

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS - 2000- *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía*. Tomo II: Especies vulnerables. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D. A. WEEB (Ed.) -1989- Flora Europaea Vol 4: *Plantaginaceae* to *Compositae* (and *Rubiaceae*). Cambridge University Press.
- VALDÉS, B., S. TALVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Ed.) -1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Ketres Edit. Barcelona.

WILLKOMM, M. -1870- *Compositae* L., en M. WILLKOMM & J. LANGE (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 2: 24-273. Stuttgartiae.

Aceptado para su publicación en junio de 2004

Dirección de los autores. E. SÁNCHEZ GULLÓN: Paraje Natural Marismas del Odiel (Consejería de Medio Ambiente). Carretera del Dique Juan Carlos I, km 3. Apartado 720. E-21071 Huelva. E-mail: CONQUEROLSSV@terra.es; F. BASTIDA MILIÁN, I. BUTLER SIERRA, F. J. MONTEAGUDO SÁNCHEZ DE MOVELLÁN: Universidad de Huelva. Escuela Politécnica Superior. Departamento Ciencias Agroforestales. Campus Universitario de La Rábida. E-21819 Palos de la Frontera, Huelva. E-mail: butler@uhu.es

98. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA ANDALUCÍA OCCIDENTAL (SEVILLA-CÁDIZ)

Jesús ALBARREAL NÚÑEZ y Carlos ROMERO ZARCO

Chorological records for western Andalusia (Sevilla - Cádiz).

Palabras clave. Corología, Andalucía, Sevilla, Cádiz, florística.

Keywords. Chorology, Andalusia, Sevilla, Cadiz, floristic.

La mayoría de las novedades que presentamos en estas notas son el resultado de varias campañas de herborización realizadas por el Laboratorio de Botánica de la Escuela Taller El Castillo, en Morón de la Frontera, entre 1989 y 1991. Resultados de

dichas campañas fueron la creación de un herbario y un par de publicaciones sobre novedades corológicas para el SE de Sevilla (Albarreal y Romero Zarco, 1993; Romero Zarco y Albarreal, 1994). Los testimonios han sido incluidos en el Herbario de la

Universidad de Sevilla (SEV) para garantizar su conservación y su disponibilidad para otros investigadores. Se ha seguido Flora Iberica (Castroviejo, 1986-2003) para la nomenclatura, salvo en el caso de los géneros aen no publicados en dicha obra, para los cuales se ha utilizado Flora Vasculare de Andalucía occidental (Valdés et al., 1987), obra que también se ha tomado como referencia para la delimitación de las comarcas que se mencionan.

Avenula gervaisii* J. Holub subsp. *gervaisii

SEVILLA: Morón de la Frontera, Sierra de Esparteros, pastizales sobre calizas de la ladera Sur, 400 m, 1-V-2003, C. Romero (SEV 213940).

Novedad para la Campiña Alta. Endemismo bético que en Andalucía occidental se conocía de las Sierras Subbéticas y de Grazalema (Romero Zarco, 1987), y que ha sido recientemente encontrado en enclaves aislados de la Campiña Baja (Roales, 1998).

***Bupleurum fruticosum* L.**

SEVILLA: Morón de la Frontera, Sierra de Esparteros, junto al río Guadaira, 4-IX-90, J. Albarreal et al. (SEV 213941); ídem, arroyo de Navacerrada, 20-XI-90, J. Albarreal et al. (SEV 213942).

Novedad para la Campiña Alta. En la Flora Vasculare de Andalucía occidental se cita de Aracena, Sierra Norte y Grazalema (García Martín, 1987).

***Ceratocarpus heterocarpus* Durieu**

CÁDIZ: Olvera, Peñón de Zaframagón, cornisa baja del paredón Este, cerca de la primera cascada, calizas, 300 m, 30S TF89, 26-IV-89, J. Albarreal (SEV 126421).

