

131. OROBANCHE MARIANA A. PUJADAS (OROBANCHACEAE) SP. NOV. PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Antonio J. PUJADAS SALVÀ

Recibido el 12 de marzo de 2007, aceptado para su publicación el 6 de julio de 2007
Publicado "on line" en octubre de 2007

Orobanche mariana A. Pujadas (*Orobanchaceae*) sp. nov. from the south of the Iberian Peninsula.

Palabras clave. *Flora iberica*, jopo, *Orobanchaceae*, *Orobanche*, parásita.

Key words. Broomrape, *Flora iberica*, *Orobanchaceae*, *Orobanche*, parasite.

Recientemente publicamos (Pujadas Salvà *et al.*, 2005) la presencia de *Orobanche rosmarina* Beck, subgénero *Phelipanche* (Pomel) Tzvele. en Andalucía (España). La identificación de estas especies se realizó basándonos en cierta similitud con la descripción aportada por Foley (2001b: 40) y además por parasitar al mismo hospedante, *Rosmarinus officinalis* L.

O. rosmarina ha sido lectotipificado recientemente por Foley (2001a: 231) basándose en las recolecciones realizadas por Welwitsch en Estremadura (Portugal) y que en su material de exsiccata denominó como *Trionychium Rosmarinum* (Welwitsch, Flora Lusitana, Sect. II. No. 779). Se trata de una especie rara, mal conocida, muy escasamente representada en los herbarios y que no se ha vuelto a encontrar en la Península Ibérica desde las recolecciones de Welwitsch, Guimarães y Rothmalers.

Existen muy pocas colecciones de *O. rosmarina* Beck en los herbarios para poder contrastar la veracidad de las posibles identificaciones de poblaciones de *Orobanche* que parasitan sobre *Rosmarinus*, quizá sea éste el motivo por el que ha sido algo frecuente que se identifique como *O. rosmarina* a todos los *Orobanche* del Subgénero *Phelipanche* que se encuentren

parasitando al romero, así, en Foley (2001a: 232; 2001b: 42) y Pujadas Salvà *et al.* (2005: 49) ya se señala que algunas de las citas de *O. rosmarina* existentes probablemente sean erróneas.

El análisis detallado del lectotipo de Foley (BM 574992) para *O. rosmarina* Beck y su nueva comparación con los especímenes andaluces nos ha llevado a reconsiderar nuestra previa identificación de estos ejemplares como errónea. Consideramos que las diferencias morfológicas de las poblaciones andaluzas con respecto al lectotipo de *O. rosmarina* - así como con el resto de las recolecciones portuguesas de esta especie- y con respecto a los demás taxa del subgénero *Phelipanche* son lo suficientemente importantes como para merecer un status taxonómico propio a nivel específico.

El material analizado ha sido recolectado en nuestras habituales prospecciones botánicas y conservado en el herbario COA. Para asegurarnos de su precisa identificación, las plantas se han contrastado morfológicamente con el lectotipo de *O. rosmarina* (BM) propuesto por Foley (2001a: 231-232) y con la descripción y dibujo aportado por Foley (2001b: 40-41). Como metodología

seguimos la descrita en Pujadas Salvà (2000: 94) y en Pujadas Salvà *et al.* (2005: 50). Destacamos el material revisado del herbario LISU, MA y el material recolectado por Rothmaler en Portugal depositado en JE.

