

Sobre la vegetación de la alianza *Cistion laurifolii* en los alrededores de Valencia

G. Mateo & J. Mansanet (*)

Resumen: Mateo, G. & Mansanet, J. *Sobre la vegetación de la alianza Cistion laurifolii en los alrededores de Valencia. Lazaroa, 4: 105-117 (1982).*

Se da a conocer la presencia, en la provincia de Valencia y zonas limítrofes, de comunidades fruticosas silicícolas pertenecientes a la alianza *Cistion laurifolii*; las cuales quedan encuadradas en tres asociaciones, una de ellas ya conocida de áreas cercanas: *Erico scopariae-Cistetum populifolii*, y otras dos nuevas: *Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi* y *Erico scopariae-Arctostaphylletum crassifoliae*.

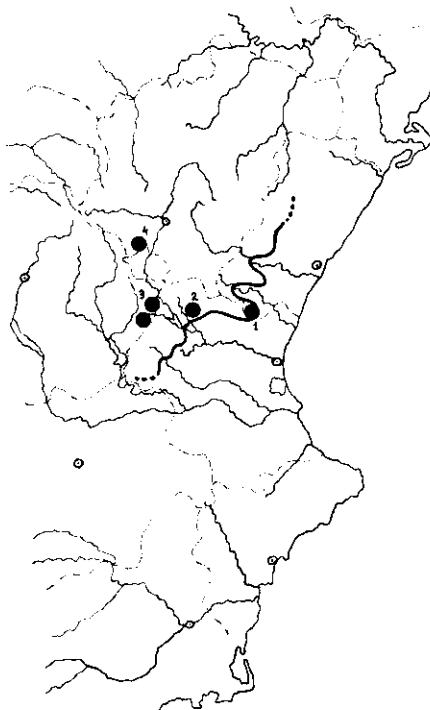
Abstract: Mateo, G. & Mansanet, J. *About the vegetation of the alliance Cistion laurifolii in the surroundings of Valencia. Lazaroa, 4: 105-117 (1982).*

The presence of shrubby acidophilous communities, in Valencia region, belonging to the phytosociological alliance *Cistion laurifolii*, is studied. The are arranged in three associations: *Erico scopariae-Cistetum populifolii*, *Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi* and *Erico scopariae-Arctostaphylletum crassifoliae*, the two last of them are new.

Las montañas interiores valencianas, donde se produce el tránsito de la Meseta al litoral, de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega a la Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear y de las áreas supra y mesomediterráneas a las termomediterráneas, presentan una interesante vegetación, donde se acusa una paralela transición entre los sintáxones continentales o montanos y los litorales.

En concreto sobre los sustratos silíceos, fundamentalmente areniscas triásicas, de frecuente afloración en el Sistema Ibérico, se observa que en las provincias de Cuenca y Teruel los matorrales xerófilos nanofanerofíticos que se instalan pertenecen a la alianza *Cistion laurifolii* Rivas Goday (1949) 1955 em. Rivas-Martínez 1979. En cambio, en las montañas bajas litorales de Castellón y

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



Valencia, los matorrales sobre el mismo tipo de sustratos pertenecen a la alianza *Calicotomo-Cistion ladaniferi* Br.-Bl. (1931) 1940 em. nom. Rivas-Martínez 1979.

Esta última alianza está caracterizada, en nuestro territorio, por especies termófilas como *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Cistus crispus*, *Cistus monspeliensis*, *Calicotome spinosa*, *Halimium halimifolium*; mientras que el *Cistion laurifolii* lo podemos caracterizar en estas montañas por la ausencia de las termófilas anteriores y presencia de *Cistus laurifolius*, *Lavandula pedunculata*, *Thymus leptophyllus*, *Thymus mastichina*, *Halimium viscosum*, etc.

