

**LA MOLINIETALIA EN LOS VALLES HUMEDOS DE LA
ORETANA CENTRAL**

por

Salvador Rivás Goday, Matías Mayor, Miguel Ladero y Jesús Izco

En el año 1954 Rivas Goday y colaboradores denunciaron el interesante fenómeno de la presencia de flora atlántica en pleno dominio mediterráneo en las vertientes húmedas de la Oretana y Mariánica Central (11).

Este hecho no sorprende si tenemos en cuenta que el sector occidental de la Península Ibérica se halla sometido a la influencia de los climas atlántico y mediterráneo, y, por tanto, su flora estará integrada por especies eumediterráneas y oceánicas. Dentro del elemento fitogeográfico eurosiberiano domina el elemento atlántico, y, por el contrario, las especies medioeuropeas y boreoalpinas son menos abundantes. También hay que señalar en esta zona la existencia relictiva de especies terciarias de tipo lauroide, tales como *Prunus lusitanica*, *Laurus nobilis*, *Ilex aquifolium*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Hedera helix* ssp. *canariensis*, etc., sobre todo en aquellas regiones con clima templado-húmedo y con inviernos suaves. Br. Blanquet (4) interpreta que tales condiciones climáticas son óptimas para el desarrollo de biotipos lauroides.

En el Arroyo de la Garganta, término de Navatrasierra (Cáceres) nos ha sorprendido encontrar *Prunus lusitanica* (el «loro», como le conocen en estas localidades). Braun-Blanquet, Pinto da Silva y Rozeira (1956) consideran esta especie como característica territorial del Rusco-Quercetum, en la zona septentrional de Portugal; ante tal caracterización, estimamos que el «loro» en la sierra de Altamira, bajo el dominio climático del Phillyreo-Arbutetum, solamente puede subsistir al cobijo de la humedad edáfica.

En el inventario que a continuación reseñamos se presenta con gran frecuencia la *Erica lusitanica*, endemismo occidental que imprime carácter a esta comunidad:

- 3.4 *Prunus lusitanica* L.
- 3.4 *Alnus glutinosa* L. Gaertn.
- 2.2 *Erica lusitanica*, Rud.
- +2 *Rubia peregrina* L.
- +2 *Asplenium adiatum nigrum* (L.) ssp. *onopteris* (L.) Lueres.
- 1.1 *Fraxinus oxycarpa* Willd.
- +1 *Acer monspessulanum* L.
- +2 *Geranium robertianum* L., ssp. *purpureum* (Vill.) Murbeck.
- 1.2 *Carex pendula* Huds.
- 3.3 *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. B.
- +2 *Viola riviniana* Rehb.
- 1.1 *Lotus pedunculatus* Cav. f.* *villosus* (Ser.) P. Silva et Sobrinho.
- +1 *Lobelia urens* L.
- 1.1 *Athyrium filix femina* (L.) Roth.
- 1.2 *Teucrium scorodonia* L.
- 1.1 *Lonicera peryclimenum* L.
- +1 *Poa nemoralis* L.
- 1.2 *Erica arborea* L.
- +2 *Juncus conglomeratus* L.
- +1 *Bromus sterilis* L.
- 1.2 *Rubus* sp.

Si analizamos la vegetación del sector occidental de la Península Ibérica y su distribución a través de las regiones más meridionales, progresando hacia el centro y llegando hasta las localidades septentrionales, hallaremos vivos contrastes, que nos pueden ser de gran utilidad al tratar de interpretar algunas de las formaciones del interior, tales como la presencia de las «Islas atlánticas», en la cordillera Mariánica. En las regiones situadas al Suroeste aparecen infiltraciones de la vegetación con matiz mediterráneo-térmico, a través de la alianza **Oleo-Ceratonion** (Eumediterránea termófila). En la zona central dominan formaciones del **Quercion fagineae**, alianza **mediterráneo-lusitánica**, y en las regiones septentrionales la alianza **Quercion occidentale**, en pleno dominio atlántico.

