

Aceite em 22-6-1994

Una nueva comunidad rupícola para la Cordillera Mariánica

por

NÉSTOR SANCHEZ-PASCUAL
EUSEBIO CANO CARMONA
ANTONIO GARCIA-FUENTES
Departamento de Biología Vegetal.
Universidad de Jaén

y

FRANCISCO VALLE TENDERO
Departamento Biología Vegetal.
Universidad de Granada 18071 (Granada, España)

RESUMEN

Proponemos una nueva subasociación, *Jasiono marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964 subass. *linarietosum saxatilis* nova para la Cordillera Mariánica, localizada en el supramediterráneo de las cumbres cuarcíticas.

Palabras clave: Comunidad, Mariánica, Asociación

SYNOPSIS

We propose a news subassociation *Jasiono marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964 subassociation *linarietosum saxatilis* mountain chain Marianica, situated in supramediterranean of the quartzityces vertex.

Key words: Community, Marianica, Association

INTRODUCCION

El presente trabajo es fruto de las investigaciones que realizamos en Sierra Morena Oriental. Se trata de un amplio territorio localizado en las provincias de Jaén Y Ciudad Real, y que está surcado de oeste a este por sucesivas cadenas montañosas. San Andrés, Garganta, Quintana, Madrona, Estrella, cuyas altitudes máximas oscilan entre los 1.000-1.300 m.

Todas estas sierras están constituidas por materiales cuarcíticos en lo que respecta a las cresterías, sin embargo a más baja altitud, existen los pies de montes, donde reaparecen las pizarras paleozoicas. Estos territorios que constituyen el núcleo central de Sierra Morena, actúan de barrera a las borrascas atlánticas, por ello la pluviometría suele estar cercana a los 1.000 mm, siendo el ombroclima subhúmedo-húmedo, la oceanidad se pone de manifiesto, ya que al aplicar el coeficiente ombrotérmico de Emberger a diferentes estaciones, se observa como disminuye del oeste hacia el este y al sur, así por ejemplo, Fuencaliente Q = 80,1, Centenillo Q = 62,9, Andújar Q = 41,9, Vilches Q = 39,1; por otra parte todas las estaciones estudiadas en Sierra Morena Oriental dan un índice de continentalidad o de Gorezynski superior a 30. Fuencaliente K = 32,6, Centenillo K = 33,5, Andújar K = 32,5, Vilches K = 37,6; lo que denota la continentalidad existente, sin duda por la influencia del anticiclón meseteño que se refuerza con el continental.

Desde el punto de vista biogeográfico se encuadra la zona en el subsector Marianense, sector Mariánico-Monchiquense, provincia Luso-Extremadurensis. Bioclimáticamente toda Sierra Morena Oriental oscila entre el piso termomediterráneo superior y el supramediterráneo.

MATERIAL Y METODOS

Hemos realizado un trabajo de investigación fitosociológica, para lo cual recurrimos a inventariar gran parte de las cresterías de Sierra Morena Oriental, realizándose posteriormente un estudio de los inventarios y su inclusión sintaxonómica.

RESULTADOS

En el piso bioclimático supramediterráneo, que se localiza en las altas cresterías de las sierras, la vegetación dominante se corresponde con un encinar frío de *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987 subas. *juniperetosum oxycedri* Marcos & Velasco inéd., y el melojar de *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas Goday 1959) Rivas-Martínez 1987, mientras que el matorral dominante es un piornal de *Adenocarpetum argyrophylli* Rivas-Martínez & Belmonte inéd. y un brezal de *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez 1962 em.

En los roquedos cuarcíticos entre los 900 y los 1.300 m. de altitud, buscando las pequeñas fisuras y oquedades, hemos detectado una comunidad rupícola, que presenta su óptimo en el piso supramediterráneo, pero que en ocasiones puede descender al mesomediterráneo superior; hemos podido comprobar que esta comunidad está distribuida por todas las cresterías supramediterráneas del subsector Marianense, en nuestra opinión esta comunidad debe presentar un areal al menos Mariánico-Monchiquense, siendo probable que se localice en todas las altas sierras luso-extremadurenses.