Las comunidades de ambas alianzas van empobreciéndose en sus elementos característicos y diferenciales según nos acercamos del territorio típico de la una al de la otra, encontrándose entre ambos una banda, correspondiente a las montañas interiores valencianas, donde sólo podemos encontrar variantes o subasociaciones empobrecidas, que marcan el tránsito entre las mencionadas alianzas.

De todos modos podemos afirmar que, en general, por encima de los 800 m de altitud, y a más de 50 km de la costa, estamos en territorio de *Cistion laurifolii*. Esto se concreta a través de la línea de demarcación de la figura adjunta, que separa el territorio potencial de ambas alianzas.

Para el presente trabajo son cuatro las localidades que hemos estudiado: los rodenos de la sierra Calderona, entre Serra y Gátova, en sus niveles altitudina-

les de 700 a 900 m; los de Calles-Chelva, en niveles de 700 a 1000 m; los de la sierra de Mira, donde se presentan las manchas más extensas e interesantes, entre 800 y 1400 m, y los de Tormón-Castiefabrit, entre 1100 y 1300 m.; que se corresponden, respectivamente con los números 1, 2, 3 y 4 de la figura.

***Erica scopariae*-*Cistetum populifolii* O. Bolós 1957**

Sinecología: Matorral nanofanerofítico, de 1 a 2 m de altura, con predominio de *Cistus populifolius*, *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris*, *Ulex parviflorus*, etc., habitualmente bajo un pinar de rodeno, contando con un escaso estrato camefítico y un manto herbáceo hemicriptofítico generalmente importante. Ocupa laderas poco soleadas o márgenes de arroyos, siempre sobre suelos silíceos con buena capacidad de retención de agua.

Corología: Propia de las montañas iberolevantineas no muy alejadas del litoral, con óptimo maestracense e irradiaciones hacia los vecinos sectores valenciano-tarraconense y celtibérico-alcarreño (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979).

Bioclima: En el territorio estudiado se nos presenta como propia del piso mesomediterráneo subhúmedo, en sus niveles superior y medio.

Posición dinámica: Ocupa un lugar, en el dinamismo de la vegetación, entre un pastizal silicícola, que pasa microtopográficamente de *Tuberarion guttati* a *Agrostion castellanae*, y un bosque generalmente mixto, de encinas y quejigos (localmente con melojos o alcornoques), de posición fitosociológica variable.

Variabilidad: Pueden reconocerse dos subasociaciones. Una típica o *cistetosum populifolii*, que parece tener su óptimo en los rodornos de Talayuela-Aliaguilla, en la sierra de Mira, empobreciéndose hacia la serranía de Cuenca (LÓPEZ, 1976) y hacia el litoral; alcanzando por el norte las areniscas de Peñagolosa (VIGO, 1968) y por el sur las umbrias elevadas de la sierra Calderona y el Rodeno de Calles.

Una subas. *ericetosum cinereae* se presenta en la sierra de Mira, cuando las condiciones topográficas (pie de monte) o edáficas permiten una mayor acumulación hídrica, aumentando en proporción las ericáceas, entre las que aparece *Erica cinerea* como principal diferencial, y haciéndose más denso el manto herbáceo, destacando en él como diferenciales *Solidago virgaurea*, *Orchis laxiflora*, *Orchis sambucina*, *Filipendula vulgaris*, *Stachys officinalis*, etc.

De esta asociación presentamos 11 inventarios procedentes de las localidades siguientes (tabla 1): 1: Los Chicoteros, entre Garaballa y Aliaguilla. XK4106. 2: Cerca del anterior. XK4206. 3: Entre Tuéjar y Talayuelas. XK5409. 4: El Picarcho, entre Talayuelas y Titaguas. XK5311. 5: Monte el Rodeno, Calles. XK7803. 6: Montemayor, entre Gátova y Serra. YK1503. 7: Los Chicoteros, entre Garaballa y Aliaguilla. XK4206. 8: Entre Casa Polán y el pico Ranera, Talayuelas. XK4607. 9: Entre Aliaguilla y Casillas de Ranera. XK4602. 10: Entre Aliaguilla y el pico Ranera. XK4504. 11: Entre Garaballa y Casillas de Ranera. XK4407.

