

Datos sobre la vegetación de la Isla Mayor del Mar Menor (Murcia)

Oriol de Bolós (*) & Josep Vigo (*)

Resumen: Bolós, O. de & Vigo, J. *Datos sobre la vegetación de la Isla Mayor del Mar Menor (Murcia)*. *Lazarou*, 9: 301-305 (1986). [Publicado en 1988].

La comunidad arbustiva *Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis withanietosum frutescentis* es probablemente la clímax de esta pequeña isla litoral. Se describe también una subasociación nitrófila, pobre y degradada, subas. *lycietosum intricati*.

Abstract: Bolós, O. de & Vigo, J. *Data about vegetation of the Isla Mayor in the Mar Menor. Murcia (Spain)*. *Lazarou*, 9: 301-305 (1986). [Date of publication 1988].

The fruticose community *Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis withanietosum frutescentis* is likely the climax vegetation of this little littoral islet. A nitrophilous, poor and degraded subassociation *lycietosum intricati* is also described.

INTRODUCCION

Es difícil estudiar la vegetación murciano-almeriense, excepcional en Europa bajo tantos aspectos, pues la milenaria acción del hombre, en un área cuyo clima no permite la recuperación rápida de las comunidades leñosas, ha sido causa de que la mayoría de los paisajes actuales estén muy lejos del estado natural.

Merecen, por ello, especial atención los escasos lugares en que se han conservado restos de vegetación poco degradada. Uno de tales lugares es la Isla Mayor del Mar Menor (UTM 30S. XG 97), que visitamos en mayo de 1977, en

* Departament de Botànica. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. Diagonal 645. 08028 Barcelona.

compañía de Xavier Llimona, entonces catedrático de la Universidad de Murcia, y de varios otros compañeros de las Universidades de Murcia y de Barcelona.

Buen parte de la isla se halla cubierta por comunidades arbustivas densas, al parecer poco distintas de la vegetación potencial. Creemos necesario, pues, recomendar encarecidamente a los científicos y a las autoridades de Murcia que se interesen a fin de que este lugar, excepcionalmente valioso, sea protegido contra posibles acciones destructivas.

Se trata de una pequeña isla, de un kilómetro de diámetro aproximadamente, que alcanza la altitud de 108 m s.m. El substrato es un material volcánico principalmente de tipo andesítico. Los suelos carecen de carbonatos, pero, al parecer, no son de tendencia ácida, y, en algunos puntos, reciben una cierta aportación de sal procedente del mar libre, situado a poco más de dos kilómetros, y de las aguas salobres inmediatas.

Los seis inventarios de la tabla 1 dan idea de la composición de la comunidad arbustiva predominante.

La comunidad tiene carácter eminentemente fanerófitico. Todos sus componentes se comportan actualmente como nanofanerófitos (o mesofanerófitos), salvo unos pocos caméfitos (*Brachypodium*, *Fagonia*) y un par de geófitos (*Arisarum* y una planta bulbosa de hoja ancha que no pudimos reconocer y que figura en la tabla como cf. *Scilla* sp.). Es de notar que, a diferencia de lo que se observa en otras comunidades del *Oleo-Cerutonion* propias de climas menos secos, los fanerófitos escandentes son raros en ella, aunque varias especies (*Ephedra*, *Periploca*, *Rubia*, *Ballota*, *Salsola*, *Brachypodium*) tienen comportamiento más o menos lianoide. Los hemicriptófitos y los terófitos faltan por completo.

La fisionomía de esta maleza es la de una maquia de 1,5-3 m de altura, mediocrementemente densa. En ella predominan los arbustos eclerofilos (*Pistacia*, *Olea*, *Osyris*, etc.). Pero, en medio de ellos, se intercalan en proporción variable otros vegetales de porte más propio de los espinales xerófiticos que de las maquias: arbustos espinescentes (*Rhamnus*, *Chamaerops*, *Withania*, *Maytenus*), vegetales malacófilos y suculentos (*Ballota*, *Salsola*), plantas con escasa superficie foliar (*Ephedra*, *Rhamnus*, *Chamaerops*, *Periploca*, *Maytenus*, etc.). Es muy notable el papel que juegan en la comunidad los vegetales semicaducifolios, capaces de perder o, por lo menos, reducir mucho el follaje en las épocas de sequía acentuada, principalmente en verano (*Withania*, *Rhamnus*, *Periploca*, *Maytenus*). Estamos ante una vegetación que alcanza su mayor desarrollo y actividad en el período invernal, fresco y poco árido, en el que vegetan y florecen también geófitos como *Arisarum*. En verano, en cambio, la superficie foliar disminuye considerablemente.