***Orobanche mariana* A. Pujadas sp. nov.**

Orobanche rosmarina sensu auct. hisp., p. p., non Beck in Ginzberger, Oesterr. Bot. Z. 70(9/12): 243 (1921)

Diagnosis. Planta humilis, (7)10-17 cm alta. Caulis ad medium 2-5(6) mm latus, simplex, interdum ramosus. Spica 5,5-12 x 1,8-2,1 cm, cylindræa, apice conico acuto, +/- densa, interdum basi laxiflora, rhachide dense pubescente glanduloso, pilis 0,3-0,9 mm longis. Bracteæ 7-10 mm longæ, quam calyx breviores, cum pilis glandulosis 0,1-0,5 mm longis. Bracteolæ 5,5-7 x 0,9-1,4 mm, lineares vel lineari-subulatae. Calyx 7-11 mm longus, dentibus anguste triangularibus subulatis, nervis perspicue percursis, calyx in siccitate atrovioleus. Corolla 12-16 mm longa, erecta, interdum erecto—patens, basi alba, supra staminum insertionem albida leviter violacea tincta et apice violaceo aut lazulino—lobulis in siccitate, atrovioleis—; labio superiore bilobo, profunde emarginato; labio inferiore lobis acutis; labiorum marginibus glabris vel glabrescentibus. Filamenta glabra. Antheræ glabrae vel subglabrae. Instructus supra radices Rosmarini officinalis L.

Descripción. Planta de (7)10-17 cm. Tallo de 2-5(6) mm de diámetro en su mitad, apenas engrosado en la base, de (2)3-12 mm de diámetro, a veces ligeramente bulbiforme, tallo simple a veces ramificado desde la base, glabro en la base, pubérulo -con pelos glandulares de 0,1-0,5(0,8) mm, pelos con la glándula amarilla o ferrugínea en seco- o glabrescente, blanquecino, frecuentemente la parte superior ligeramente teñida de morado,

ocre o castaño, frecuentemente teñido de azul añil en seco; raquis (eje de la inflorescencia) densamente pubescente glandular, con pelos de 0,3-0,9 mm -pelos glandulíferos hialinos, de glándula amarilla en seco-, de color blanquecino teñido de morado, intensamente azul-morado oscuro en seco. A veces el tallo se encuentra por debajo del nivel del suelo hasta la inflorescencia, incluso es frecuente que algunos botones florales se encuentren también enterrados. Hojas basales 5-12 X 4-6 mm, ovadas a deltoideas glabras, las superiores 7-10 X 4-5 mm, ovadas, pubérulas con pelos cortos y poco densos de hasta 0,3 mm. Inflorescencia de 5,5-12 x 1,8-2,1 cm, +/- densa, frecuentemente laxa en la base, cilíndrica, con el ápice cónico, agudo. Flores sésiles o a veces las inferiores con pedicelos de hasta 2(5) mm. Brácteas 7-10 x (3)4-6 mm, menores que el cáliz, ovadas a ampliamente lanceoladas (ovado-lanceoladas), pubérulas, con pelos glandulíferos de 0,1-0,5 mm, de glándula hialina o anaranjada, pelos esparcidos, más densos hacia la base de la bráctea, blanquecinas teñidas muy ligeramente de morado, de color morado-azulado, a veces castaño claro, en seco. Brácteolas 5,5-7 x 0,9-1,4 mm, lineares o linear-subulada, blanquecinas muy débilmente teñidas de morado, morado intenso en seco (azul púrpúreo). Cáliz 7-11 mm, con 4 dientes estrechamente triangulares, subulados, largamente acuminados, igualando o a veces hasta 1,5 veces su tubo, frecuentemente con un quinto diente adaxial de tamaño reducido (<0,8 mm), cáliz con los nervios marcados, frecuentemente los segmentos del cáliz están superpuestos plegados longitudinalmente, uno sobre otro, en su base, escasamente peloso, con pelos de 0,3-0,4 distribuidos principalmente sobre los dientes, cáliz de color blanquecino, teñido muy débilmente de morado, azul morado intenso en seco. Corola 12-16 mm, erecta a erecto patente, dorso +/-

