



REVISTA DE MICOLOGIA
N.º 21

EDITADO POR: SOCIEDAD MICOLÓGICA CÁNTABRA

Redacción

y Coordinación: JOSE LUIS ALONSO ALONSO
ANTONIO DEL PIÑAL LLANO
VALENTÍN CASTAÑERA HERRERO
LUIS BARRIO DE LA PARTE
JOSÉ RAMÓN MIRA SOTO

Esta revista se reparte gratuitamente entre los socios de la Sociedad Micológica Cántabra y se intercambiará con publicaciones de otras Sociedades. Se remitirá bajo pedido expreso dirigido a:

Sociedad Micológica Cántabra
Plaza María Blanchard, 7 - 2 bajo
39600 MALIAÑO (CANTABRIA) ESPAÑA
www.somican.net
e-mail: somican@gmail.com
o al
Apartado n.º 922
39080 SANTANDER

La Sociedad Micológica Cántabra no se hace responsable de las opiniones reflejadas por los autores de los artículos publicados en esta revista.

CAMARGO, septiembre 2009

Foto portada: M. OYARZABAL *Creolophus cirrhatus*
Foto contraportada: V. CASTAÑERA *Amanita crocea*

IMPRIME: Quinzaños S.L. - Torrelavega
DEPÓSITO LEGAL: SA-413-1989
ISSN: 1888-8984

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la procedencia.

SUMARIO

1-	Editorial	4
2-	Rincón social	5
3-	Biografía	11
4-	Nuestros árboles: alcornoque	13
	(J. R. Mira)	
5-	Distribución de <i>Orobanche bartlingii</i> , en los Pirineos y otros datos ...	15
	L. Carlón, G. Gómez, M. Lainz, G. Moreno y Ó. Sánchez	
6-	Cuatro lepiotáceas poco corrientes en Cantabria	25
	J. L. Alonso y A. Caballero)	
7-	Tres árboles singulares de Cantabria y algunos hongos lignícolas que habitan en ellos	35
	(J. Fernández, F. Hidalgo y M. Oyarzabal	
8-	Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (XI) y Catálogo Micológico de los eucaliptales (X).....	53
	(J. L. Pérez, J. Fernández y J. L. Alonso)	
9-	Nuestras setas	61
	<i>Amanita crocea</i> (V. Castañera)	
	<i>Agaricus moelleri</i> (V. Castañera)	
	<i>Cortinarius uliginosus</i> (A. Pérez)	
	<i>Cortinarius dumetorum</i> (A. Pérez)	
	<i>Pachyphloeus ligericus</i> (L. Barrio)	
10-	Las piedras hongo (2)	69
	(J. A. Eiroa)	
11-	Un hongo del fin del mundo: <i>Cyttaria darwinii</i> Berk	71
	(P. Calante)	
12-	El olor de las setas	73
	(Jesús R. Calle)	
11	Gastronomía.....	75
	Conservación de setas (S. Pedraja)	
	Croquetas de <i>Boletus</i> (Manuela Sáiz)	
	Arroz de primavera (Pedro López)	
	Crema de setas (Saturnino Pedraja)	
12-	Instrucciones para los autores	82
13-	Por nuestros montes	83
	(El Depredador)	

Distribución de *Orobanche bartlingii* Griseb. (Orobanchaceae) en los Pirineos y otros datos

— Santiago Castroviejo *In memoriam* 1946-2009 —

LUIS CARLÓN¹, GONZALO GÓMEZ CASARES², MANUEL LAÍNIZ³,
GONZALO MORENO MORAL⁴ & ÓSCAR SÁNCHEZ PEDRAJA⁵

¹ Jardín Botánico Atlántico. Avda. del Jardín Botánico, s/n
E-33394. Cabueñes, Gijón (Asturias)
e-mail: lcarlon@hotmail.com

² Dobarganes. E-39578. Vega de Liébana (Cantabria)
e-mail: gonzadobar@hotmail.com

³ Avda. Hnos. Felgueroso, 25. E-33205. Gijón (Asturias)
e-mail: lainz@colegioinmaculada.es

⁴ Santa Clara, 9-1^º dcha. E-39001. Santander (Cantabria)

⁵ E-39722. Liérganes (Cantabria)
e-mail: c.sanchez.001@recol.es

Resumen

CARLÓN, L., GÓMEZ CASARES, G., LAÍNIZ, M., MORENO MORAL, G.
& SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. (2009). Distribución de *Orobanche bartlingii* Griseb. (Orobanchaceae) en los Pirineos y otros datos. *Yesca* 21: 15-24, 41 t. 1.

Orobanche bartlingii es un controvertido taxon del Viejo Mundo (Eurasia y, tal vez, NW de África). Aquí, aportamos una revisión de su sinonimia y una aproximación a su distribución (europea y pirenaica). Añadimos nuevas localidades pirenaicas del Valle de Arán donde, además, se ha podido comprobar que es de las Orobancháceas más frecuentes. Se incluyen dos nuevas fotografías pirenaicas de la especie y dos mapas acerca de su distribución en los Pirineos y Europa.

