

Sobre la vegetación de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas valencianas

G. Mateo (*)

Resumen: Mateo, G. *Sobre la vegetación de la alianza Homalothecio-Polypodium serrati en las montañas valencianas. Lazaroa, 5: 111-118 (1983).*

Se han estudiado las comunidades de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas de la región valenciana y alrededores, encontrándose que las mismas pueden atribuirse a cuatro asociaciones: *Anomodonto-Polypodium serrati*, *Saxifragetum cossonianae*, *Saxifragetum latepetiolatae* y *Homalothecio-Asplenietum fontani*.

Se presentan sendas tablas fitosociológicas de cada una de las tres últimas, de las cuales se comentan, asimismo, sus principales notas características.

Abstract: Mateo, G. *On the vegetation of the alliance Homalothecio-Polypodium serrati in the mountains of Valencia. Lazaroa, 5: 111-118 (1983).*

The communities included in the alliance *Homalothecio-Polypodium serrati* are studied in Valencia region and neighbouring areas. 4 associations can be assigned to them: *Anomodonto-Polypodium serrati*, *Saxifragetum cossonianae*, *Saxifragetum latepetiolatae* y *Homalothecio-Asplenietum fontani*.

Some of their characteristics are commented, and phytosociological tables are presented about the three last ones.

INTRODUCCION

Las comunidades brio-cormofíticas, que se establecen sobre los someros acúmulos térreos de las repisas y grietas anchas, presentes en las áreas más sombreadas de los roquedos carbonatados de las montañas iberolevantineas, se incluyen habitualmente en la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* Br.-Bl. (1931) 1947

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia.

Dicha alianza se encuentra, a nuestro entender, representada en el territorio mencionado al menos por cuatro asociaciones.

De ellas en primer lugar, aunque de modo empobrecido, encontraríamos la asociación tipo: *Anomodonto-Polypodietum serrati* Br.-Bl. 1931, descrita para la Francia mediterránea, desde donde descendería por las cordilleras litorales catalanas hasta las montañas valencianas septentrionales no muy elevadas.

En esta parte sur de su área, dentro del sector valenciano-tarraconense (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979), tal asociación va enrareciéndose progresivamente según va cambiando el ombroclima dominante de subhúmedo a seco (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981).

Menos conocidas, aunque más abundantes y mejor representadas en nuestra región resultan las otras tres, que pasamos a comentar más detenidamente.

Saxifragetum cossonianae O. de Bolòs 1967

Si seguimos avanzando hacia el sur, al alcanzar la cuenca del Júcar reaparecen condiciones favorables para el establecimiento de comunidades de esta alianza, siendo de nuevo subhúmedo el ombroclima dominante en buena parte del territorio.

Sin embargo, las nuevas condiciones geográficas, térmicas, epiontológicas, etc., traen consigo que esta reaparición sea a través de una asociación diferente: *Saxifragetum cossonianae*, ya descrita por O. DE BOLOS (1967) para las sierras de Aitana y Mariola, la cual hemos estudiado a lo largo de buena parte de su área, producto de lo cual es el cuadro de inventarios que presentamos (tabla 1) y las siguientes consideraciones sobre la misma.

Base florística: La única especie propiamente característica de tal asociación es *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*; aunque pueden servir como elementos diferenciales frente a otras asociaciones de la alianza especies transgresivas de *Teucrium buxifolii* o *Jasionion foliosae*, como *Biscutella montana*, *Arenaria valentina*, *Euphorbia squamigera*, *Erodium petraeum* subsp. *valentinum*, etc.

Sincorología: El área de esta asociación coincide de un modo bastante fiel con la del sector setabense (COSTA & al., inéd.), siendo una de las que mejor contribuyen a caracterizarlo.

Comienza en la parte media de la provincia de Valencia, en las sierras de Chiva y Buñol, pasando por las de Martés, Enguera y Mogente, así como por las de Alcira, Valldigna y Gandía, a la provincia de Alicante.

