

APORTACIONES A LA FLORA DE ANDALUCÍA ORIENTAL (ESPAÑA).

M. Cueto*, R. Mendoza** y J. Guirado***

Recibido: 6 julio 1988
Aceptado: 3 marzo 1989

SUMMARY

Contributions to the flora of Oriental Andalusia (Spain).

30 taxa collected in the provinces of Almería, Granada and Jaén (Spain) are commented and localized according to the U.T.M. system.

Key words: Flora, Chorology, Oriental Andalusia, Spain

RESUMEN

Se comentan 30 táxones herborizados en las provincias de Almería, Granada y Jaén (España), indicando datos ecológicos y citando coordenadas U.T.M. para cuadrículas de 1 km de lado.

Palabras clave: Flora, Corología, Andalucía Oriental

INTRODUCCIÓN

Esta breve nota es el resultado de parte de las herborizaciones realizadas por Andalucía Oriental, en concreto de las provincias de Almería y Granada, y la confirmación de la existencia de *Ranunculus malessanus* Degen & Hervier en la provincia de Jaén.

Almería y Granada se encuentran integradas en el S.E. de la Península Ibérica, área cuyo interés científico resulta muy elevado desde un punto de vista botánico. Esto es consecuencia de la amplia gama de condiciones ecológicas que se presentan en ella y, por lo tanto, del complejo mosaico de comunidades vegetales que éstas generan.

Se estudian una serie de táxones (críticos unos, novedades para los respectivos catálogos florísticos provinciales otros) de gran interés de

cara al mejor conocimiento florístico de la zona.

Los testimonios de las herborizaciones realizadas han sido depositados en el Herbario de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (ALME), excepto el pliego de *Ranunculus malessanus* Degen & Hervier que se encuentra depositado en el Herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Ciencias de Granada (GDAC).

Arisarum vulgare Targ.-Tozz. subsp. *simorrhinum* (Durieu) Maire & Weiller in Maire.

WF 8277, Barranco de Requena (Níjar: Rodalquilar), 250 m, 16-1-1986, Guirado y Mendoza; WF 8079, Cerro Redondo: cultivos en su base (Níjar: Rodalquilar), 200 m, 16-1-1986, Guirado y Mendoza; VF

* Estación Experimental de Zonas Áridas. General Segura 1. 04001. ALMERÍA

** Agencia del Medio Ambiente. Hnos. Machado s/n. 04004. ALMERÍA.

*** C.E.D.E.M.A. Apartado 623. 04080. ALMERÍA.

5173, Río de la Toba (Güajar-Fondón), 75 m, 13-II-1985, Cueto y Guirado.

Con estas tres citas se amplía de forma notable el área de este taxon Ibero-Mauritánico. En la provincia de Almería hasta, ahora sólo era conocida de la cita de PALLARES (1985) en Los Alcores de El Ejido. No se conoce ninguna otra cita de este taxon para la provincia de Granada en donde se desarrolla en zonas de umbría, sobre suelos profundos formados sobre sustrato calizo, en el seno de la asociación *Cneoro-Butetum balearicae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1969.

Aster sedifolius L. subsp. **sedifolius**

WF 7975, Cerro del Garbanzal (Níjar), 350 m, 5-VI-1985, Guirado.

Formando parte del matorral serial característico del área: espartales (Lapiedro *martinezii*-*Stipetum tenacissimae* Rivas Martínez y Alcazar 1984) y tomillares (Comunidad de *Teucrium charidemi* Sandwith). Con esta cita se amplía notablemente el área de esta especie en la provincia de Almería, en la que, hasta ahora, sólo se conocían las de SAGREDO (1987: 439) en la Sierra de Gádor.

Centaurea maroccana Ball

WG 6301, Rambla de Turrillas (Turrillas), 500 m, 14-IV-1986, Guirado y Mendoza; WF 5778, Rambla de El Alquíán (Almería), 15 m, 17-11-1986, Cueto y Guirado.