Palabras clave: plantas parásitas, jopo, corología, sinonimia, *Orobanchaceae*, *Orobanche bartlingii*, Europa, Francia, España, Pirineos, Valle de Arán.

Abstract

CARLÓN, L., GÓMEZ CASARES, G., LAÍNIZ, M., MORENO MORAL, G.
& SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. (2009). Distribution of *Orobanche bartlingii*

Griseb. (Orobanchaceae) in the Pyrenees and some other data. *Yesca* 21: 15-24, 41 t. 1. (in Spanish).

Orobanche bartlingii is a controversial taxon of the Old World (Eurasia and, perhaps, NW of Africa). Here, we provide a review of its synonymy and approximate distribution in Europe and the Pyrenees. We add new records from the Pyrenean Valley of Aran, indicating that it is one of the more frequent broomrapes in that place. Two new Pyrenean photographs of the species and two distribution maps are given for the studied area.

Key words: parasitic plants, broomrape, chorology, synonymy, *Orobanchaceae*, *Orobanche bartlingii*, Europe, France, Spain, Pyrenees, Aran Valley.

INTRODUCCIÓN

Especie de la subsect. *Orobanche* L. (Sp. Pl.: 632. 1753) que Beck colocó dentro de su trib. *Curvatae* Beck (Biblioth. Bot. 19: 134. 1890) y posteriormente en su *Grex Curvatae* Beck (Engl., Pflanzenr. 96: 243. 1930). Más recientemente Teryokhin la emplaza en su ser. *Alsaticae* Teryokhin (Opred. Zarazikhovich Fl. SSSR: 39. 1993). Evidentemente, nuestro taxon, es muy próximo a *O. alsatica* Kirschl. (1836), donde muchos autores le incluyen, bien como mero sinónimo —v. gr., NOVOPOKROVSKII & TZVELEV, 1958; CHATER & WEBB, 1972— o bien atribuyéndole una categoría infraespecífica —v. gr., BECK, 1890 & 1930; TZVELEV, 1981—, sin que les falten razones para cualquiera de ambas decisiones. Pero nosotros, atendiendo básicamente a su hospedante —exclusivamente *Seseli* sp. [Umbelliferae]— y a los sutiles caracteres morfológicos indicados por diversos autores —cf. BECK, 1930; ROYER & al., 1992; KREUTZ, 1995; PUJADAS & GÓMEZ GARCÍA, 2000; CARLÓN & al., 2003— preferimos tratarla, por el momento, como especie independiente.

Por otro lado, cabe destacar que de los táxones que forman la ser. *Alsaticae*, sólo dos alcanzan la Península Ibérica en los Pirineos ambos, recientemente descubiertos en una y otra vertiente de esa cordillera—. Estos son la propia *Orobanche bartlingii* y la *O. montserratii* A. Pujadas & D. Gómez (Anales Jard. Bot. Madrid 57: 269. 2000) —cf. CARLÓN & al., 2003; 2008; 2005b.

MATERIAL Y MÉTODOS

Gran parte del material, utilizado en nuestros estudios, fue recolectado y/o fotografiado por nosotros en Croacia, Francia y España —cf. CARLÓN & al., 2005b—. Seguidamente, sobre él, se realizaron estudios de tipo morfológico, morfométrico y genético, tanto en vivo como en seco —cf.

CARLÓN & al., 2003; 2005b; 2008—. Además, pudimos ver material de otros lugares, v. gr., del Jura francés gracias a la acostumbrada amabilidad de Jean Marc Tison. Los pliegos testigo y colecciones en alcohol están depositados en los herbarios Sánchez Pedraja y WU.

RESULTADOS

Sinonimia

Orobanche bartlingii Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2 : 57 (1844 [July 1844])

= *Orobanche libanotidis* Rupr. in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 70 (1845). *Ind. loc.*: “Vicinity of Leningrad («In monte Duderhof, praecipue declivitate orientali locis apricis parasitica in radice Libanotidis montanae et forte etiam Pimpinellae Saxifragae» [Duderhof Heights, Petropoli / Saint Petersburg / Leningrad, Russia])” (sec. Tzvelev, 1981); “Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén)] et media [Petropoli! (Weinmann, — in radice Libanotidis montanae et forte etiam Pimpinellae Saxifragae — Ruprecht, Kühlewein *pl. exs.*)] [Fennia / Finland; Petropoli / Saint Petersburg / Leningrad, Russia]” (sec. Ledebour, 1849; Reichenbach fil., 1862); Finland (sec. Royer & al., 1992). *lc.*: Reichenbach fil., Icon. fl. Germ. 20: t. 212, f 1(1-9) (1862)