Precisamente en esta zona limítrofe entre ambas provincias parece ser donde tiene sus mejores reductos: sierra de Mariola, puerto de Albaida, Benicadell, Azafor, Vall de Gallinera, etc. Más al sur va difuminándose hasta desaparecer bruscamente en la estrecha banda de ombroclima seco, antes de alcanzar el semiárido alicantino (fig. 1).

Tabla 1

Saxifragetum cossonianae O. Bolòs 1967

Número inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altitud 1=10 m	62	76	30	85	85	70	55	75	120	78	24
Pendiente y orientación	50N	75N	50N	40N	20N	15N	70N	60N	70N	40N	70N
Cobertura (%)	40	20	60	40	30	60	80	50	40	75	80

Características y diferenciales de asociación, alianza y orden:

<i>Saxifraga cossoniana</i>	2.3	1.2	3.3	2.2	1.2	2.3	2.3	3.3	2.3	3.3	3.3
<i>Polypodium cambricum</i>	2.4	+	1.3	2.3	+	3.4	.	.	.	2.3	3.4
<i>Homalothecium sericeum</i>	1.3	+	.	+	1.2	+	4.4	.	.	3.4	+
<i>Asplenium fontanum</i>	1.2	.	.	.	1.3	+	.	.	2.3	+	.
<i>Madotheca platyphylla</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	+	1.2	.
<i>Ctenidium molluscum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.2	2.3	.	.
<i>Pterogonium gracile</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2.3
<i>Selaginella denticulata</i>	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Targionia hypophylla</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.

Características de clase y transgresivas otros órdenes:

<i>Asplenium ceterach</i>	+	+	2.3	+	+	1.2	2.2	+	1.1	+	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	+	1.2	.	.	1.2	+	.	1.2	+	+	.
<i>Arenaria valentina</i>	+	.	+	1.2	2.3	.	.	.	.	.	.
<i>Silene mellifera</i>	.	+	.	1.1	.	+	.	.	+	.	.
<i>Sanguisorba rupicola</i>	.	.	.	+	+	+	.	1.1	.	.	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	+
<i>Biscutella montana</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.

Compañeras:

<i>Sedum album</i>	+	.	+	1.2	+	1.2	2.3	2.3	.	2.3	1.2
<i>Sedum sediforme</i>	.	+	+	+	+	+	.	1.2	.	+	2.2
<i>Sedum acre</i>	.	+	.	.	.	2.2	.	+	.	.	+
<i>Conopodium ramosum</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	1.2	1.2	.
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	+	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	1.2
<i>Scrophularia sciophila</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia squamigera</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.

Presentes en un solo inventario: *Lunularia cruciata* +, en 1; *Fissidens cristatus* +, en 2; *Centranthus ruber* 1.2, en 3; *Geranium purpureum* +, *Hypericum ericoides* +, *Crepis alba* +, *Amelanchier ovalis* +, en 5; *Galium maritimum* +, *Sedum dasyphyllum* +, *Jasminum fructicans* +, en 6; *Leucodon sciuroides* 1.3, *Leptodon smithii* +, en 9; *Erodium petraeum* subsp. *valentinum* +, en 10; *Antirrhinum barrelieri* +, *Parietaria judaica* +, en 11.

Localidades: 1. Alicante: Benimaurell, YH4995; 2. Valencia: Sierra de Cabrera (Buñol), XJ8671; 3. Alicante: Vall de Gallinera por Benirrama, YJ4302; 4. Valencia: Umbría del Benicadell (Beniatjar), YJ2401; 5. Valencia: Umbría del Azafor (Villalonga), YJ3805; 6. Valencia: Sierra de Chiva, sobre el barranco de la Alhóndiga, YJ8677; 7. Alicante: Entre Margarida y Catamaruch, YH3596; 8. Alicante: Afueras de Agres, YH1695; 9. Alicante: Valle de los Tejos, sobre Agres, YH1794; 10. Valencia: Castillo de Játiva, YJ1618; 11. Valencia: Cova Alta de Albaida, YH1798.