Forma parte de comunidades ruderales. Con estas citas se contribuye a aumentar el área de distribución conocida de este interesante taxon en la Península Ibérica; había sido detectado en la provincia de Murcia y el Levante de la provincia de Almería.

Koelpinia linearis Pallas

WF 5097, Margen derecho de la Ramblilla de Genaro (Tabernas), 250 m, 10-IV-1984, Blanca, Cueto, Guirado, Mota, Romero y Sánchez.

Pastizales terofíticos, no nitrófilos, constituidos por táxones de gran interés corológico y marcado carácter xerófilo, asimilables a la asociación *Eryngio ilicifoli-Plantaginetum* ovatae Esteve, 1973.

Senecio flavus (Decne) Schultz Bip. in Webb & Berth.

XG 1230, Prox. Cortijo de los Estanqueros (Cuevas

de Almanzora), 180 m, 19-IV-1984, Guirado; WF 4998, Carretera Almería-Gérgal (Tabernas), 300 m, 14-IV-1986, Guirado y Mendoza.

Especie anual de aspecto algo crasiforme que forma parte de los pastizales terofíticos secos desarrollados sobre margas, arenas de cauces de ramblas y áreas de cultivos (almendro). Subnitrófila.

Senecio leucanthemifolius Poiret

WF 7465, Cerro de Vela Blanca (Níjar: Sierra del Cabo de Gata), 250 m, 16-IV-1986, Guirado y Mendoza.

En rocas de derrubio (camino de reciente trazado) con exposición directa a la influencia del hálito marino. Constituye la 1.^a cita provincial.

Senecio nevadensis Boiss. et Reuter

VF 6096, El Caballo (Sierra Nevada), 3013 m, 23-VIII-1986, Guirado, Mendoza y Quesada.

Con esta cita se amplía el área de distribución de este endemismo nevadense que sólo era conocido del área comprendida entre el Veleta, Laguna de la Caldera y Trancada de Aguas Verdes.

Notoceras bicornis (Aiton) Amo

WF 8573, Los Escullos (Níjar), 5 m, 16-IV-1986, Guirado y Mendoza.

Pastizales terofíticos sobre sustratos arenosos.

Succowia balearica (L.) Medicus

VF 9779, Barranco del Río Verde (Berja), 200 m, 3-V-1984, Guirado y Mendoza; WF 9411, Río Aguas (Turre), 100 m, 8-IV-1984, Guirado; XG 0312, Cabezo de Guevara (Mojácar), 100 m, 8-IV-1984, Guirado; WF 7468, Cara N. del Cerro Revancha (Níjar: Sierra del Cabo de Gata), 300 m, 5-IV-1984, Guirado; WG 9900, Rambla de la Granadilla (Mojácar), 75 m, 8-IV-1984, Guirado; WF 8478, Barranco del Cuchillo (Níjar: Rodalquilar), 100 m, 5-IV-1984, Guirado; WG 8817, Tenderas (Bédar), 640 m, 3-V-1987, Guirado y Mendoza.

Umbrías húmedas con cierta nitrificación. Forma parte de herbazales colonizadores (*Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1978), situados en los taludes basales de paredones. Se aumenta el área de distribución conocida de este interesante taxon en la provincia.

Diploaxis harra (Forsk.) Boiss. subsp. **crassifolia** (Rafin.) Maire

VF 9994, Prox. de Picena (Picena), 700 m, 19-IV-1986, Guirado.

Colonizando taludes. Taxon de interés como bioindicador del avance progresivo de las comunidades áridas características del sector Almeriense (provincia corológica Murciano-Almeriense) dentro de la provincia corológica Bética.

Lycopus europaeus L.

VF 9786, Río **Darrícal** (Darnal), 300 m, 11-IX-1985, Guirado; VF 9788, Río Lucainena (Lucainena de **Darrícal**), 350 m, 11-IX-1985, Guirado.

En herbazales próximos a cursos de agua, propios del orden Phragmitetalia (W. Koch 1926) em. Pignatti 1953. Constituye la 1.^a cita para la provincia de **Almería**.

