocer tres nuevos inventarios que adscribe a esta comunidad. Desde nuestro punto de vista la falta de táxones diferenciales que permitan individualizarla nos ha movido a no incluirla en la tabla sintética que presentamos.

DELELIS en 1973 propone la creación de una alianza atlántica y subatlántica, *Ligustro-Rubion ulmifolii* en la que incluye la asociación *Rubosetum micranthae* R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958 así como otras descritas en ese mismo trabajo para el suroeste francés (*Lonicero-Rubetum*, *Rubio-Ulicetum*, etc.). Además propone una nueva asociación: *Corno-Smilacetum asperae*, en base a la subasociación *smilacetosum* de *Corno-Rubetum ulmifolii* Br.-Bl. 1967. La unidad creada por O. BOLÓS quedaría de este modo relegada a la región Mediterránea occidental. En nuestra opinión (ARNÁIZ & LOIDI, 1981: 66) los sintáxones *Rubosetum micranthae* R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958, *Corno-Rubetum* Br.-Bl. 1967 y *Corno-Smilacetum* (Br.-Bl. 1967) J. M. Géhu & Delelis 1973 junto con *Lonicero-Rubetum* (R. Tx. 1958) J. M. Géhu & Delelis 1973 son muy parecidos y constituyen una sola asociación propia del piso colino del sector Cántabro-euskaldún y que debe denominarse *Rubosetum ulmifolii-Tametum communis* R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958. Por otra parte no creemos que haya criterios florísticos suficientes que permitan diferenciar, en base a las asociaciones comentadas por DELELIS (1973), una alianza diferente del *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954, ya que las especies propuestas son meras diferenciales territoriales. Aun con todo, hemos de reconocer que existe un grupo de comunidades de neto matiz atlántico dentro de la gran alianza de O. Bolós (ARNÁIZ, 1979 b).

El análisis de los zarzales y espinales del centro de la Península Ibérica (ARNÁIZ, 1979 a) permitió reconocer dos nuevas asociaciones: *Rosetum micranthoagrestis* Rivas-Martínez & Arnáiz 1979, orla de quejigares y olmedas Castella-

no-maestrazgo-manchegas y *Rubo-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnáiz 1979, orla de fresnedas Carpetano-ibérico-leonesas y Luso-extremadurenses. Ambos, junto con *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* Rivas-Martínez 1980, descrita para Doñana, constituyen la subalianza *Rosenion cariotopouzinii* Arnáiz 1979, de carácter mediterráneo iberoatlántico. Esta subalianza además de *Ligustro-Rubenion ulmifolii* (J. M. Géhu & Delelis 1973) Arnáiz 1979 de dispersión suratlántica y *Pruno-Rubenion ulmifolii*, mediterráneo ibero-levantina, constituye la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954 (ARNÁIZ, 1979 b).

Hemos elaborado una tabla sintética en base a inventarios extraídos de la bibliografía junto con otros que damos a conocer en esta misma revista. El análisis de esta tabla y las consideraciones anteriores nos han inducido a proponer el siguiente esquema sintaxonómico para la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954 en la Península Ibérica de acuerdo con ARNÁIZ, 1979 (a y b); ASENSI & RIVAS-MARTÍNEZ, 1979; ARNÁIZ & LOIDI, 1981.

Cl. Querco-Fagetea.

Subcl. Rhamno-Prunenea Rivas-Martínez, Arnáiz & Loidi *nova*.

O. Prunetalia spinosae R. Tx. 1952.

Al. Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolós 1954.

Subal. Pruno-Rubenion ulmifolii *nova*.

As. *Rubo-Corarietum myrtifoliae* O. Bolós 1954.

As. *Pyro-Paliuretum spinae-christi* (Kuhnholz-Lordat 1954) O. Bolós 1962.

As. *Rubo-Crataegetum brevispinae* O. Bolós 1962.

Subal. Rosenion cariotopouzinii Arnáiz 1979.

As. *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* Rivas-Martínez 1980.

As. *Rubo-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979.

As. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979.

Subal. Ligustro-Rubenion ulmifolii (J. M. Géhu & Delelis in Delelis 1973) Arnáiz 1979.

As. *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* Arnáiz & Loidi 1982.

As. *Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae* Arnáiz & Loidi 1982.

As. *Rubo ulmifolii-Tametum communis* R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958.