Tabla 1

Erico-Cistetum populifolii O. Bolós 1957

N.º Inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altitud s.n.m.	1040	1050	950	1080	980	800	1070	980	970	1030	1080
Pendiente y Orientación	30N	.	15NE	10NE	15N	20N	30N	35N	40N	20N	30N
Cobertura (%)	75	80	80	90	70	70	70	70	60	90	80
Altura vegetación (m.)	1,2	1,8	1,6	1,8	1,4	1,5	0,8	0,9	1,0	1,4	0,8
Características asociación y alianza:											
<i>Cistus populifolius</i>	12	12	+	+	22	33	22	12	22	22	11
<i>Lavandula pedunculata</i>	+	11	.	+	.	.	+	+	+	+	+
<i>Cistus laurifolius</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Características unidades superiores:											
<i>Erica scoparia</i>	33	33	33	33	33	22	33	+	22	44	33
<i>Calluna vulgaris</i>	34	+	33	22	22	.	33	11	22	22	44
<i>Cistus ladanifer</i>	.	22	22	43	11	.	.	11	+	11	+
<i>Cytisus scoparius</i>	+	+	.	.	.	.	11	+	.	.	+
<i>Tuberaria lignosa</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Cistus salvifolius</i>	.	11	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Diferenciales subasociación:											
<i>Erica cinerea</i>	.	.	.	.	.	.	12	22	12	+	33
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	11	+	+
<i>Orchis laxiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Orchis sambucina</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Filipendula vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	.
<i>Stachys officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Hypericum montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Compañeras:											
<i>Pinus pinaster</i>	32	22	+	32	21	11	22	32	32	32	21
<i>Ulex parviflorus</i>	11	+	+	+	+	23	.	+	11	11	+
<i>Rubia peregrina</i>	+	12	+	.	+	+	+	+	+	+	+
<i>Daphne gnidium</i>	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+

<i>Geum sylvaticum</i>	12	22	+	+	.	.	+	+	12	11	+
<i>Quercus rotundifolia</i>	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Juniperus oxycedrus</i>	.	.	11	11	+	+	.	+	+	+	.
<i>Quercus coccifera</i>	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.
<i>Agrostis castellana</i>	.	+	.	+	.	.	.	23	23	.	+
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.
<i>Leucanthemopsis radicans</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+
<i>Biscutella intermedia</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	11	+	+
<i>Festuca cf. hervieri</i>	11	.	.	.	.	.	11	+	22	.	.
<i>Quercus faginea</i>	+	11	.	.	+	.	+	.	.	+	+
<i>Festuca durandii</i>	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+
<i>Rosmarinus officinalis</i>	.	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+
<i>Lavandula latifolia</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.
<i>Hieracium murorum</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+
<i>Hieracium pilosella</i>	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.
<i>Phyllirea angustifolia</i>	.	.	11	+	.	+	.	+	12	.	.
<i>Carex flacca serrulata</i>	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Leuzea conifera</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Viola alba dehnhardtii</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	23	.	.	.	.	12	.	.	+	.
<i>Bupleurum rigidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	11	+	.
<i>Catananche caerulea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Sedum sediforme</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Arctostaphylos crassifolia</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula forsteri</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Ranunculus gramineus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Centaurium grandiflorum</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.

Presentes en un sólo inventario: *Halimium viscosum* +, en 1; *Thapsia villosa* +, *Thymus mastichina* +, en 2; *Odontites viscosa* +, en 4; *Colutea arborescens* +, *Cytinus hypocistis* +, en 5; *Quercus suber* 22, *Erica arborea* 12, *Cistus populifolius* x *salvifolius* +, en 6; *Digitalis obscura* +, en 8.

Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi as. nova

Sinecología: Esta asociación comprende jarales o jaralbrezales con un estrato nanofanerofítico dominante, de *Cistus ladanifer*, *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris*, *Ulex parviflorus*, *Rosmarinus officinalis*, etc., acompañados por abundantes especies termófilas de *Quercetea ilicis*, como *Quercus rotundifolia*, *Juniperus oxycedrus*, *Phillyrea angustifolia*, *Quercus coccifera*, *Daphne gnidium*, etc.

Por encima suele aparecer un estrato arbóreo de *Pinus pinaster* en explotación. Por debajo un importante estrato camefítico dominado por labiadas aromáticas: *Lavandula pedunculata*, *Thymus leptophyllus*, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris*, etc., y un manto herbáceo escaso y generalmente reducido a terófitos de *Tuberarietea*.

Se instala sobre llanuras arenosas cuaternarias o ladera soleadas de las montañas silíceas de variada naturaleza.

Corología y bioclima: Propia, como la anterior, del piso mesomediterráneo subhúmedo; requiriendo igualmente una cierta influencia litoral, por lo que tiene su óptimo mastracense, siendo la sierra de Mira su mejor localidad; empobreciéndose rápidamente desde ella hacia el interior y el litoral, pudiendo reconocerse aún sus retazos en el Rodeno de Calles.

Posición dinámica: La evolución progresiva de la vegetación en las áreas ocupadas por esta comunidad conduce, normalmente a encinares silícicolas de *Quercus rotundifolia*; y la regresiva conduce, a través de fases aclaradas de tomillar o cantuesal, a pastizales terofíticos de *Tuberarion guttati*.

Variabilidad: Pese a tener un área de dispersión reducida resulta bastante variada, pudiendo reconocerse las subasociaciones siguientes:

—Típica o *cistetosum ladaniferi*, propia de los niveles superiores del piso mesomediterráneo, a la que podemos aplicar todo lo expuesto.

—Subas. *ericetosum cinereae*: convive con la anterior, ocupando los sustratos más húmedos. *Erica cinerea* resulta la principal diferencial.

—Subas. *erinaceetosum*: sobre sedimentos menos silícicos de las áreas supramediterráneas de Talayuelas a Landete se encuentran unos jarales similares a los anteriores, pero muy próximos ya a los de la asociación siguiente, sustituyendo a bosques de *Quercus faginea*, donde penetran bastantes especies calcícolas, propias principalmente de *Salvienion lavandulifoliae*, como *Erinacea anthyllis*, *Scabiosa turolensis*, *Aphyllanthes monspeliensis*, etc. además de *Juniperus hemisphaerica*.

—Subas. *brachypodietosum retusi*: al pasar del mesomediterráneo superior al medio, y del subhúmedo al seco, la asociación pierde características silícicolas. El menor lavado de bases conlleva la penetración de elementos basífilos y termófilos, encontrándose como diferenciales: *Brachypodium retusum*, *Carex halleriana*, *Sedum sediforme*, *Juniperus phoenicea*, *Staezelina dubia*, etc.

De esta asociación presentamos 15 inventarios que proceden de las siguientes localidades (tabla 2): 1: Entre Casillas de Ranera y Talayuelas. XK4808. 2: Entre Casa Polán y el pico Ranera. XK4507. 3: Entre Sinarcas y Aliaguilla.

XK4700. 4: Los Chicoteros, entre Aliaguilla y Garaballa. XK4206. 5: Entre Talayuelas y Casillas de Ranera. XK4907. 6: Cerca del anterior. XK4708. 7: Solana del pico Ranera. XK4407. 8 y 9: Entre Talayuelas y Garaballa. XK4310. 10 y 11: Entre Villanueva y Benagéber. XJ6196. 12: Entre Talayuelas y la laguna. XK4907. 13: Entre Sinarcas y Aliaguilla. XK4700. 14 y 15: Monte el Rodeno. Calles. XK7802. *Syntypus* inv. n.º 2.