Rosmarinus eriocalyx Jordan & Fourr

WF 5097, **Ramblilla de Genaro** (Tabernas), 250 m, 25-III-1983, Guirado; WG 6403, Cañada de Lucainena (Tabernas), 550 m, 15-III-1985, Guirado y Mendoza; WF 8696, Cerro de la Leonarda (Sorbas), 200 m, 17-IV-1985, Guirado; WF 8794, Cerro de Rincones (Sorbas), 225 m, 17-IX-1985, Guirado; WF 6780, Rambla del Arca (Almena), 75 m, 25-1-1986, Guirado y Mendoza.

Con estas citas se delimita la distribución de este interesante elemento **Ibero-Mauritánico**, cuyo área, ligada de forma exclusiva a la **orla basal** de Sierra Alhamilla y el extremo occidental de la Sierra de Cabrera, no deja de ser extraña en la provincia de **Almería** teniendo en cuenta la amplia gama de sustratos sobre los que se desarrolla en este área: conglomerados, **margas**, calizas y suelos de rambla, así como su participación en diferentes comunidades vegetales, mientras que en otras zonas de la provincia con idénticos termoclima y ombroclima, e igual o parecida variabilidad de sustratos y comunidades vegetales, no está presente.

Fumaria muralis Sonder ex Koch

WG 4947, Sierra de Lúcar (Lúcar), 1.500 m, 20-VI-1987, Guirado.

Especie muy frecuente en ambientes **marítimeos** (LIDÉN, 1986), sin embargo ha sido **herborizada** en medios **nitrificados** del interior de la provincia de Almena.

Fumaria petteri Reichenb. subsp. **calcarata** (Cadevall) Lidén & Soler.

WG 0102, Prox. Barranco Anchuelo (Bayárcal), 1.800 m, 18-V-1986, Guirado.

Formando parte de comunidades de pastizal subnitrófilo desarrolladas bajo las formaciones de *Adenocarpus decorticans* Boiss. (*Cytisoidenocarpum decorticantis* Valle 1981). Constituye ésta la primera cita para la provincia de Almena.

Fumaria pugsleyana (Maire ex Pugsley) Lidén.

WF 8079, Cerro Redondo: cultivos en su base (**Níjar**: Rodalquilar), 200 m, 16-1-1986, Guirado y Mendoza.

Conocida hasta ahora de las Sierras Béticas, con esta cita se amplía el área de distribución, ya que está localizada en la provincia **corológica** Murciano-Almeriense.

Fumaria reuteri Boiss.

WG 0102, Prox. Barranco Anchuelo (**Bayárcal**), 1.800 m, 18-V-1986, Guirado.

En medios naturales, no nitrificados. Se confirma aquí su presencia en la provincia de **Almería** (Sierra Nevada).

Fumaria rupestris Boiss. & Reuter subsp. **rupestris**

WF 8079, Cerro Redondo: cultivos en su base (**Níjar**: Rodalquilar), 200 m, 16-1-1986, Guirado y Mendoza.

Constituye la primera cita para la provincia de Almena, siendo así mismo la primera vez que se localiza en una sierra litoral del sur de la Península Ibérica.

Astragalus edulis Durieu ex Bunge

WF 8581, Cerro de la Artichuela (Níjar), 325 m, 16-IV-1985, Guirado y Mendoza; WF 9084, Prox. Caserío de S. Pedro (Níjar), 150 m, 5-IV-1985, Guirado.

Endemismo **bético-marocano** que aparece formando parte de los pastizales **terofíticos** secos, sobre sustratos ricos en bases, desarrollados entre el matorral serial o bien en cubetas y repisas con suelos de escasa profundidad.

Biserrula pelecinus L.

WG 5703, Los Retamares (Tabernas), 450 m, 10-

IV-1984, Blanca, Cueto, Guirado, Mota, Romero y Sánchez.

