

OROBANCHE ALMERIENSIS A. PUJADAS (OROBANCHACEAE), NUEVA ESPECIE DEL SURESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA*

por

ANTONIO PUJADAS & ÁNGEL LORA**

Resumen

PUJADAS, A. & A. LORA (1995). *Orobanche almeriensis* A. Pujadas (Orobanchaceae), nueva especie del sureste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 47-53.

Se describe una nueva especie del género *Orobanche* L., de la sección *Orobanche*, Grex *Minores* G. Beck. Se destacan sus caracteres morfológicos que permiten diferenciar el nuevo taxon de *O. amethystea* Thuill., *O. clausonis* Pomel y *O. mauretanica* G. Beck, especies con las que presenta semejanzas.

Palabras clave: *Orobanche*, parásita, endemismo, Almería.

Abstract

PUJADAS, A. & A. LORA (1995). *Orobanche almeriensis* A. Pujadas (Orobanchaceae), a new species from the Southeast of the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 47-53 (in Spanish).

A new species of the genus *Orobanche* L. that belongs to the Section *Orobanche*, Grex *Minores* G. Beck is described. Its morphological characteristics are pointed out, thus allowing the differentiation of this new taxon from other similar taxa such as *O. amethystea* Thuill., *O. clausonis* Pomel and *O. mauretanica* G. Beck.

Key words: *Orobanche*, parasite, endemism, Almería.

INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la investigación taxonómica y corológica de los táxones pertenecientes al género *Orobanche* L. sect. *Orobanche* (= sect. *Osproleon* Wallroth) del sur de la Península Ibérica, damos a conocer la existencia de una nueva especie de la provincia de Almería incluíble en la Grex *Minores* G. Beck. De acuerdo con BECK (1890, 1930) y GUIMARAES (1904), resaltamos el polimorfismo que presentan las poblaciones de dicha Grex. Este polimorfismo se debe probablemente a plasticidad fenotípica y ha dado lugar a la descrip-

ción de numerosas variantes infraespecíficas que representan transiciones suaves que con frecuencia se aproximan a otras especies cercanas o incluso se solapan con ellas.

El descubrimiento, en nuestro territorio, de una población con los segmentos del cáliz ampliamente connatos, nos ha llevado a compararla con aquellas otras con las que se podría identificar o asimilar. Dentro de este grupo y en el área de los países ribereños de la cuenca mediterránea solamente se conoce una especie, *O. clausonis* Pomel, que tenga el llamativo carácter —dentro de la Grex *Minores*— de los segmentos del cáliz ampliamente con-

* Este trabajo ha sido parcialmente financiado con cargo al proyecto de investigación PB93-1211 de la DGICYT.

** Jardín Botánico de Córdoba. Avenida de Linneo, s/n. E-14004 Córdoba.

natos. *O. clausonis* se distingue fácilmente del resto de las especies de la *Grex* por la forma del cáliz y por sus dientes cortos; su distribución se limita a Argelia, Malta, España y Portugal, según BECK (1930: 218), distribución que reconocen posteriormente GREUTER, BURDET & LONG (1989: 258); GUIMARAES (1904) no lo considera para Portugal, aunque sí lo hacen COUTINHO (1939: 673) y AMARAL FRANCO (1984: 279). Hasta el momento no hemos podido contrastar las citas sobre la presencia de esta especie en la Península Ibérica, ya que no ha sido posible localizar el material de herbario correspondiente. SAGREDO (1987: 421) señala su presencia en Almería, pero ello se debe a una identificación errónea, ya que el material original que ha dado lugar a esta cita, conservado en el herbario del Colegio La Salle en Almería, corresponde en realidad a *O. ramosa* subsp. *nana* (Reuter) Coutinho y no a *O. clausonis* Pomel.

