

CHEIROLOPHUS FALCISECTUS UNA NUEVA ESPECIE DE ASTERACEAE DE GRAN CANARIA

V. MONTELONGO & C. MORALEDA

Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria.

RESUMEN

Se describe por primera vez *Cheirolophus falcisectus* sp. nov., una nueva especie de Asteraceae de Gran Canaria. Se localiza en el W. de la isla, entre las montañas del Cedro y Hogarzales, alrededor de los 600 m.s.n.m.

Cheirolophus falcisectus se distingue fundamentalmente de *C. canariensis* y especies afines por el número de escamas involucrales integrantes de cada serie, así como por la morfología de los apéndices de las escamas y número de lacinias de estos.

Se comenta su ecología, presentando un mapa de distribución y dibujo de la planta.

SUMMARY

The new species *Cheirolophus falcisectus* (Asteraceae) is described for the first time. It is found on the west side of Gran Canaria in the region of Montaña del Cedro and Hogarzales at about 600 m.a.s.l.

C. falcisectus is distinguished from its nearest relatives such as *C. canariensis* by the high number of involucral bracts, the morphology of their appendices and the number of lacinia on these. The ecology and distribution of the species is discussed.

CONTENIDO

Introducción	68
Descripción	68
Taxonomía	72
Ecología	75
Referencias	76

INTRODUCCION

La primera noticia sobre la especie que se describe en este trabajo, aparece en Cuadernos de Botánica Canaria V, 1969, como nota miscelánea. El 18 de Septiembre de 1968, G. Kunkel, H.V. Schmincke y G. Follmann, en una visita a la zona entre San Nicolás de Tolentino y Tasartico, descubren la planta fructificada, pero sin flores: fue determinada como *Centaurea canariensis* Brouss. ex Willd.

Entre los pliegos de herbario colectados por E.R. Sventenius aparecen 8 que contienen la especie en cuestión, fechados en Junio y Septiembre de 1971. Las de Junio tienen una nota en que se lee *Centaurea* sp., y en las de Septiembre se lee *Centaurea* "falcisecta". A Sventenius, gran conocedor del género, del que descubrió varias nuevas especies, no se le escapó las notables diferencias con *C. canariensis*. De las semillas recogidas por él en aquella fecha, crece hoy una pequeña población en el Jardín Botánico "Viera y Clavijo". La razón de que D. Enrique no llegara a publicar la especie, fue el trágico accidente que le costó la vida 2 años más tarde.

En memoria del que fue fundador del Jardín Canario, respetamos el nombre específico de la especie, que sin duda le puso por los segmentos falciformes que se pueden observar en las hojas de esta planta.

DESCRIPCION

Cheirolophus falcisectus Svent.

Species habitu cum *C. canariensis* optime congruens, sed differt segmentis foliorum irregularibus, falciformibus, bracteis involucrium appendicibus duplo latioribus valde laciniatis. Fig. 1.

Planta perenne, subarborescente, ramificada desde la base, hasta 1 m. de altura. Tallo erecto, cilíndrico subleñoso, de color marrón, con prominentes cicatrices escamosas en su parte inferior. Ramas jóvenes de color verde-violáceo.

Hojas pecioladas, oblongas, de 2-5 cm. de ancho por 9-15 cm. de largo, de contorno elíptico-lanceolado, de enteras a pinnatisectas, más frecuentemente pinnatipartidas; glabras, abundantemente punteadas de glándulas de segregación viscoso-aromática. Segmentos falciformes apuntando hacia el ápice. Fig. 2.

Capítulos dispuestos en antela simple o compuesta, generalmente 2-7 por inflorescencia. Pedúnculo erecto, cilíndrico, glabro,



Fig. 1

Figura 1. (Dibujo original de Zoë Bramwell)
Cheirolophus falcisectus sp. nov.
a: bracteas involucrales
b: aquenio