En cuanto al lugar que pueda ocupar esta comunidad dentro del esquema tipológico de la vegetación, si comparamos los inventarios de la Isla Mayor con tablas típicas parece claro que no se da una afinidad próxima ni con el *Asparago-Rhamnetum oleoidis*, bético, ni con el *Quercu-Lentiscetum*, valentino. A pesar de la presencia, en escasa cantidad, de *Periploca* y de *Maytenus*, la

composición y estructura no concuerdan tampoco con las del *Periploco-Gymnosporietum*, espinal propio de tierras aun más áridas.

La afinidad es mucho mayor respecto al *Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis*, descrito del mediodía valenciano (O. BOLÓS 1957: 588-591). Ciertamente, existen diferencias apreciables entre los inventarios de la Isla Mayor y los lucénticos publicados en 1957 (subas. típica, *rhamnetosum lycioidis*; inventario tipo de la asociación y de la subasociación: Collect. Bot. [Barcelona] V: 588-589, núm. 8), lo que nos induce a tratar la comunidad de la Isla Mayor como una subasociación especial, subas. *withanietosum frutescentis* (diferenciales: *Withania frutescens*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea*, *Osyris quadripartita*, etc.; inventario tipo: núm. 2).

¿Cuáles pueden ser las causas de la diferencia que se da entre las dos subespecies? El clima general no parece que difiera de modo considerable (precipitación media anual de unos 300 mm; temperatura media anual de 17°C aproximadamente; temperatura media de enero unos 11°C); no es probable, pues, que sea la causa de la diferenciación. No es imposible, ciertamente, que el *Chamaeropo-Rhamnetum rhamnetosum* lucéntico corresponda a una fase extrema de degradación antropógena de una comunidad arbustiva más rica, como supone FREITAG (1971: 250). Pero ello no nos parece probable, dada la regularidad de los numerosos inventarios de que disponemos, distribuidos en una superficie bastante extensa. Más bien nos inclináramos a pensar que las diferencias de composición florística observadas responden ante todo a propiedades distintas del suelo y del substrato litológico y que la absorción y circulación del agua no se da igual en las calizas y margas sobre las que se desarrolla el *Chamaeropo-Rhamnetum rhamnetosum* que en las rocas volcánicas de la Isla Mayor. Es necesario, con todo, proseguir el estudio de las variaciones en la composición del *Chamaeropo-Rhamnetum* y de las relaciones de las mismas con el clima y con las propiedades de los suelos.

La subasociación *withanietosum*, muy sensible al frío, sólo asciende hacia el norte limitada estrictamente al litoral y a algunos islotes de clima local especialmente benigno.

El inventario siguiente (7.752) fue tomado en un cantil de tierra muy soleado, junto al litoral, en Santa Pola de l'Est (Baix Vinalopó, 30S. YH 13), 25 m s.m., exp. S: 3.2 *Chamaerops humilis* L. 2.2 *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. + *Rubia peregrina* L. ssp. *longifolia* (Poir.) O. Bolós. + *Asparagus albus* L. + *Withania frutescens* (L.) Pauq. + *Ephedra fragilis* Desf. ssp. *fragilis*. + *Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne.

Muy semejante es el inventario tomado por RIGUAL en un lugar cercano y publicado en 1972 (tabla 68, núm. 7).

La degradación por acción humana de la comunidad de *Withania frutescens* conduce a poblaciones arbustivas sumamente pobres en las que a menudo interviene *Lycium intricatum* (subasociación *lycietosum intricati*). Ejemplos de esta subasociación son los inventarios siguientes, tomados en la Illa Plana (Baix Vinalopó 30 S. YH 22):

1 (7.745): Cerca del faro (inventario tipo de la subasociación).

2 (7.744): Parte superior de la isla.

Altitud (m s.m.)	1	2
Inclinación (°)	10	10
Cobertura (%)	100	—
Altura de la vegetación (m)	1,2	2-3

Especie característica:

<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauq.	4.4	4.3
---------------------------------------	-----	-----

Diferenciales de la subasociación:

<i>Lycium intricatum</i> Boiss.	1.3	.
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	.	3.3
<i>Suaeda vera</i> J. F. Gmel.	.	1.2

Esta comunidad alcanza, hacia el norte, las pequeñas islas volcánicas de Els Columbrets (31 T. CE 01) de donde procede el inventario siguiente (Illa Grossa, bajo el faro, 50 m s.m., exp. ESE): + *Withania frutescens* (L.) Pauq. + *Lycium intricatum* Boiss. + *Asparagus stipularis* Forsk.

