

**NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS PARA
LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA Y DEL
RIF. NOTAS 46-48**

ÍNDICE

46. BENEDÍ, C. & J. M. MONTSERRAT. *Verbascum faurei* (Murb.) Hub.-Mor. (Scrophulariaceae) y especies afines en el Norte de África 167
47. SANTA-BÁRBARA, C. Novedades corológicas para la comarca del Andévalo (Huelva) 170
48. NAVARRO, T. & J. EL OUALIDI. *Teucrium brevifolium* Schreb., novedad florística para Marruecos 185

**46. VERBASCUM FAUREI (MURB.) HUB.-MOR.
(SCROPHULARIACEAE) Y ESPECIES AFINES EN EL NORTE
DE ÁFRICA**

C. BENEDÍ* & J. M. MONTSERRAT**

* Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
Av. Joan XXIII s/n. Barcelona E-08028.

** Institut Botànic de Barcelona, Av. Muntanyans s/n, Montjuïc.
Barcelona E-08004.

Del NW de África (Marruecos y Argelia) se han descrito cuatro especies de *Verbascum* (sub *Celsia*, por presentar flores solitarias y con cuatro estambres), muy bien caracterizadas por tener en común las anteras de los estambres anteriores conspicuamente retroflexas en el ápice, no rectas, como en el resto de las especies. Para una de ellas (*Celsia acanthifolia* Pau) proponemos una nueva combinación. Los comentarios que siguen son consecuencia de la revisión taxonómica y nomenclatural del grupo, con motivo del concepto genérico que hemos hecho para el proyecto "*Floristic Biodiversity of N Morocco*".

1. **Verbascum betonicifolium** (Desf.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 469 (1891).
Celsia betonicifolia Desf., *Fl. Atlant.* 2: 58 (1800) [basién.].

Ind. loc.: "in arvis incultis Algeriae"

Endemismo del N de Argelia, restringido al Atlas Tellense. Hojas basales enteras o suavemente crenadas, indumentadas – como la base del tallo – por tricomas no glandulares, bi o trifurcados; eje de la inflorescencia, brácteas y pedúnculos glandulosos; flores de 35-40 mm de diámetro; anteras de los estambres inferiores de 5-7 mm.

2. **Verbascum faurei** (Murb.) Hub.-Mor., *Bauhinia* 5(1): 12 (1973).
Celsia faurei Murb., *Acta Univ. Lund.* 9: 7 (1921) [basién.].

Ind. loc.: "Lieux rocailleux et talus de la voie ferrée à Oued Imbert" [Argelia].

Lectotypus. Designado aquí, en MPU (Afrique du Nord), herb. Faure; el pliego integra un solo fragmento (*isotypi* en LD).

Endemismo argelino-marroquí (Atlas Tellense, Atlas Medio y Rif). Hojas basales pinnatipartidas o pinnatisectas, a menudo liradas, indumentadas – como la base del tallo – por largos tricomas simples, no glandulares y patentes; eje de la inflorescencia, brácteas y pedúnculos glandulosos; flores de 45-60 mm de diámetro; anteras de los estambres inferiores de 8-10 mm. Reconocemos dos subespecies:

2a. subsp. faurei

C. faurei var. *typica* Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc.* 3: 669 (1934), nom. inval.

Frecuente en el Atlas Medio, más raro en el Atlas Tellense; en el Rif oriental aparece puntualmente en las montañas de Beni-Snassen. Pedicelos de flores o frutos de 25-30 mm de largo, erecto-patentes en la fructificación, con un diámetro de 1-1,2 mm.

- 2b. subsp. *acanthifolium*** (Pau) Benedí & J. M. Montserrat, **comb. & stat. nov.**
Celsia acanthifolia Pau in Font Quer, *Iter Maroc*. n.º 566 (1927) [basió.]
C. faurei var. *acanthifolia* (Pau) Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc*.
 3: 669 (1934).

Ind. loc.: "Hab. in saxosis, pr. Badú (Atlante rhiphaeo), 1500 m alt., solo schistoso; 6 julii"

Lectotypus. Designado aquí, BC 436934, Font Quer Iter Maroc. 566; el pliego incluye la parte terminal de la inflorescencia (la carpeta agrupa dos pliegos más con el mismo número, con hojas basales y un fragmento fructificado).

Endemismo del Rif central (montañas de Ketama). Pedicelos de flores o frutos de 40-50 mm de largo, con un diámetro de 0,6-0,8 mm, patentes en la fructificación.

- 3. *Verbascum commixtum*** (Murb.) Hub.-Mor., *Bauhinia* 5: 11 (1973).
Celsia commixta Murb., *Lunds Univ. Arsskr.* 17: 9 (1921) [basió.]

Ind. loc.: "Imper. Maroccanum (Regio Tingitana)"

Endemismo tingitano de dudosa presencia en el S de Andalucía (cf. BENEDÍ & MONTSERRAT, 1985: 110-111; VALDÉS, 1987: 91). Hojas basales obtusamente dentadas, indumentadas – como la base del tallo – por tricomas simples, largos y patentes; eje de la inflorescencia y brácteas glabras; corola de 30-35 mm de diámetro; anteras de los estambres inferiores de 4-6 mm.