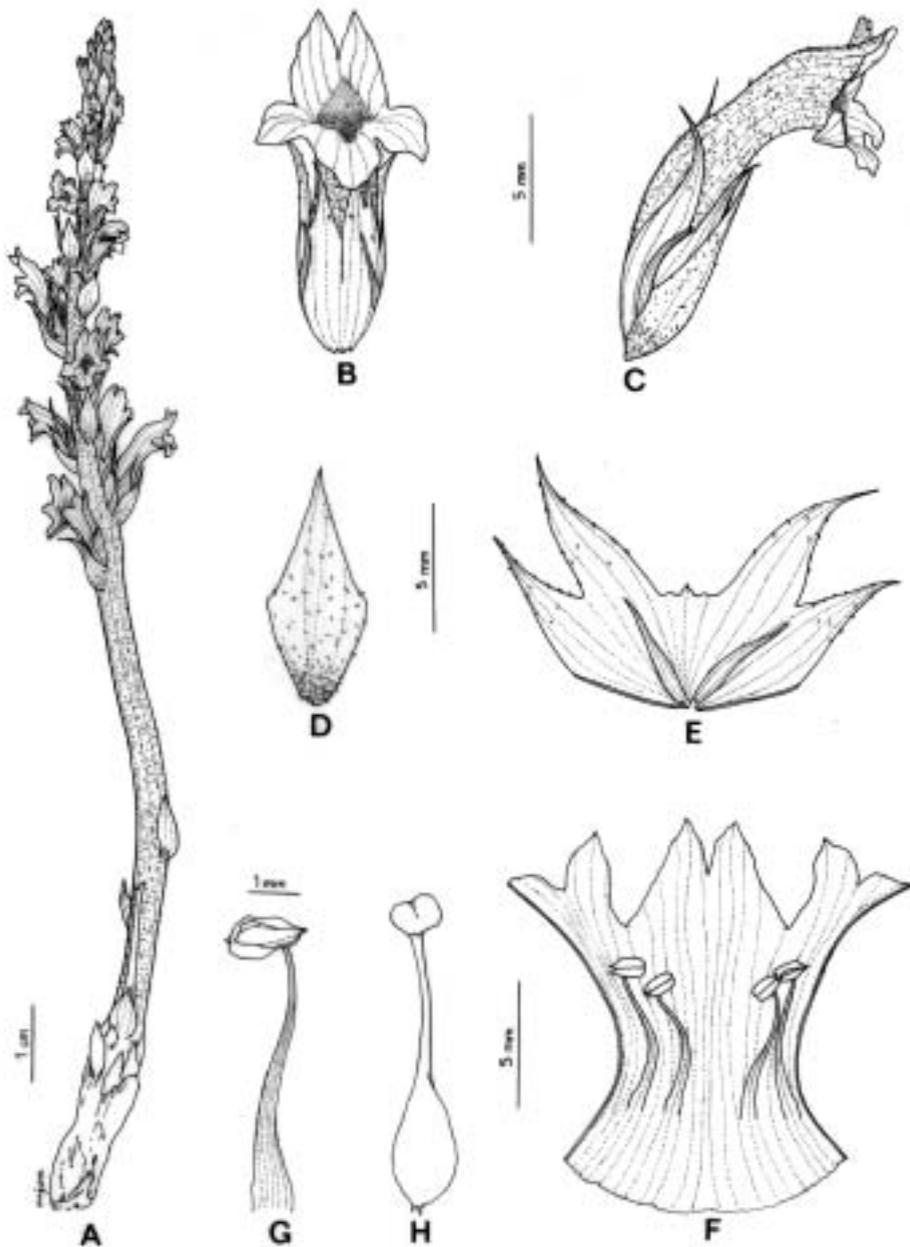


Figura 1. *Orobanche mariana*. Río Guadalbarbo, Obejo, Córdoba (COA 31029): a) hábito; b) flor, visión frontal; c) flor, visión lateral; d) bráctea; e) bractéolas y cáliz, visión adaxial; f) corola abierta y androceo; g) estambre; h) gineceo. *Orobanche mariana*: a) appearance; b) flower, front view; c) flower, side view; d) bract; e) bracteoles and calyx, back view; f) open corolla and androecium; g) stamen; h) gynoecium.