? = *Orobanche leucantha* [“Griseb.”] sensu Rchb. fil., Icon. fl. Germ. 20: 97, t. 167 (1862), non *Orobanche leucantha* Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 57 (1844 [July 1844]). *Ind. loc.*: “In Bannatu: Csudanowitz. Wierzbicki!” [“Ungarn im Banat (Mehadia, Czudanovic)”, Romania] (cf. Beck, 1930: 259)

= *Orobanche wolfgangiana* Besser ex Beck in Engl., Pflanzenr. 96: 258 (1930) [“*Wolfgangiana* Besser, Herb. (vidi orig.)”], pro syn. (cf. Beck, 1930: 258). *Ind. loc.*: “Ucraina (Besser)” (cf. Beck, 1930: 257)

= *Orobanche malinskyana* Rouy ex Genty in Bull. Soc. Bot. France: 200-202 (1952) [“*Malinskyana*”], nom. invalid. (cf. Jovet & Vilmorin, 1977: 388). *Ind. loc.*: “environs de Dijon [Côte-d’Or, Bourgogne, France]” [sec. Royer & al., 1992; Zázvorka, 2000 (exs. Duffour, n.º 7261)]

? = *Orobanche leucantha* subsp. *banatica* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 559 (1881) [“19 *O. leucantha* ... * *O. banatica* nob. *O. alba* Wzb. (Rchb. ic. tab. 169 [t. 167]). - Banat.”], nom. nov. (cf. Beck, 1930: 259)

= *Orobanche alsatica* subsp. *libanotidis* (Rupr.) Tzvel. in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 10: 363 (1973)

= *Orobanche alsatica* subsp. *libanotidis* (Rupr.) Pusch, Sommerwurzarten des Kreises Artern, ed. 2: 59 (1996)

= *Orobanche alsatica* var. *libanotidis* (Rupr.) Beck in Biblioth. Bot. 19: 177 [t. 3 f. 49(2)] (1890) [“β. (*Orobanche*) *Libanotidis*”]

- = *Orobanche cervariae* var. *seseli* Petitm. in Monde Plantes 2(6): 48 (1904) (cf. Beck, 1930: 257)
- = *Orobanche alsatica* var. *libanotidis* (Rupr.) Beck in Biblioth. Bot. 19: 177 [t. 3 f. 49(2)] (1890) ["β. (Orobanche) Libanotidis"]
- = *Orobanche alsatica*, "morfotyp parazitující na *Libanotis pyrenaica*" (sec. Zázvorka, *Orobanche* [...] In [...] Flora of the Czech Republic [Kvetena Ceske republiky], 6 [field guide]: 510-512, 509 t. 82 3-3a. 2000)
- ? – *Orobanche alba* sensu Wierzb. in Flora 21: 324 (1845 [7 June 1845]) ["Orob. alba Rchb."], non *Orobanche alba* Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800). *Ind. loc.*: "in das Banat [...] Orob. alba Rchb. In Wäldern auf Galium Mollugo bei Csudanovetz" (cf. Beck, 1930: 259).
- ? – *Orobanche alba* ["M.B. var. *"] sensu Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 7: 40, t. 680 f. 913 (1829), non *Orobanche alba* Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800) [sec. Grisebach, 1844: 57]; ? – *Orobanche caryophyllacea* Sm. (1798) [corola galeada!]. *Ind. loc.*: "Thuringia lectam misit cl. Wallroth.". *Obs.* "filamentis pilosellis" (cf. Reichenbach, 1829: 40, f. 883 b, g).
- *Orobanche alsatica* auct. div. [p.p.], non *Orobanche alsatica* Kirschl., Prodr. Fl. Alsace: 109 (1836) [e.g., Michalet, 1864; Chater & Webb, 1972]
- *Orobanche brachysepala* auct. div. [p.p.], non *Orobanche brachysepala* F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 69 (1844) [e.g., Reuter (1847: 30-31); Reichenbach fil. (1862: 105)]
- *Orobanche cervariae* ["Suard"] sensu Rchb. fil., Icon. fl. Germ. 20: 105 (1862) [p.p.], non *Orobanche cervariae* Suard in Godr., Fl. Lorr. 2(ed. 1): 180 (1843). *Obs.* "Crescit in Peucedano Cervaria prope Allendorf Hassiae inf. Grisebach. ...".
- *Orobanche cervariae* ["Suard"] sensu Nyman, Consp. Fl. Eur.: 560 (1881). *Obs.* *Orobanche bartlingii* es citada, aquí, como un mero sinónimo
- *Orobanche macrosepala* auct. div. [p.p.], non *Orobanche macrosepala* F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 70 (1844) [e.g., Reuter (1847: 31); Reichenbach fil. (1862: 105)]
- *Orobanche major* sensu Gorter, Fl. Ingrica: 100 (1761) [et auct. div.] (sec. Ledebour, 1849). *Ind. loc.*: "In montosis Duberbouii" [Duderhof Heights, Petropoli / Saint Petersburg / Leningrad, Ingria, Russia]
- *Orobanche major* var. *minor* Meinsh., Fl. Ingrica: 263 (1878) (sec. Beck, 1890: 177; 1930: 259; Tzvelev, 1981: 459)