BIBLIOGRAFÍA

- BENEDÍ, C. & J. M. MONTSERRAT (1985) Notes taxonòmiques i nomenclaturals sobre el gènere *Verbascum* L. (*Celsia* L.) a la Península Ibèrica i a les Illes Balears. *Collect. Bot. (Barcelona)* **16(1)**: 101-112.
 VALDÉS, B. (1987) *Verbascum*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 486-494. Ketres Editora, Barcelona.

47. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA COMARCA DEL ANDÉVALO (HUELVA). I.

C. SANTA-BÁRBARA

Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Biología.
Universidad de Sevilla.

Con este trabajo se inician una serie de notas que presentan algunas novedades florísticas para la comarca del Andévalo (Huelva). Se trata de taxones ya conocidos en otras comarcas de Andalucía Occidental, cuya presencia en El Andévalo ha sido puesta de manifiesto como resultado de un estudio que se está desarrollando sobre la flora y vegetación de dicha comarca.

Se indican para cada especie la distribución general, y se añaden comentarios sobre las áreas en que eran conocidas hasta el momento en la mitad occidental de Andalucía, según *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (VALDÉS & al., 1987), siguiendo para ello la división en comarcas naturales de esta *Flora*. Se incluyen además breves comentarios sobre el hábitat en que se han recolectado los distintos taxones en el área de estudio.

Ranunculus ollissiponensis Pers. *Syn. Pl.* 2: 105 (1807).

Sanlúcar de Guadiana: Rivera Grande, PB3747, 25.XI.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140828).

En Andalucía Occidental esta especie endémica de la Península Ibérica ha sido indicada para la Sierra Norte y Aracena, con lo que ve ampliada su área de distribución en el territorio a la comarca andevalense, donde se ha localizado en taludes húmedos con orientación norte.

Phytolacca americana L., *Sp. Pl.* 441 (1753).

Minas de Riotinto: Embalse, QB1374, 9.VII.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140829). Calañas: Sotiel Coronada, PB9063, 22.VIII.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140830).

Especie del centro y norte de América, naturalizada en muchos puntos de Europa. No había sido recolectada en el Andévalo hasta la fecha, donde se ha localizado en hábitats húmedos ligados a la actividad minera.

Amaranthus blitoides S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* 12: 273 (1877).

Zalamea la Real: Entre Marigenta y Membrillo Alto, rivera del Manzano, QB0968, 19.XI.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140831). San Bartolomé de la Torre: Arroyo de San Bartolomé, PB6647, 20.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140832). San Bartolomé de la Torre: A 2 Km de San Bartolomé, PB6646, 29.X.96, *Garrido & Santa-Bárbara* (SEV 140833). Sanlúcar de Guadiana: Orillas del Guadiana, PB3548, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140834).

Frecuente en gran parte del territorio de Andalucía Occidental como especie naturalizada, no había sido recolectada en el Andévalo, donde aparece ligada siempre a terrenos ruderalizados, igual que en el resto del territorio.

Amaranthus muricatus (Moq.) Gillies ex Hicken, *Apunt. Hist. Nat. (Buenos Aires)* 2: 92 (1910).

El Granado: Puerto de la Laja, PB3354, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140835).

Especie suramericana naturalizada en la Región Mediterránea y Macaronésica, se encuentra siempre en hábitats ruderalizados de diversas comarcas de Andalucía Occidental. Con esta cita se amplía su área a la comarca del Andévalo.

Amaranthus viridis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1405 (1763).

Valverde del Camino: A 2 Km de La Florida, QB0454, 10.X.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140837). Villanueva de las Cruces: Afueras del pueblo, PB7466, 10.X.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140838). El Granado: Puerto de la Laja, PB3354, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140839).

Procedente de América, este taxón se halla en la actualidad naturalizado en todo el Globo, y se conoce en varias comarcas de Andalucía Occidental, donde aparece como ruderal o mala hierba de cultivos. Su presencia en el Andévalo es frecuente, encontrándose ligada a los mismos tipos de hábitats indicados.

Amaranthus retroflexus L., *Sp. Pl.* 991 (1753).

Ayamonte: Proximidades de Villablanca, 14.XI.92, *Santa-Bárbara* (SEV 140841). San Bartolomé de la Torre: Arroyo de San Bartolomé, PB6647, 20.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140842).

Ampliamente naturalizada en todo el planeta, esta especie es relativamente frecuente en Andalucía Occidental, apareciendo en las comarcas de Los Pedroches, Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Litoral, Campiña Baja y Algeciras. Ha sido citada además en la comarca de Aracena por RIVERA & CABEZUDO (1985: 64). Con estas citas se amplía su área a la comarca andevalense, donde aparece siempre como ruderal.

Arenaria emarginata Brot., *Fl. Lusit.*, 2: 202 (1804).

El Granado: Entre El Granado y Villanueva de los Castillejos, 25.XI.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140843).

Esta planta, endémica del sur de la Península Ibérica y noroeste de Africa, que aparece en los arenales costeros y del interior, ha sido localizada en varias comarcas de Andalucía Occidental; con esta cita se amplía su área a la comarca del Andévalo.