Orobanche mauretánica G. Beck pudiera también relacionarse con la nueva especie almeriense, ya que puede presentar a veces los segmentos del cáliz un poco connatos abaxialmente (BECK, 1930: 187); *O. mauretánica* se distribuye por el suroeste de la Región Mediterránea, sur de la Península Ibérica y norte de Marruecos y de Argelia, según BECK (1930: 187), distribución que siguen GREUTER, BURDET & LONG (1989: 257), al incluir el taxon como sinónimo de *O. calendulae* Pomel. Idéntica asimilación admiten otros trabajos sobre el género *Orobanche* L., como el de CHATER & WEBB (1972: 291). Nosotros, al no haber podido estudiar materiales tipo del taxon de Pomel ni otros asignables con claridad al mismo, preferimos seguir aquí a BECK (1930: 187, 192) y reconocer a *O. mauretánica* como especie independiente aunque estrechamente relacionada con *O. calendulae*. Beck las separa, señalando, entre otros caracteres diferenciales —como citamos anteriormente—, el que *O. mauretánica* puede presentar los segmentos del cáliz connatos abaxialmente, mientras que *O. calendulae* los tiene siempre libres.

Asimismo, hemos considerado aquí otro taxon, *O. amethystea* Thuill., de amplia distribución en toda la Región Mediterránea y que

se halla bien representado en la provincia de Almería. Su aspecto general se aproxima al de la nueva especie de *Orobanche*, exceptuando, sobre todo, el que en sus formas típicas los segmentos del cáliz son libres.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se comparan las principales diferencias morfológicas existentes entre el nuevo taxon con *O. amethystea*, *O. clausonis* y *O. mauretánica* (tabla 1).

Los datos correspondientes a *O. amethystea* se han obtenido a partir de observaciones de material de herbario de los especímenes recolectados en Almería y conservados en los Herbarios ALME, COA y en el del Colegio La Salle de Almería; los correspondientes a *O. mauretánica* se han recogido a partir de pliegos de los herbarios G, MPU y W pertenecientes a colecciones de Portugal y norte de África. Solamente se ha usado información bibliográfica de BECK (1930) y POMEL (1874) para la obtención de los datos de *O. clausonis*, ante la imposibilidad de disponer de algún espécimen de herbario correspondiente a este taxon, después de haber consultado los herbarios ALME, BC, BCF, BP, COI, Colegio La Salle de Almería, G, GDA, GDAC, GH, HBIL, JAEN, MA, MAF, MGC, MPU, NCY, SEV, TUB y W.

DIAGNOSIS Y DESCRIPCIÓN

Orobanche almeriensis A. Pujadas, sp. nov.

Bracteeae flores breviores. Calyces 9-12 mm, *antice et postico* 5-7 mm *alte connati*; 4 *dentes angusti longe acuminati, in apice subfiliformes, glanduloso-pilosi, tubum suum longitudine aequantes, corollae tubum longitudine breviores, dente quinto minore postico saepe auctus. Corolla* 17-20 mm *extus copiose glanduloso-pilosa, sordide ochroleuca, limbum versus in nervis amethystea, labium superum bilobum lacinae magnae in margine glanduloso-pilosa. Filamenta* 2-3 mm *supra basim corollae inserta, infra parce pilosa, supra glabra, sub antheris parce et brevis-*

TABLA 1

RELACIÓN DE CARACTERES QUE PERMITEN DIFERENCIAR *OROBANCHE ALMERIENSIS* DE *O. AMETHYSTEA*,
O. CLAUSONIS Y *O. MAURETANICA* (todas las medidas están expresadas en mm)

