

## **Fumario macrosepalae-Parietarietum mauritanicae as. nova. Comunidad nitrófila de los bosques de ribera en Sierra Nevada**

**José M.<sup>a</sup> Losa Quintana**

**Resumen:** Losa Quintana, J. M., *Fumario macrosepalae-Parietarietum mauritanicae as. nova. Comunidad nitrófila de los bosques de ribera en Sierra Nevada. Lazaroa, 10: 23-26 (1987). [Publicado en 1988].*

Se propone como asociación nueva una comunidad que se desarrolla en el estrato herbáceo de bosquetes de ribera, sombríos y encajonados sobre suelos arenosos con elevada proporción de humus en las capas más superficiales que presenta como especies características *Fumaria macrosepala* y *Parietaria mauritanica*.

**Abstract:** Losa Quintana, J. M. *Fumario macrosepalae-Parietarietum mauritanicae as. nova. Lazaroa, 10: 23-26 (1987). [Date of publication 1988].*

Is proposed a new association, a community is developed in the herbaceous stratus of strand woods, shaded and trapped on sandy soils with a high amount of humus in the more superficial levels, which presente like characteristics species *Fumaria macrosepala* and *Parietaria mauritanica*.

### **INTRODUCCION**

Se describe una asociación vegetal estrictamente localizada en el piso mesomediterráneo nevadense que se desarrolla en el estrato herbáceo de bosquetes riparios constituidos principalmente por almeces (*Celtis australis* L.) requiriendo como peculiaridades ecológicas, un ambiente húmedo-sombrío y una elevada proporción de materia orgánica en las capas más superficiales del suelo.

Su óptimo se encuentra en situaciones de orla o lindero, pero también ocupa zonas de claros del bosque, donde se acumulan arenas o derrubios, encontrándose más empobrecida según se incrementa la iluminación.

Las comunidades de carácter nitrófilo que se instalan en zonas pedregosas y más o menos desprovistas de vegetación, quedan incluidas, según la ordenación fitosociológica, en la división *Chenopodio-Scleranthea* Hadac (1956) 1967; clase *Stellarietea mediae* (Br.-Bl. 1931) R. Tx. Lohemeyer & Preising, in R. Tx. 1950, orden *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. 1936, em. O. Bolós 1962, que agrupa la vegetación nitrófila de óptimo mediterráneo.

Dentro de este orden consideramos a la asociación que proponemos incluida en la alianza *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1978, que abarca la vegetación de carácter nitrófila en la cual predominan los biotipos terofíticos, que prefieren ambientes con escasa iluminación y relacionándose con tipos de vegetación forestal o arbustiva diversos, siendo su desarrollo óptimo en primavera.

Como asociación vegetal se trata de una comunidad formada por terófitos de tamaño notable como son *Parietaria mauritanica* Durieu y *Fumaria macrosepala*, que consideramos como especies características de la misma y son utilizadas en la denominación de la asociación *Fumario macrosepalae-Parietarium mauritanicae* as. nova y se designa como tipo el inventario n.º 1, de la tabla.

La localización de los inventarios de dicha tabla guarda relación con bosques riparios encajonados en la proximidad del desfiladero que forma el río Monachil a tres kilómetros antes de esta ciudad, situada sobre los mil metros de altitud en la vertiente norte de Sierra Nevada.

El elevado número de especies características de la alianza *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1978, permiten relacionar con seguridad esta asociación con ella, que incluye comunidades vegetales de tendencia esciofila, carácter subnitrófilo, y se desarrollan sobre suelos arenosos si bien requieren un suelo con cierta proporción de humus.

El porte de los vegetales que integran la asociación es de tamaño medio predominando las especies terofíticas de biomasa reducida.

Como asociación la considero próxima a la descrita por Rivas Martínez 1978, bajo la denominación *Torilis nodosae-Parietarium mauritanicae* Rivas Martínez a partir de inventarios realizados en los Riveros del Tajo en la provincia de Cáceres y comparten algunas características ecológicas y florísticas, si bien la presencia de especies como *Fumaria macrosepala* y *Torilis arvensis* L. subsp. *neglecta*, permiten considerarlas por separado. Además el óptimo de aquella comunidad se indica para la provincia corológica Luso-Extremadurensis, en el areal del *Oleo-Quercetum rotundifoliae*, mientras que en esta asociación el óptimo corresponde a la provincia corológica bética y en el areal del *Paeonio-Quercetum rotundifoliae* dentro del piso mesomediterráneo nevadense.