Indicatio locotypica

"Habitat in fruticetis Hassiae inferioris pr. Allendorf [Allendorf] auctore Bartl. [F. G. Bartling] parasit. in Libanotide" [Bad Sooden-Allendorf, Werra-Meißner-Kreis, Hessen, Alemania]. STRID (2000: 301)–además de copiar la *indicatio locotypica* de GRISEBACH (1844: 58)–indica, sin precisión alguna en

este caso, "Type: The above collection (GOETI)". Ulteriormente, es el propio herbario [Type database of the herbarium Göttingen (GOET)] el que alude ["online"; accessed 10 Sept. 2009] a su "registration number 8666" como *holotypus* ["Basis of record: Specimen (inferred)" –cf. GBIF; accessed 10 Sept. 2009-]. Nosotros aquí aceptamos el pliego GOET 8666 como holótipo. Otros materiales que confirman la *ind. loc.* son: "Orobanche Cervariae Suard. / (= O. Bartlingii Gris.) / In Hassiae inf[erioris] rupestribus cal- / careis pr. Allendorf "[...] paras[ítica] / in Libanotid[e] montana Jul[io] 18[5?]2 [legit] Bartling. / Dupl[um] ex H[erbario] reg[ionis?] G[öttingen?]", BREM - C. Nöldeke 1898; "Orobanche Bartlingii Gris. / Orobanche Cervariae Suard. / Hörnerkuppe bei Allendorf / 1844 leg[it] Grisebach", BREM - C. Nöldeke 1898.

Hospedantes

Parasita especies del género *Seseli* (Umbelliferae) de forma, al parecer, exclusiva. Y, preferentemente, está sobre *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch (1824) [≡ *Athamanta libanotis* L. (1753); = *Athamanta sibirica* L. (1753); = *Criethum pyrenaicum* L. (1753); = *Libanotis montana* Crantz (1767); = *Libanotis vulgaris* DC. (1830); = *Libanotis sibirica* W.D.J. Koch (1835); = *Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)]; con menos frecuencia también parasita *Seseli austriacum* (Beck) Wohlf. (1895) [≡ *Seselinia austriaca* Beck (1891); ≡ *Seseli elatum* subsp. *austriacum* (Beck) P.W. Ball. (1968)]. Aunque ha sido citada, además, por Ruprecht, 1845; Beck, 1930; Zázvorka, 1997 y algunos otros, sobre más géneros de Umbelliferae [v. gr., *Pimpinella saxifraga* L. (1753) y *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. (1813)] esto no ha podido ser confirmado y, con casi toda probabilidad, éstas podrían ser asignaciones erróneas.

Número cromosómico

n = 19, 2n = 38 (cf. *Orobanche alsatica* Kirschl. s.l. in Biolflor - Datenbank, 2009).

Distribución

Orobanche bartlingii Griseb. es una rara especie —de hecho aparece, dentro de distintas categorías de la IUCN en las listas de plantas a proteger en la mayor parte de los países en donde habita: Francia, Alemania, Austria, República Checa, Eslovaquia, Polonia, Estonia (cf. RAKOWSKI, 2004:104)— en su, insuficientemente conocida, área de distribución. Esta parece ir, fundamentalmente, desde Europa Central y del Este a Asia, con algunas localidades en Europa del Sur —cf. BECK (1930: 257-258); UHLICH & al. (1995: 143, 233 karte 14b); KREUTZ (1995: 69); ZHANG & TZVELEV (1998: 38); ZÁZVORKA (2000: 511); WÖRZ & al. (2008); TELA BOTANICA (2009);

