

ALGUNAS ESPECIES NOTABLES EN LAS SIERRAS COSTERAS DE LA PROVINCIA DE GRANADA

por
THOMAS MAY *

Resumen

MAY, T. (1987). Algunas especies notables en las sierras costeras de la provincia de Granada. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 113-118.

Se describen cinco localidades en las sierras penibéticas costeras de la provincia de Granada, en las que se han encontrado especies que no son frecuentes en la parte oriental de Andalucía. En cuatro de los cinco casos se trata de ambientes en general algo más húmedos que la mencionada zona, con condiciones de humedad especiales, condensaciones de la humedad del aire frecuentes o influencias de humedad adicional en el suelo.

Palabras clave: Plantas vasculares, corología, Granada, España.

Abstract

MAY, T. (1987). Some remarkable species in the coastal ranges of the province of Granada. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 113-118 (in Spanish).

Five localities in the Penibetic coastal mountains of the province of Granada are described, where some plant species which are not frequent in the eastern part of Andalusia have been found. Four of these are plants of more humid environments than the referred region, which has special conditions of humidity: condensation of air-humidity, or local additional water in the soil.

Key words: Vascular plants, chorology, Granada, Spain.

Durante el trabajo de campo para un estudio biogeográfico enfocando principalmente la dinámica del paisaje y de la vegetación en algunas sierras penibéticas costeras de la provincia de Granada, se han encontrado especies vegetales que merecen ser mencionadas. Aunque no se trata de táxones muy raros para la Península Ibérica o el Mediterráneo occidental, consideramos interesante su aparición en la zona meridional de la provincia de Granada.

En la mayoría de los casos se trata de especies de ambientes algo más húmedos que la zona mencionada en general. Estas especies han sido encontradas en sitios con condiciones especiales de humedad: influencias de humedad adicional en el suelo o influencias de un clima local con frecuentes condensaciones de la humedad del aire.

* Institut für Physische Geographie der Universitaet. Werderring 4. D-7800 Freiburg. República Federal de Alemania.

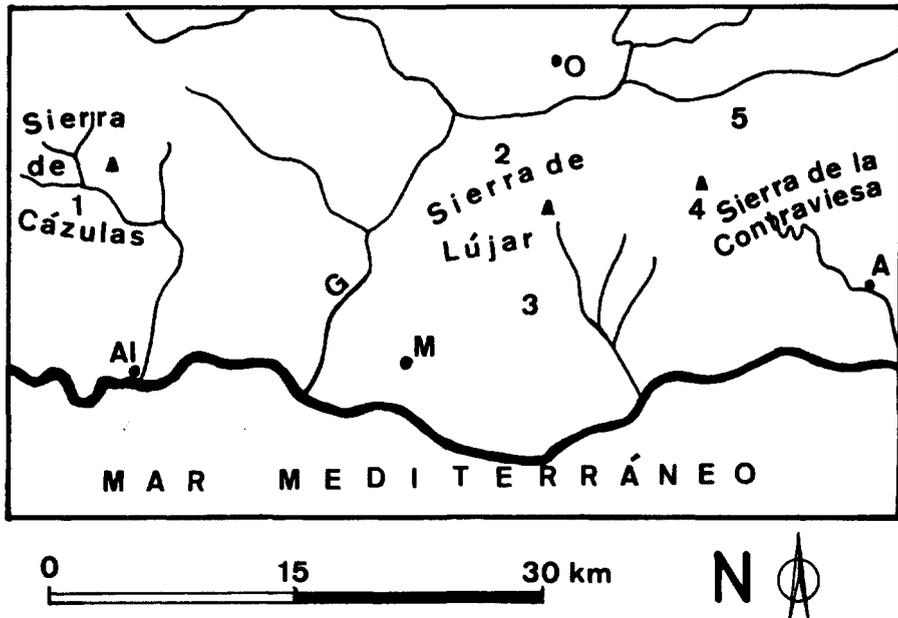


Fig. 1.—Mapa de la zona referida en el texto. Al: Almuñécar. M: Motril. O: Órjiva. A: Albuñol. G: río Guadalfeo. 1-5: localidades mencionadas en el texto.

Se trata de las siguientes localidades y especies:

1. Barranco de la Toma, al W de Cázulas (Sierra de Cázulas), ladera de exposiciones N a NE y pendientes de hasta aproximadamente 40°. Después de un incendio que hubo en el año 1979 ó 1980, este sitio ha sido colonizado por un matorral de regeneración, cuyas especies más abundantes ahora son *Ulex parviflorus*, *Cistus monspeliensis*, *Rosmarinus officinalis*, *Brachypodium ramosum*, *Smilax aspera* y, en algunos lugares, *Adenocarpus telonensis* (Loisel) DC. y *Erica arborea* L. Localmente, también se encontraron individuos de *Viburnum tinus* L. y de *Myrtus communis* L.