Novedad para la flora gaditana y para las Sierras Subbéticas. La distribución en la Península de este endemismo ibero-mauritánico queda establecida de momento

en herbazales humbríos al pie de cantiles calcáreos desde el Algarve y Badajoz hasta Granada y Almería, pasando por enclaves de Huelva y afloramientos de rocas calcáreas de la Campiña Alta del S de Sevilla y N de Cádiz (véanse las referencias de Santa-Bárbara y Valdés, 1997). Su presencia en un sabinar costero de las Marismas del Odiel (Sánchez Gullón y Ortega Expósito, 1997), parece indicar que la afinidad de esta planta por los paredones calcáreos puede ser, al menos en parte, el resultado de una contingencia histórica.

***Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.**

SEVILLA: Coripe, carretera a Algononales, El Castaño, 4-V-91, J. Albarreal (SEV 213943).

Segunda cita provincial y primera expresa para las Sierras Subbéticas. La referencia a la provincia en Flora Iberica (Díaz Lifante, 2000) debe corresponder al pliego SEV 22460 (Entre Montellano y Coripe, encinares, 14-IV-73, J. Méndez et al.) cuyos datos de recolección son imprecisos, pues entre ambas localidades está el término municipal de Puerto Serrano (Cádiz).

***Erica arborea* L.**

CÁDIZ: Puerto Serrano, afloramientos de areniscas de las salinas, carretera Morón-Coripe Km 73, 18-III-91,

J. Albarreal y al. (SEV 213944). SEVILLA: Montellano, ladera Norte de la Sierra de La Ayta, 16-IV-91, J. Albarreal y al. (SEV 213945). Paradas, Dehesa de Montepalacios, 16-V-91, Albarreal y al. (SEV 213946).

Los dos primeros pliegos confirman la presencia de esta especie en la Campiña Alta, donde fue citada por Vicioso (1948), concretamente de Coripe, y el tercero es novedad para la Campiña Baja sevillana. En la provincia de Cádiz se conocía de las

comarcas de Grazalema y Algeciras, y ha sido recientemente encontrado en Litoral y Campiña Baja (Aparicio *et al.*, 2001). En la provincia de Sevilla, Cabezudo (1987) sólo la señala en la Sierra Norte.

Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata (Guss.) Nyman

SEVILLA: Coripe, Zamarra, 5-I-84, Martín y al. (SEV 107253); ídem, Cerro de Zaframagón (al Este del peñón del mismo nombre), 30S TF8695, 18-X-93, C. Alonso (SEV 213947); ídem, Vía Verde, cerca del Km 50, a 3 Km al Oeste del Peñón de Zaframagón, sobre margas yesíferas, 13-XI-04, C. Romero (SEV 213948).

La existencia de algunos rodales de sabina en la provincia de Sevilla se conocía de hace tiempo (Ruiz de Clavijo y Cabezudo, 1979), si bien la única localidad se publicó con la escasa información que contiene la etiqueta del pliego: «Entre Coripe y Olvera» (SEV 29302) y como *J. phoenicea*. Tal vez por la ambigüedad de la cita, no fue recogida en Flora Iberica (Franco, 1986) ni en Flora Vascular de Andalucía occidental (Galiano, 1987), ya que el trayecto entre ambas localidades transcurre en su mayor parte por la provincia de Cádiz. El pliego citado, al igual que los *que* aquí se dan, presentan gábulos de 8-11 mm, más o menos ovoides, y pertenecen a la subespecie *turbinata*, que se daba por costera en nuestra región hasta que Arista y Ortiz (1995) demostraron que ambas subespecies conviven en las sierras de Cádiz, manteniendo una separación edáfica y un aislamiento reproductor. Según Cabezudo *et al.* (2003) otros sabinares de este mismo taxón hallados en las sierras malagueñas, podrían representar reliquias de sabinares que ocuparon acantilados a finales del Terciario. Los testimonios que indicamos pretenden contribuir a precisar la identidad taxonómica y la localización exacta de estas manchas de sabinares para que quede

constancia en actuaciones futuras de protección de la flora de la provincia. Desconocemos la procedencia exacta del pliego que prepararon Ruiz de Clavijo y Cabezudo, pero los otros tres corresponden a la misma zona, en las cercanías del cerro Zaframagón, que se encuentra dentro de la provincia de Sevilla, a diferencia del vecino Peñón de Zaframagón, enclavado dentro de Cádiz.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

SEVILLA: Paradas, Dehesa de Montepalacios, 19-IV-91, J. Albarreal *et al.* (SEV 213949).