Tabla 1

Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolós 1954

N.º de inventarios	8	94	7	9	35	31	12	18	106
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Diferenciales de las asociaciones y características de la subalianza									
<i>Pruno-Rubion ulmifolii:</i>									
Paliurus spina-christi	V	.	.	.	.	.	.	.	.
Coriaria myrtifolia	I	IV	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera implexa	.	.	III	.	.	.	.	.	.
Clematis flammula	III	II	III	.	.	.	.	.	.
Diferenciales de las asociaciones y características y diferenciales de la subalianza									
<i>Rosenion cariato-pouzinii:</i>									
Myrtus communis	.	.	.	III	.	.	.	.	.
Fraxinus angustifolia	.	.	.	II	III	.	.	.	.
Rosa cariotii	.	.	.	.	II	IV	.	.	.
Lonicera peryclimenum subsp. hispanica	.	.	.	.	II	IV	.	.	.
Diferenciales de las asociaciones y características de la subalianza									
<i>Ligustro-Rubion ulmifolii:</i>									
Prunus mahaleb	.	.	.	.	.	.	III	.	I
Crataegus laevigata	.	.	.	.	.	.	.	V	.
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	II	.
Rosa squarrosa	.	.	.	.	.	.	V	V	III
Diferenciales de la subalianza									
<i>Ligustro-Rubion ulmifolii:</i>									
Lonicera xylosteum	.	.	.	.	.	.	III	IV	+
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	III	IV	+
Faxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	I	III	II
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	I	IV	II
Corylus avellana	.	.	.	.	.	.	.	IV	III
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	II	I
Rosa arvensis	.	.	.	.	.	.	.	II	+
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	III	+
Características de la alianza y unidades superiores									
Rubus ulmifolius	V	V	V	V	V	IV	V	V	V
Crataegus monogyna	I	IV	V	I	IV	V	V	V	IV
Prunus spinosa	IV	V	I	.	III	II	V	V	IV
Rosa canina	I	II	.	+	IV	III	V	IV	III
Cornus sanguinea	III	IV	.	.	.	I	V	V	IV
Ligustrum vulgare	I	III	.	.	.	I	V	IV	III
Euonymus europaeus	+	I	.	.	+	.	I	V	II
Rosa micrantha	I	+	.	.	IV	V	II	+	.
Clematis vitalba	I	IV	.	.	.	+	III	III	III
Tamus communis	.	II	.	I	.	+	II	IV	III
Rosa pouzinii	.	+	.	.	IV	III	I	I	.

Tabla 1 (Cont.)

Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolós 1954

N.º de inventarios	8	94	7	9	35	31	12	18	106
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Rosa agrestis</i>	.	+	.	.	.	V	IV	+	+
<i>Lonicera peryclimenum</i>	.	I	.	.	.	.	II	IV	II
<i>Rosa tomentosa</i>	I	III	I	+	.
<i>Rosa corymbifera</i>	V	.	I	III	+
<i>Rosa nitidula</i>	+	+	III	+
<i>Rhamnus cathartica</i>	+	.	I	II	.
<i>Pyrus communis</i>	+	+	+	.
<i>Rosa andegavensis</i>	I	I	.	.	.
<i>Rosa spinosissima</i>	+	+	.

Compañeras:

<i>Rubia peregrina</i>	III	III	IV	+	.	I	III	I	I
<i>Hedera helix</i>	II	IV	II	.	+	.	III	III	III
<i>Ulmus minor</i>	III	II	I	.	.	+	I	+	.
<i>Petridium aquilinum</i>	.	II	.	I	II	.	.	V	II
<i>Smilax aspera</i>	II	II	III	IV	.	.	.	.	IV
<i>Lonicera etrusca</i>	II	II	.	.	I	II	V	.	.
<i>Rhamnus alaternus</i>	+	.	I	.	.	I	III	.	II
<i>Vitis vinifera</i>	+	.	.	I	+	.	+	.	+
<i>Quercus faginea</i>	.	+	.	.	.	II	III	+	I
<i>Origanum vulgare</i>	+	III	I	.	.	.	.	I	.
<i>Rosa sempervirens</i>	II	III	I	.	.	.	.	.	II
<i>Asparagus acutifolius</i>	II	.	II	.	I	I	.	.	.
<i>Juniperus communis</i>	.	.	.	.	+	.	I	I	I
<i>Ruscus aculeatus</i>	+	.	.	.	+	.	.	+	I
<i>Acer campestre</i>	.	I	.	.	.	.	III	IV	I
<i>Prunus avium</i>	.	.	I	.	.	.	+	+	+
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	.	I	.	.	II	II	.	.
<i>Quercus pubescens</i>	+	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Quercus ilex</i>	.	III	.	.	.	.	.	.	+
<i>Viburnum tinus</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	+
<i>Bryonia dioica</i>	.	.	.	.	II	II	.	.	.
<i>Jasminum fruticans</i>	.	.	.	.	I	III	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	+	.	.	II	.
<i>Genista scorpius</i>	.	.	.	.	.	III	III	.	.
<i>Buxus sempervirens</i>	.	.	.	.	.	.	I	I	.
<i>Acer monspessulanum</i>	.	.	.	.	.	.	I	I	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	.	.	.	.	.	.	II	+
<i>Arum maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	II	+