Adenocarpus telonensis también se encontró en un camino abandonado, cerca del barranco de la Toma, rodeado de una vegetación con *Ononis speciosa*, *Dittrichia viscosa*, *Rubus ulmifolius*, *Foeniculum vulgare*, *Phlomis purpurea*, *Lavandula stoechas*, *Cistus monspeliensis* y *Lagurus ovatus*, como especies más importantes. En los alrededores hay pequeños afloramientos de agua.

Datos topográficos y fisiográficos

Coordenadas UTM: 30SVF436,4/4074,9

Altitud: 400-550 m

Inclinación: Camino, 7°; ladera, 20-40°

Exposición: N a E

- Sustrato: Esquisto de grano fino (Manto de Salobreña)
 Textura del suelo: Arena arcillosa con alta proporción de partículas gruesas
 Pluviometría: 601,7 mm en la estación de Cázulas (Central), datos de 1967-1984

Citas anteriores. En su trabajo sobre flora y vegetación de las sierras de Cázulas, del Chaparral y de los Guájares, MARTÍNEZ PARRA (1978) no cita *Adenocarpus telonensis* y *Erica arborea*; *Viburnum tinus* y *Myrtus communis* las considera como especies muy raras y localizadas en la zona (barranco de la Fuente y proximidades de Molvízar, respectivamente).

2. Barranco de la Negra, vertiente N de la Sierra de Lújar, al NNW de las minas de Peñarroya, al pie de una pendiente, escombrera de piedras calizas, con alguna humedad edáfica. Dentro de un matorral de regeneración después del incendio del 18-VII-1978, con *Quercus rotundifolia*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Daphne gnidium*, *Ulex parviflorus*, *Cistus albidus*, *Lonicera implexa*, *Smilax aspera* y otras especies, se encontraron el 24-V-1986 varios individuos de *Viburnum tinus* L. (GDA 18635), todos rebrotados después del incendio.

Datos topográficos y fisiográficos

- Coordenadas UTM: 30SVF460,3/4079,7
 Altitud: 890 m
 Inclinación: 34-37°
 Exposición: N a NE
 Sustrato: Escombrera de piedras calizas provenientes del triásico medio-superior (Manto de Lújar)
 Textura del suelo: Arcilla limosa con alta proporción de cantos
 Pluviometría: 600-700 mm, estimada según los valores de estaciones cercanas y según la topografía

Citas anteriores. LÓPEZ GUADALUPE (1977) menciona *Viburnum tinus* para el barranco de Castillejar, en la vertiente N de la Sierra de Lújar, en un sitio con alguna humedad edáfica. MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1986) indican la presencia de esta especie en los alrededores de Lanjarón, en la vertiente SW de Sierra Nevada, no muy lejos de la Sierra de Lújar. En ambos trabajos, *Viburnum tinus* es considerada una especie de presencia bastante localizada en las respectivas zonas.

3. Vertiente E de la Loma de Jolúcar, entre la Sierra de Lújar y la Sierra Rijana, al S y al SW del pueblo de Lújar. En el sotobosque de un alcornocal bastante alterado, se encontró una población grande de *Erica arborea* L., con otras especies arbustivas, como *Cistus ladanifer*, *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus offi-*

cinalis, *Ulex parviflorus*, y en algunos puntos concretos, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Teucrium fruticans*, *Phillyraea angustifolia* y *Rhamnus alaternus*, además de las trepadoras *Lonicera implexa*, *Smilax aspera* y *Rubia peregrina*. También está presente *Pinus halepensis*, con árboles de hasta 5 m.

Respecto al clima local, hemos observado varias veces, en situaciones meteorológicas con brisas procedentes del mar, que se halla de 7 a 10 km de la zona, la formación de nubes por condensación de la humedad del aire sobre la Loma de Jolúcar. Algo similar sucede (cf. PRIETO & ESPINOSA, 1975) en la zona del Haza del Lino, donde está situado otro alcornocal, a 10 ó 15 km al NE de la zona referida aquí.

Datos topográficos y fisiográficos

Coordenadas UTM: 30SVF462,1-464,7/4069,4-4071,1

Altitud: 350-950 m

Inclinación: De 0° hasta aproximadamente 40°

Exposiciones: Varias, sobre todo orientales y septentrionales

Sustrato: Cuarzitas y micaesquistos (Manto de Murtas)

Textura del suelo: Arena arcillosa con alta proporción de partículas gruesas

Pluviometría: 500-600 mm, estimada según los valores de estaciones cercanas y según la topografía

Citas anteriores. En su trabajo sobre flora y vegetación de la Sierra de Lújar, LÓPEZ GUADALUPE (1977) menciona una población de *Erica arborea* cerca del camino entre los pueblos de Lagos y Lújar, a unos pocos kilómetros de la Loma de Jolúcar. En los antemencionados trabajos sobre flora y vegetación de zonas lindantes (MARTÍNEZ PARRA, *l.c.*; MOLERO MESA & PÉREZ RAYA, *l.c.*), no se hace referencia a dicha especie.