Dianthus crassipes R. de Roemer in Willk., *Linnaea* 25: 11 (1852).

Valverde del camino: Alrededores del embalse del Campanario, PB9156, 18.IV.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140844). El Almendro: Barranco del Acebuche, PB3861, 5.V.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140845).

Especie endémica de la Provincia Luso-Extremadurese, ha sido localizada hasta el momento en las comarcas más norteñas de Andalucía Occidental. Con estas citas en la comarca del Andévalo se amplía su distribución a territorios más meridionales, donde aparece siempre sobre suelos ácidos.

Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 269 (1809).

Villablanca: Entre Villablanca y San Silvestre, PB4631, 21.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140846). Calañas: Sotiel Coronada, PB9063, 22.VIII.94, *San-*

ta-Bárbara (SEV 140847). Ayamonte: Río Guadiana, PB3829, 28.II.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140848). Ayamonte: Arroyo Pedraza, PB4725, 2.VII.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140849). Sanlúcar de Guadiana: Desembocadura de la riera Grande en el Río Guadiana, PB3646, 10.X.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140850). El Granado: Huerta de las Palomas, PB3352, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140851). Sanlúcar de Guadiana: Alrededores del pueblo, PB3548, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140852).

Esta especie, relativamente frecuente en el suroeste peninsular, se conocía de la Depresión del Guadalquivir y de las Sierras Subbéticas. Con estas citas ve ampliada, así, su distribución en el territorio andaluz a la unidad geomorfológica de Sierra Morena, donde ha sido localizada en todos los casos en enclaves ruderalizados y normalmente en riberas de ríos y arroyos de cierta entidad.

***Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, *Taxon* 19: 300 (1970).**

Valverde del camino: Rivera de la casa de Valverde, QB0458, 24.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140853).

Esta planta, ligada ecológicamente a ámbitos ruderales, aparece distribuida, según VALDÉS & al. (1987, 1: 284), por las comarcas de Aracena, Sierra Norte, Vega, Alcores, Campiña Baja y Algeciras. Con esta cita se amplía su área al Andévalo, donde se ha localizado en ambientes degradados cercanos a cursos de agua.

***Rumex pulcher* L. *Sp. Pl.* 336 (1753) subsp. *pulcher*.**

Zalamea la Real: Minas del Tinto y Santa Rosa, PB9368, 20.IV.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140854). Minas de Riotinto: Embalse de Gossan, QB1278, 14.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140855). Calañas: A 2 Kms de Calañas, PB87, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140856). Zalamea la Real: Entre El Villar y Calañas, PB9469, 17.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140857). El Cerro del Andévalo: Entre Calañas y Cabezas Rubias, PB7874, 14.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140858). Santa Bárbara de Casa: Arroyo Albahacar de Allá, PB5885, 19.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140859). Valverde del Camino: La Corte Elvira, PB9264, 24.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140860). Zalamea la Real: Margen derecha del río Tinto, estación de Berrocal, QB1663, 5.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140861).

Frecuente en otras comarcas de Andalucía, no había sido recolectado hasta la fecha en el Andévalo, ampliándose con estas citas a esta comarca su área de distribución en Andalucía Occidental.

Armeria velutina Welw. ex Boiss. & Reuter, *Pugillus* 100 (1852).

Valverde del Camino: A dos km de La Florida, QB 0454, 24.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140840).

Esta especie, endémica del SO de la Península Ibérica, se conocía en Andalucía Occidental en el Litoral, Campiña de Huelva y Condado de Huelva. Se amplía su área conocida a El Andévalo, donde se encuentra en suelos arenosos.

Elatine macropoda Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 475 (1827).

Sanlúcar de Guadiana: Entre San Silvestre y Sanlúcar, charca, PB4045, 11.VI.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140862). Villanueva de los Castillejos: Camino a Casa del Rinconcillo, charca, PB5044, 10.IV.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140863).

Localizada en comarcas costeras en Andalucía Occidental, según VALDÉS & al. (1987, 1: 313), se indicó posteriormente su presencia en las comarcas interiores de Los Pedroches, Zújar y Sierra Norte (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 134). Con estas nuevas citas su área de distribución se amplía a la comarca del Andévalo.

Cistus libanotis L., *Sist. Nat.*, ed. 10, 2: 1077 (1759).

Villanueva de los Castillejos: Huertos del Batán, PB5741, 29.X.96, *Garrido & Santa-Bárbara* (SEV 140864).

Esta especie, endémica del sur de la Península Ibérica y localizada sobre arenas normalmente costeras, aparece en el Andévalo formando parte del matorral en enclaves no litorales, pero asociada también a sustrato arenoso.

Halimium commutatum Pau, *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 3: 263 (1904).

Valverde del Camino: Carretera a Poblado del Manzanito 19.III.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140865). Villablanca: A 5 Km de Villablanca en dirección al río Guadiana, PB4229, 28.II.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140866). Valverde del Camino: La Florida, QB0555, 5.IV.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140867). Valverde del Camino: Urbanización Los Pinos, 26.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140868).

El área de distribución de esta especie, que en Andalucía Occidental se circunscribe al Litoral, Campiña de Huelva y Algeciras, se amplía a la comarca andevalense, donde aparece siempre sobre suelos arenosos.

Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 1: 128 (1922).

Valverde del Camino: Entre Valverde y Poblado del Manzanito, QB05, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140869). Valverde del Camino: Entre Poblado del Manzanito y La Florida, QB05, 30.X.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140870).

Esta especie, endémica de la región mediterránea y región macaronésica (Canarias), no había sido recolectada en el Andévalo con anterioridad, aunque se conocía de otras comarcas de Huelva.

Tuberaria bupleurifolia (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 77 (1859).
Tuberaria commutata Gallego, *Lagascalia* 16(1): 109 (1990).

Valverde del camino: A 2 Km de La Florida, QB0454, 5.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140871). Villanueva de los Castillejos: Huertos del Batán, PB5741, 20.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140872).

El área de distribución de esta especie, limitada hasta la fecha al litoral onubense en lo que se refiere a Andalucía Occidental, fue ampliada a la Campiña Baja gaditana (GALLEGO, 1990: 109). Con estas citas su distribución se amplía a la comarca del Andévalo donde ha sido encontrada siempre en suelos arenosos, en jarales y jaguarzales.

Crassula vaillantii (Willd.) Roth, *Enum.* 1: 992 (1827).

Sanlúcar del Guadiana: Entre Sanlúcar y San Silvestre de Guzmán, PB4343, 12.III.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140873). Villanueva de los Castillejos: Camino a Casa del Rinconcillo, PB5044, 10.IV.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140874). Ayamonte: Carretera al Guadiana, 22.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140875).

Citada en las comarcas de la Depresión del Guadalquivir (VALDÉS & al., 1987, 2: 6) en lo que a Andalucía Occidental se refiere, su distribución se amplió posteriormente a Zújar y Los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 135). Con estas nuevas citas se vuelve a ampliar su distribución a terrenos más montanos, concretamente a la comarca andevalense, donde aparece siempre en arenas encharcadas.

Aphanes maroccana Hylander & Rothm., *Svensk. Bot. Tidskr.* 32: 186 (1938).

El Almendro: Camino a ermita de Piedras Albas, PB4952, 25.III.95, *Santa-Bárbara* (SEV 140876). Ayamonte: Río Guadiana, PB3829, 28.II.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140877).

Esta especie, oriunda del suroeste de la Península Ibérica y Marruecos, aparecía citada únicamente en las comarcas de la Sierra Norte y Litoral, con lo que amplía su área al Andévalo donde aparece siempre en suelos con cierta humedad, sobre sustrato arenoso.

Aphanes cornucopioides Lag., *Gen. Sp. Nov.* 7 (1816).

El Granado: Alrededores de la Mina de Santa Catalina, PB3355, 15.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140878). Sanlúcar de Guadiana: Entre San Silvestre y Sanlúcar de Guadiana, PB3746, 21.IV.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140879).

Especie común en suelos sueltos, en el Andévalo es poco frecuente apareciendo en cualquier caso también asociada a estos sustratos.

Vicia parviflora Cav., *Anales Ci. Nat.* 4: 73 (1801).

Vicia laxiflora Brot., *Phyt. Lusit. Select.*, ed. 3, 1: 125, tab. 52 (1816).

Calañas: Entre Calañas y el Cerro del Andévalo, PB87, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140880). Berrocal: Arroyo las Telliscas, QB1763, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140881). El Granado: Carretera al Puerto de la Laja, PB3354, 15.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140882). El Almendro: Barranco del Acebuche, PB3861, 5.V.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140883). Ayamonte: Arroyo de la Poriconá, PB4635, 21.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140884). Valverde del Camino: Barranco de la Melera Chica, QB0354, 7.VIII.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140885).

La distribución de esta especie mediterránea frecuente en la Sierra Norte cordobesa, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras, se amplía al Andévalo, donde forma parte del estrato herbáceo de distintas formaciones de matorral.

Lathyrus tingitanus L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Zalamea la Real: Entre Berrocal y Marigenta, QB16, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140886). Valverde del Camino: Entre Valverde y Calañas, PB9662, 24.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140887).

Especie de la Región Mediterránea y Macaronésica, es frecuente en los herbazales de las comarcas montañas. En la comarca del Andévalo es poco común.

Lotus uliginosus Schkuhr, *Handb.* 2: 412 (1796).

Nerva: Barranco de los Cuarteles, QB13786, 15.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140888). Zalamea la Real: El Buitrón, PB9768, 22.VI.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140889). Zalamea la Real: Rivera de Cachán, QB16, 13.VII.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140890). Zalamea la Real: Minas de Palanco, QB0568, 6.IX.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140891). Nerva: Entrada al Embalse del Jarrama, QB2075, 9.VII.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140892). Almonaster la Real: Carretera a Valdelamusa, PB9987, 1.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140893). Sanlúcar del Guadiana: Rivera Grande, PB3747, 21.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140894). Valverde del Camino: Barranco de la Melera Chica, QB0354, 26.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140895).

Especie frecuente en las comarcas limítrofes al Andévalo, su presencia en la zona era de esperar a pesar de no haber sido indicada anteriormente. Todas las plantas aparecen asociadas a los bordes de cursos de agua.