La asociación *Parietario mauritanicae-Ceratocapnetum heterocarpae* Martínez Parras 1982, tiene también algunas afinidades con la comunidad que se propone, si bien se separa por la ausencia del endemismo iberonorteafricano *Ceratocapnos heterocarpa* Durieu y por aparecer en el piso bioclimático termomediterráneo seco.

Tabla 1

*Fumario macrosepala-Parietarium mauritanicae* Losa Quintana & Pérez Raya as. nova.  
(*Geranio pusilli-Ahthriscion caucalidis*, *Chenopodietalia muralis*, *Ruderali-Secalietaea*)

N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7
Altitud (1 = 10 m)	100	100	100	100	95	95	95
Orientación	S	SO	SO	S	SO	S	S
Area (m <sup>2</sup> )	20	10	10	10	12	15	10
N.º de especies	21	13	13	9	9	12	5

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Parietaria mauritanica</i>	3.3	4.4	4.4	5.5	1.2	2.2	2.3
<i>Fumaria macrosepala</i>	1.1	1.1	1.2	1.2	.	.	.
<i>Geranium purpureum</i>	1.2	1.2	1.1	1.2	.	+2	1.1
<i>Geranium lucidum</i>	.	.	1.1	1.1	.	+	.
<i>Centrathus calcitrapa</i>	+2	.	.	+2	+	.	.
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	+2	.	+2	.	.	+2	+
<i>Rhagadiolus stellatus</i>	+2	.	.	.	+	.	.
<i>Crambe hispanica</i>	+2	.	.	+2	.	+	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	+2	.	.	.	+	.	.
<i>Mercurialis annua</i>	+2	.	.	.	.	1.1	.
<i>Rumex pulcher</i>	.	+2	.	.	+2	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	+2	.	.	+

Compañeras:

<i>Piptatherum miliaceum</i>	1.1	1.1	1.2	+2	.	1.1	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	+2	1.2	+2	+2	+	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+2	+2	+2	.	.	+	.
<i>Trachelium coeruleum</i>	+2	.	+2	+2	.	.	+
<i>Celtis australis</i>	1.2	+2	.	.	.	.	.
<i>Ballota nigra</i>	+2	.	+2	.	+	.	+
<i>Silene alba</i> subsp. <i>divaricata</i>	+2	+2	.	.	.	+	.

Además: En 1: *Umbilicus rupestris*, +.2; *Mantisalca salmantica*, +.2; *Myrrhoides nodosa*, +.2; *Aristolochia pistolochia*, +.2. En 2: *Urtica dioica*, 1.1; *Mentha rotundifolia*, +.2; *Ficus carica*, +.2; *Bromus madritensis*, +.2. En 3: *Ranunculus repens*, +.2; *Agrostis stolonifera*, +.2; *Campanula rapunculus*, +.2. En 5: *Geranium molle*. En 6: *Urtica urens*, *Torilis nodosa*. En 7: *Ulmus minor*.

Localidades: 1, 2, 3, 4, Granada: monachil. Sierra Nevada. Desfiladero de los Cahorros; 5, 6 y 7, Cuenca del río Monachil a 600 m de los anteriores.

## BIBLIOGRAFIA

- Rivas Martínez, S. —1978— *Vegetatio hispaniae. Notula V. Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (2): 553-570.
- Ladero, M. & al. —1981— *Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España). Anales Inst. Bot. Cavanilles* 37 (2): 737-765.
- Monserrat Recoder, P. —1982— *Aspectos ecológicos relacionados con la dinámica de sotos y riberas. Anales Edafol. Agrobiol.* 41 (9-10): 2.069-2.074.
- Martínez Parras, J. M. —1982— *Parietarieto mauritanicae-Ceratocarpum heterocarpae* ass. nov. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 39 (1): 187-190.