

## **SOBRE LA INFLUENCIA ATLÁNTICA EN LA FLORA DE LA SIERRA DE MIRA (CUENCA, ESPAÑA)**

*Por Gonzalo Mateo*  
Departamento de Botánica.  
Fac. Ciencias Biológicas.  
Universidad de Valencia.

La Sierra de Mira es un sistema montañoso que comienza en las elevaciones situadas entre Camporrobles y Mira, en el límite de las provincias de Valencia y Cuenca; sigue en dirección al NE. a través de una línea de crestas con altitudes entre 1.200 y 14.40 m., y acaba en el valle del Turia, entre los términos de Tuéjar y Aras de Alpuente.

En ella se aprecia una gran riqueza y variabilidad en cuanto a flora y vegetación, gracias a reunirse allí varios factores entre los que destacan:

— Una situación geográfica puente entre dos regiones naturales, tan peculiares y diferenciadas, como son la meseta ibérica y el litoral levantino. Lo cual se concreta corológicamente en ser la frontera entre las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega y Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear. (Rivas-Martínez, 1973).

— Una gran variabilidad de sustratos geológicos, desde cuarcitas paleozoicas hasta llanuras cuaternarias de aluvión pasando por importantes masas de areniscas y conglomerados triásicos, calizas jurásicas y cretácicas y diversas rocas sedimentarias terciarias.

Dentro de la variada gama de condiciones ecológicas así originadas algunas de ellas tienden a favorecer el desarrollo de las especies y comunidades de óptimo atlántico o subatlántico; principalmente las siguientes:

1º.—La presencia de montañas de elevación relativamente im-

portante (Pelado 1.422 m., Mazmorra 1.411, Ranera 1.430), a una distancia de 90-95 kms. del mar, sin que se presente ninguna otra sierra más elevada de por medio.

2°.—La gran superficie cubierta por sustrato silíceo, principalmente areniscas y conglomerados triásicos, así como cuarcitas ordovícicas y sedimentos arenosos cuaternarios producto de la disgregación de las anteriores rocas. Todos ellos originadores de suelos con mucha mayor capacidad de retención de agua que los calizos.

3°.—Las precipitaciones recibidas, bastante más elevadas que las de los llanos periféricos a la sierra, pues superan los 600 mm. en las áreas de mediana elevación, y alcanzan los 700-800 mm. en las más elevadas; siendo siempre la sequía estival no demasiado acusada; por lo que podemos calificar su bioclima de subhúmedo. (Rivas-Martínez, 1979).

Dentro de las múltiples especies concretas, de carácter en alguna medida atlántico, que se presentan, vamos a elegir y comentar algunas de las más representativas; aclarando que tomamos el concepto de atlánticas en su sentido más amplio, y sin matizar subdivisiones del elemento, por otro lado sujetas a constante revisión a medida que avanzan los conocimientos sobre las áreas de las especies y, por tanto, muy discutibles y no aceptadas de un modo unificado por los especialistas.

Podemos, sin embargo, afirmar que están ausentes los elementos euatlánticos, en sentido restringido (Dupont, 1962) exclusivos de la provincia Atlántica; por lo que los táxones que alcanzan esta zona son elementos subatlánticos, atlántico-mediterráneos, subatlántico-submediterráneos, etc.

*Quercus pyrenaica* Willd. : Genuino representante de la flora iberoatlántica, con óptimo en las montañas mediterráneas sometidas a mayor influencia atlántica. Resulta relativamente abundante en esta sierra, en localidades protegidas de las montañas silíceas; a donde llega, como puede apreciarse en el mapa (fig. 1.<sup>a</sup>) por vía ibérica, alcanzando allí uno de sus límites en cuanto a penetración en territorio mediterráneo.

*Cytisus scoparius* (L.) Link. : Más extendido que el anterior por la provincia atlántica, resulta igualmente abundante por el territorio iberoatlántico, presentando un areal similar en la península ibérica, y alcanzando de modo finícola los rodenos de la sierra de Mira.

*Viola riviniana* Reichenb. : De área más amplia en Europa, se comporta en la península como iberoatlántica. Presente en las umbrías más frescas de nuestra sierra, en el área potencial del melojar.