***Erico scopariae*-*Arctostaphylletum crassifoliae* as. nova**

Sinecología: Como los anteriores se trata de jarales o brezales con un estrato nanofanerofítico importante, dominado, en este caso, por *Cistus laurifolius*, *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius*, etc. Por encima suele aparecer un estrato arbóreo de *Pinus pinaster*, a veces acompañado por *Pinus sylvestris*, y por debajo un estrato caméfitico reptante de *Arctostaphylos uva-ursi* subsp. *crassifolia*, frecuentemente denso, más un abundante manto herbáceo rico en hierbas vivaces mesofíticas, propias de claros de bosque caducifolio.

Corología y bioclima: Asociación propia de áreas supramediterráneas sometidas a cierta influencia marítima, que conocemos del sector maestracense y celtibérico-alcarreño.

Posición dinámica: Esta comunidad ocupa el territorio potencial del melojar (subal. *Quercenion pyrenaicae*), hacia el que tiende de modo espontáneo. En sus claros se establece un pastizal vivaz, que varía según la insolación y humedad del suelo desde los de *Sedo-Scleranthetea* a los de *Trifolio-Geraniea* o *Molinio-Arrhenatheretea*.

Variabilidad: Podemos reconocer tres subasociaciones bastante claras:

—Subas. típica o *arctostaphylletosum*: Propia de las áreas sometidas a bioclima más fresco y húmedo, generalmente en umbrías por encima de los 1200 m, donde es máxima la abundancia de táxones eurosiberianos. Quedan generalmente restringidas a ella: *Pinus sylvestris*, *Veronica officinalis*, *Viola riviniana*, *Listera ovata*, etc.

—Subas. *cistetosum populifolii*: De tránsito al *Erico-Cistetum populifolii*. Propia de umbrías menos elevadas que la anterior, restringida al supramediterráneo inferior, presentando como diferenciales frente a la misma: *Cistus populifolius*, *Arbutus unedo*, *Quercus rotundifolia*, *Rosmarinus officinalis*, etc.

—Subas. *cistetosum ladaniferi*: En las laderas soleadas la asociación se modifica bastante, disminuyendo considerablemente las hierbas nemorales y aumentando los táxones mediterráneo-termófilos, entre los que podemos contar como diferenciales: *Cistus ladanifer*, *Cistus salvifolius*, *Helichrysum stoechas*, *Thapsia villosa*, etc.

Doce inventarios presentamos, de esta asociación, que corresponden a las localidades siguientes (tabla 3): 1. 1: Umbría del pico Ranera, Talayuelas. XK4408. 2 y 3: Cerca del anterior. XK4408. 4: Rodenos de Castielfabib a Tormón. XK4452. 5: Cerca del anterior. XK4453. 6: Collado entre el pico Ranera y la Peña Roya, Talayuelas. XK4409. 7: Umbría del Picarcho, entre Talayuelas

Tabla 2

Thymo leptophylli-cistetum ladaniferi as. nova

N.º Inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Altitud s.n.m.	920	1080	920	1100	900	1020	1040	1020	1050	870	800	890	900	840	850
Pendiente y orientación	10S	.	10W	10SW	8S	10SE	15SE	.	10W	10NE	15NE	.	15SE	10E	.
Cobertura (%)	70	60	70	80	60	70	60	70	50	80	70	80	70	70	60
Altura vegetación (m.)	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	0,7	0,7	1,8	1,3	1,3	1,4	1,9	1,1	1,2	1,0
Características asociación, alianza y orden:															
Cistus ladanifer	32	22	32	22	32	12	11	12	11	22	21	44	22	33	22
Thymus leptophyllus	23	22	33	33	33	22	+	33	12	.	.	.	.	.	.
Lavandula pedunculata	+	+	+	22	11	12	11	.	22	11	.	+	.	.	.
Thymus mastichina	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Características unidades superiores:															
Erica scoparia	11	22	34	33	+	+	22	22	12	12	33	.	+	11	+
Calluna vulgaris	33	11	22	12	22	23	33	+	.	33	33	.	.	.	.
Cistus salvifolius	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	+	11	+
Tuberaria lignosa	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	11
Helichrysum stoechas	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Diferenciales subasociaciones:															
Erica cinerea	.	.	.	.	.	33	33	.	.	.	.	.	.	.	.
Erinacea anthyllis	.	.	.	.	.	.	.	+	11	.	.	.	.	.	.
Juniperus hemisphaerica	.	.	.	.	.	.	.	22	+	.	.	.	.	.	.
Thlaspi stenopterum	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Scabiosa turoloensis	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Brachypodium retusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	+	22	+	12
Carex halleriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	11	.	+	+	.
Juniperus phoenicea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.

