

78. DE PLANTIS GADITANIS, NOTULA III

Antonio GALÁN DE MERA

De plantis gaditanis, notula III

Palabras clave. Flora, Vegetación, Cádiz, SO España.

Key words. Flora, Vegetation, Cádiz, SW Spain.

Tras los últimos trabajos publicados sobre la flora y vegetación de la provincia de Cádiz (Galán de Mera, 1991, 1994, 1995, 2001; Pérez Latorre *et al.*, 1996, 1999; Sánchez García, 2000), comentamos y damos a conocer plantas con interés fitogeográfico cuya distribución es poco conocida o se amplía en este territorio.

La nomenclatura y autoría de los táxones podemos encontrarla en Valdés *et al.* (1987), Rivas-Martínez y Sáenz Laín (1991), y Castroviejo (1986-2000) excepto para el que señalamos el protólogo; y la de los sintáxones coincide con Pérez Latorre *et al.* (1999). Para cada planta indicamos las nuevas localidades, datos sobre su caracterización fitosociológica, y comentarios en base a la obra de otros autores.

Chaenorrhinum villosum (L.) Lange subsp. *villosum*

CÁDIZ: Vejer de la Frontera, bastante común en las oquedades de los acantilados excavados por el río Barbate (*Rupicapnion africanae*), TF3416, 20 m, A. Galán de Mera, 18-04-2000 (USP 2504-00).

Este comófito mediterráneo no era conocido en las zonas bajas de la provincia de Cádiz (Valdés in Valdés *et al.*, 1987), llegando su distribución más al sur hasta las montañas de Grazalema.

Cistus ladanifer L. subsp. *africanus* Dans. x *Cistus monspeliensis* L.

[*C. dyonisi* Maire & Sennen in Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 178. 1933; *C. loreti* Rouy & Fouc. *sensu* Font Quer (in sched.) *p.p.*, non

C. loreti Rouy & Fouc., Fl. France 2: 279. 1875. Icon.: Martín Bolaños y Guinea, Jarales y jaras, Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 49: 186. 1949] CÁDIZ: Alcalá de los Gazules, en los jarales de la salida hacia Algeciras (*Ulici-Calicotomenion villosae*), TF5638, 100 m, A. Galán de Mera, 19-04-2000 (USP 2505-00); A. Galán de Mera y E. Castro, 17-07-2000, (USP 2506-00).

Al parecer se trata de una planta muy poco herborizada en la provincia de Cádiz desde que fuera citada por Martín Bolaños y Guinea (1949), y a pesar de la frecuencia indicada por Ceballos y Martín Bolaños (1930) para los híbridos del género *Cistus*. Se diferencia de *Cistus monspeliensis* por sus hojas más anchas, rígidas y con una secreción de látano mucho mayor (tab. 1). Se diferencia de *C. ladanifer* subsp. *africanus* por sus flores más pequeñas (como las de *C. monspeliensis*); sus hojas son más estrechas pero en los períodos más áridos no se retuercen (como las de *C. ladanifer* subsp. *africanus*), y con la nerviación muy marcada. Las cápsulas maduras son muy escasas, liberando sólo 3 o 4 semillas.

Genista hirsuta Vahl var. *algarbiensis* (Brot.) DC., Prodr. 2: 148. 1825

[Basion.: *Genista algarbiensis* Brot., Fl. Lusit. 2: 89. 1804; *G. hirsuta* var. *algarbiensis* (Brot.) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 252. 1893; *G. hirsuta* subsp. *algarbiensis* (Brot.) Rivas-Martínez, Díaz y Fernández-González, Itinera Geobot. 3: 137. 1990]

CÁDIZ: Medina Sidonia, La Palmosa, en matorrales basófilos sobre margas del Keuper y materiales ofíticos (*Eryngio-Ulicion erinacei*),

CARACTERES	<i>C. monspeliensis</i>	<i>C. ladanifer</i> subsp. <i>africanus</i>	<i>C. ladanifer</i> subsp. <i>africanus</i> x <i>C. monspeliensis</i>
Hojas	Sentadas, 3-10 mm ancho Haz pubescente y envés estrellado	Pecioladas 7-13 mm ancho Haz glabro y envés estrellado	Pecioladas 3-8 mm ancho Haz glabrescente y envés estrellado
Ládano	Poco evidente	Manifiesto	Manifiesto
Inflorescencias	Cimas unilaterales, pubescentes	Flores solitarias, glabras	Cimas unilaterales, pubescentes
Número de sépalos	5	3	5
Longitud de los pétalos (mm)	12-16	28-29	12-16
Número de carpelos	5	6-7	5

Tabla 1. Principales caracteres de *Cistus monspeliensis*, *C. ladanifer* subsp. *africanus* y *C. ladanifer* subsp. *africanus* x *C. monspeliensis*. *Main characters of Cistus monspeliensis, C. ladanifer subsp. africanus and C. ladanifer subsp. africanus x C. monspeliensis.*

CARACTERES	<i>G. hirsuta</i> var. <i>hirsuta</i>	<i>G. hirsuta</i> var. <i>algarbiensis</i>
Inflorescencias	3-8 cm, > 17 flores, superan las espinas superiores	1-2,5 cm, < 17 flores, no superan o sólo ligeramente las espinas superiores
Espinas	Frecuentemente pinnadas	Simple

Tabla 2. Principales caracteres de *Genista hirsuta* var. *hirsuta* y *G. hirsuta* var. *algarbiensis*. *Main characters of Genista hirsuta var. hirsuta and G. hirsuta var. algarbiensis.*

TF3138, 90 m, A. Galán de Mera, 17-04-2000 (USP 2507-00).