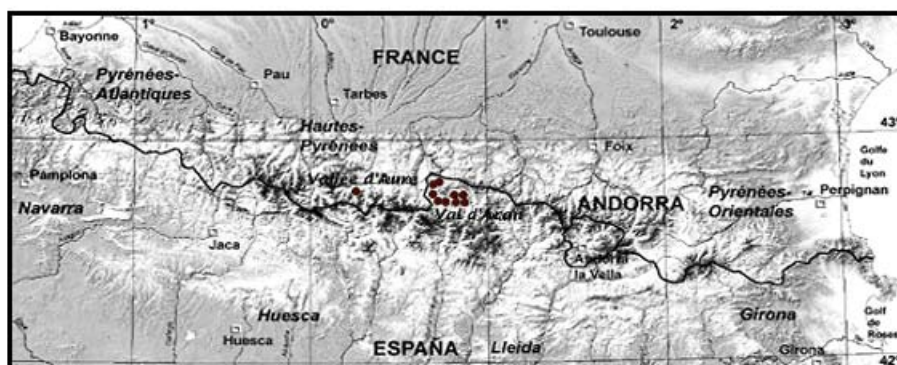
FLORAWEB (2009); SNOWARSKI (2009), etc.—. Dentro de Europa, su presencia en Suiza no ha podido ser confirmada —cf. AESCHIMANN & al. (2004: 292)—. Del NW de África (Gran Atlas, “GA. Arround, 2000 m”, Marrakech-Tensift-El Haouz, Marruecos) hay una cita sub *O. alsatica*, parasitando “*Libanotis montana*”, publicada por R. de Litardiere & R. Maire —cf. JAHANDIEZ & MAIRE (1934: 697)— que bien podría corresponder a dicha especie o a la que ahora nos ocupa, algo que aún no hemos podido comprobar. En Europa, las localidades conocidas más próximas a la Península Ibérica, se encontraban en el oeste de Francia (Côte-d’Or y Jura) —cf. GENTY (1952: 200-202); ROYER & al. (1992: 11-12)— y norte de Italia —cf. PROSSER (1999: 199-200)—. En CARLÓN & al. (2003: 28-29, 36) dimos noticia de su hallazgo en los Pirineos españoles (Valle de Arán, Lérida) para, ulteriormente, hacerlo en el lado francés (Vallée d’Aure, Hautes-Pyrénées) —cf. CARLÓN & al. (2008: 116).

En razón de su tardío descubrimiento en los Pirineos pudiera pensarse que estuviéramos ante una planta extremadamente rara y que habría alcanzado, de forma muy puntual, esa cadena montañosa. El trabajo de campo realizado en Arán en los últimos días de junio de 2009 —año que se nos ha mostrado repetidamente, a través de lo observado en excursiones varias, como poco favorable a la proliferación de Orobancáceas— nos permite ahora afirmar que *O. bartlingii* Griseb. está lejos de constituir una rareza botánica en dicho valle. Sorprendentemente, esta especie, en varios de los lugares visitados, contaba con un número de efectivos similar o incluso superior al de otras orobanques tan comunes como pueden serlo *O. gracilis* Sm. u *O. caryophyllacea* Sm., allí también presentes.

Las nuevas citas, que publicamos a continuación, son señal evidente que una prospección metódica en las laderas soleadas del valle —en una amplia franja altitudinal que iría de los 1200 a los 1700 m aproximadamente— daría



Aproximación a la distribución europea de *Orobanche bartlingii*.

Distribución pirenaica de *Orobanche bartlingii*.

como fruto el hallazgo de nuevas colonias de esta parásita exclusiva, en dicha cordillera, de hospedante tan frecuente en Arán como lo es *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch.

Por todo lo anteriormente dicho, consideramos altamente probable que dicha Orobancácea —no poco llamativa y cromáticamente variable (in vivo), como puede comprobarse a la vista de nuestras dos láminas de hoy y de las publicadas en CARLÓN & al. (2003: 36; 2005b) y tan diversa de casi todos sus congéneres ibéricos conocidos hasta ahora— haya sido colectada desde antiguo y permanezca en el olvido —favorecido por cualquier determinación errónea difícil de imaginar—, arrumbada en algún herbario pirenaico español y/o francés. *O. bartlingii* Griseb., lógicamente, también ha de encontrarse en otros lugares del Pirineo administrativamente francés y tampoco descartamos su entrada en algún valle pirenaico de aguas vertientes al Ebro.

Materiales examinados [cf., asimismo, CARLÓN & al. (2003: 28-29; 2005b & 2008: 116)]

Francia, Hautes-Pyrénées: commune d'Aragnouet, Neste de Badet —al NW de la cabane de Madouau—, cerca del Plan d'Aragnouet, 31TBH6841, 1650 m, allí parásita del *Seseli libanotis*, Gómez Casares & Moreno Moral MM0089/2005, 16-VII-2005 (herb. Sánchez Pedraja 12285).

España, Lérida: Naut Aran, Solan de Salardú e Tredòs —pr. Tredòs—, 31TCH2930, 1580 m, prados, sobre (!) *Seseli libanotis*, ladera soleada, Gómez Casares & Moreno Moral MM0141/2003 & MM0141/2003B, 3-VII-2003 (herb. Sánchez Pedraja 11454 & 11454B); *ibid.*, Gómez Casares & Moreno Moral MM0147/2003, 4-VII-2003 (herb. Sánchez Pedraja 11460); Vielha e