*Carum verticillatum* (L.) Koch : Especie de acentuado matiz

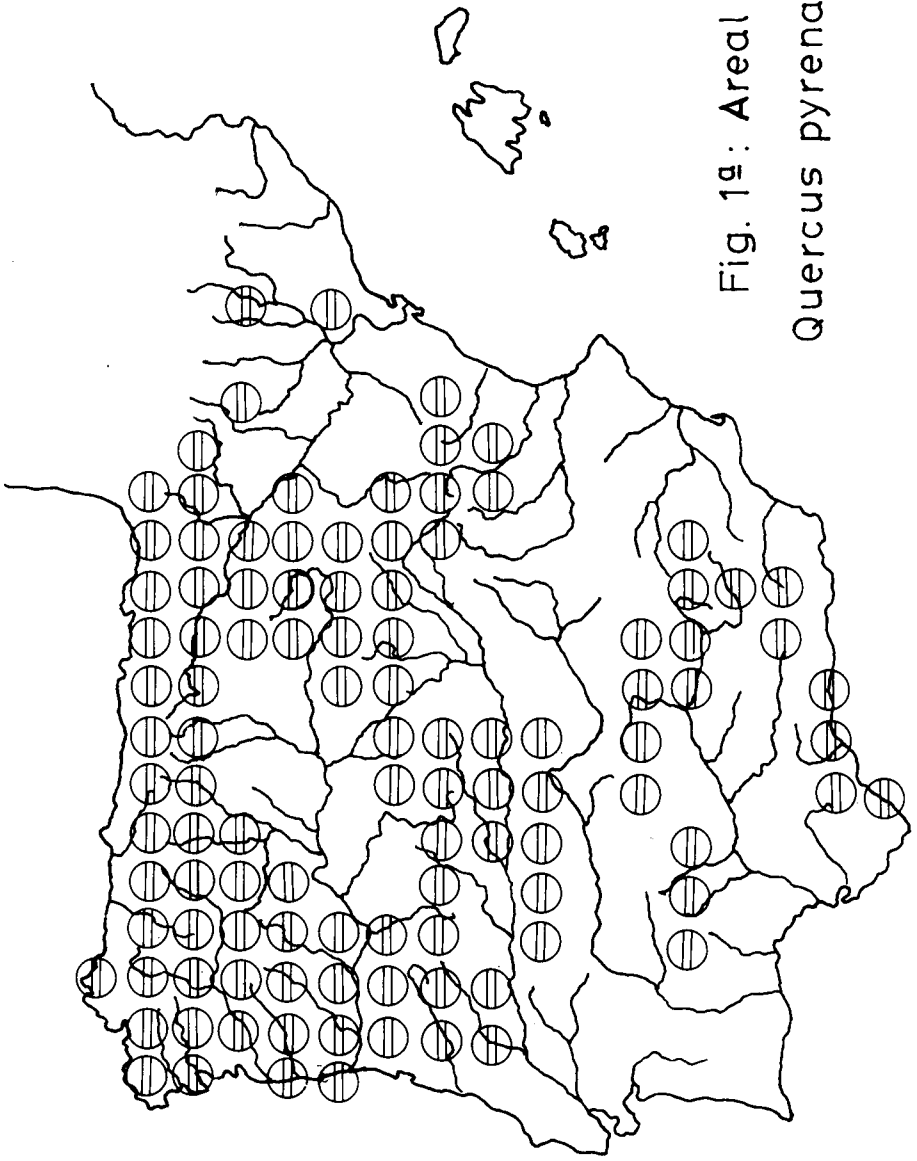


Fig. 1<sup>a</sup>: Areal de  
*Quercus pyrenaica*

atlántico, relativamente frecuente en esta zona, donde se refugia en los juncales de **MOLINIETALIA** y **HOLOSCHOENETALIA** sobre suelos más húmedos.