4. Alcornocal del Haza del Lino. Sobre todo en la parte occidental se encontraron, en rodales, poblaciones importantes de *Cistus populifolius* L. en el sotobosque, además de *Ulex parviflorus* y *Stipa gigantea* como especies más abundantes y, en menor cantidad, de *Halimium atriplicifolium*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Chamaepeuce hispanica*, *Daphne gnidium*, plantas jóvenes de *Q. suber*, rebrotes de *Q. rotundifolia* y otras especies más. Al contrario de lo que sucede en el alcornocal de la Loma de Jolúcar, faltan prácticamente las plantas trepadoras.

También hay algunos individuos de *Cistus populifolius* L. más arriba del alcornocal, en un matorral bajo en la ladera S del Cerro Salchicha.

Según PRIETO & ESPINOSA (1975), en la zona del Haza del Lino hay un efecto de condensación de la humedad del aire, proveniente del mar, lo que coincide con nuestras observaciones. Gracias a estas condiciones del clima local, el grado de humedad ambiental está más alto de lo que indican los valores pluviométricos.

Datos topográficos y fisiográficos

- Coordenadas UTM: 30SVF471,4-473,7/4074,2-4076,1
 Altitud: 1250-1450 m
 Inclinación: De 0° hasta aproximadamente 30°
 Exposiciones: Todas, con preponderancia de las meridionales y orientales
 Sustrato: Cuarzitas y micaesquistos (Manto de Murtas)
 Textura del suelo: Arena arcillosa con proporción importante de partículas gruesas
 Pluviometría: 573,1 mm en la estación Albuñol a Órjiva CPC, datos de 1967-1984 (faltan varios años dentro de este período)

Citas anteriores. En los trabajos sobre flora y vegetación de zonas próximas (cf. MOLERO MESA & PÉREZ RAYA, 1986; LÓPEZ GUADALUPE, 1977) no se hace referencia alguna a *Cistus populifolius*, al igual que sucede en el trabajo sobre las sierras de los Guájares, de Cázulas y del Chaparral (MARTÍNEZ PARRA, 1978). PRIETO & ESPINOSA (*l.c.*) tampoco mencionan esta especie en su trabajo sobre el alcornocal del Haza del Lino, lo que a primera vista resulta sorprendente, puesto que *Cistus populifolius*, en 1986, ha sido observado en poblaciones importantes y en muchos sitios del alcornocal. Teniendo en cuenta que en 1978 se incendió prácticamente todo el monte y que los incendios parecen fomentar la propagación por semillas de muchas especies del género *Cistus*, nos inclinamos por la hipótesis de que, en los años setenta antes del incendio, *C. populifolius* era mucho menos abundante y se localizaba sólo en muy pocos sitios, no encontrados por dichos autores.

5. El Cercado, encima del pueblo de Torvizcón. Se encontró el 25-V-1986 *Clematis cirrhosa* L. (GDA 18632) en un bosque espeso con estructura de maquis. Además de la presencia de esta especie en una altura de más de 800 m, es interesante la aparición de otras especies consideradas como propias de ambientes térmicos, como *Pistacia lentiscus* y *Aristolochia baetica*, en el mismo sitio que plantas consideradas como indicadores de condiciones climáticas menos suaves, como *Colutea atlantica*.

Se trata de uno de los pocos bosques de la Alpujarra Baja que se han conservado, aunque la estructura de la vegetación ha sido muy alterada. El bosque tiene una evidente función protectora para el pueblo de Torvizcón, lo que seguramente es la razón para su conservación.

Datos topográficos y fisiográficos

- Coordenadas UTM: 30SVF473,6-474,2/4081,6-4081,2
 Altitud: 750-920 m
 Inclinación: 5-35°
 Exposiciones: Varias, principalmente WSW

Sustrato: Sobre todo filitas (Manto de Alcázar);
en una pequeña parte, cuarcitas y
micasquistos (Manto de Murtas)

Textura del suelo: Arena arcillosa

Pluviometría: 544,1 mm en la estación de Torvizcón,
datos de 1963-1984 (incompletos)

Citas anteriores. LÓPEZ GUADALUPE (1977) cita cerca de Vélez de Benaudalla, en la margen occidental de la Sierra de Lújar, *Clematis cirrhosa*, y MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1986) para el Tajo Colorado, cerca de Lanjarón, en un sitio protegido y algo húmedo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LÓPEZ GUADALUPE, M. (1977). *Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar*. Tesis doctoral (inéd.), Facultad de Farmacia, Universidad de Granada.
- MARTÍNEZ PARRA, J. M. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de los Guájares, de Cázulas y del Chaparral*. Tesis doctorales de la Universidad de Granada, 217.
- MOLERO MESA, J. & F. PÉREZ RAYA (1986). *La flora de Sierra Nevada*. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada.
- PRIETO, P. & P. ESPINOSA (1975). El alcornoque del Haza del Lino. Sierra de la Contraviesa. Provincia de Granada. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 5(1-3): 45-59.

Aceptado para publicación: 19-V-1987