***Anthyllis gerardii* L., *Mantissa* 100 (1767).**

Zalamea la Real: Entre Zalamea y Calañas, PB97, 10.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140896). Zalamea la Real: A 2 Km de Berrocal desde Marigenta, QB16, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140897). Valverde del Camino: Entre Valverde y Poblado del Manzanito, QB05, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140898). Puebla de Guzmán: Carretera a El Almendro, PB5462, 12.VI.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140899). Alosno: Río Oraque, riberas rocosas, PB779560, 28.III.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140900). El Cerro del Andévalo: Entre Cabezas Rubias y Tharsis, PB6568, 2.VI.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140901). Alosno: Entre San Bartolomé y Alosno, PB6555, 11.VI.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140902).

Especie propia de suelos ácidos, se encuentra en el Andévalo relativamente frecuente formando parte del matorral desarrollado sobre sustratos pizarrosos.

***Ornithopus pinnatus* (Miller) Druce, *Journ. Bot. (London)* 45: 420 (1907).**

Valverde del Camino: Urbanización Los Pinos, PB9455, 20.IV.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140903). El Cerro del Andévalo: A 2 Km de Cabezas Rubias, PB6775, 6.V.90, *Ferguson, Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140904). Zalamea la Real: A 2 Km de Zalamea, QB0670, 10.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140905). Nerva: Barranco de los Cuarteles, QB1378, 15.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140906). Ayamonte: Entre Ayamonte y Villablanca, confluencia con el arroyo Pedraza, PB4725, 15.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140907). Almonaster la Real: Embalse Puerto León, PB9076, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140908). El Cerro del Andévalo: Entre El Cerro y Valdelamusa, PB87, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140909). Zalamea la Real: A 2 Km de Berrocal desde Marigenta, QB16, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140910). Valverde del Camino: Rivera de la Casa de Valverde, QB1057, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140911). Puebla de Guzmán: Rivera de la Viguera, PB4463, 19.III.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140912). Alosno: Cortijo de la Estación, PB7056, 28.III.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140913). Santa Bárbara de Casa: Arroyo Albahacar de Allá, PB5885, 19.IV.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140914). El Almendro: Barranco del Acebuche, PB3861, 5.V.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140915).

Muy frecuente en las comarcas del Litoral, Marisma y Algeciras, ha sido citado como muy raro en las comarcas de Sierra Norte, Aracena y Campiña Baja (VALDÉS & al., 1987, 2: 90). En el Andévalo es también muy frecuente, no habiéndose citado, no obstante, en esta comarca con anterioridad.

Ornithopus sativus subsp. **isthmocarpus** (Cosson) Dostál, *Květne ČSR* 788 (1948).

Ayamonte: Entre Ayamonte y Villablanca, arroyo Pedraza, PB4725, 15.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140916). Valverde del Camino: La Florida, QB0355, 5.IV.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140917).

Localizada en las comarcas de los Pedroches, Sierra Norte, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Grazalema y Algeciras. Con estas citas su área se extiende al Andévalo, donde aparece siempre sobre sustrato arenoso, formando parte del pastizal de prados más o menos húmedos.

Coronilla dura Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 2: 34 (1856).

Zalamea la Real: La Solana, QB044727, 23.III.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140918). Calañas: Carril al embalse del Calabazar, PB890649, 17.IV.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140919). Valverde del Camino: Alrededores del embalse del Campanario, PB9156, 18.IV.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140920). Puebla de Guzmán: Márgenes del río Malagón, PB5873, 6.V.90, *Ferguson, Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140921). Ayamonte: Arroyo Pedraza, PB4725, 15.V.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140922). Calañas: Entre Calañas y El Cerro del Andévalo, PB87, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140923). El Cerro del Andévalo: Entre El Cerro y Valdelamusa, PB87, 16.V.90, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140924). Berrocal: Arroyo Las Telliscas, QB1763, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140925). Nerva: Rivera del Jarrama, QB2275, 7.IV.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140926). El Cerro del Andévalo: Entre Calañas y Cabezas Rubias, PB798739, 14.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140927). Valverde del Camino: Rivera de la Casa de Valverde, QB1057, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140928). Gibrleón: Alrededores del embalse de Sancho, PB7747, 26.III.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140929). El Almendro: Barranco del Acebuche, PB3861, 5.V.94, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140930). EL Cerro del Andévalo: Entre Montes de San Benito y Villanueva de los Cruces, PB7069, 15.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140931). Villanueva de los Castillejos: Entre Villanueva de los Castillejos y San Bartolomé de la Torre, PB6346, 10.IV.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140932).

Endémica de la Península Ibérica y noroeste de África, es muy común en pastos y cultivos de muchas comarcas de Andalucía Occidental. Pese a ser frecuente en los pastizales del Andévalo, no había sido citada con anterioridad.

Trifolium nigrescens Viv., *Fl. Ital. Fragm.* 12 (1808), subsp. **nigrescens**.

Santa Bárbara de Casa: Arroyo Albahacar de Allá, PB5885, 19.IV.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140933). Paymogo: Entre Paymogo y el río Chanza, PB48, 8.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140934).

Citado en las comarcas de los Pedroches, Litoral y Algeciras, se amplía su área al Andévalo, donde aparece siempre en prados húmedos.