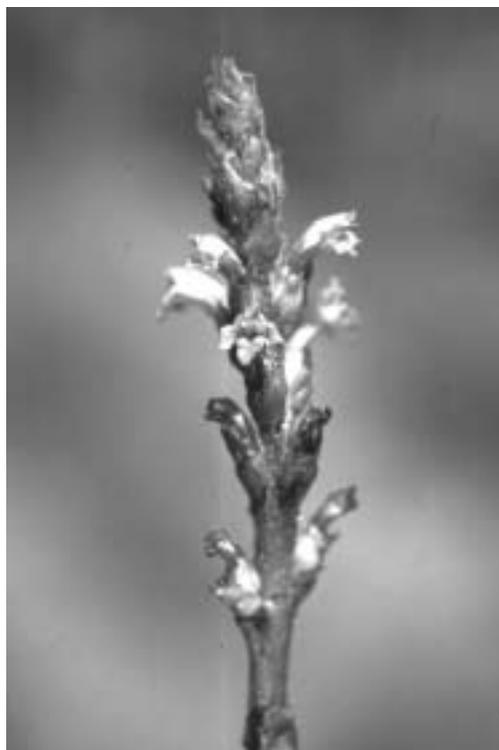


Figura 2. *Orobanche mariana*. Río Guadalbarbo, Obejo, Córdoba.

recto a veces escasa y uniformemente curvado, de base apenas hinchada estrechándose ligeramente por encima de la inserción de los filamentos, de 2-2,5 mm, de ancho, y tubular ligeramente infundibuliforme en el ápice, de 3,5-5 mm de ancho en la garganta, cortamente pubescente glandular, pelos de hasta 0,3 mm, en la mitad superior, con pelos hialinos, con la glándula anaranjada o amarillenta en seco, pelos glandulares y eglandulares más cortos (hasta 0,2 mm) en su base, glabra interiormente, corola de base blanca, blanquecina teñida ligeramente de morado y con los nervios de color morado más intenso por encima de la inserción de los filamentos, ápice de los lóbulos de color azul, labios de color azul morado en seco. Labio superior bilobado, con los lóbulos +/-

agudos, profundamente emarginado, el inferior con los lóbulos subiguales, ovados a triangulares, agudos, de margen glabro o glabrescente (con algún pelo glandulífero disperso muy corto de 0,02-0,04 mm). Filamentos insertos subhorizontalmente, los adaxiales a 4-5 mm de la base de la corola, los abaxiales a 3-4 mm, glabros, blancos. Anteras 1,2-1,5 (apículo 0,2 mm incluido), ovadas, de ápice acuminado, apiculado, glabras o subglabras (con 1 ó 2 pelos, blancas o amarillentas, blancas en seco. Ovario glabro, blanco teñido de morado a veces completamente morado. Estilo glabro, morado. Estigma discoideo, escasamente bilobado, +/- aplanado, blanco.

Holotypus: CÓRDOBA: Obejo, Río Guadalbarbo, cerca del Cortijo del Cura, 30SUH4117, 290 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, con *Orobanche latisquama*, 18-V-2001, D. Rubiales & A. Pujadas, COA 31029.

Etimología: Del nombre latino *Marianus mons*, hoy en día Sierra Morena, en donde vive la especie.

Isotypus: MA

Iconografía: figuras 1 y 2.

Distribución y Hábitat. *Orobanche mariana* se conoce sólo del suroeste de la Península Ibérica. Puede considerarse como un elemento estenócoro presente en Sierra Morena (Sierra Madrona, Sierra de Córdoba y Sierra Norte de Sevilla) en las provincias de Ciudad Real, Córdoba y Sevilla. Crece en suelos silicícolas, margo-arenosos, profundos, en claros de encinar, generalmente bien conservado, y en encinares adhesados. Habita en el piso mesomediterráneo, sobre *Rosmarinus officinalis* L., entre los 200-800 m.s.n.m. Se encuentra en la Provincia corológica Luso-Extremadurensis, Sector Mariánico-Monchiquense, Subsector Marianense (Rivas Martínez, 1982). En Andalucía, su situación

geográfica corresponde a la comarca natural de Sierra Norte (Valdés *et al.*, 1987).