Al desviarnos hacia el interior de la Península, en los macizos montañosos, aparecen bosques de *Quercus pyrenaica*, que si bien nos recuerdan la fisonomía del **Holco-Quercetum pyrenaicae** por su composición florística y caracterización fitosociológica, hay que incluirlos en el orden **Fagetalia**, a través de la alianza **Fraxino-Quercion pyrenaicae**, Rivas Goday, 1961.

Los bosques de *Quercus pyrenaica* de zonas más continentales, como indica Rivas Goday y Borja (1961 [10]), están enclavados

sobre suelos del tipo de tierra parda de melojar. Estos suelos, aunque se originan sobre substrato ácido, su ph. está próximo a la neutralidad, debido a la intensa movilización de bases, producida por el *Quercus pyrenaica*, que hace que la acidez se aminore. Ante tales condiciones bióticas es posible la ubicación de especies eutrofas del orden *Fagetalia*, como lo son: *Lilium martagon*, *Geranium sanguineum*, *Sanicula europaea*, *Melica uniflora*, *Asperula odorata*, *Corydalis cava*, etc.

Asociación *Succiso-Centaureetum rivulare nova*.

En los barrancos del río Bullaquejo, río Gargantón y arroyo de la Garganta hemos visto representada este tipo de pastizal húmedo, al que encuadramos por su caracterización fitosociológica dentro de la alianza *Juncion acutiflori* Br. Bl., 1947.

SUCCISO-CENTAUREETUM RIVULARE *as. nova*

Alianza. *JUNCION ACUTIFLORI* Br. Bl. 1947

Orden. *MOLINIETALIA COERULEAE* W. Koch. 1926

Numeración de inventarios.....	1.º	2.º	3.º
Registro.....	R/65	R/54	L/65
	111		14
Area, en m ²	60	80	30
Altura s. n. m.....	630	700	850

Características de la asociación:

<i>Succisa pratensis</i> Moench.....	2.2	1.2	.
<i>Centaurea nigra</i> L. ssp. <i>rivularis</i> (Brot.) Riv. God. et Borja.....	2.2	.	2.2
<i>Lathyrus palustris</i> L. var. <i>nudicaulis</i> Wk.....	.	1.1	.
<i>Wahlebergia hederacea</i> (L.) Rchb.....	+ .2	.	.

Diferenciales de asociación:

<i>Hieracium castellanum</i> B. et R.....	1.1	1.1	.
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Hampe.....	2.2	2.2	.
<i>Genista tintorea</i> L.....	.	+ .1	.
<i>Viola lancifolia</i> Thore.....	.	+ .2	.
<i>Sieglingia decumbens</i> (L.) Bernh.....	.	+ .1	.
<i>Galium broterianum</i> B. et R.....	.	.	1.1

Características de alianza:

<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh.....	1.2	2.2	1.1
<i>Scutellaria minor</i> L.....	+1	1.2	.
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>pedunculatus</i> (Cav.) Asch. et Graebn.....	1.1	2.3	+

Características de orden:

<i>Lysimachia vulgaris</i> L.....	2.2	.	.
<i>Lobelia urens</i> L.....	+1	1.2	+1.1
<i>Molinia coerulea</i> (L.) Moench.....	3.3	3.3	.
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.....	1.2	.	3.3
<i>Juncus conglomeratus</i> L.....	1.2	.	+2
<i>Orchis sesquipedalis</i> Willd.....	.	1.2	+
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch.....	.	1.2	.

Características de clase y transgresivas de orden:

<i>Holcus lanatus</i> L.....	1.2	2.2	.
<i>Trifolium pratense</i> L.....	+2	+2	.
<i>Carex panicea</i> L.....	.	+2	.
<i>Thalictrum</i> ssp. <i>glaucum</i> (Desf.) Batt.....	.	.	1.1
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.....	.	1.2	.
<i>Leucocjum autumnale</i> L. (tg. ord.).....	+1	.	1.1
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.....	1.1	1.2	.