Trifolium vesiculosum Savi, *Fl. Pis.* 2: 165 (1789).

Sanlúcar de Guadiana: Entre San Silvestre y Sanlúcar de Guadiana, PB3746, 21.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140935). Ayamonte: Río Guadiana, PB3836, 22.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140936). El Granado: Puerto de la Laja, PB3354, 29.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140937).

Esta especie, considerada rara en Andalucía Occidental, ha sido citada únicamente para la Campiña de Huelva y Litoral, con lo que su área se extiende ahora al Andévalo, donde ha sido hallada siempre en herbazales próximos a las márgenes del Guadiana.

Ononis pinnata Brot., *Fl. Lusit.* 2: 99 (1804).

Valverde del Camino: Urbanización Los Pinos, PB9259, 26.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140938).

Esta especie endémica del oeste de la Península Ibérica y noroeste de África (Marruecos), había sido citada con anterioridad sólo en la comarca del Litoral dentro del ámbito de Andalucía Occidental. Su presencia en el Andévalo amplía su distribución hacia el interior del territorio.

Ononis baetica Clemente *Ens. Vid.* 291 (1807), var. **baetica**.

Valverde del Camino: A 2 Km de la Florida, QB0454, 24.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140939).

Presente en las comarcas más costeras de la Depresión del Guadalquivir, con esta cita su distribución se amplía a la unidad geomorfológica de Sierra Morena, donde aparece en suelos arenosos.

Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 5: 550 (1815).

Zalamea la Real: A 2 Km de Berrocal, QB16, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140940). Calañas: Entre Sotiel Coronada y Calañas, PB8966, 19.VI.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140941). Zalamea la Real: Alrededores de Marigenta, QB16, 2.VII.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140836). Zalamea la Real: Minas de Palanco, QB0568, 6.IX.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140942). Valverde del Camino: Rivera de la Casa de Valverde, QB103572, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140943). Valverde del Camino: Entre Valverde y El Poblado del Manzanito, QB05, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140944). Calañas: A un kilómetro de Calañas, PB8869, 26.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140945). Zalamea la Real: Río Odiel, PB9268, 26.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140946). Valverde del Camino: Barranco de la Melera Chica, QB0354, 7.VIII.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140947).

Endémica del suroeste de Europa y noroeste de Africa, esta especie se encuentra en matorrales acidófilos de diversas comarcas de Andalucía Occidental. Con estas citas se amplía su área al Andévalo.

Epilobium hirsutum L., *Sp. Pl.* 347 (1753).

Zalamea la Real: Rivera de Cachán, QB16, 25.VI.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140948). Zalamea la Real: Minas de Palanco, QB0468, 3.VII.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140949). Minas de Riotinto: Camino a Las Delgadas, QB1372, 12.VIII.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140950). Valverde del Camino: Barranco de la Melera Chica, QB0354, 7.VIII.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140951). Sanlúcar de Guadiana: Río Guadiana, PB3548, 21.XI.96, *Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140952).

Especie muy frecuente en márgenes de arroyos y lugares húmedos, aparece indicada en gran parte de Andalucía Occidental principalmente en las comarcas montañas, siendo menos frecuente en la Depresión del Guadalquivir. Estas citas completan el área de distribución de esta especie, que se conocía ya en Huelva en las comarcas limítrofes de Aracena y Campiña.

Euphorbia baetica Boiss., *Cent. Euphorb.* 36 (1860).

Valverde del Camino: A 2 Km de la Florida, QB0454, 5.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140953).

Especie endémica del suroeste de la Península Ibérica, no es frecuente en Andalucía Occidental, donde se encuentra únicamente sobre suelos arenosos ácidos en las comarcas de los Alcores, Litoral, Campiña Baja y Algeciras. Esta cita amplía su área de distribución en el ámbito regional.

Linum usitatissimum L., *Sp. Pl.* 277 (1753).

Villanueva de las Cruces: A un kilómetro del pueblo, arroyo Cascabelero, PB7465, 15.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140954).

Aparece a menudo escapada de cultivo en comarcas de la Depresión del Guadalquivir. Esta cita extiende su territorio conocido a la unidad geomorfológica de Sierra Morena, concretamente a la comarca andevalense.

Oxalis corniculata var. **repens** (Thunb.) Zucc., *Denkschr. Akad. München*, 1: 230 (1829-30).

Calañas: Sotiel Coronada, PB9063, 22.VIII.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140955).

Cultivada como ornamental, se encuentra naturalizada en Andalucía Occidental en las comarcas de Grazalema, Vega y Litoral (VALDÉS & al., 1987, 2: 268), siendo ésta la primera cita para el Andévalo.

Geranium columbinum L., *Sp. Pl.* 682 (1753).

Zalamea la Real: Minas de Palanco, QB0468, 3.VII.90, *Santa-Bárbara* (SEV 140956). Valverde del Camino: Rivera de la Casa de Valverde, QB103572, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140957). Almonaster la Real: Rivera Olivargas, PB9284, 2.VI.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140958). Zalamea la Real: Barranco de las Rebujas, QB1663, 5.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140959).