Orobanche mariana se diferencia de *O. rosmarina*, con la que se había confundido, por su porte menor y el tallo es más delgado; la inflorescencia tiene el raquis densamente pubescente glandular con pelos de hasta 0,9 mm; el ápice de la inflorescencia es cónico, agudo; las brácteas con pelos glandulares más largos de hasta 0,5 mm; las bractéolas son más estrechas, lineares a linear-subuladas; el cáliz con dientes más estrechos, estrechamente triangular-subulados; los filamentos estaminales son glabros (tab. 1).

O. mariana se diferencia directamente del resto de las especies del Subgénero *Phelipanche* por su corola con el margen glabro o subglabro. Además tiene los lóbulos

del labio inferior de la corola ovados a triangulares, agudos; este carácter sólo se encuentra, en las especies ibéricas, en *O. schultzii* Mutel y en *O. olbiensis* (Cosson) Nyman. De *O. schultzii* se separa por tener el cáliz mucho menor de 8-11 mm con los dientes igualando o a veces hasta 1,5 veces su tubo y la corola también mucho menor de 12-16 mm [*O. schultzii* tiene el cáliz de (10)13-19 mm, con dientes 1,5-3,5 veces la longitud del tubo y la corola de (14)17-23 mm]. De *O. olbiensis* se diferencia por su inflorescencia mayor de 6-11 cm, las brácteas mayores de 7-10 mm, cáliz con dientes +/- rectos, margen de la corola glabro o glabrescente y anteras glabras subglabras (*O. olbiensis* tiene la inflorescencia de 3-5 cm, brácteas de 5-7 mm, cáliz frecuentemente con dientes ligeramente falcados, margen de

	<i>O. mariana</i>	<i>O. rosmarina</i>
Altura	(7)10-17 cm	(4)6-25 cm
Tallo, diámetro en su mitad	2-5(6) cm	3-7 cm
Inflorescencia, raquis	Densamente pubescente glandular, pelos de 0,3-0,9 mm	Pubérulo glandular, pelos esparcidos de 0,1-0,4 mm
Inflorescencia, ápice	Cónico, agudo	Redondeado, obtuso
Brácteas	7-10 mm	6-8 mm
Brácteas, pelos glandulares	≤ 0,5 mm	≤ 0,2 mm
Bractéolas	5,5-7 x 0,9-1,4 mm	4-7 x 1-2 mm
Bractéolas, forma	Linear a linear-subulada	Lanceolada
Cáliz	7-11 mm	6-9 mm
Cáliz, forma dientes	Estrechamente triangular-subulados	Triangulares
Corola, lóbulos del labio inferior	Ovados a triangulares, agudos	Redondeados, obtusos
Filamentos, indumento	Glabro	Cortamente pelosos en la base, pelos de ≤ 0,1 mm

Tabla 1. Principales diferencias entre *Orobanche mariana* y *O. rosmarina*

la corola cortamente ciliado y anteras vilosas).

Por la altura de la planta y el tamaño de la corola se podría confundir a simple vista con *O. nana* (Reut.) Beck de la que se diferencia fácilmente por los caracteres antes comentados: corola con el margen glabro o subglabro y lóbulos del labio inferior de la corola agudos (*O. nana* tiene la corola con el margen claramente ciliado y los lóbulos del labio inferior de la corola son obtusos).

