

- RIVAS MARTÍNEZ, S. y P. CUBAS -1987- Ulex, in B. VALDÉS et al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 165-169. Editorial Ketres. Barcelona.
- ROMERO ZARCO, C. -1987- Medicago, Holcus, Agrostis, in *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 117-127, 3: 331-333, 336-341. Editorial Ketres. Barcelona.
- RUÍZ DE CLAVIJO, E. -1987- Trifolium, Osyris, in B. VALDÉS et al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 97-116, 211-212. Editorial Ketres. Barcelona.
- SILVESTRE, S. -1987- Lythrum, in B. VALDÉS et al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 193-198. Editorial Ketres. Barcelona.
- TALAVERA, S. -1987- Moehringia, Matricaria, Glossopappus, Gymnostyles, Aetheorhiza, Staehelina, Hainardia, Brachypodium, Hordeum, Stipa, in B. VALDÉS et al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1*: 231, 3: 50-51, 62-63, 69, 91-92, 175, 299, 369-372, 378-380, 381-384. Editorial Ketres. Barcelona.
- UBERA, J. L. -1987- Lamium, in B. VALDÉS et al. *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 409-411. Editorial Ketres. Barcelona.
- VALDÉS, B. -1987- Convolvulus, Linaria, Kickxia, Globularia, Asphodelus, Iris, in B. VALDÉS et al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 363-369, 508-522, 525-528, 548-549, 3: 425-427, 477-482. Editorial Ketres. Barcelona.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) -1987- *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. 3 vols. Editorial Ketres. Barcelona.
- VARELA, J. A., E. DOMÍNGUEZ y E. RUÍZ DE CLAVIJO -1981- Notas sobre la Flora de Córdoba. I. Algunas especies interesantes de los tramos medio e inferior del valle del Río Guadiato. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 38(1): 320-322.

Aceptado para su publicación en Abril de 1998

Dirección de los autores. Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. 14004 - Córdoba.

62. *CISTUS LADANIFER* L. SUBSP. *AFRICANUS* DANS., UN NUEVO TAXON PARA ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Pablo GARCÍA MURILLO y Manuela PALACIOS

Cistus ladanifer subsp. africanus Dans., a new taxon in West Andalusia

Palabras clave. *Cistaceae*, *Cistus*, Andalucía Occidental.

Key Words. *Cistaceae*, *Cistus*, West Andalusia.

En el tratamiento de *Cistus* L. que realizaron Demoly y Montserrat para la Flora Ibérica (1993), reconocieron tres subespecies dentro de *C. ladanifer* L.: la subsp. *ladanifer*,

abundante en el oeste de la Península, la subsp. *africanus* Dans., indicada sólo para Málaga y la subsp. *sulcatus* (Demoly) P. Monts., referida al Algarve portugués.

CARACTERES	<i>subsp. africanus</i> (población Tajo de las Figuras. Cádiz)	<i>subsp. ladanifer</i> (según datos de Cabezudo, 1987)
Longitud total de hojas (LT)	30.7-65 mm	40-110 mm
Longitud del limbo (L)	24.6-52.7 mm	40-110 mm
Anchura del limbo (A)	7.2-12.3 mm	10-20 mm
Longitud del pecíolo (P)	5-8.3 mm	-
Razón L/A	3.08-4.7	4-5.5
Razón LT/P	4.84-9.27	-
Margen de la hoja	ligeramente revuelto ligeramente ondulado	ligeramente revuelto entero
Ládano	presente	presente
Nervios aparentes del envés	1	1
Inflorescencias	axilares	terminales
número de brácteas	8-10	4
pubescencia sépalos	escamosa estrellada	escamosa estrellada
tamaño pétalos	28-29 mm	40-55 mm
color de los pétalos	blancos sin mácula	blancos con mácula o sin ella
n° lóculos del ovario	6-7	10
pubescencia capsula	estrellada	estrellada

Tabla 1. Caracteres morfológicos. *Morphological characters.*

Recientemente se localizó una población de *Cistus ladanifer* en el sur la provincia de Cádiz (Benalup de Sidonia, alrededores de la Cueva del Tajo de las Figuras, 30STF5422) cuyos individuos llamaron nuestra atención al presentar caracteres que se apartaban de los típicos de la subsp. *ladanifer*, la única citada para Andalucía Occidental por Demoly y Montserrat (1993). Las plantas mostraban las hojas claramente pecioladas, sus flores se situaban en las axilas de las hojas, soportadas por numerosas brácteas y las cápsulas presentaban 6-7 lóculos; a diferencia de los atributos característicos de la subsp. *ladanifer*: hojas sentadas, flores terminales, con pocas brácteas y cápsulas con 10 lóculos. La población observada era homogénea y se extendía por todo el sotobosque del alcornoque aclarado que rodea los riscos del Tajo de las Figuras. El sustrato sobre el que se asentaba la población estaba formado por areniscas y acompañando a esta jara se observaron:

Calicotome villosa (Poir.) Link, *Genista triacanthos* Brot., *Teline linifolia* (L.) Webb & Berth., *Rubus ulmifolius* Shott, *Myrtus communis* L., *Rhamnus lycioides* L., *Adenocarpus telonensis* (Loisel.) DC., *Phyllirea angustifolia* L., *Osyris quadripartita* Salzm., *Erica australis* L., como las especies más conspicuas del matorral

Tras el examen detenido de sus caracteres, resumidos en la tabla 1, las plantas se identificaron con *Cistus ladanifer* subsp. *africanus* Dans., lo que constituye una novedad para la Flora de Andalucía Occidental.