Esta especie, conocida en Andalucía Occidental de la Sierra Norte, Aracena, Grazalema y Algeciras, ve ampliada su área a la comarca del Andévalo, donde aparece siempre en pastizales húmedos.

Conopodium majus subsp. **ramosum** (Costa) Silvestre, *Lagascalia* 2: 151 (1972).

Berrocal: Casa Canijo, QB1662, 20.V.90, *Arista & Santa-Bárbara* (SEV 140960). Valverde del Camino: Rivera de la Casa de Valverde, QB1057, 30.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140961).

Esta especie, endémica del sur de la Península Ibérica, aparece mencionada únicamente para la Sierra Norte sevillana y Aracena, ampliando con esta cita su área al Andévalo donde aparece igualmente en sotobosques umbríos.

Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 736 (1845).

Sanlúcar de Guadiana: Rivera Grande, PB3747, 21.V.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140962).

Especie del centro y oeste de la Región Mediterránea estaba citada en las comarcas de los Pedroches, Sierra Norte, Aracena, Condado-Aljarafe, Vega y Grazalema. Es poco frecuente en el Andévalo, donde no había sido citada con anterioridad.

Oenanthe lachenalii C. C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 678 (1805).

Sanlúcar de Guadiana: Rivera Grande, PB3747, 2.VII.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140963).

Presente en suelos húmedos salinos o subsalinos del Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma, Campiña Alta y Subbética, se cita por primera vez para el Andévalo, donde se encuentra ligada a hábitats con cierto grado de salinidad.

Ferula communis L., *Sp. Pl.* 246 (1753).

Ayamonte: Río Guadiana, PB3836, 22.V.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140964).

Especie asociada a suelos básicos, preferentemente calizos, no había sido mencionada su presencia en el Andévalo, donde escasean este tipo de sustratos. Con esta cita su área de distribución se extiende a esta comarca, donde se localiza también sobre suelos básicos.

Thapsia garganica L., *Mantissa* 57 (1767).

El Cerro del Andévalo: A 4 Km de Cabezas Rubias viniendo de Calañas, PB7276, 6.V.90, *Ferguson, Santa-Bárbara & Valdés* (SEV 140965). Calañas: Entre el embalse del Calabazar y el embalse de Risco, PB860644, 8.IV.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140966). Alosno: Entre Alosno y San Bartolomé de la Torre, 24.IV.93, *Jonitz & Santa-Bárbara* (SEV 140967). El Cerro del Andévalo: Entre Calañas y Cabezas Rubias, PB798739, 14.V.93, *Santa-Bárbara* (SEV 140968). Puebla de Guzmán: Rivera Cobica, PB588678, 12.VI.96, *Santa-Bárbara* (SEV 140969). Puebla de Guzmán: Rivera Malagoncillo, PB6472, 9.IV.94, *Santa-Bárbara* (SEV 140970). Calañas: Alrededores del Apeadero del Cobujón, PB8054, 3.IV.95, *Santa-Bárbara* (SEV 140971). Alosno: Entre Alosno y El Almendro, PB6256, *Santa-Bárbara* (SEV 140972).

Endémica de la Región Mediterránea, esta especie estaba indicada para diversas comarcas de Andalucía Occidental. Con estas citas se amplía su distribución al Andévalo.

BIBLIOGRAFÍA

- GALLEGO, M. J. (1990) Notas sobre las especies anuales del género *Tuberaria* (Dunal) Spach (Cistaceae) en Andalucía Occidental. *Lagascalia* **16**: 106-113.
- JIMÉNEZ, M. & E. RUÍZ DE CLAVIJO (1990) Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* **16**: 132-145.
- RIVERA, J. & B. CABEZUDO (1985) Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Bot. Malacitana* **10**: 61-78.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1-3**. Ketres Editora, S.A. Barcelona.

48. TEUCRIUM BREVIFOLIUM SCHREB., NOVEDAD FLORÍSTICA PARA MARRUECOS

T. NAVARRO* & J. EL OUALIDI**

*Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias,
Universidad de Málaga, Aptdo. 59, 29080 Málaga, Spain.

** Institut Scientifique, Université Mohamed V, B.P. 703, Rabat, Morocco.

En el curso de la revisión del género *Teucrium* L. en el Mediterraneo Occidental y de la preparación de este género para el proyecto de Biodiversidad Florística en el Norte de Marruecos, se confirma en Marruecos la presencia de *Teucrium brevifolium* Schreb.

Teucrium brevifolium Schreb., es una especie descrita por SCHREBER (1773) para la Isla de Creta que hasta el momento presentaba una distribución Irano-turánica, citada por la Med-Checklist (GREUTER & al., 1986) para el sureste de Europa: Grecia (SIBTHORP & SMITH, 1816), Creta, Islas del Egeo (RECHINGER, 1943) y el noreste de Africa: Egipto (TÄCKHOLM, 1974) y Libia, no habiendo sido citada ni en Marruecos (JAHANDIEZ & MAIRE, 1934) ni en Algeria (QUEZEL & SANTA, 1962-1963).