Pastizales terofíticos subnitrofilos desarrollados sobre suelos arenosos. No conocemos ninguna referencia anterior de su presencia en la provincia de Almería.

Cytisus malacitanus Boiss. subsp. **malacitanus**

VF 9873, Rambla de la Casena (Berja), 200 m, 11-IX-1985, Guirado.

Formando parte de comunidades subseriales de aspecto retamoide (*Genisto spartioides-Retametum sphaerocarpace* Valle 1986) propias de la degradación de los encinares térmicos. Esta cita marca de forma aproximada el límite oriental de la distribución de este taxon. Se puede considerar como un excelente bioindicador de condiciones de humedad relativa, marcando de forma perfecta el área, no montañosa, de mayores precipitaciones de la provincia (Alpujarra Baja).

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC.

WF 5297, Rambla de Genaro (Tabernas), 430 m, Guirado; WG 8205, Molinos del Río Aguas (Sorbas), 200 m, 12-VI-1985, Guirado; WG 9411, Río Aguas (Turre), 80 m, 13-VI-1985, Guirado; VF 9780, Barranco del Río Verde (Berja), 300 m, 10-VIII-1985, Guirado.

Presente en comunidades de ribera. Se contribuye con estas citas a ampliar el área de distribución de esta especie en la provincia de Almería, en que la que sólo se conocen las recientes referencias aportadas por SAGREDO (1987).

Onobrychis stenorrhiza DC.

WF 6599, Subiendo a Turrillas (Turrillas), 700 m, 14-V-1985, Guirado y Mendoza; WG 8302, Barranco de las Parras (Sorbas), 8-IV-1986, Guirado, Mendoza y Quesada; WG 8382, Collado de Calderón (Mana), 950 m, 4-VII-1987, Guirado y Mendoza.

colonizando taludes y en tomillares sobre sustratos ricos en bases, ya sean calizas o margas.

Plantago bellardii All. subsp. **bellardii**

VF 9780, Cerro de las Viñas (Berja), 450 m, 9-IV-1985, Castro y Guirado.

Pastizales terofíticos secos desarrollados en el seno de comunidades de «albaida» (*Anthyllis cytisoides* L.).

Plantago ovata Forskal

VF 9388, Prox. cruce de Yátor-Jorairátar (Ugíjar), 550 m, 9-IV-1985, Castro y Guirado.

Pastizales terofíticos xerófilos sobre suelos margosos. En el seno de comunidades de la alianza *Stipion capensis* (Br.-Bl. 1954) Izco 1974. No se conoce ninguna otra cita de especie para la provincia de Granada.

Clematis cirrhosa L.

VF 9778, Barranco de Los Alcores (Turón-Berja), 500 m, 18-I-1984, Guirado; VF 9772, Prox. Casa de Salazar (Berja), 350 m, 18-I-1984, Guirado; VF 2261, Rambla de Villalobos (El Ejido: Los Alcores), 10 m, Guirado; WF 9789, Mesa Roldán (Carboneras), 150 m, 17-XI-1984, Guirado; WF 8783, Barranco de las Negras (Níjar), 75 m, 17-XI-1984, Guirado; WF 7468, Cara N. del Cerro Revancha (Níjar: S.^a del Cabo de Gata), 200 m, 19-XI-1984, Guirado; WG 9411, Río Aguas (Turre), 75 m, 2-XII-1984, Guirado; XG 0312, Cabezo de Guevara (Mojácar), 50 m, 2-XII-1984, Guirado.

Especie voluble propia de la clima- (*Bupleuro gibraltari-ci-Pistacietum lentisci* M. Parras, Peinado & Alcaraz 1986 y *Oleo sylvestris-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday ex Freitag 1971). En la actualidad aparece refugiada en las escasas umbrías cálidas costeras, buscando suelos profundos y frescos.

Ranunculus bullatus L.