Mijaran, Pales des Artiguetes —pr. Arròs—, 31TCH2338, 1660 m, prados junto a *Seseli libanotis*, Gómez Casares & Moreno Moral, 4-VII-2003 (obs.); Naut Aran, sobre el Marrèc de Sobervia —Solan de Salardú e Tredòs, pr. Tredòs—, 31TCH2930, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* en prado soleado, Moreno Moral MM0075/2009, 26-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13318); Arres, sobre Prats de Baish —prados soleados, por encima y por debajo de la ctra. que entra a Arres de Jos—, 31TCH1236, entre 1200 y 1250 m, parásita de *Seseli libanotis*, Moreno Moral MM0078/2009, 27-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13321); ibid., Sant Sernilh, sobre Arres de Sus, 31TCH1236, 1400 m, parásita de *Seseli libanotis* en prados soleados, Moreno Moral MM0080/2009, 27-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13323); Vielha e Mijaran, bajo Terra deth Sabatèr —pr. Mont—, 31TCH2032, 1270 m, junto a *Seseli libanotis* en borde de camino, en ladera soleada, Moreno Moral, 28-VI-2009 (obs.); Naut Aran, al W de Unha, 31TCH2831, 1350 m, parásita de *Seseli libanotis* en prados soleados, Moreno Moral, 29-VI-2009 (obs.); ibid., sobre el Solan de Gessa —pr. Gessa—, 31TCH2730, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* en rellano herboso soleado, Moreno Moral MM0084/2009, 29-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13327).

Datos completos correspondientes a las láminas

Lám. 1.— *Orobancha bartlingii* Griseb., sobre el Marrèc de Sobervia —Solan de Salardú e Tredòs, pr. Tredòs— (Naut Aran, Lérida, España), 31TCH2930, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0075/2009, 26-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13318).

Lám. 2.— *Orobancha bartlingii* Griseb., Sant Servilh —sobre Arres de Sus— (Arres, Lérida, España), 31TCH1236, 1400 m, parásita de *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0080/2009, 27-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13323).

Agradecimientos

A la conservadora del herbario BREM, Monika Steinhof, quien amablemente nos digitalizó los pliegos de *O. bartlingii* de dicho herbario, entre otros los mencionados más arriba. Y al profesor C. Aedo (MA) por su, entre otras, constante ayuda bibliográfica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aeschmann, D., Lauber, K., Moser, D.M. & Theurillat, J.P. 2004. *Flora alpina* [Atlas des 4500 plantes vasculaires des Alpes] 2 (*Gentianaceae-Orchidaceae*). Belin. Paris. [Orobanchaceae: 282(116.1.1.1)-296(116.1.25)].

- Beck, G. 1890. *Monographie der Gattung Orobanche*. Biblioth. Bot. 19. Theodor Fischer. Kassel.
- Beck, G. 1930. IV. 261. Orobancheaceae. In Engler, A. (ed.). *Das Pflanzenreich. Regni Vegetabilii Conspectus*. Wilhelm Engelmann. Leipzig [pp. 1-348].
- Bioflor. Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. Orobanche alsatica Kirschl. s. l. (<http://www.ufz.de/bioflor/index.jsp>; accessed, 22 July 2009).
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Laínz, M., Moreno Moral, G. & Sánchez Pedraja, Ó. 2003 [Nov. 2003]. Más, a propósito de algunas Orobanche (Orobanchaceae) del norte y este de la Península Ibérica. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 2: 1-45.
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Laínz, M., Moreno Moral, G., Sánchez Pedraja, Ó. & Schneeweiss, G.M. 2005 [June 2005]. Más, a propósito de algunas Orobanche L. y Phelipanche Pomel (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 3: 1-71.
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Laínz, M., Moreno Moral, G., Sánchez Pedraja, Ó. & Schneeweiss, G.M. 2005b [continuously updated]. *Index of Orobanchaceae*. http://www.famalierganes.com/Flora/Angiospermae/Orobanchaceae/Orobanchaceae_Checklist.htm; Liérganes, Cantabria, Spain. (accessed 29 July 2009).
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Laínz, M., Moreno Moral, G., Sánchez Pedraja, Ó. & Schneeweiss, G.M. 2008 [17 July 2008]. Más, a propósito de algunas Phelipanche Pomel, Bouldardia F. W. Schultz y Orobanche L. (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 6: 1-128.
- Chater, A.O. & Webb, D.A. 1972. Orobanche L. In T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (eds.). *Flora Europaea* 3: 286-293.
- FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands (<http://www.floraweb.de/>; accessed, 22 July 2009).
- Genty, P. 1952. Sur une Orobanche critique. *O. malinskyana* Rouy. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 99 : 200-202.
- Grisebach, A.H.R. 1843-1846. *Spicilegium Florae Rumelicae et Bithynicae Exhibens Synopsis Plantarum quas in aest. 1839 legit Auctor A. Grisebach*. Braunschweig, 1843-1845 [2 volumes, 6 parts: 1(1), Mar 1843; 1(2/3), Dec 1843; 2(4), Jul 1844; 2(5/6), Jan 1846].
- Gorter, D. 1717-1783. *Flora Ingrica ex schedis Stephani Krascheninnikow confecta et propriis observationibus*. Petropoli: Typis Academiae Scientiarum, 1761-1764.
- Jahandiez, É. & Maire, R. 1934. *Catalogue des Plantes du Maroc* 3 (Dicotylédones Gamopétales et Supplément aux volumes 1 et 2). Alger. Imprimerie Minerva. Paris, P. Lechevalier, libraire Alger. [Orobanchaceae: 693-700].
- Jovet, P. & Vilmorin, R. 1977. *Fl. Descr. France H. Coste. Quat. Suppl.* Paris. Orobanchacées: 387-388.
- Kreutz, C.A.J. 1995. *Orobanche: die Sommerwurzarten Europas: ein Bestimmungsbuch [the European broomrape species: a field guide]*. Vol. 1 [Mittel- und Nordeuropa (Central and Northern Europe)]. Maastricht.
- Ledebour, C.F. [1841]1842-1853. *Flora rossica* 1-4. [vol. 3: *Ordo XCIII. Orobanchaceae*. Lindl.: 310-328 (1847-1849 [June 1849])].
- Melzer, H. & Barta, T. 1995. Orobanche bartlingii Grisebach, die Bartling-Sommerwurz, - neu für das Burgenland und andere Neuigkeiten zur Flora dieses Bundeslandes, sowie von Nieder- und Oberösterreich. *Linz. Biol. Beitr.* 27(2): 1021-1043.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1968. Orobanche libanotidis Ruprecht (= O. bartlingii Grisebach) in Hessen. *Hessische Floristische Briefe* 17(199): 35-42.
- Nieschalk, A. & Nieschalk, C. 1974. Mitteilungen zur Verbreitung von Orobanche bartlingii Grisebach (= Orobanche libanotidis Ruprecht, O. alsatica Kirschleger var. libanotidis (Ruprecht) Beck). *Bayern. Ber. Bayer. Bot. Ges.* 45: 71-74.