En un reciente volumen de Flora iberica (Talavera in Castroviejo, 1999) se reconoce en la provincia de Cádiz a *Genista hirsuta* subsp. *hirsuta*, de areniscas y otros sustratos ácidos (occidental), y a *G. hirsuta* subsp. *lanuginosa* (Spach) Nyman de arenas, esquistos y serpentinas (oriental). Si bien este mismo autor parece dudar de la separación de estas poblaciones respecto a las típicas, las plantas próximas al litoral desarrolladas sobre margas del Keuper, con inclusiones de ofitas, presentan las inflorescencias paucifloras de hasta 2,5 cm, lo que las sitúa junto a las que Rivas-Martínez *et al.* (1990) reivindicaban para el Algarve. Utilizamos el rango varietal ya que el número de caracteres parece bajo como para considerar un estado superior (tab. 2).

Merendera androcymbioides Valdés

CÁDIZ: Medina Sidonia, El Berrueco, en pastizales sobre margas abigarradas del Keuper (*Plantaginion serrariae*), QA6638, 70 m, A. Galán de Mera, 27-01-2000 (USP 2508-00).

Criptófito que sólo era conocido de las sierras Subbéticas y Grazalema (Valdés in Valdés *et al.*, 1987).

Puccinellia rupestris (With.) Fernald & Watherby

CÁDIZ: Rota, junto a la casa de Punta Candor, en áreas inundadas periódicamente por aguas saladas (*Salicornion fruticosae*), QA3357, 10 m, A. Galán de Mera, 25-01-2000 (USP 2511-00).

Tanto Devesa (Valdés *et al.*, 1987) como posteriormente Sánchez García (2000) coinciden en que esta planta no ha sido encontrada desde muy antiguo (Pérez Lara, 1903).

Quercus broteroi (Coutinho) Rivas-Martínez

[Basion.: *Quercus lusitanica* var. *broteroi* Coutinho, Bol. Soc. Brot. 6: 68, est. 1 fig. H-K. 1888; *Q. faginea* subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus, Chênes 2: 179.1939]

CÁDIZ: Paterna de Rivera, cruce del Pedroso, TF3345, 100 m, A. Galán de Mera, 26-01-2000 (USP 2509-00).

Hasta ahora no eran conocidas poblaciones de este árbol en la campiña baja gaditana (Galán de Mera, 1995; Pérez Latorre *et al.*, 1999) donde forma bosques con *Quercus rotundifolia* Lam. (*Quercetalia ilicis*).

***Viola arborescens* L.**

CÁDIZ: Medina Sidonia, La Palmosa, TF3137, 160 m, A. Galán de Mera, 26-10-2000 (USP 2510-00).

Esta planta, de carácter subrupícola, muy abundante en los acantilados litorales de Cádiz, parece que no era conocida de la campiña baja gaditana (Fernández Casado in Valdés *et al.*, 1987), donde se desarrolla en matorrales camefiticos sobre calizas miocenas (*Cisto-Micromerietea*).

PÉREZ LARA, J.M. -1903- Florula gaditana. Addenda et emendata. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 173-222.

PÉREZ LATORRE, A.V., A. GALÁN DE MERA, U. DEIL y B. CABEZUDO -1996- Fitogeografía y vegetación del sector Aljábico (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 21: 241-267.

PÉREZ LATORRE, A.V., A. GALÁN DE MERA, P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1999- Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 24: 133-184.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ y F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ -1990- De flora iberica notulae sparsae I. *Itinera Geobot.* 3: 137-138.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. y C. SÁENZ LAÍN -1991- Enumeración de los Quercus de la Península Ibérica. *Rivasgodaya* 6: 101-110.

SÁNCHEZ GARCÍA, I. -2000- *Flora amenazada del litoral gaditano*. Diputación de Cádiz.

VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) -1987- *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ketres. Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA

CASTROVIEJO, S. (coord.) -1986/2000- *Flora iberica*. CSIC. Madrid.

CEBALLOS, L. y M. MARTÍN BOLAÑOS -1930- *Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid.

GALÁN DE MERA, A. -1991- De plantis gaditanis, notula I. *Rivasgodaya* 6: 149-152.

GALÁN DE MERA, A. -1994- De plantis gaditanis, notula II. *Stud. Bot.* 12: 275-277.

GALÁN DE MERA, A. -1995- Contribución a las floras de la provincia de Cádiz y de la Península Tingitana. *Lagascalía* 18(1): 43-49.

GALÁN DE MERA, A. - 2001- *Flora y vegetación de los términos municipales de Alcalá de los Gazules y Medina Sidonia (Cádiz, España)*. Servicio de Publicaciones. Universidad Complutense de Madrid.

MARTÍN BOLAÑOS, M. y E. GUINEA -1949- *Jarales y jaras (Cistografía hispánica)*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid.

Aceptado para su publicación en junio de 2001

Dirección del autor: Laboratorio de Botánica, Universidad San Pablo-CEU, Apartado 67. 28660-Boadilla del Monte, Madrid. E-mail: agalmer@ceu.es.