WF 9489, Rambla de los Viruegas (Níjar: Agua Amarga), 20 m, 17-XI-1984, Castro y Guirado; XG 0312, Cabezo de Guevara (Mojácar), 50 m, 2-XII-1984, Guirado; WG 9411, Río Aguas (Turre), 75 m, 2-XII-1984, Guirado; WF 9195, Río Alias (Carboneras), 130 m, 3-I-1985, Guirado.

Especie de desarrollo efímero tras las lluvias otoñales, que coloniza suelos de acumulación en repisas, cubetas y pies de paredones de las Zonas bajas. Con estas citas se amplía de forma notable el área conocida de esta especie en la provincia, donde fue citada de la cara N. de la S.^a Cabrera (Sagredo in LOSA & RIVAS, 1974). Turre y el río de Aguas (LOSA ESPAÑA & RIVAS GODAY, 1974; FERNÁNDEZ CASAS, 1971, y SAGREDO, 1987).

Ranunculus malessanus Degen & Hervier

VG 8503, Base del Pico Cabañas (entre Quesada y Pozo Alcón), 1.900 m, 9-VI-1984, Guirado.

En el horizonte superior del piso Supramediterráneo, en pastizales higrófilos, a veces encharcado. Se desarrolla bajo pinares sobre

sustratos calizos. No se tienen referencias de que este taxon haya sido vuelto a herborizar desde que **Degen & Hervier** lo describieron para las Sierras de la Malessa, Castril y la Cabrilla en 1906.

Chaenorhinum grandiflorum (Cosson) Willk.

VF 9883, Entre la Ramblilla de Hirmes y el Barranco de Baena (**Berja**), 400 m, 24-11-1985, Guirado y Mendoza.

Pastizales terofíticos xerófilos sobre sustratos yesíferos. Es un excelente bioindicador de yesos, tan es así que actualmente resulta frecuente observarlo en cunetas con ciertos acúmulos de yeso situadas en las distintas vías por las que se efectúa el transporte de esta materia prima desde sus lugares de extracción a los de embarque o transformación. Con esta cita se amplía el área conocida de esta especie en la provincia de Almería, donde sólo se disponía de las citas de las yeseras que rodean **S.^a Alhambilla** y **S.^a Cabrera**, así como de las de la cuenca del Almanzora, todas ellas en el levante almeriense.

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. minus

WF 8493, Las Contraviesas (Níjar), 200 m, 19-IV-1984, Guirado.

Pastizales terofíticos secos desarrollados en los claros de las comunidades de *Stipa tenacissima* L. y *Rosmarinus eriocalyx* Jordan & Fourr.

Arenaria montana L. subsp. intricata (Dufour) Pau

VF 9377, Barranco de la Huertezuela (Turón), 650 m, 15-V-1986, Guirado.

Se presenta sobre sustratos ricos en bases, formando parte de las comunidades de matorral heliófilo incluíbles en la alianza *Genisto-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas Martínez 1967. No se conoce ninguna cita que indique que este taxon haya sido recogido en la provincia de Granada.

BIBLIOGRAFÍA

- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1971: Contribución al estudio de la vegetación almeriense. *Publ. Inst. Biol. Apli.* 50: 49-57.
- LIDÉN, M. 1986. Género *Fumaria* In CASTROVIEJO, S. & al. (Ed.). *Flora Ibérica*. Vol. 1: 447-469.
- LOSA ESPAÑA, M. T. & RIVAS GODAY, S. 1974: Estudio Flonstico y Geobotánico de la provincia de Almería. *Arch. Inst. Aclimatación*. XIII (2.ª parte): 112-237.
- PALLARÉS, A. 1985: Aportaciones al catálogo florístico almeriense. *Bol. I. E. A.* 5: 207-211.
- SAGREDO, R. 1974: In: LOSA ESPAÑA, M. T. & RIVAS GODAY, S.: Estudio Flonstico y Geobotánico de la provincia de Almería. *Arch. Inst. Aclimatación*. XIII (2.ª parte): 112-237.
- 1987: Flora de Almería. *Colección Investigación*. I. E. A.