El elemento endémico del oeste y centro de la Península Ibérica (*Linaria saxatilis* (L.) Chaz) de carácter fisurícola en el territorio, presenta también ciertas apetencias por las gleras móviles, no obstante la falta de elementos de *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1947, ha hecho que nuestra comunidad no la incluyamos en la alianza *Linario-Seneción carpetani* Rivas-Martínez (1961) 1963, dentro del orden *Androsacetalia*

alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926; por el contrario la presencia de elementos como (*Sedum brevifolium* DC.), (*Sedum dasyphyllum* L.), (*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dany), (*Dianthus lusitanus* Brot.), (*Sedum lagascae* Pau), (*Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *mariana* (Willk.) Rivas-Martínez y subsp. *tomentosa* (A.DC.) Rivas-Martínez); nos lleva a incluirla en la ass. *Jasione marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964, la presencia del endemismo (*Linaria saxatilis* (L.) Chaz), junto a *Sedum lagascae* Pau y *Bunium alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball; que actúan como buenas diferenciales, nos llevan a proponer la subas. *linarietosum saxatilis* nova, dentro de la ass. *Jasione marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964; la cual, es de óptimo mesomediterráneo superior y supramediterráneo, siendo su inclusión sintaxonómica dentro de la subalianza *Cheilanthenion hispanicae*, alianza *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1955, orden *Androsacetalia vandeli* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934, clase *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977. Se observa una pobreza florística en las características de asociación y alianza para los inventarios 4, 6, 7, 8 y 11 de la tabla 1, sin embargo la presencia de elementos de clase y los altos índices de las características de subasociación nos permiten la inclusión sintaxonómica propuesta.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Proponemos la subasociación rupícola *Jasione marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964 subass. *linarietosum saxatilis* nova, para el piso mesomediterráneo superior y supramediterráneo, de distribución Mariánico-Monchiquense, para ello presentamos la (tabla 1 inv. 4 al 11 holotipo inv. 5).

TABLA 1

Ass. Jasione marianae-Dianthetum lusitanicae Rivas Goday (1955)
1964 subass. *linarietosum saxatilis* nova

Altitud l=10	60	60	58	85	110	110	119	120	121	116	117
Area m ²	12	16	8	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1
Inclinación %	80	85	70	30	40	50	2	10	5	20	25
Orientación	E	E	S	SE	SW	S	NE	N	NE	N	NE
Número especies	6	5	8	8	10	9	6	8	11	8	5
Número orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Características de asociación y unidades superiores

<i>Jasione tomentosa</i>	2	1	1	.	+	.	.	.	1	1	.
<i>Dianthus lusitanus</i>	2	2	2	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Jasione mariana</i>	1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Mucizonia hispida</i>	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	+	.	2	1	1	2	.	2	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	1	+	+	.	+	+	.	2	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3
<i>Asplenium petrarchae</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.

Características de subasociación:

<i>Linaria saxatilis</i>	.	.	.	2	3	3	3	3	2	1	3
<i>Sedum lagascae</i>	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.
<i>Bunium macuca</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	+

Compañeras

<i>Misopates orontium</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis mariana</i>	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Logfia arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Elymus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Holcus setiglumis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2

Además: *Moerhingia pentandra* + y *Mercurialis annua* + en 3; *Elymus caninus* 1 en 4; *Sonchus tenerrimus* + en 4; *Geranium lucidum* + en 4; *Andryala laxiflora* + en 4; *Cuscuta epithymum* + en 5; *Sedum rubens* + en 6; *Spergula pentandra* 1 en 6; *Tuberaria guttata* + en 6; *Sedum arenarium* + en 6; *Tolpis umbellata* + en 6; *Plantago bellardii* + en 6; *Linaria viscosa* 1 en 7; *Aira caryophyllea* subsp. *uniaristata* 2 en 7; *Corynephorus canescens* + en 7; *Jasione montana* 1 en 8; *Galium verticillatum* 1 en 9; *Minuartia hybrida* var. *vailantiana* 1 en 9; *Melica ciliata* + en 9; *Crucianella angustifolia* + en 9; *Teesdalia coronopifolia* + en 9;

Localidades: 1 y 2 Risquillo (Andújar); 3 Próx. Rfo Valmayor (Andújar); 4 Santa Elena (Proximidades Collado de la Niebla); 5 y 6 Santa Elena (Peña del Malabrigo); 10, 11 Sierra Quintana; 7, 8 y 9 Cresterías de la Estrella (Santa Elena).

BIBLIOGRAFIA

- BELMONTE LOPEZ, D. (1986). Estudio de la flora y vegetación de la comarca y sierra de las Corchuelas. Parque Natural de Monfragüe. Cáceres. *Tesis doctoral* inéd.
- CANO, E. (1988). Estudio fitosociológico de la Sierra de Quintana. (Sierra Morena, Jaén). *Tesis doctoral*. inéd.
- LADERO, M.; DIAZ GONZALEZ, T.E.; PENAS, A.; RIVAS-MARTINEZ, S. & VALLE, C. (1987). Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica. *Itinera Geobot.* 1:3-147.
- RIVAS GODAY, S. (1964). Vegetación y flórua de la Cuenca Extremeña del Guadiana. *Publ. Excma. Dip. Prov. de Badajoz.* 777 pp.