Este pequeño fragmento de comunidad y la reducida población arbustiva a la que corresponde el inventario siguiente, tomado por Ramón FOLCH en el islote, algo menos alterado, de la Ferrera, constituyen los últimos testimonios que quedan de la vegetación leñosa que debió de poblar antiguamente estas islas, situadas a unos cincuenta kilómetros de la costa valenciana.

El indicado inventario (exp. NE, incl. 40°, cobertura 100%, altura de la vegetación 0,8 m) comprende: 5.3 *Pistacia lentiscus* L. 1.1 *Medicago arborea* L. ssp. *citrina* (F.Q.) O. Bolós et J. Vigo. 1.1 *Lavatera arborea* L. 1.1 *Sonchus tenerrimus* L. var. *dianae* (Lac. ex Willk.) O. Bolós et J. Vigo. 1.1 *Silene pratensis* (Rafn.) Godr. et Gren. ssp. *divaricata* (Rchb.) McNeill et Prentice. + *Alyssum maritimum* (L.) Lamk. + *Suaeda vera* J. F. Gmel.

En las cercanías se encontraban algunos individuos de *Chamaerops humilis* L. y de *Smilax aspera* L.

Tabla 1
Chamaeropo-Rhamnetum withanietosum frutescentis

Número del inv.	1	2	3	4	5	6
Altitud (m s.m.)	30	50	70	100	30	10
Exposición	S	S	N	S	S	NE
Inclinación (°)	2	20	5	20	5	5
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100
Altura de la vegetación (m)	3	2,5	2,5	3	1,5	2
Superficie estudiada (m ²)	—	100	100	—	50	80

Tabla 1 (Continuación)

Características territoriales de la asociación y características de las unidades superiores:

<i>Pistacia lentiscus</i> L.	1.2	2.3	3.3	4.3	4.4	4.4
<i>Osyris quadripartita</i> Salzm. ex Dcne.	1.2	+	2.3	+	2.2	<u>2.3</u>
<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauq.	+	1.2	1.2	+	1.2	<u>+</u>
<i>Rhamnus lycioides</i> L. ssp. <i>lycioides</i>	+	+	+	+	1.2	1.2
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Brot.	3.2	1.3	+	2.2	+	-
<i>Ephedra fragilis</i> Desf.	.	+	1.2	+	1.2	.
<i>Chamaerops humilis</i> L.	<u>2.2</u>	4.3	.	1.2	.	.
<i>Periploca laevigata</i> Ait.	.	1.2	+	.	.	.
<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Ex.	+	.	.	.	.	+
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	+	.	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i> L. ssp. <i>longifolia</i> (Poir). O. Bolós	+	.	.	.	.	.
<i>Arisarum vulgare</i> Targ. Tozz.	.	.	.	.	.	1.1
<i>Quercus coccifera</i> L.	.	.	.	1.2	.	.

Acompañantes:

<i>Scilla</i> sp.	+	.	1.1	.	+	+
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. B.	<u>2.2</u>	.	(+)	.	2.2	.
<i>Ballota hirsuta</i> Benth.	.	1.2 ^o	+	.	+ ^o	.
<i>Salsola verticillata</i> Schousb.	.	+	.	+	.	.
<i>Fagonia cretica</i> L.	.	.	.	.	+	.
<i>Centaurea intybaea</i> Lam.	.	.	.	.	.	+^o

Localidades: 1 (7.764), fondo de un pequeño valle, en la vertiente meridional de la isla; 2 (7.765), vertiente solana (inventario tipo de la subasociación *withanietosum frutescentis*); 3 (7.768), vertiente umbria de la isla; 4 (7.766), ladera sur, cerca de la cumbre; 5 (7.762), ladera sur, terreno poco inclinado (probablemente vegetación climática); 6 (7.771), lado norte, llano inferior.

BIBLIOGRAFIA

- Bolós, O. de —1957— De vegetatione valentina, I. —Collect. Bot. 5: 528-596. Barcelona.
- Esteve, F. — 1972— Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia. Murcia.
- Freitag, H. —1971— Die natürliche Vegetation des südostspanischen Trockengebiets. Bot. Jahrb. 91 (2/3): 147-308. Stuttgart.
- Llimona, X. & Egea, J. M. —1984— La vegetación líquénica saxícola de los volcanes del Mar Menor (Murcia, SE de España). Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 51: 77-99. Barcelona.
- Rigual, A. —1972— Flora y vegetación de la provincia de Alicante. Alacant.
- Rivas-Goday, S. & al. —1959— Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica. Anales Inst. Bot. Cavanilles 17 (2): 285-406. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1974— La vegetación de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal. Anales Inst. Bot. Cavanilles 31 (2): 205-259. Madrid.