DISTRIBUCIÓN DE OROBANCHE BARTLINGII
CARLÓN, L.; GÓMEZ, G.; LAÍN, M.; MORENO, G. & SÁNCHEZ, O.

- Novopokrovskii, I.V. & Tzvelev, N.N. 1958. Orobanchaceae Vent. In Komarov, V. L., (Ch. Ed.). 1934-1964. *Flora SSSR* 23 : [I]-XXIII, [1]-775. Edit. Akad. Nauk SSSR. Moskva-Leningrad. [Panigrahi, G. (Bot. Ed.). 2000. Bishen Singh Mahendra Pal Singh].
- Prosser, F. 1999. Segnalazioni Floristiche Tridentine VI. *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez. Arch., St., Sc. nat.* 13(1997): 187-222.
- Pujadas, A. & Gómez García, D. 2000. Orobanche montserratii A. Pujadas & D. Gómez (Orobanchaceae), especie nueva del Pirineo oscense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 267-275.
- Rakowski, W. 2004. A new locality of Orobanche bartlingii (Orobanchaceae) in Poland. *Pol. Bot. J.* 49: 103-105.
- Royer, J.M., Bugnon, F. & Prost, J.F. 1992. Orobanche bartlingii, espece meconnue du Centre-Est de la France. *Monde Pl.* 443: 11-12.
- Snowarski, M. 2002-2009. Flora Ogród Zbiorowiska - Atlas roślin Polski atlas-roslin.pl (<http://www.atlas-roslin.pl/index.html>; accessed, 22 July 2009).
- Szelag, Z. 2001. Orobanche bartlingii (Orobanchaceae), a species new to Poland. *Pol. Bot. J.* 46(1): 79-81.
- Strid, A. 2000. New taxa described in Grisebach's Spicilegium Florae Rumelicae et Bithynicae (1843-46). *Preslia* 72: 241-321. Praha.
- Tela Botanica - Flore électronique (<http://www.tela-botanica.org/>; accessed, 22 July 2009).
- Tzvelev, N.N. 1981 [2001]. Orobanchaceae Vent. In Fedorov, An.A. (ed.). *Flora of Russia: The European Part and Bordering Regions* 5: 434-461. Nauka Publishers. Leningrad [A.A. Balkema. India]. [Flora Evropeiskoi Chasti SSSR 5].
- Uhlich, H., Pusch, J. & Barthel, K.-J. 1995. *Die Sommerwurzarten Europas: Gattung Orobanche*. Westarp Wissenschaften - Magdeburg.
- Wierzbicki, P.P. 1845 [7 June 1845]. Supplement zu Rochel's Verzeichniss Banater Pflanzen. *Flora* 21: 321-325.
- Wörz, A., Engelhardt, M., Hölzer, A. & M. Thiv. 2008. Aktuelle Verbreitungskarten der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. (<http://www.flora.naturkundemuseum-bw.de/>; accessed, 22 July 2009).
- Zázvorka, J. 1997. Orobanchaceae Vent. Zárezovité. In Goliášová, K. (ed.). *Flóra Slovenska* 5(2): 460-529. Veda, Bratislava.
- Zázvorka, J. 2000. Orobanchaceae Vent. Zárezovité. In Slavík, B., Štěpánková, J. & Chrtek, J. iunior (eds.). *Květena České republiky* 6: 477-513. Praga.
- Zhang, Z.Y. & Tzvelev, N.N. 1998. Orobanchaceae. In *Flora of China* 18: 229-243. (pdf).