	<i>O. almeriensis</i> ¹	<i>O. amethystea</i> ¹	<i>O. clausonis</i> ²	<i>O. mauretanic</i> ¹
Tallo	delgado, purpúreo	delgado a escasamente robusto, purpúreo a pardo-rojizo	delgado, amarillento	robusto, amarillo-rojizo a rojizo
Hojas	12-17	(10)14-20(25)	5-15	15-32
Brácteas	13-16	(12)14-17	8-15	16-25
Brácteas/Corola	<	≤	<	>
Cáliz	9-12	10-13	5-8	9-15
Cáliz (segmentos)	ampliamente connatos	libres	ampliamente connatos	libres, raramente poco connatos abaxialmente
Dientes del cáliz	desiguales	desiguales o raramente subiguales	subiguales	desiguales o subiguales
Dientes del cáliz (forma)	triangulares, largamente acuminados, ápices subfiliformes	triangulares, largamente acuminados, ápices subfiliformes	deltoideos, brevemente acuminados	triangulares, largamente acuminados
Dientes del cáliz/Cáliz	≤ 1/2	≤ 1/2	< 1/2	> 1/2
Cáliz/Tubo corola	≤ 1	≤ 1	c. 1/2	≥ 1
Corola	17-20	16-22	(10)15-17	15-19
Corola (línea dorsal)	± recta	± recta	ligeramente curvada	± recta
Corola (indumento)	densamente peloso-glandular, glabrescente en la base	peloso-glandular, a veces de base glabra o glabrescente	escasamente peloso-glandular	peloso glandular en dorso y labio superior, glabra o glabrescente en la mitad inferior
Corola (labio superior)	bilobado emarginado	bilobado emarginado	subentero	bilobado brevemente emarginado
Corola (margen del labio superior)	peloso-glandular	glabro	—	glabro o glabrescente
Corola (color)	ocroleuca con nerviación púrpura	ocroleuca con nerviación púrpura	amarilla	amarilla con ápice generalmente rojizo
Filamentos (inserción)	2-3	(2)2,5-4(5)	(1)-3	2,5-5(6)
Filamentos (anchura)	poco dilatados inferiormente	ampliamente dilatados inferiormente	engrosados inferiormente	dilatados inferiormente
Anteras	1,6-1,7	(1,1)1,3-1,5	—	1,2-1,6

¹ Observaciones directas de material de herbario.² Según BECK (1930) y POMEL (1874).

sime glanduloso-pilosa; antherae in sutura pilosae. Germen in parte supera glanduloso-pilosum. Stylus parce glanduloso-pilosus. Stigmatis lobi violacei.

Escapo de 33 cm de alto, escasamente engrosado en la base, densamente tomentoso-glandular, purpúreo, con abundantes hojas en la base disminuyendo progresivamente en altura. Hojas de hasta 17 mm, las más inferiores triangulares, glabrescentes, y las superiores gradualmente más largas, largamente acuminadas, con abundantes pelos glandulares, violáceas, que se tornan pronto de color pardo oscuro. Espiga de 14 cm, densiflora, cilíndrica y redondeada en el ápice. Flores erecto-patentes. Brácteas de 13-16 mm, semejantes a las hojas y menores que las corolas. Cáliz de 9-12 mm, con tubo de 5-7 mm, campanular, con pelos glandulares densos, violáceo, con segmentos ampliamente connatos (5-7 mm) tanto abaxial como adaxialmente, con 4 dientes estrechamente triangulares —los anteriores de 3-4 mm y los posteriores de 5-6 mm—, largamente acuminados con ápices subfiliformes y generalmente con un quinto diente triangular breve de c. 1 mm situado adaxialmente; dientes, cuya longitud iguala a la del tubo del cáliz, ligeramente menores que el tubo de la corola. Corola de 17-20 mm, con pelos glandulares densos por fuera, interiormente solo pubérula por debajo de la inserción de los filamentos estaminales, tubulosa, no geniculada, con línea dorsal subrecta, ocreleuca —ocrácea en seco—, con algunas venas ametistinas más numerosas hacia el limbo. Labio superior bilobado, con lóbulos grandes inicialmente porrectos, posteriormente erectos, con pelos glandulares en el margen; labio inferior trilobado, \pm deflexo, lóbulos subiguales, redondeados, profunda y desigualmente crenulados, subglabros en el margen. Estambres 4 —raramente 3 ó 5—, los abaxiales insertos a 2-2,5 mm de la base de la corola, los adaxiales insertos oblicuamente a 2,5-3 mm. Filamentos de 9-11 mm, ligeramente dilatados en la base, amarillentos y escasamente pelosos en su mitad inferior, blanquecinos y glabros en la mitad superior excepto por algunos pelos glandulares subsésiles debajo de las anteras.

Anteras de 1,6-1,7 mm, oblongas, de bases redondeadas y brevemente acuminadas, pubérrulas en la base de la sutura, violáceas —marrón en seco—. Ovario c. 6 mm, oviforme con pelos glandulares en su parte superior. Estilo con escasos pelos glandulares. Estigma con lóbulos verruculosos hemisféricos separados por un surco transversal, violáceo —negro en seco—. Semillas c. $0,5 \times 0,3$ mm, negras.