Compañeras:

Pinus pinaster	22	32	22	11	22	11	11	22	22	22	+	11	22	11	22
Ulex parviflorus	+	+	12	12	+	+	+	.	11	23	12	.	33	23	22
Rosmarinus officinalis	11	+	+	+	22	.	+	.	11	11	11	+	11	11	12
Juniperus oxycedrus	.	.	11	+	+	+	+	+	+	23	11	+	12	+	+
Quercus rotundifolia	11	+	.	12	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+
Phillyrea angustifolia	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	12	+	.	+	+
Dorycnium pentaphyllum	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	11	12	+	.	.
Quercus coccifera	+	.	12	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	12	+
Daphne gnidium	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+
Carex humilis	.	.	+	11	.	.	.	+	+	+	.	.	23	+	+
Festuca cf. ampla	.	.	+	+	.	11	.	11	+	.	.	.	12	+	+
Carex flacca ssp. serrulata	+	.	.	12	.	.	+	.	.	12	13	.	.	.	.
Agrostis castellana	+	.	.	.	.	12	12	.	.	13	.	.	.	.	.
Hypochaeris radicata	+	+	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.
Quercus faginea	+	.	.	+	.	.	.	11	11	.	.	.	.	.	.
Thymus vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+
Biscutella intermedia	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Bupleurum rigidum	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	11	.	.
Cistus albidus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	+	.
Arbutus unedo	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	11	.	.	.	+
Lavandula latifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.
Euphorbia mariolensis	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Rubia peregrina	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	11	.	.	.	.
Limodorum abortivum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.
Thapsia villosa	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Stachelina dubia	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Sedum sediforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+
Leucantheropsis radicans	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Silene legionensis	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Fumana ericoides	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Leuzea conifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Psoralea bituminosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Aster aragonensis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Catananche caerulea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.

Presentes en un sólo inventario: Centaurium erythraea ssp. grandiflorum +, Helianthemum apeninum +, en 1; Festuca durandii +, Osyris alba + en 2; Hieracium pilosella + en 6; Geum sylvaticum +, Aphyllanthes monspeliensis +, Cistus laurifolius +, Filipendula vulgaris +, en 8; Lotus corniculatus var. villosus +, en 9; Halimium viscosum +, en 10; Genista scorpius 11, en 13.