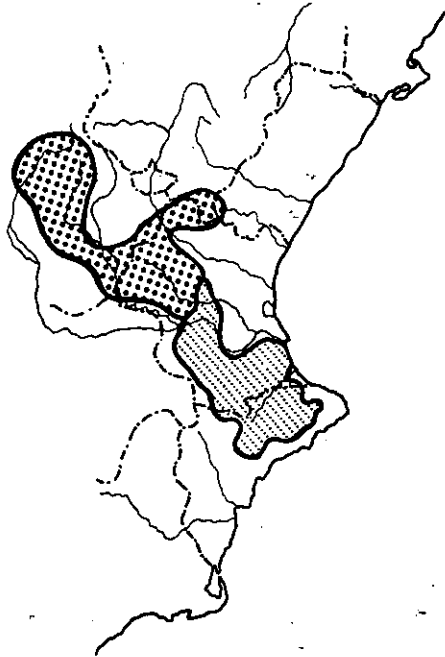
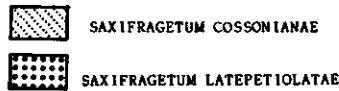


Fig. 1



Sinecología: Puede encontrarse, en condiciones favorables, desde prácticamente el nivel del mar hasta las mayores elevaciones del sector (1.500 m en la sierra de Aitana), presentándose desde el piso termo hasta el supramediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981), aunque en la mayor parte de los casos la encontramos en el mesomediterráneo.

Más exigente en cuanto a ombroclima sólo aparece cuando éste es subhúmedo, y aun así su presencia se reduce a las laderas orientadas al norte. Igualmente en cuanto a la influencia de los vientos húmedos de levante, no encontrándose a más de 60 ó 70 km del mar.

Saxifragetum latepetiolatae G. López 1978

En su estudio sobre la vegetación de la Serranía de Cuenca G. LÓPEZ (1978) comunica esta asociación, presentando una serie de inventarios tomados en roquedos carbonatados del NE de la provincia de Cuenca.

Al igual que en el caso anterior hemos tratado de seguir su pista por otras comarcas, habiendo confeccionado un cuadro con los inventarios obtenidos

Tabla 2

Saxifragetum latepetiolatae G. López 1978

Número inventario	1	2	3	4	5	6	7
Altitud 1=10 m	102	76	68	70	155	120	72
Pendiente y orientación	70N	15N	70N	45N	20N	70N	65N
Cobertura (%)	40	50	45	90	60	80	55

Características y diferenciales de asociación, alianza y orden:

<i>Saxifraga latepetiolata</i>	1.2	+	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2
<i>Homalothecium sericeum</i>	2.3	1.3	2.3	4.4	3.4	2.4	2.3
<i>Polypodium cambricum</i>	2.3	3.4	3.4	2.4	.	3.4	.
<i>Madotheca platyphylla</i>	1.2	1.3	.	.	1.3	2.4	1.3
<i>Asplenium fontanum</i>	+	+	.	.	1.2	.	1.2
<i>Ctenidium molluscum</i>	.	+	.	.	.	.	2.3

Características de clase y transgresivas de otros órdenes:

<i>Asplenium ceterach</i>	1.2	1.2	+	+	.	1.3	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	+	1.2	.	+	+	+	.
<i>Chaenorrhinum crassifolium</i>	+	.	+	+	.	.	.
<i>Silene mellifera</i>	+	.	+	+	+	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	.	.	.	+	+	.	.

Compañeras:

<i>Sedum album</i>	1.2	+	+	1.2	1.2	.	+
<i>Sedum sediforme</i>	.	+	1.2	.	+	.	+
<i>Jasminum fruticans</i>	+	+	+	1.3	.	.	.
<i>Biscutella valentina</i>	+	+	+	+	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	+	+	+	.	.	.	.
<i>Leucodon sciuroides</i>	+	.	.	.	1.3	1.3	.
<i>Thymus vulgaris</i>	.	+	+	.	.	.	.
<i>Bupleurum fruticosum</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Saponia ocymoides</i>	+	.	.	.	.	+	.
<i>Sedum acre</i>	+	.	.	.	+	.	.
<i>Crepis albida</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Leptodon smithii</i>	.	.	.	.	+	+	.
<i>Conopodium ramosum</i>	+	.	.	.	.	1.2	.