Typus. ALMERÍA: Albox, Sierra de las Estancias, entre El Santuario y El Saliente Alto, 30SWG7453, 950 msm, parásito sobre *Andryala ragusina* L., 11.V.1994, A. Pujadas Salvá, COA 16482, *holotypus*.

“*Almeriensis*”, propio de Almería, provincia donde se ha recolectado, y a la que consideramos que está limitada su distribución.

Ic.: Fig. 1.

Ecología: Especie que parasita a *Andryala ragusina* L., recolectada en margen de camino en hábitat ruderalizado por la construcción de una carretera. Los suelos son regosoles calcáreos de color gris, de textura franco arenosa con fragmentos rocosos frecuentes, con filitas tabulares angulares. El terreno presenta pendiente cóncava de orientación suroeste. Tipo de vegetación herbácea de baja cobertura con predominio de *Andryala ragusina* L., *Artemisia barrelieri* Besser, *Carlina corymbosa* L. y *Eryngium campestre* L., propia del tomillar nitrófilo degradado (*Artemisio-Santolinetum canescentis*). En el área abundan los cultivos de almendro.

Distribución: Solo se conoce de la localidad tipo en la Sierra de las Estancias, en la provincia de Almería.

DISCUSIÓN

Orobanche almeriensis es una especie próxima a *O. amethystea*, de la que se diferencia principalmente en la forma de su cáliz campanular, con los segmentos ampliamente connatos, tanto abaxial como adaxialmente. Además, la corola presenta pelos glandulares densos, y el margen del labio superior está provisto de pelos glandulares esparcidos; los estambres tienen filamentos ligeramente dilatados en la base y anteras de 1,6-1,7 mm.