*Erica cinerea* L.: Quizá la especie más claramente atlántica de las encontradas en la zona. Común en los brezales de la gran provincia atlántica, desde Portugal a las costas del mar del Norte; penetra en el Pirineo occidental (Villar, 1980), en algunas áreas mediterráneas del sur de Francia (Aubert, Barbero & Loisel, 1971), en Cataluña (Font Quer 1949, O. de Bolós 1951) y el macizo Ibérico. Dentro de éste resulta abundante en las sierras de la Demanda y Urbión (Vicioso, 1941), con mayor influencia atlántica; de donde pasa a la rama nororiental del Sistema Central (S.<sup>a</sup> de Ayllón, Mayor 1964) y a la Serranía de Cuenca (G. López, 1976), alcanzando su límite en el territorio que estamos considerando (Fig. 2.<sup>a</sup>).

*Calluna vulgaris* (L.) Salisb.: Como la anterior, tiene su óptimo en los brezales atlánticos, aunque su área es amplia y mayor su penetración en territorio mediterráneo. Muy abundante en esta sierra, donde interviene en gran número de comunidades silicícolas de brezal, jaral, pinar, etc.

*Anagallis tenella* L.: Especie ya conocida de áreas iberolevantineas, en concreto del valle del Júcar (Rivas Goday & Mansanet, 1972), donde se asocia con *Erica erigena* R. Ross sobre suelos permanentemente húmedos. En la sierra de Mira aparece en márgenes de arroyos de montaña, en comunidades de MOLINIO-HOLOSCHOENION en transición hacia las de **MONTIO CARDAMINETEA**.

*Littorella uniflora* (L.) Asch.: Casi desconocida en las áreas mediterráneas peninsulares. Se presenta en esta zona en una laguna próxima a Sinarcas, en comunidades fragmentarias de **LITTORELLETEA**, pertenecientes a la alianza *Eleocharition multicaulis*.

*Campanula lusitanica* L.: Especie de óptimo iberoatlántico, común en los pastizales terofíticos silicícolas de la mitad oeste de la península, que encuentran en estas montañas su límite oriental.

*Jasione crispa* (Pourret) Sampaio subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez: Especie propia de la subprovincia cántabroatlántica, que penetra discretamente en territorio mediterráneo, a través de algunas de sus subespecies, como la presente.

*Narcissus pseudonarcissus* L.: Especie de importantes requerimientos hídricos, con óptimo en áreas atlánticas, escasamente representada en área mediterránea; siendo ésta, pese a presentarse abundantemente en ella, una de sus localidades extremas.

*Danthonia decumbens* (L.) DC.: Frecuente en los pastizales húmedos atlánticos y medioeuropeos, alcanza en esta zona uno de sus límites en cuanto a penetración en territorio mediterráneo.