Presentes en un solo inventario: *Ononis pusilla* +, *Lavandula latifolia* +, *Rhamnus alaternus* +, en 1; *Mnium undulatum* +, en 2; *Campanula rotundifolia* +, *Globularia valentina* +, *Galium maritimum* +, *Polygala rupestris* +, *Sanguisorba rupicola* +, *Ruscus aculeatus* +, en 3; *Anthyllis vulneraria* +, en 4; *Poa flaccidula* +, *Saxifraga corbariensis* subsp. *valentina* +, *Hieracium amplexicaule* +, *Hylocomium splendens* 1.3, *Encalypta streptocarpa* +, en 5; *Draba hispanica* +, en 6; *Neckera crispa* 1.2, en 7.

Localidades: 1. Valencia: Sierra del Tejo por Raidón (Siete Aguas), XJ7374; 2. Valencia: Sierra de Santa María, cerca del Reatillo, XJ7580; 3. Valencia: Entre Venta Mina y Venta Quemada (Siete Aguas), XJ8169; 4. Cuenca: Sierra de los Cuchillos, cerca de Contreras, XJ2875; 5. Castellón: Sierra del Toro, sobre la Almarja, XK8621; 6. Valencia: Alto del pico del Tejo (Requena), XJ7377; 7. Valencia: El Fresnal, entre Mijares y el Rebollar, XJ7565.

(tabla 2) y pudiendo contribuir a su caracterización con las siguientes observaciones:

Base florística: Como en la anterior asociación, en ésta solamente podemos reconocer una especie, aunque igualmente de gran valor indicativo, como característica, que es *Saxifraga latepetiolata*. Además en ella estarán ausentes las diferenciales termófilas y meridionales que nos ayudaban a reconocer el *Saxifragetum cossonianae*.

Sincorología: Esta asociación sustituye a la anterior, al penetrar hacia el interior de la Península, en áreas de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega vecinas; principalmente en los extremos meridionales de los sectores maestracense y celtibérico-alcarreño, siendo sus núcleos más importantes la sierra del Toro, entre Castellón y Teruel; la del Tejo y aledaños, en Valencia; además del ya mencionado de la Serranía de Cuenca (fig. 1). Solamente de un modo puntual y disyunto alcanza algunas de las más elevadas montañas del sector setabense.

Sinecología: Ocupa similares nichos ecológicos que la anterior e igualmente aparece sólo en áreas de ombroclima subhúmedo y en laderas norte.

Resulta más exigente, en cambio, en cuanto a termobioclima, teniendo su óptimo en el piso supramediterráneo, de donde desciende en algunas localidades a los niveles superiores del piso mesomediterráneo. Por otro lado, ocupa áreas de mayor continentalidad, habiendo sido observada entre los 50 y 200 km del mar.

Homalothecio-Asplenietum fontani G. Mateo 1983

En el resto de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega son frecuentes los macizos montañosos y altiplanos, donde se presentan en muchos lugares las principales condiciones ecológicas para la aparición de la vegetación de la alianza, es decir, roquedos básicos con repisas o anchas grietas sombreadas y sometidas a un ombroclima macro o microclimáticamente subhúmedo.

En ellos por diversas causas, unas veces por continentalidad, otras por el frío, por motivos paleohistóricos, etc., no se presentan ninguna de las tres asociaciones hasta ahora mencionadas, destacando, desde el punto de vista florístico, la desaparición de *Saxifragae* y *Polypodia*, conservándose o incluso potenciándose los *Asplenia*, sobre todo *Asplenium fontanum*, y la mayor parte de los briófitos.

Así ocurre en las sierras de Javalambre, Gúdar, Peñagolosa, Albarracín, Parameras de Molina, etc.; es decir, en las áreas centrales y septentrionales de los sectores celtibérico-alcarreño y maestracense, donde la vegetación de la alianza se manifiesta a través de esta asociación, de óptimo supramediterráneo, que recientemente proponíamos para la sierra de Mira (G. MATEO, 1983), y de la que ahora ofrecemos un cuadro de inventarios más completo, ampliando su área (tabla 3).