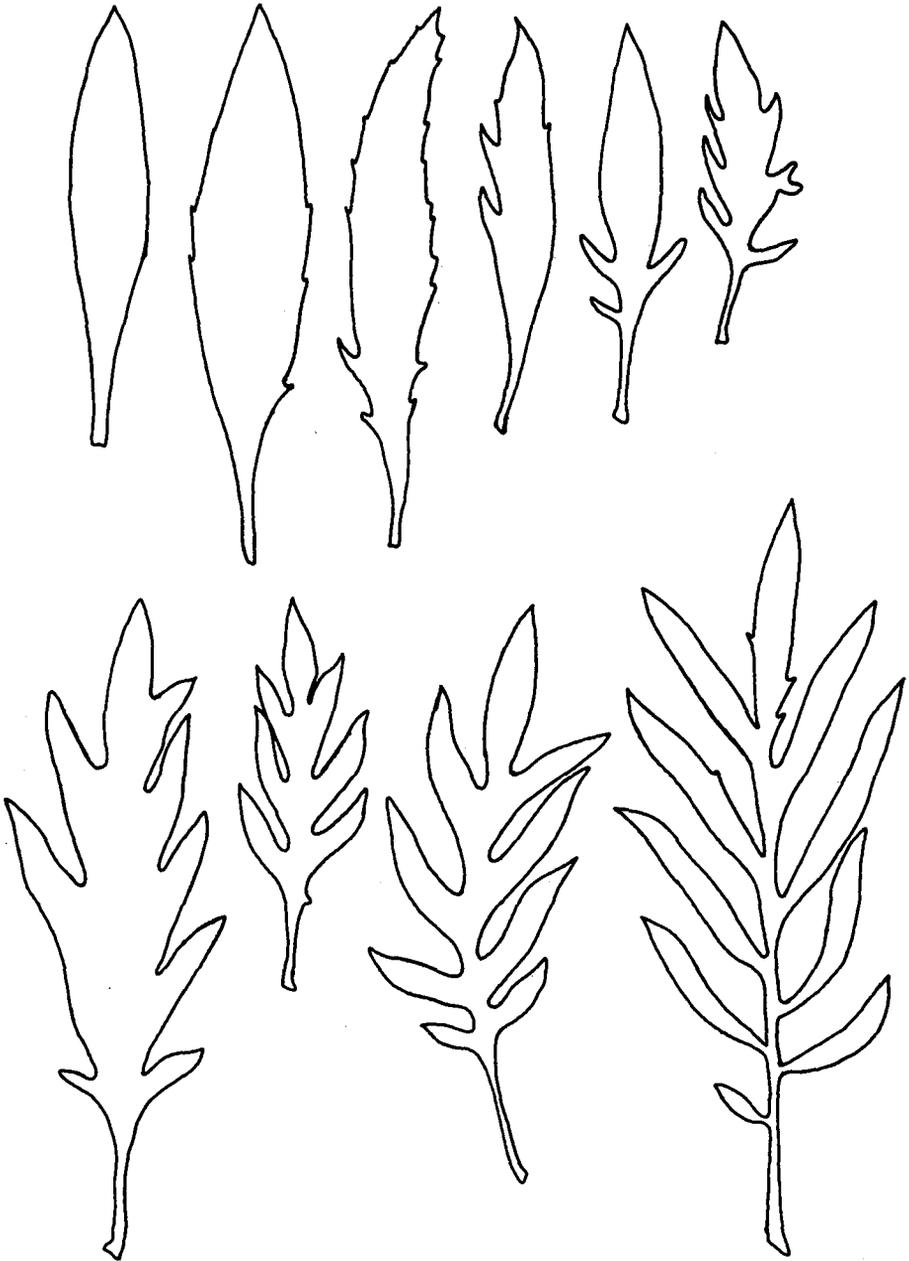


Figura 2.
Variabilidad de la hoja en *C. falcisectus*. La última corresponde a un ejemplar de los cultivados en el Jardín Botánico "Viera y Clavijo".

estriado, de 2-3 mm. de diámetro, progresivamente dilatado hacia el ápice; bracteas glabras, lineares, apiculadas.

Capítulo ovoide algo ensanchado en su extremo apical, de 13-18 mm. de diámetro.

Involucro escabroso, algo cancelado, con escamas fuertemente imbricadas. Escamas de 12-14 seriadas, de color verde por la base, teñidas de marrón-purpúreo por su parte superior; las inferiores triangulares, las medianas ovadas y las superiores lineares, todas con margen membranoso y entero. Apéndices grandes, que alcanzan la base del apéndice de la bractea superior, de color marrón-purpúreo, todos laciniados; en las escamas inferiores triangulares, aplicados a la escama siguiente; en las medianas más o menos flabeliformes, abombados; en las superiores ovalados más o menos planos y dispuestos en contacto con los flósculos más externos. Lacinias de las escamas de 7-22, más abundantes en las medianas, todas finamente denticuladas.