Novedad para la Campiña Baja. Su área de distribución conocida en Andalucía occidental comprende casi todas las comarcas de la orilla derecha del Guadalquivir y las comarcas de Algeciras y Grazalema en Cádiz. También ha sido citada en Coripe (Campiña Alta sevillana) por Gamarra (1990) y más recientemente en un pinar de Puerto Real (Cádiz) por Aparicio *et al.* (2001). La Dehesa de Montepalacios incluye un alcornocal de uso ganadero asentado sobre un afloramiento arenoso que alberga una flora de gran interés biogeográfico y muy diferente de la del resto de la Campiña. Véanse por ejemplo las citas de Albarreal y Romero Zarco (1993), Garrido *et al.* (2002), Romero Zarco y Albarreal (1994) y Roales (1997, 1998 y 1999). Esta dehesa es posiblemente el único alcornocal de llanura que queda en Andalucía y las riquezas florísticas que atesora pueden verse seriamente amenazadas por un previsible cambio en su gestión.

Lotus conimbricensis Brot.

SEVILLA: Coripe, La Laguna (Campiña Alta), 10-V-91, J. Albarreal (SEV 213950).

Novedad para la Campiña Alta. De las comarcas de Andalucía occidental situadas a la izquierda del Guadalquivir sólo estaba

citada en la de Algeciras (Valdés, 1987).

Malcolmia triloba (L.) Spreng.

SEVILLA: Morón de la Frontera, Sierra de Esparteros, al pie de un paredón rocoso, 11-IV-91, *J. Albarreal et al.* (SEV 213951).

Primera cita para la Campiña Alta.

Oxalis corymbosa DC.

SEVILLA: Morón de la Frontera, espontánea en arriates de la Barriada de la Paz, 22-V-91, *J. Albarreal* (SEV 213952).

Novedad para la Campiña sevillana. Hasta la fecha para Andalucía occidental sólo había testimonios de su presencia en la Sierra Norte y en Los Pedroches (Devesa, 1987). Ésta y la que sigue, son las primeras del grupo de especies americanas de flores rosadas o purpúreas que aparecen en las comarcas de la orilla izquierda del Guadalquivir.

Oxalis latifolia Kuth

SEVILLA: Morón de la Frontera, espontánea en los jardines de La Carrera, 11-X-90, *J. Albarreal et al.* (SEV 213953).

Novedad para la Campiña sevillana. Se conocía en Aracena, Sierra Norte y Vega del Guadalquivir (Devesa, 1987).

Ranunculus spicatus subsp. ***blepharicarpos*** (Boiss.) Grau

SEVILLA: Morón de la Frontera, Sierra de Esparteros, 350-590 m, 18-IV-2004, C. Romero (SEV 213954).

En Andalucía occidental se conoce de las Sierras Subbéticas y de Grazalema (Valdés, 1987). Se confirma su presencia en la Campiña Alta sevillana, donde había sido citada para la misma localidad sin indicación de material concreto en un artículo de carácter divulgativo (Muñoz Ulecia y Albarreal, 1995).

Smyrniium perfoliatum L.

SEVILLA: Morón de la Frontera, Sierra de San Juan, muy cerca del límite provincial de Cádiz, 30S TG90/TF99, 25-IV-91, *J. Albarreal et al.* (SEV 213955).

Novedad para las Sierras Subbéticas sevillanas, donde era de esperar su presencia según la distribución que indica García Martín (1987).

AGRADECIMIENTOS. Varios estudiantes de la Escuela Taller El Castillo, de Morón de la Frontera, dejaron constancia de su respeto hacia la Naturaleza contribuyendo al conocimiento de la flora de su pueblo y a la creación de su primer herbario. Agradecemos de forma especial a C. Jaramillo, D. Rodríguez, F. Troya y M.J. Verdugo su colaboración en las campañas de recolección y deseamos que su ejemplo sea seguido y su obra conservada.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBARREAL, J. y C. ROMERO ZARCO -1993- Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 26. Novedades florísticas para la Campiña y las Sierras Subbéticas sevillanas. *Lagascalia* 17(1): 190-193.
- APARICIO, A., C. PÉREZ PORRAS y G. CEBALLOS -2001- *Inventario y caracterización florística de los 'Bosques-isla' de la campiña de Cádiz*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- ARISTA, M. y P.L. ORTIZ -1995- *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* en la Sierra de Grazalema. *Acta Bot. Malacitana* 20: 303-304.
- CABEZUDO, B. -1987- Ericaceae, in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía occidental* 1: 454-560. Ketres Editores S.A., Barcelona.
- CABEZUDO, B., A.V. PÉREZ LATORRE, D. NAVAS, G. CABALLERO y O. GAVIRA -2003- Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España). 94. Aportaciones a la flora de Andalucía. II. *Acta Bot. Malacitana* 28: 254-257.
- CASTROVIEJO, S. (coordinador) -1986/2003-