Material estudiado

O. mariana A. Pujadas

ESPAÑA. CIUDAD REAL: Solana del Pino, valle del Arroyo del Nacedero, 680 m, jarales sobre suelos profundos, 30SUH9860, 26-IV-1997, R. García Río, MA 596845 (sub *O. rosmarina* Beck). CÓRDOBA: Obejo, Río Guadalbarbo, cerca del Cortijo del Cura, 30SUH4117, 290 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, con *Orobancha latisquama*, 18-V-2001, D. Rubiales & A. Pujadas, COA 31029 (sub *O. rosmarina* Beck). Alcaracejos, La Chimorra, 333927 / 4230064, 652 m, 15-V-2007, E. Reyes Sepúlveda, COA 37650. Córdoba, Los Villares, 342052 / 4205742, 28-V-2007, E. Reyes Sepúlveda, COA. SEVILLA: El Real de la Jara, Sierra del Pimpollar, Cortijo de las Águilas, 30SQC5605, 740 m, 19-VI-1997, J.M. Delgado & M. López, COA 23756 (sub *O. rosmarina* Beck). El Real de la Jara, Sierra del Pimpollar, Cortijo de las Águilas, 30SQC5605, 740 m, sobre *Rosmarinus* ?, 9/VII/1997, M. López & A. Pujadas, COA 23755 (sub *O. rosmarina* Beck).

O. rosmarina Beck in Ginzberger, *Oesterr. Bot. Z.* 70(9/12): 243 (1921).

PORTUGAL. ESTREMADURA: Flora Lusitanica, Sect. II (da). No. 779. *Trionychium Rosmarinum* [sic.] nov. sp. S. de Arrábida. Annis 1848–50 leg. Dr. Welwitsch» (BM 574992). Ad radices *Rosmar. off.* in ... Serra da Arrábida, rarior, rarius adhuc radices *Quercus humilis*, in Serra de Montejunto, ubi etiam ad *Rosmarinus*..., flor Maio et Junio, *Welwitsch*, LISU P34461 [sub *Phelipaea* (*Trionychon*) *Rosmarini* Welw.]. Serra da Arrábida, Casal da Pimenta, 15-IV-1903,

A. Guimarães, LISU P 34460 [sub *Orobancha Muteli* F. Schultz. (*O.*) *stenosiphon* Beck]. Serra da Arrábida, Casal da Pimenta, sobre *Rosmarinus*, IV-1903, *A. Guimarães*, n° 2270, LISU P 34459 [sub *Orobancha ramosa* b. *Muteli* (F. Schultz) var. *stenosiphon* Beck]. Fl. Lusit. 419, Serra da Arrábida, in collib. calcar. pr. Freitas, 150 m, 20-V-1936, W. Rothmaler, JE (sub *O. rosmarina* Beck). Fl. Lusit. 515, Serra da Arrábida, in rupestribus inter Portinho et Torres, 21-V-1936, W. Rothmaler, JE (sub *O. rosmarina* Beck).

AGRADECIMIENTOS. A los conservadores de los herbarios BM, JE, LISU y MA por las facilidades en la consulta del material. A Emilio Reyes Sepúlveda por la aportación de nuevas poblaciones. A Santos Cabello por la versión latina de la diagnosis.

BIBLIOGRAFÍA

- FOLEY, M.J.Y. -2001a- Orobanchaceae in the “Flora Iberica” area: new taxa, excluded taxa, and typification. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 223-233.
- FOLEY, M.J.Y. -2001b- *Orobancha* L., in: Paiva, Sales, Hedge, Aedo, Aldasoro, Castroviejo, Herrero & Velayos (Eds.), *Flora iberica* 14: 32-72. Madrid.
- PUJADAS SALVÀ, A.J. -2000- *Orobancha* L. (Orobanchaceae) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* 25: 93-106.
- PUJADAS SALVÀ, A.J., D. RUBIALES OLMEDO y M. LÓPEZ MARTÍNEZ -2005- *Orobancha* L. (Orobanchaceae) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía II: *Orobancha rosmarina* Beck. *Acta Bot. Malacitana* 30: 49-54.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. -1982- *Mapa de las series de vegetación de Madrid*. Madrid.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.) -1987- *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, Vol. 1. Barcelona.

Dirección del autor. Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales. Edificio Celestino Mutis. Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba. E-14071 Córdoba. E-mail: crlpusaa@uco.es