Compañeras:

<i>Carex distans</i> L.....	.	.	1.1
<i>Hypochaeris radicata</i> L.....	2.2	1.2	.
<i>Anagallis tenella</i> L.....	+1	+1	.
<i>Erica tetralix</i> L.....	2.2	1.2	.
<i>Galium verum</i> Scop.....	+2	+1	.
<i>Mysotis caespitosa</i> Schultz.....	.	+1	.
<i>Dryopteris filix-max</i> (L.) Scott.....	.	.	2.2
<i>Bromus hordeaceus</i> L.....	+1	.	.
<i>Mentha rotundifolia</i> L.....	.	.	1.1
<i>Teucrium scorodonia</i> L.....	.	.	+2
<i>Osmunda regalis</i> L.....	.	.	2.2
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.....	.	.	1.1

Inventarios:

- 1.º Barranco del río Bullaquejo, 6-9-65, (Ciudad Real).
- 2.º Valle de la Viuda, río Gargantón (Anales Real Academia de Farmacia, 1954, XX).
- 3.º Arroyo de la Garganta (sierra de Altamira), 15-8-65.

Representa dicha comunidad una irradiación de la flora atlántica, que se refugia en estos barrancos húmedos, donde se produce una inversión en los grados de vegetación. De tal forma que los elementos mediterráneos se sitúan en los tramos superiores y las especies atlánticas se encuentran en zonas inferiores, como comunidades permanentes, condicionadas a la humedad del suelo.

Rivas Goday (1964 [9]) describe para las vegas del Guadiana las asociaciones de *Lobelia urens* et *Lotus pedunculatus*; de *Molinia coerulea* et *Lotus pedunculatus*, y *Hypericum undulatum* et *Scirpus holoschoenus*, encuadrables dentro de la alianza *Juncion acutiflori*, que tiene grandes afinidades con nuestra asociación.

El *Succiso-Centaureetum rivulare* entra en contacto con formaciones de la alianza *Helodo-Sparganion* Br. Bl. et Tx. 1943, cuando el medio se hace más aguanoso y turboso.

En el adjunto esquema (fig. 1.^a) tratamos de situar la asociación descrita, indicando la zonación altitudinal de las distintas comunidades que forman la catena. Los tramos inferiores vienen definidos por bosques mixtos de *Quercus faginea* y *Quercus pyrenaica*, y en las zonas no influenciadas por la humedad le sucede el piso del *Piro-Quercetum rotundifoliae*.

El inventario que a continuación transcribimos ha sido levantado en el barranco del río Bullaquejo; representa un fragmento de la asociación *Fagineeto-Quercetum pyrenaicae*.

CLIMAX DE BARRANCO DE BORDE MEDIO Y DE SUS ETAPAS Y TESELAS SERIALES DE MATORRAL

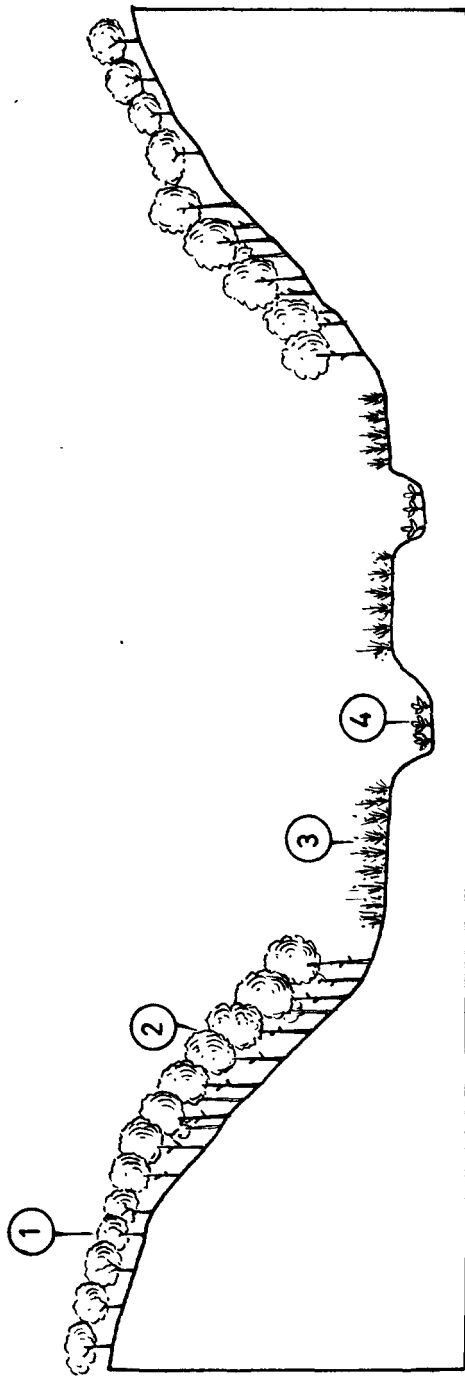
As. FAGINEETO-QUERCETUM PYRENAICAE Riv. God. 1964 (Quercion fagineae)