Tabla 3

Erico scopariae-Arctostaphylletum as. nova

N.º Inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitud s.n.m.	1250	1300	1340	1180	1200	1180	1160	1210	1220	1380	1290	1180
Pendiente y orientación	25N	20N	35N	15NE	25W	15NW	25N	20N	25N	35S	10SE	15S
Cobertura (%)	90	80	75	75	75	85	90	85	95	90	85	70
Altura vegetación (m.)	1,1	1,2	1,2	1,4	2	1,3	1,2	1,2	2,2	1,7	1,5	1,4
Características asociación, alianza y orden:												
Arctostaphylos crassifolia	34	34	24	34	23	44	34	24	+	+	24	+
Erica scoparia	+	11	+	33	33	12	22	12	+	33	44	23
Cistus laurifolius	44	12	34	11	.	22	44	33	45	12	34	+
Calluna vulgaris	22	11	+	22	33	22	11	33	+	.	.	.
Cytisus scoparius	+	+	11	.	.	+	+	22	+	33	+	.
Lavandula pedunculata	.	.	.	12	.	+	.	+	.	+	.	11
Diferenciales subasociaciones:												
Cistus populifolius	.	.	.	+	12	11	+	12	+	.	.	.
Cistus ladanifer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	22	32
Thapsia villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Helichrysum stoechas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	11
Cistus salvifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	11	.
Tuberaria lignosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Compañeras:												
Pinus pinaster	22	11	11	+	21	32	11	21	21	11	11	11
Quercus pyrenaica	+	12	+	+	.	.	12	+	+	+	23	.
Rubia peregrina	+	.	.	+	.	+	.	23	22	12	+	.
Luzula forsteri	12	+	11	.	.	.	+	+	+	.	+	.
Geum sylvaticum	+	+	+	.	.	+	.	22	.	.	12	.
Quercus rotundifolia	.	.	.	+	+	.	.	.	+	22	+	+
Festuca	+	11	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.

Cephalanthera rubra	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.
Hieracium murorum	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Festuca cf. hervieri	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	12	+
Agrostis castellana	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	12	.
Tanacetum corymbosum	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.
Amelanchier ovalis	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Listera ovata	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Viola riviniana	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Rosa tomentosa	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Arbutus unedo	.	.	.	.	11	.	.	.	+	+	.	.	.
Phyllirea angustifolia	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
Hieracium cf. nobile	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Anthoxanthum amarum	11	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Juniperus oxycedrus	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
Rosmarinus officinalis	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
Stachys officinalis	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Dorycnium pentaphyllum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Helianthemum apeninum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Thymus vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Lotus corniculatus villosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Agyrolobium zanonii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Hieracium pilosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Pinus sylvestris	.	32	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica officinalis	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus canescens	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemopsis radicans	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Hypochaeris radicata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Carex humilis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Daphne gnidium	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Hypericum montanum	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Moehringia pentandra	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Sedum sediforme	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+

Presentes en un sólo inventario: Bupleurum rigidum +, Teucrium chamaedrys +, Prunella vulgaris +, en 1; Juniperus hemisphaerica +, Sesamoides canescens ssp. suffruticosum +, en 2; Quercus faginea +, Clinopodium vulgare +, Origanum virens +, en 3; Thymus mastichina +, Biscutella intermedia +, en 4; Crataegus monogyna +, Saponaria ocymoides +, en 6; Leucanthemum vulgare +, en 7; Pteridium aquilinum 12, Catananche caerulea 11, Potentilla erecta +, Fragaria vesca +, Polygonatum odoratum +, en 8; Lonicera implexa +, Brachypodium retusum +, Carex flacca ssp. serrulata +, en 10; Ranunculus gramineus +, Peucedanum officinale ssp. stenocarpum +, en 11.

y Titaguas. XK5311. 8: Rodeno de Peñas Pardas, Aliaguilla. XK3902. 9: Umbria del Picarcho. XK5311. 10: Solana del pico Ranera. XK4408. 11: Solana del Picarcho. XK5311. 12: Collado del pico Ranera. XK4409. *Syntypus* inv. n.º 2.

En la tabla 4 presentamos de modo sintético la abundancia de las especies más significativas en los matorrales valencianos de *Cistion ladaniferi*. Con una X indicamos la ausencia de una de ellas en nuestros inventarios sobre la asociación considerada, y con un punto la mera presencia en un sólo inventario.