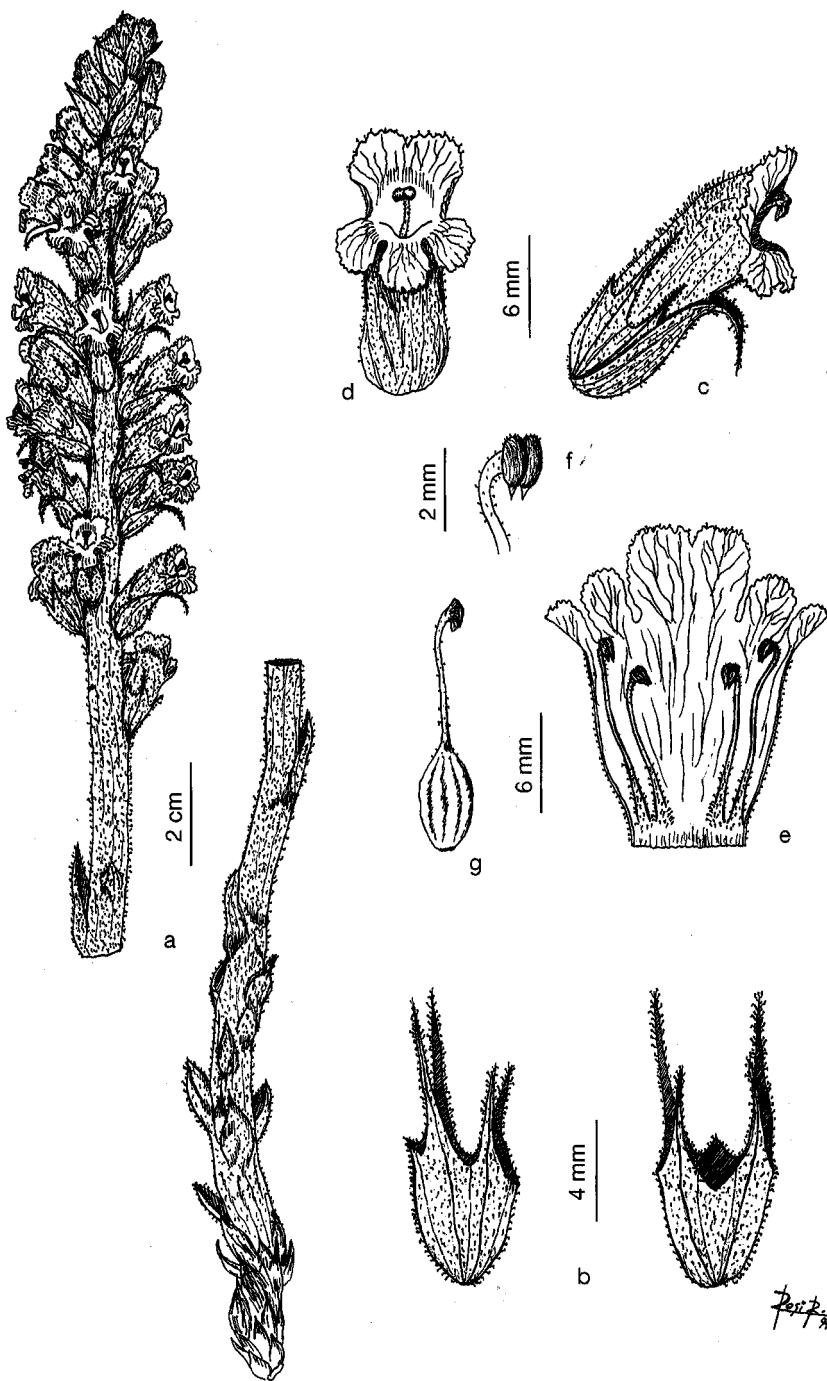


Fig. 1.—*Orobanche almeriensis*, entre El Santuario y El Saliente Alto, Sierra de las Estancias, Almería (COA 16482): a, hábito; b, cáliz, visión lateral y frontal; c, bráctea y flor, visión lateral; d, corola, visión frontal; e, androceo; f, detalle de las anteras y del ápice del filamento; g, gineceo.

Mayores son las diferencias que la separan de las otras especies de la *Grex Minores* que pueden presentar los segmentos del cáliz connatos. Así, de *O. mauretánica* se diferencia por el tallo menos robusto y de color púrpura, las hojas menores de 17 mm, las brácteas menores que las flores, el cáliz con los segmentos siempre ampliamente connatos tanto adaxial como abaxialmente y con dientes largamente acuminados –con ápices subfiliformes–, menores o iguales que la mitad de la longitud del cáliz. De *O. clausonis* se diferencia por el tallo púrpura, las hojas generalmente mayores (hasta 17 mm), el cáliz mucho mayor (de 9-12 mm) –que iguala la longitud del tubo de la corola–, dientes del cáliz estrechamente triangulares y largamente acuminados –con ápices subfiliformes–, y la corola ocreleuca de línea dorsal subrecta y labio superior bilobado.

En ausencia de trabajos que determinen las relaciones entre los táxones que componen la *Grex Minores* G. Beck, podemos señalar que *O. almeriense* está estrechamente relacionado con *O. amethystea* a través de especímenes con un grado de soldadura en los segmentos del cáliz cada vez mayor, y con un aumento de la densidad en el indumento de la planta.

MATERIAL ESTUDIADO

O. amethystea Thuill.

ALMERÍA: Punta Entinas, sobre leguminosa, 8-IV-1954, Hno. Jerónimo, ALME 1722. Barranco del Caballar, 24-IV-1958, sin recolector, ALME 1710. Junto al Collado del Peral, Sierra de María, 30SWG7568, 1175 m, 27-V-1987, M. Cueto ALME s/n. Vivero Los Alamicos, Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 24-V-1988, G. Blanca & al. ALME s/n. Cerca de la Ermita de la Virgen de la Cabeza, Sierra de María, 30SWG7272, 1360 m, 26-V-1988, G. Blanca & al. ALME s/n. Cerca del Cerro de Juan López, Sierra de María, 30SWG5164, 7-VI-1988, M. Cueto, ALME s/n. Junto al río Aguas, Mojácar, solonchaks, 30SXG0212, 60 m, 14-V-1993, A. Pujadas & al., COA 16461, Km 1 al norte del río Andarax, Alhabia, 30SWF3893, 300 m, sobre *Andryala ragusina* L., margen de camino, 25-IV-1994, A. Pujadas, COA 16480. Santuario el Saliente, Albbox, 30SWG7453, 900 m, sobre *Andryala ragusina* L., 16-V-1994, A. Pujadas, COA 16477. Urbanización El Retamar, 30SWF6179, 30 m, sobre *Andryala ragusina* L., 19-V-1994, A. Pujadas & R. Jiménez, COA 16476. De Can-