R/65.....	111 bis
Cobertura (porcentaje).....	90
Area, en m ²	100

Características y diferenciales de asociación:

<i>Teucrium chamaedrys</i> L. ssp. <i>oretana</i> nov. s. d.....	+ .3
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.....	+ .1
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.....	2.2

ZONACION ALTITUDINAL DE LA VEGETACION EN LOS BARRANCOS HUMEDOS DE LA ORETANA



- ① Piro-Quercetum (Querción rotundifoliae.)
- ② Fagineeto-Quercetum pyrenaicae (Querción faginae)
- ③ Succiso-Centaureetum rivularis (Junción acutiflori)
- ④ Helodo - Sparganion

Fig. 1.ª Zonación altitudinal de la vegetación en los barrancos húmedos de la Oretana.

Satureja calamintha (L.) Scheel.....	+
Ligustrum vulgare L.....	1.1
Galium verum Scop.....	+ .2
Potentilla sterilis (L.) Garcke.....	+
Lithospermum diffusum Lag.....	+ .1
Polygala microphylla L.....	1.1

Características de alianza y subalianza:

Origanium virens Hoffgg. et Lk.....	+ .2
Lonicera hispanica B. et R.....	1.1
Silene mellifera B. et R.....	+ .2
Geum silvaticum Pourr.....	+ .2
Bupleurum paniculatum Brot.....	1.2
Luzula forsteri (Sm.) D. C.....	+
Pirus marianica Wk.....	2.2
Arbutus unedo L.....	1.2
Quercus faginea Lamk.....	+ .1
Epipactis latifolia (L.) All.....	+ .1
Cerastium brachypetalum Pers. ssp. brachypetalum.....	+ .1

Diferenciales de alianza:

Cistus hirsutus Lam.....	+ .1
Filipendula hexapetala Gilib.....	1.2

Características de orden:

Ruta chalepensis L. ssp. angustifolia Pers.....	1.1
Cistus salviifolius L.....	1.2
Erica arborea L.....	1.2
Daphne gnidium L.....	1.1
Quercus ilex L. ssp. rotundifolia (Lamk.) Schwz.....	2.2
Rosa micrantha Sm.....	1.2
Rubia peregrina L.....	+ .2
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.....	+ .1

Compañeras:

Calluna vulgaris (L.) Hull var. elegantissima (Seneacn) A. et O. Bolos.....	1.1
--	-----

Bromus sterilis L.....	+ .2
Cynosurus echinatus L.....	+ .1
Teucrium haenseleri B. et R.....	+ .1

Inventario:

Barranco del río Bullaquejo, 6-9-1965.

Como etapa serial incluimos el presente inventario, en el que *Halimium atriplicifolium* y *Teucrium haenseleri* imprimen carácter a la comunidad.

MATORRAL SERIAL

Comunidad: HALIMIUM ATRIPLICIFOLIUM - TEUCRIUM HAENSELERI

R/65.....	112
Cobertura (porcentaje).....	80
Area, en m ²	100

Características de la asociación:

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull. var. <i>elegantissima</i> (Senneu) A. et O. Bolos.....	2.2
<i>Halimium atriplicifolium</i> (Lamk.) Spach.....	2.2
<i>Teucrium haenseleri</i> B. et R.....	1.2
<i>Cistus hirsutus</i> Lam.....	+ .1

Características diferenciales de la asociación:

<i>Silene conica</i> L.....	+ .1
<i>Aira caryophylla</i> L. ssp. <i>multiculmis</i> (Dumort) Hegi.....	+ .2
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.....	+ .1
<i>Anthericum baeticum</i> Boiss.....	+ .1

Características de alianza:

<i>Adenocarpus telonenis</i> (Lois) Robert. var. <i>grandiflorus</i> (Bois.) Maire.....	1.2
--	-----