Tabla 3

Homalothecio-Asplenietum fontani G. Mateo 1983

Número inventario	1	2	3	4	5	6	7	8
Altitud l=10 m	95	82	86	122	72	150	118	140
Pendiente y orientación	70N	80N	50N	75N	70N	65N	75N	60N
Cobertura (%)	50	40	30	40	50	45	35	50

Características y diferenciales de asociación, alianza y orden:

<i>Asplenium fontanum</i>	1.2	2.3	2.3	2.4	1.2	2.3	1.2	1.2
<i>Homalothecium sericeum</i>	3.4	2.4	2.4	2.4	2.3	3.4	2.3	3.4
<i>Madotheca platyphylla</i>	2.4	+	.	+	.	1.2	.	2.3
<i>Ctenidium molluscum</i>	+	1.3	+	+	1.3	.	.	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	.	1.2	.	.	2.2	+	+	+
<i>Ditrichum flexicaule</i>	.	.	.	+	+	.	.	+

Características de clase y transgresivas de otros órdenes:

<i>Asplenium trichomanes</i>	+	1.2	+	1.2	.	.	+	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	+	+	.	.	+	+	.	+
<i>Campanula hispanica</i>	.	+	.	1.2	.	.	+	+
<i>Asplenium ceterach</i>	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	.	.	+	.	.	.	+	.

Compañeras:

<i>Sedum album</i>	1.2	+	.	+	.	.	+	1.2
<i>Sedum sediforme</i>	+	.	+	+	+	.	1.3	.
<i>Sedum acre</i>	+	+	.	.	.	.	1.2	1.2
<i>Tortella tortuosa</i>	+	.	+	1.1	.	+	.	.
<i>Amelanchier ovalis</i>	+	+	.	+	.	.	+	.
<i>Biscutella valentina</i>	.	.	+	+	+	.	+	.
<i>Rubia peregrina</i>	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Thymus vulgaris</i>	.	+	+	.	.	.	+	.
<i>Polygala rupestris</i>	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Crepis albida</i>	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Leptodon smithii</i>	+	.	.	.	+	.	.	.

Presentes en un solo inventario: *Erinacea anthyllis* +, *Fissidens cristatus* +, en 2; *Melica minuta* +, en 3; *Hieracium aragonense* +, *Chaenorhinum crassifolium* +, *Rhamnus pumilus* +, *Ptychotis saxifraga* +, *Centranthus lecoqui* +, en 4; *Solorina saccata* 1.2, *Leucodon sciuroides* +, *Jasminum fruticans* +, en 5; *Distichium capillaceum* +, *Hieracium loscosianum* +, en 6; *Teucrium chamaedrys* +, *Ononis pusilla* +, en 7; *Hieracium amplexicaule* +, *Poa flaccidula* +, en 8.

Localidades: 1. Cuenca: Alrededores de la resinera de Garaballa, XK3705; 2. Valencia: Entre Benagéber y Villanueva, XJ5996; 3. Valencia: Entre Graja de Campalbo y Aras de Alpuente, XK5416; 4. Cuenca: Sierra de Mira, entre Aliaguilla y Garaballa, XK4206; 5. Cuenca: Entre Mira y el embalse de Contreras, XJ2391; 6. Teruel: La Palomita de Cantavieja, YK1197; 7. Guadalajara: Entre Molina de Aragón y Tordelpalo, WL9621; 8. Teruel: Alrededores de Puertomingalbo, YK1660.

BIBLIOGRAFIA

- Bolós, O. de —1967— Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura — Mem. R. Acad. Cien. Art. Barcelona, vol. 38, n.º 1.
- Costa, M. & al. —inéd.— Propuesta de sectorización corológica de la región valenciana.
- López, G. —1978— Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (2): 597-702.
- Mateo, G. —1983— Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas. En prensa.
- Rivas-Martínez, S. —1979— Brezales y jarales de Europa occidental — Lazaroa, 1: 5-127.
- Rivas-Martínez, S. —1981— Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique — Anal. Jard. Bot. Madrid, 37 (2): 251-268.