OROBANCHE BARTLINGII

Fotos: G. Moreno

Errata / Corrigenda list (Fe de erratas)

These mistakes were discovered and compiled after submission for publishing/printing (Erratas descubiertas tras la publicación del presente artículo).

Page / Página	Paragraph / Párrafo	Change / Cambio
3	6	“G. Moreno y O. Sánchez” to “G. Moreno y Ó. Sánchez”
15	2	“- Santiago Castroviejo In memoriam 1946-2009 -“ to “—Santiago Castroviejo in memoriam 1946-2009—”
15	5	“Yesca 21: 15-24.” to “Yesca 21: 15-24, 41 t. 1.”
16	1	“Yesca 21: 15-24.” to “Yesca 21: 15-24, 41 t. 1.”
17	1	“CARLÓN & al., 2003; 2005; 2008—“ to “CARLÓN & al., 2003; 2005b; 2008—“
17	6	“= <i>Orobanche leucantha</i> [“Griseb.”] sensu Rchb. fil.” to “? = <i>Orobanche leucantha</i> [“Griseb.”] sensu Rchb. fil.”
17	9	“= <i>Orobanche leucantha</i> subsp. <i>banatica</i> Nyman” to “? = <i>Orobanche leucantha</i> subsp. <i>banatica</i> Nyman”
18	4	“– <i>Orobanche alba</i> sensu Wierzb. in Flora 21: 324 (1845 [7 June 1845]) [“ <i>Orob. alba</i> Rchb.”], non <i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800)” to “? – <i>Orobanche alba</i> sensu Wierzb. in Flora 21: 324 (1845 [7 June 1845]) [“ <i>Orob. alba</i> Rchb.”], non <i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800). Ind. loc.: “in das Banat [...] <i>Orob. alba</i> Rchb. In Wäldern auf Galium Mollugo bei Csudanovetz” (cf. Beck, 1930: 259 “vidi spec. e loco Czudanowitz”)

- 19 1 “Nöldecke 1898”
to
“Nöldeke 1898”
- 19 1 “legi Grisebach”
to
“legi[t] Grisebach”
- “Datos completos correspondientes a las láminas
- Lám. 1.– *Orobanche bartlingii* Griseb., sobre el Marrèc de Sobervia —Solan de Salardú e Tredòs, pr. Tredòs— (Naut Aran, Lérida, España), 31TCH2930, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0075/2009, 26-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13318).
- Lám. 2.– *Orobanche bartlingii* Griseb., Sant Servilh —sobre Arres de Sus— (Arres, Lérida, España), 31TCH1236, 1400 m, parasita de *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0080/2009, 27-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13323).”
- 22 2 to
- “Datos completos correspondientes a la lámina
- Lám. 1.– *Orobanche bartlingii* Griseb., sobre el Marrèc de Sobervia —Solan de Salardú e Tredòs, pr. Tredòs— (Naut Aran, Lérida, España), 31TCH2930, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0075/2009, 26-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13318).”
- “Wörz, A., Engelhardt, M., Hölzer, A. & M. Thiv. 2008. Aktuelle Verbreitungskarten der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. (<http://www.flora.naturkundemuseum-bw.de>.; accessed, 22 July 2009).”
- 24 12 to
- “Wierzbicki, P.P. 1845 [7 June 1845]. Supplement zu Rochel's Verzeichniss Banater Pflanzen. Flora 21: 321-325.
- Wörz, A., Engelhardt, M., Hölzer, A. & M. Thiv. 2008. Aktuelle Verbreitungskarten der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. (<http://www.flora.naturkundemuseum-bw.de>.; accessed, 22 July 2009).”
- “*Orobanche bartlingii* / Fotos: G. Moreno”
- to
- “*Orobanche bartlingii* / Foto: G. Moreno”
- Lám. 1.– *Orobanche bartlingii* Griseb., sobre el Marrèc de Sobervia —Solan de Salardú e Tredòs, pr. Tredòs— (Naut Aran, Lérida, España), 31TCH2930, 1400 m, junto a *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch [*Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz (1949)] en prado soleado, Moreno Moral MM0075/2009, 26-VI-2009 (herb. Sánchez Pedraja 13318).
- 41 t. 1