toria a Albánchez, km 3, 30SWG7443, 400 m, sobre *Andryala ragusina* L., 25-V-1994, A. Pujadas, COA 16474. Lúcar, 30SWG5140, 950 m, sobre *Andryala ragusina* L., margen de camino, 25-V-1994, A. Pujadas, COA 16471. Barranco de Santa Fe de Mondújar, 30SWF4294, 250 m, sobre *Andryala ragusina* L., 27-V-1994, A. Pujadas, COA 16470. Entre el Puertecico y Cortijo Arenales, Huércal-Overa, 30SWG8854, 850 m, talud de carretera, 30-V-1994, A. Pujadas, COA 16468. Supra Bayárcal, Sierra Nevada, esquistos, 1600 m, sobre *Eryngium campestre* L., 12-VI-1994, A. Pallarés, COA 16466. Faro San Telmo, Almería, 30SWF4576, 20 m, sobre *Eryngium campestre* L., 12-VI-1994, A. Pujadas, COA 16465. De María a Vélez Blanco, km 1, 30SWG7474, 1200 m, sobre *Andryala ragusina* L., 14-VI-1994, A. Pujadas, COA 16464. Umbria de la Virgen, Sierra de María, 30SWG7171, 1500 m, sobre *Eryngium campestre* L., 14-VI-1994, A. Pujadas, COA 16463.

O. mauretánica G. Beck

PORTUGAL: Parasit. in Leguminosis annuis in arvis ad pedem Serrae de Monsanto, Apr. 1840, *Welwitschii iter Lusitanicum*. Typus, W s/n (sub *Orobanche barbata* Lam., corr. G. Beck). Provincia da Estremadura, près Benfica (Serra de Monsanto), Collines silico-calcaires, Avril 1883, J. Daveau, MPU s/n (sub *Orobanche barbata* Poir., corr. ilegible).

ARGELIA: Alger, sur des légumineuses, Juin, Guyon, W s/n (sub *Orobanche media*, corr. G. Beck). Rouiba près Alger, sur *Scolymus grandiflorus*, mai 1887, J. A. Battandier, G 8060/62 (sub *Orobanche scolymi* Pomel, corr. A. Pujadas).

MAURITANIA: Mauritania, Bové 243, W s/n (sub *Orobanche bovei* Reuter, corr. G. Beck).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Santos Cabello la versión latina de la diagnosis; al Dr. Antonio Pallarés, sus valiosos comentarios e información bibliográfica sobre al área de estudio, y a los conservadores de los herbarios BC, BCF, BP, COI, G, GDA, GDAC, GH, HBIL, JAEN, MA, MAF, MGC, MPU, NCY, SEV, TUB y W, y en especial a Roberto Lázaro (ALME) y al Hno. Francisco Aguilera (Colegio la Salle de Almería), las facilidades dadas en las consultas de sus respectivos herbarios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL FRANCO, J. (1984). *Nova flora de Portugal*, vol. 2. Lisboa.
- BECK, G. (1890). Monographie der Gattung *Orobanche*. *Bibliotheca Botanica* 19: 1-275.
- BECK, G. (1930). *Orobanchaceae*. In: Engler (ed.), *Pflanzenreich* 96 (IV.261): 1-348.

- CHATER, A. D. & D. A. WEBB (1972). *Orobanche*. In: T. G. Tutin & al. (eds.), *Fl. Europ.*, vol. 3: 286-293. Cambridge
- COUTINHO, P. (1939). *Flora de Portugal* (2.^a ed.). Lisboa.
- GREUTER, W., H. M. BURDET & G. LONG, eds. (1989). *Med-Checklist 4 Dicotyledones (Lauraceae-Rhamnaceae)*. Genève.
- GUIMARAES, J. A. (1904). Monografia das Orobanchaceas. *Broteria* 3: 1-208.
- POMEL, A. N. (1874). Nouveaux materiaux pour la flore atlantique. *Bull. Soc. Sci. Phys. Algerie* 11: 1-260.
- SAGREDO, R. (1987). *Flora de Almería*. Almería.

Aceptado para publicación: 10-V-1995