Según Danserau (1951), autor de la descripción de este taxon, se trata de la subespecie de *Cistus ladanifer* que se extiende ampliamente por el NW de Africa: Argelia y Marruecos, donde fue recolectado hace algunos años por uno de los autores de esta nota (ver relación de material estudiado y referencia en artículo de Arista y Ortiz, 1994). Y, si bien, el criterio de Danserau (1951) ha sido considerado en algunas obras capitales (Greuter *et al.*,

1984), ha sido rechazado por Fennane & Matez (1992), al no hallar, estos autores, una separación neta con la subespecie típica y detectar algunas poblaciones de *africanus* en el sur de España. Nosotros, tras haber estudiado minuciosamente los caracteres de la población gaditana y, posteriormente, diverso material de herbario procedente del sur de España y norte de África, pensamos que la separación e identidad de esta subespecie no ofrece lugar a dudas. Asimismo, teniendo en cuenta las características de las localidades indicadas en la relación de material estudiado, señalamos que *C. ladanifer* subsp. *africanus*, en España, no es un taxon de serpentinas, como apuntan Demoly y Montserrat (1993), sino que ocupa también sustratos procedentes de rocas areniscas.

Material estudiado (se incluye aquí el material indicado amablemente por el Prof. P. Montserrat, in littera, y que se destaca con un asterisco *).

ESPAÑA. **Cádiz.** Alcalá de los Gazules, 13-IX-1929, *H. del Villar* (MA 159625); Algeciras, Sierra del Rompecoche, 5-V-1907, *R. Chodat* (* G); Benalup de Sidonia, alrededores de la cueva del Tajo de las Figuras, 8-XII-1996, *P. García Murillo* y *M. Palacios* (SEV150286); ídem, 7-III-1998, *P. García Murillo* y *M. Palacios* (SEVF); Castellar de la Frontera, 80 m, 21-IV-1972, *P. Geissler* (* G); Medina Sidonia, cerro Almazán, areniscas (* MGC30205); Montes de Jerez, Sierra de la Gallina, 3-III-1973, B. Casaseca (* SALA). **Málaga.** Benarraba, in collibus arenosis, 17-V-1932, *C. Vicioso* (MA79728); Benahavis, río Guadalmina, UF1546, 240 m, serpentinas (* MGC44118); Casares, Sierra Bermeja, garganta Andías, UF0037 (* MGC44120); Estepona, Puerto de Peñas Blancas, sin fecha, *S. Rivas Martínez?* (MA322684); ídem, Sierra Bermeja, serpentinas, 400 m (* MGC31487); ídem, esquistos (* MGC31479); ídem, los Reales (* MGC44119); Istán, Albornoque, WF2754 (* MGC31097); ídem, Sierra Real, P. Armas, 1250 m, serpentinas (* MGC43283); Sierra de Gen (* MGC10182); Sierra de Nerja, VF27 (* MGC10773); Tolox, Sierra Parda, 780 m, serpentinas, VF2959 (* MGC37704).

MARRUECOS. Atlas Rifain, Bab du Cocteau, 1700 m, 13-VI-1935, *Sennen* y *Mauricio* (MA162637); Ben Ahmed Beni-Bouzesa, 535 m (* MGC42004); Beni-Hadifa, sol schisteux, 7-V, Sennen y Mauricio, Pl. D'Espagne 1931, n°7785 (MA79685); Foret de M'Sil, IV-1922, Ch. d'Alleizette (MA79697); Ketama, 1650 m, pizarras El Bintz, 280 m, areniscas (* MGC28184); Rif oriental, Adrar Kerker, 22-III-1956, *J. Ruiz de la Torre*; Supra Targuist, habitat in Quercetis, 1100 m. 22-V-1927, *P. Font Quer*, Iter Maroccanum 1927, n° 398 (MA79683); Taza, Djebel Arekdi, 1440 m, pizarras, 26-V-1981, *S. Castroviejo* et al. (MA227520); Tanger, entre Tánger y Cabo Espartel, 35°47'N y 5°53'W, 160 m, 29-X-1993, *P. García Murillo* et al. (SEV135460); Uad el Jolot, areniscas El Bintz, 280 m, areniscas (*MGC28135); Yutzam, sin fecha, *M. Martínez* (MA79701).

AGRADECIMIENTOS. Los autores desean agradecer al Prof. P. Montserrat la información facilitada sobre material del sur de España y norte de Africa.

BIBLIOGRAFÍA

- ARISTA, M. y P. ORTIZ- 1994- Números cromosómicos de Plantas Occidentales. Números 681-687. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51: 279.
- CABEZUDO, B. -1987- *Cistus* L., in Valdés et al. (Eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. I. pp. 335-340.
- DANSERAU, P. -1951- Notes sur les Cistes. II. Revision de la section *Ladanium*. *Mem. Soc. Bot. Fr.* 32: 3-10.
- DEMOLY, J. y P. MONTSERRAT- 1993- *Cistus* L., in Castroviejo et al. (Eds.) *Flora Ibérica*. III. Madrid. pp. 319-337.
- FENNANE, M. & J. MATHEZ (Eds.)-1992- Nouveaux matériaux pour la flore du Maroc. Fasc. 4. *Nat. Monsp. Ser. Bot.* 56: 151-176.
- GREUTER, W., H.M. BURDET & G. LONG (Eds.)- 1984- *Med Checklist*. I. Geneve. pp. 316.

Aceptado para su publicación en Marzo de 1998

Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Apdo. 874. 41012, SEVILLA.