Flores de 30 mm. de longitud, tubo de la corola de 0.5 mm. de ancho en su mitad inferior, ensanchándose hasta 1 mm. en su parte superior; corola con 5 divisiones de 5 mm. de longitud por 0.5 mm. de ancho. Color purpúreo, muy debilmente olorosas.

Anteras sobrepasando el tubo de la corola. Estilo superando a las anteras en unos 5 mm., provisto de anillo piloso, llegando los pelos hasta el extremo apical del estilo.

Aquenio de contorno oblanceolado, a veces algo curvo, de sección transversal de elíptica a subtetrágona, truncado en el ápice y con escotadura en su base, 5-7 mm. de largo por 1-2 mm. de ancho, de color gris, punteado de estrías pardo-oscuras. Papo caedizo; setas de 1-4 mm. de longitud, laminares, con los bordes finamente denticulados. Fig. 1.

Período de floración: Junio a Julio; período de fructificación: Agosto a Septiembre.

HOLOTIPO: *Centaurea "falcisecta"* Svent. sp. nov. Gran Canaria. Valle de San Nicolás de Tolentino. "Atajeve" loco dicto. 16-IX-1971 E.R. Sventenius. Herbario del Jardín Botánico "Viera y Clavijo".

Otros ejemplares: *Centaurea sp.* Gran Canaria. Aldea de San Nicolás. Cumbre carretera del Sur. 21-VI-1971. E.R. Sventenius. Herbario del Jardín botánico "Viera y Clavijo".

Cheirolophus falcisectus. Gran Canaria. Riscos entre Montaña del Cedro y Montaña de Hogarzales. Sobre los 600 m.s.n.m. 12-VI-1979 y 4-VII-1979. V. Montelongo. Herbario Jardín Botánico "Viera y Clavijo".

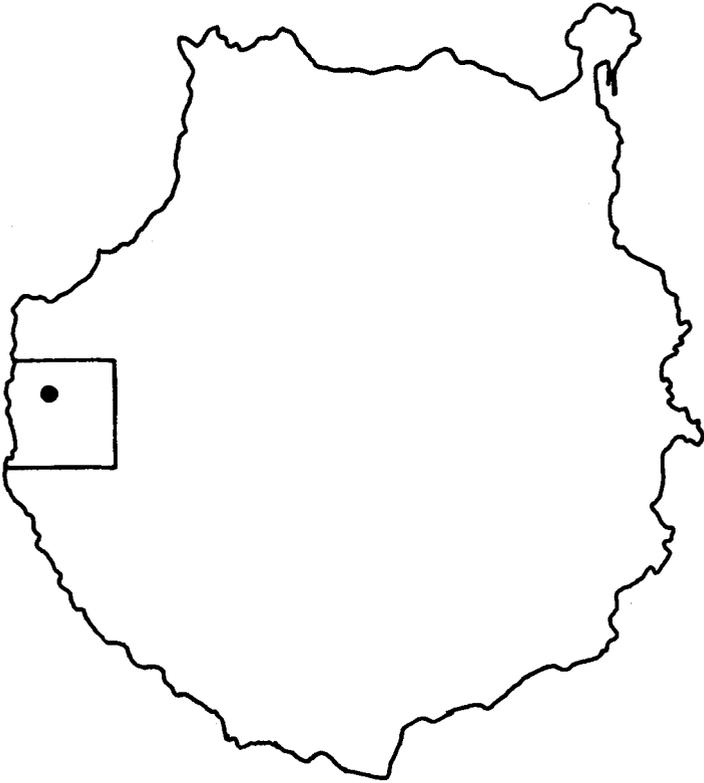


Figura 3.

● Localización de la población de *Cheirolophus falcisectus*. Ver Fig. 6.

TAXONOMIA

Cheirolophus falcisectus es una especie muy rara, con escasísimo número de individuos integrantes de su única población conocida, en los riscos abruptos que delimitan el Valle de la Aldea de San Nicolás por el S.W., en la isla de Gran Canaria. Fig. 3. Esta nueva especie está estrechamente relacionada con otras tres especies endémicas: *C. canariensis* Brouss. ex Willd., actualmente solo conocida en el Valle de Masca, en el S.W. de la isla de Tenerife; *C. ghomerythus* (Svent.) Holub, de la Punta de San Marcos, en la zona costera noroccidental e la isla de La Gomera; y por último, con *C. junonianus* (Svent.) Holub, localizada en Las Quemadas, en la parte meridional de la isla de La Palma. Fig. 4.