<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Wk. ssp. <i>lasianthum</i> (Spach).....	1.1
<i>Polygala microphylla</i> L.....	1.1

Características de orden:

<i>Cistus ladaniferus</i> L.....	2.3
<i>Lavandula stoechas</i> L.....	1.2
<i>Cistus crispus</i> L.....	1.2
<i>Erica scoparia</i> L.....	1.2
<i>Anemone palmata</i> L.....	+ 1
<i>Orchis morio</i> L. ssp. <i>picta</i> (Loisel.) G. Camús.....	+ 1
<i>Cladonia verticillata</i> Hoffm.....	+ 2

Características de clase grex:

<i>Cistus salviifolius</i> L.....	+ 2
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.....	2.3

Compañeras de Helianthemetea:

<i>Jasione montana</i> L.....	+ 1
<i>Trifolium arvense</i> L.....	+ 1
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ssp. <i>brachypetalum</i>	+ 2
<i>Helianthemum guttatum</i> (L.) Mill.....	+ 1
<i>Rumex acetosella</i> L. ssp. <i>angiocarpus</i> Murb.....	+ 1
<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gaertn.....	+
<i>Cynosorus echinatus</i> L.....	+
<i>Andryala integrifolia</i> L.....	+ 1
<i>Myosotis versicolor</i> (Pers.) Sm.....	+
<i>Catapodium tenellum</i> (L.) Trabut.....	+
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P. B.....	+ 1
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray.....	+ 1
<i>Asterolinum linum-stellatum</i> (L.) Hoffgg. et Lk.....	+ 1

Compañera residual de la climax:

<i>Geum silvaticum</i> Pourr.....	+
-----------------------------------	---

Inventario:

Barranco del río Bullaquejo, 6-9-1965.

BIBLIOGRAFIA

- 1.ª—BELLOT, F., 1950.—“Sinopsis de la vegetación de Galicia”. *Anales Inst. A. J. Cavanilles* 10-1: 389-444.
- 2.ª—BOLÓS, O., 1957.—*El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas*. Collet. Vol. 3 fasc.
- 3.ª—BRAUN-BLANQUET, J., PINTO DA SILVA, A. R., ROZEIRA, A., FONTES F., 1952.—*Resultats de deux excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen*. Agron. Lusit. 14: 4, Sacavém.
- 4.ª—BRAUN-BLANQUET, J., PINTO DA SILVA, A. R., ROZEIRA, A., 1956.—*Resultats de deux excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen. II. Chénaies á feuilles caduques (Quercion occidentale) et chénaies a feuilles persistantes (Quercion Fagineae) au Portugale*. Agr. Lusit. 18: 3, Sacavém.
- 5.ª—BRAUN-BLANQUET, S., PINTO DA SILVA, A. R. et ROZEIRA, A., 1964.—*Resultats de Trois excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen*. Agron. Lusit.
- 6.ª—BRAUN-BLANQUET, J., und TUXEN, R.—*Irische Pflanzengesellschaften* “Veroff. Inst. Geobot. Rubel in Zurich”. Bern und Stuttgart, 1952.
- 7.ª—MAYOR, M., 1965.—*Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. (En manuscrito.)
- 8.ª—OBERDORFER, E., 1962.—*Pflanzensoziologische Exkursionsflora fur Suddeutschland*. Stuttgart.
- 9.ª—RIVAS GODAY, S., 1964.—*Vegetación y Flórula de la Cuenca Extremeña del Guadiana*.
- 10.ª—RIVAS GODAY, S., y BORJA CARBONELL, 1961.—*Estudio de Vegetación y Flórula del Macizo de Gúdar y Jabalambre*. *Anales Inst. A. J. Cavanilles* 19: 3-549.
- 11.ª—RIVAS GODAY, S., y colaboradores, 1954.—*Islas Atlánticas en pleno dominio de la flora mediterránea*. Anal. Real Academia de Farmacia. Año XX, número 5.
- 12.ª—TUXEN, R., UNTER OBERDORFER, E.—*Eurosiberische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens*. “Veroff. Geobot. Inst. Rubel” Zurich, Bern, 1958.