1. Pyro-Paliuretum spinae-christi (Kuhnholz-Lordat 1954) O. Bolós 1962.
2. Rubo-Coriarietum myrtifoliae O. Bolós 1954 (O. Bolós, 1962: 60, 61).
3. Rubo-Crataegetum brevispinae O. Bolós 1962 (O. Bolós, 1962: 69).
4. Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez 1980 (Rivas-Martínez, 1980: 121).
5. Rubo-Tametum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979 (Arnáiz, 1979: 132).

6. Rosetum micrantho-agrestis Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979 (Arnáiz, 1979: 134).
7. Lonicero etruscae-Rosetum agrestis Arnáiz & Loidi 1982.
8. Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae Arnáiz 1982.
9. Rubo ulmifolii-Tametum communis R. Tx. in R. Tx. & Oberdorfer 1958 (R. Tx. & Oberdorfer, 1958: 248; Braun-Blanquet, 1967: 111, Tab. 34; Navarro Andrés, 1974: 216; Díaz González, 1975: 520; Navarro Aranda, 1980: 77; Arnáiz & Loidi, 1981: 67-70).

BIBLIOGRAFIA

- Arnáiz, C. —1979 a— Ecología y Fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-alcarreño — Lazaroa, 1: 129-138. Madrid.
- Arnáiz, C. —1979 b— Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden Prunetalia spinosae R. Tüxen 1952 en la Península Ibérica — Colloques Phytosoc., 8 (en prensa).
- Arnáiz, E. & Loidi, J. —1981— Estudio fitosociológico de los zarzales del País Vasco (Rubo ulmifolii-Tametum communis) — Lazaroa, 3: 63-67. Madrid.
- Arnáiz, C. & Loidi, J. —1982— Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (Ligustro-Rubienion ulmifolii) — Lazaroa, 4: Madrid.
- Asensi, A. & Rivas-Martínez, S. —1979— Sobre la vegetación de la Rhamno-Prunetea spinosae en Andalucía (España) — Colloques Phytosoc., 8 (en prensa).
- Bolós, O. —1954— De Vegetatione Notulae I — Collectanea Botanica, 4 (2): 253-286. Barcelona.
- Bolós, O. —1962— La bardissa, una formación vegetal típica del Pirineo mediterráneo — Actas III Congr. Intern. Est. Pirenáicos. Inst. Est. Pir. C.S.I.C.: 43-79. Zaragoza.
- Bolós, O. —1967— Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura — Mem. Real Acad. Ciencias y Artes de Barcelona, 38 (1): 280 pp. Barcelona.
- Braun-Blanquet, J. —1967— Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlanticum. Teil II — Vegetatio, 14: 1-126. Den Haag.
- Delelis, A. —1973— Contribution à l'étude des haies, des fourrés préforêstières, des manteaux sylvatiques de France. Thèse d'état. Lille.
- Díaz González, R. —1975— La vegetación del litoral occidental asturiano — Revista de la Facultad de Ciencias, 15 (2) y 16: 369-545. Oviedo.
- Navarro Andrés, F. —1954— La vegetación de la Sierra del Aramo y sus estribaciones (Asturias) — Revista de la Facultad de Ciencias, 15 (1): 111-243. Oviedo.
- Navarro Aranda, C. —1980— Contribución al estudio de la flora y vegetación de las comarcas del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya) — Tesis Doctoral — Publicaciones de la Universidad Complutense. 398 pp. Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Costa, M., Castroviejo, S. & Valdés, E. —1980— Vegetación de Doñana (Huelva, España) — Lazaroa, 2: 5-189. Madrid.
- Tüxen, R. —1952— Hecken und Gebüsche — Mitteil. Geogr. Gesellschaft Hamburg, 50: 85-117. Hamburg.
- Tüxen, R. & Oberdorfer, E. —1958— Die Pflanzenwelt Spaniens. II Teil Eurosibirische Phanerogamen Pflanzengesellschaften Spaniens — Veroff. Geobot. Inst. Rübel Zurich, 32. 328 pp. Bern.
- Vigo, J. —1968— La vegetació del massís de Penyagolosa — Inst. d'Estudis Catalans, 37. 247 pp. Barcelona.