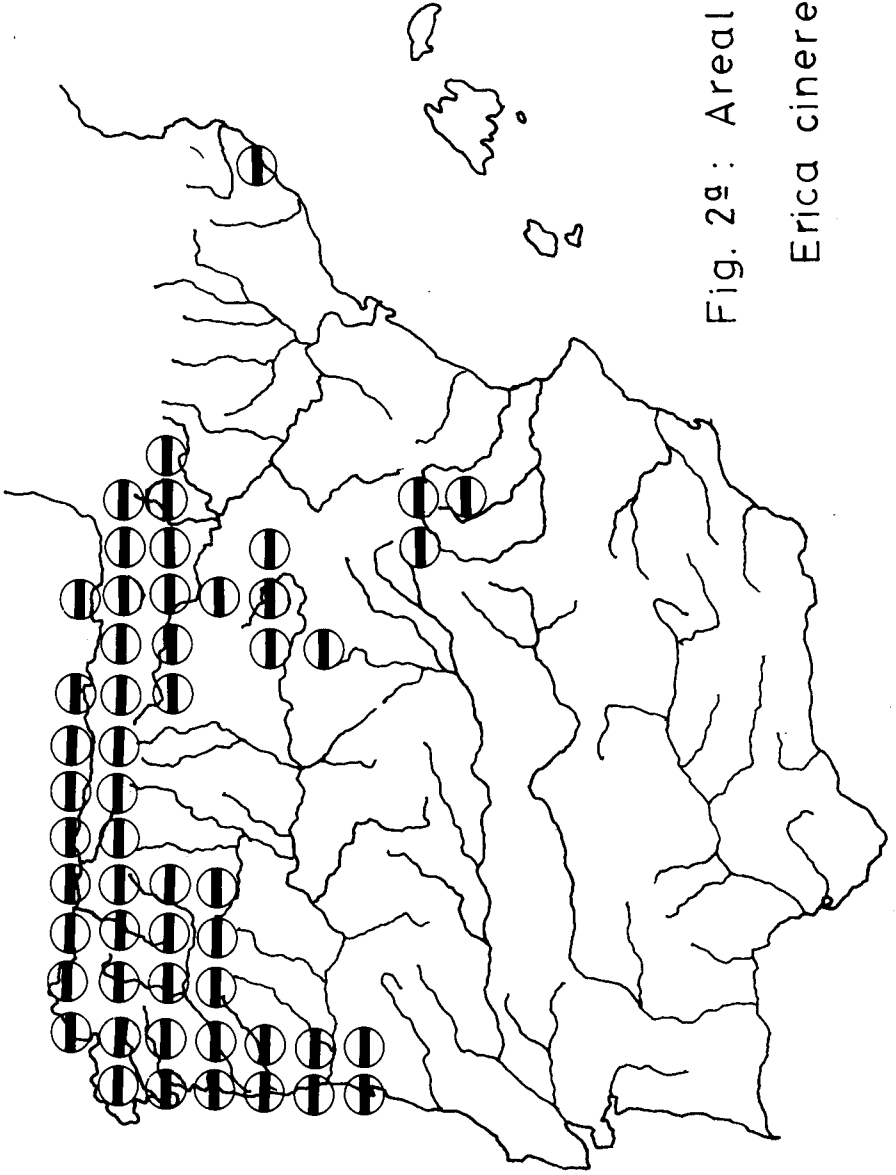


Fig. 2ª : Areal de  
*Erica cinerea*

*Anthoxanthum amarum* Brot.: Interesante especie, considerada en el reciente último tomo de Flora Europea como endémica del NW ibérico, pero que llega a alcanzar la provincia de Valencia por las umbrías de las montañas silíceas de la sierra de Mira; presentándose en los herbazales densos de los claros de bosque.

*Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes y *E. multicaulis* (Sm.) Desv.: Estas dos pequeñas ciperáceas de óptimo atlántico, casi desconocidas en área mediterránea ibérica, se presentan bastante localizadas, sobre suelos inundados casi todo el año, en comunidades de *Eleocharition multicaulis*.

## BIBLIOGRAFIA COMENTADA EN EL TEXTO.

- AUBERT, G.; M. BARBERO & R. LOISEL (1971). Les callunaies dans le sud-est de la France et le nord-ouest de l'Italie. Bull. Soc. Bot. Fr. **118**: 679-700.
- BOLOS, O. de (1951). El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas. Collec. Bot. III: 1-41.
- DUPONT, P. (1962). La Flore atlantique européenne. Introduction à l'étude du secteur Ibero-Atlantique. Doc. Cart. Pr. Veg., Fac. Sciences, Toulouse.
- FONT QUER, P. (1949). Acerca de la presencia de algunas plantas atlánticas y subatlánticas en Cataluña. Portugalia Acta Biol. ser. B: 87-96.
- LOPEZ, G. (1976). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. Anal. Inst. Bot. Cav. **33**: 5-87.
- MAYOR, M. (1964). Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. Anal. Inst. Bot. Cav. **22**: 409-420.
- RIVAS GODAY, S. & J. MANSANET (1972). Acerca del comportamiento edáfico de la *Erica mediterranea* (hibernica) en España. Anal. R. Acad. Farm. **38**: 95-106.
- RIVAS-MARTINEZ, S. (1973). Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Anal. Inst. Bot. Cav. **30**: 69-87.
- (1979). Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases Calluno-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea). Lazaroa **1**: 5-127.
- VICIOSO, C. (1941). Materiales para el estudio de la flora soriana. Anal. Jard. Bot. Madrid **2**: 188-236.
- VILLAR, L. (1980). Catálogo florístico del Pirineo occidental español. P. Cent. Pir. Biol. Exp. n.º 11, Jaca.

## RESUMEN

A consecuencia de reunirse una serie de factores climáticos, topográficos y geológicos particulares, se presentan en la sierra de Mira, límite entre las provincias de Cuenca y Valencia, una serie de especies vegetales son marcada influencia atlántica, cuyas peculiaridades se comentan brevemente.