Taxonómicamente se incluye en la sección *Teucrium* L., representada en Marruecos por especies esencialmente Mediterraneas. Desde un punto de vista morfológico es una especie estrechamente relacionada con *T. fruticans* L., especie circunscrita al Mediterraneo occidental bajo la cual ha sido erróneamente identificada en material de herbario, considerándose como un rango más de la variabilidad morfológica de este taxón en el norte de Africa (JAHANDIEZ & MAIRE, 1934), pero del cual se diferencia por los caracteres mostrados en la Tabla 1. *T. brevifolium* Schreb. también es afín morfológicamente con *T. creticum* L., distribuido en el sur de Anatolia, Chipre e Isla de Lampedusa (BARTOLO & al., 1988) y con el cual ha sido frecuentemente confundido en Creta.

Teucrium brevifolium Schreb., *Pl. Verticill. Unilab.*: 27. 1773.

Planta sufrutescente erecta de 50-75 cm de altura. Tallos cuadrangulares, erectos, blanquecino-pulberulentos, muy ramificados. Hojas erectas de 9 a 30 mm de largas y 3-(5) mm de anchas, lanceoladas a linear-lanceoladas, obtusas, enteras, sesiles, revolutas, muy fasciculadas blancas o blanco grisáceas, tomentoso-pulberulentas en el haz y densamente tomentosas en el envés. Inflorescencia en verticilastros de dos flores. Bracteadas semejantes a las hojas.

Caracteres	<i>Teucrium fruticans</i> L.	<i>Teucrium brevifolium</i> Schreb.
Altura	hasta 250 cm.	hasta 75 cm.
Hojas	pecioladas a subpecioladas planas ovadas a ovado-lanceoladas discoloras (verdes en el haz, gris en el envés) haz glabro escasamente fasciculadas	sesiles revolutas lanceoladas a lineares concoloras (blanco-grisáceas) haz pubeste muy fasciculadas
Caliz	dientes triangulares u ovado-lanceolados	dientes triangular-obtusos
Corola	blanco-rosácea o azuladas lóbulos latero-posteriores más largos que los laterales	blanquecina o azulada lóbulos latero-posteriores y laterales subiguales

Tabla 1. Caracteres morfológicos diferenciales entre *Teucrium brevifolium* Schreb. y *Teucrium fruticans* L.

Caliz muy actinomorfo, campanulado, blanco-tomentoso en el exterior y verdoso-grisáceo y glauco en el interior; dientes más largos que el tubo, triangular-obtusos. Corola blanquecina o ligeramente azulada, 9-11 mm, lóbulos latero-posteriores y laterales subiguales. Estambres largos, exertos.

Ind. loc. Habitat in maritimis Cretae.

Holotypus. M-SCHREBER: (sub *Teucrium creticum* L.). Herbarium Regium Monacense // *Teucrium brevifolium* Schreb. / Schulth // Crete: Tournefort. Revisado por E. Bayón (1987).

Ilustraciones. Tab. n^o 528 in *Flora Graeca* (Sibthorp, J & J. E. Smith, 1806-1816).

Material estudiado

MARRUECOS. **Nador:** Kebdana, Azrou Oujdiou, 6-IV-1994, Romo, Bouhmadi, Peris & Stubing, BC 827145. Hasi-Berkane, 30.V.1929, Font-Quer, BC 811279 / 811280. Jbel Boukhoukhene, 15.VI.95, Boratynski & Romo, BC 827279. **Taza:** Tizi-Ouzli, Font-Quer, BC 811322. Tizi-Ouzli, Djbel Azrou Akchar, 26.V.1994, SEV 827269. Monte la Peineta, 26.V.1929, Font-Quer, BC 811321. **Fes:** Boulmane y Fes, Tizi-Abderahmane, 22.IV.1984, Aparicio, Romo & Silvestre, SEV 827231.

LIBIA. **Cirenaica**: Inter Tauchiran et Barcen, 10.IV.1920, *Maire & Weiller*-1264, MPU. 73 Km W à Tabrouk, 10.IV.1921, *Maire & Weiller*-1263, MPU. Monseilga près Koubba, 30.IV.1887, *Taubert*-470, MPU.

BIBLIOGRAFÍA

- BARTOLO, G., S. BRULLO, P. MINISSALE & G. SPAMPINATO (1988) Flora e vegetazione dell'Isola de Lampedusa. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* **21** (334): 119-255.
- GREUTER, W., H. BURDET & G. LONG (eds.) (1984-1989) *Med-Checklist. A critical Inventory of Vascular Plants of the Circum-Mediterranean Countries* **3**: 367. Gèneve.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1931-1934) *Catalogue des plantes du Maroc* **1-3**. Minerva, Lechevalier, Alger.
- QUEZEL, P. & S. SANTA (1962-1963) *Nouvelle flore de l'Algerie et des régions désertiques méridionales* **1-2**. CNRS. Paris.
- RECHINGER, K. H. (fil.) (1943) *Flora Aegaea*. Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. (Wien). Springer-Verlag. Wien.
- SCHREBER, C. D. (1773) *Plantarum Verticillatarum Unilabiatarum Genera et Species*. Lipsiae.
- SIBTHORP, J. & J. E. SMITH (1806-1816) *Florae Graecae Prodomus*. Londini.
- TÄCKHOLM, V. (1974) *Students' Flora of Egypt*, ed. 2. Cairo University. Beirut.