Finalmente, para subrayar la importancia, desde el punto de vista corológico, de la presencia, en esta región, de algunas especies de carácter más o menos iberoatlántico, frecuentes en las comunidades estudiadas, pero que resultan

Tabla 4

Jarales montanos valencianos: Esquema sintético

	TLC	ECP	ESA	
<i>Erica scoparia</i>	V	V	V	
<i>Calluna vulgaris</i>	IV	V	IV	
<i>Lavandula pedunculata</i>	IV	IV	II	1.º
<i>Cistus salvifolius</i>	I	II	I	
<i>Arbutus unedo</i>	I	II	I	
<i>Helichrysum stoechas</i>	II	I	I	
<hr/>				
<i>Thymus leptophyllus</i>	III	X	X	
<i>Ulex parviflorus</i>	IV	V	X	
<i>Quercus coccifera</i>	III	III	X	
<i>Cistus ladanifer</i>	V	IV	I	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	IV	IV	I	2.º
<i>Daphne gnidium</i>	IV	V	I	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	IV	III	I	
<i>Quercus rotundifolia</i>	IV	IV	II	
<i>Phyllirea angustifolia</i>	III	II	I	
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	III	II	I	
<hr/>				
<i>Cistus populifolius</i>	X	V	II	
<i>Rubia peregrina</i>	I	V	IV	3.º
<i>Geum sylvaticum</i>	.	IV	III	
<i>Festuca durandii</i>	.	III	II	
<hr/>				
<i>Cytisus scoparius</i>	X	II	IV	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> subsp. <i>crassifolia</i>	X	I	V	
<i>Cistus laurifolius</i>	.	I	V	4.º
<i>Luzula forsteri</i>	X	I	III	
<i>Quercus pyrenaica</i>	X	X	IV	

1.º Especies importantes en estas comunidades, pero sin preferencias claras por ninguna de ellas.

2.º Especies exclusivas o preferentes de las comunidades mesomediterráneas.

3.º Especies comunes al *Erico-Cistetum populifolii* y al *Erico scopariae-Arctostaphylletum*.

4.º Especies exclusivas o preferentes del *Erico scopariae-Arctostaphylletum*.

nuevas o raras veces señaladas en ella; anotamos una lista de las más destacadas de las mismas, con indicación de sus localidades sobre el retículo UTM: *Quercus pyrenaica*: Rodenos de Tormón-Castiefabib XK45, 44; sierra de Mira entre Talayuelas, Sinarcas y Aliaguilla XK30, 40, 41, 51. *Cytisus scoparius*: Sierra de Mira, entre Aliaguilla, Garaballa y Titaguas XK30, 31, 40, 41, 51. *Cistus ladanifer*: Sierra de Mira XK30, 31, 40, 41, 50, 51; Benagéber XJ59, 69; el Rodeno de Calles XK70. *Cistus laurifolius*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK30, 40, 41, 50, 51; Rodeno de Calles XK70. *Cistus populifolius*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK30, 40, 41, 50, 51; Rodeno de Calles XK70; Sierra Calderona YK10; sierra de Santa María (Chera) XJ78. *Halimium viscosum*: Sierra de Mira XK30, 40. *Tuberaria lignosa*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK30, 40, 41, 50, 51; Rodeno de Calles XK70; sierra Calderona YK10. *Calluna vulgaris*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK40, 41, 50, 51; Rodenos de Calles XK70, sierra de Santa María (Chera) XJ78. *Erica cinerea*: Sierra de Mira XK40, 41, 50, 51. *Lavandula pedunculata*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK40, 41, 50, 51; Benagéber XJ59, 69; Villar de Tejas XK68. *Thymus mastichina*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK40, 41, 50, 51. *Thymus leptophyllus*: Rodenos de Tormón XK44, 45; sierra de Mira XK40, 41, 50, 51.

BIBLIOGRAFIA

- López, G. —1976— Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 33:5-87, Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1979— Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases Calfuno-Ulicetea y Cisto-Lavanduleta) — Lazaroa, 1:5-127, Madrid.
- Vigo, J. —1968— La vegetació del massís de Penyalgosa — Inst. Est. Catal., Barcelona.