- Flora Iberica*. CSIC, Madrid.
- DEVESA, J.A. -1987- *Oxalidaceae*, in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental 2*: 268-279. Ketres Editores S.A., Barcelona.
- DÍAZ LIFANTE, Z. -2000- *Dorycnium* Mill. in: S. TALAVERA, C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F.J. SALGUEIRO y M. VELAYOS (eds.), *Flora Iberica VII (II). Leguminosae* (partim): 812-823. CSIC, Madrid.
- FRANCO, J.A. -1986- *Juniperus* L., in: S. CASTROVIEJO et al. (eds.), *Flora Iberica 1*: 181-188.
- GALIANO, E.F. -1987- *Cupresaceae*, in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental 1*: 84-86. Ketres Editores S.A., Barcelona.
- GAMARRA, R. -1990- Adiciones. Mapa 83 (4). *Fontqueria* 28: 68.
- GARCÍA MARTÍN, F. -1987- *Smyrniun* L., *Bupleurum* L., in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental 2*: 298; 308-314. Ketres Editores S.A., Barcelona.
- GARRIDO, B, A. APARICIO, C. PÉREZ PORRAS, J. APARICIO, F. GARCÍA MARTÍN, L. FERNÁNDEZ CARRILLO y M.A. CARRASCO -2002- Contribuciones a la flora vasculare de Andalucía (España). 80. Flora de interés en Bosques-isla de Andalucía occidental. *Acta Bot. Malacitana* 27: 295-308.
- MUÑOZ ULECIA, J. y J. ALBARREAL -1995- Inventario florístico y faunístico de la Sierra de Esparteros. *Desde la Naturaleza* 1: 47-74. Asociación Gaia, Morón de la Frontera.
- ROALES, J. -1997- Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. I: novedades corológicas para la provincia. *Lagascalia* 20(1): 129-149.
- ROALES, J. -1998- Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. II: novedades corológicas en el Valle del Guadalquivir. *Lagascalia* 20(2): 239-256.
- ROALES, J. -1999- Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. III: novedades corológicas comarcales. *Lagascalia* 21(1): 61-110.
- ROMERO ZARCO, C. -1987- *Avenula* (Dumort.) Dumort., in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental 3*: 314-318. Ketres Editora S.A., Barcelona.
- ROMERO ZARCO, C. y J. ALBARREAL -1994- *Thymelaea lythroides* Barrate & Murb. (*Thymelaeaceae*), planta europea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 125.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. y B. CABEZUDO -1979- Aportaciones a la flora de la provincia de Sevilla. *Lagascalia* 9(1): 39-49.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. y J.A. ORTEGA EXPÓSITO -1997- *Fragmentha chorologica occidentalia*, 6230-6235. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 451.
- SANTA-BÁRBARA, C. y B. VALDÉS -1997- Novedades florísticas para la provincia de Huelva. I. *Lagascalia* 20(1): 151-160.
- VALDÉS, B. -1987- *Ranunculus* L., *Lotus* L., in: B. VALDÉS, S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental 1*: 97-114; 2: 72-78. Ketres Editora S.A., Barcelona.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA y E.F. GALIANO (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía occidental*, 3 vols. Ketres Editora S.A., Barcelona.
- VICIOSO, C. -1948- Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.

Aceptado para su publicación en octubre 2004

Dirección de los autores. J. ALBARREAL NÚÑEZ: c/ Utrera 36, Morón de la Frontera, E-41530 Sevilla; C. ROMERO ZARCO: Depto. de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, Apdo. 1095, E-41080 Sevilla.