Figura 4.

Distribución de: **C. arbutifolius*, • *C. falcisectus*, o *C. canariensis*, + *C. gomerythus* y ■ *C. junonianus*.

El carácter principal que nos sirve para diferenciar estas especies es el número de escamas involucrales de cada serie, así como por la morfología de los apéndices de las escamas y número de lacinias de éstos. Fig. 5.

Todas ellas pertenecen al denominado grupo *Rubriflorae* (Sventenius, E.R. 1960) en el que también se incluye *C. arbutifolius* (Svent.) Holub, de la isla de Gran Canaria, si bien las diferencias entre ésta y las anteriormente citadas son muy notables.

Cheirolophus falcisectus que durante un tiempo se identificó con *C. canariensis* (Kunkel, G., 1969) puede distinguirse de ésta por el tipo de inflorescencia; forma del involucre; tamaño de las bracteadas del pedúnculo, menores en *C. falcisectus*; número de escamas involucrales de cada serie, mayor en *C. falcisectus*; forma del apéndice de las escamas, así como la disposición y número de lacinias de éste.

Durante mucho tiempo este grupo de plantas se incluyó en el género *Centaurea*. Cassini, 1827, diferenció un nuevo género, *Cheirolophus*, en el que se incluían aquellas plantas hasta entonces pertenecientes al género *Centaurea* y que se distinguían por poseer el pedúnculo floral ensanchado en el ápice, así como por tener las semillas de las flores externas carentes de papo; característica ésta última, que no poseen las especies endémicas que hemos estudiado.

Esta denominación no ha sido ampliamente utilizada hasta que en fechas recientes ha vuelto a resurgir (Holub, J., 1973; Dostál, J., 1975).

Todas las Centáureas endémicas de las islas Canarias pueden incluirse en este género.

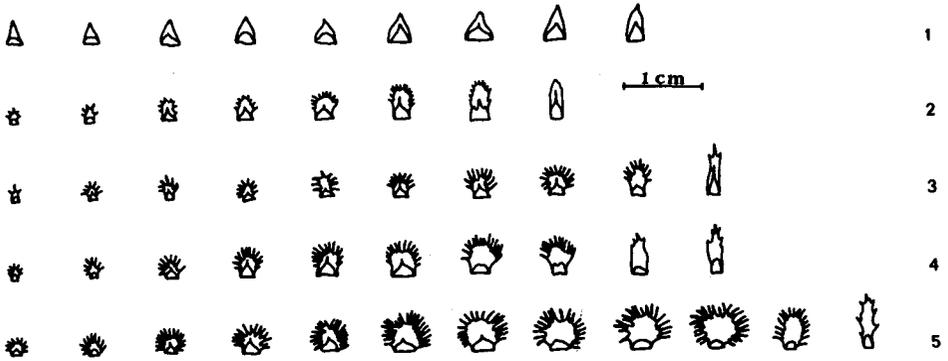
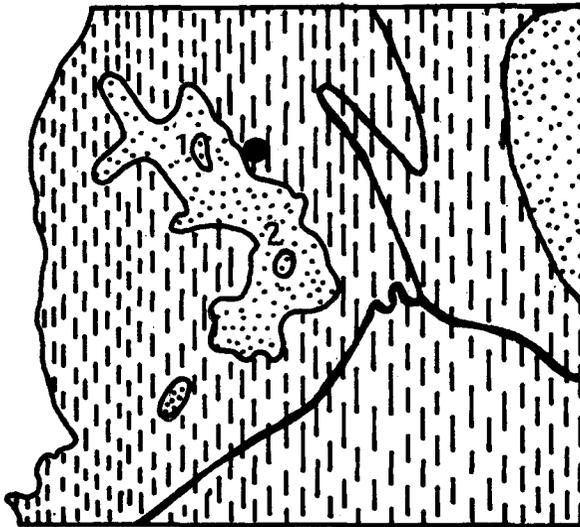


Figura 5.
Series de apéndices de las bractees involucrales de:
1: *C. arbutifolius*
2: *C. junonianus*
3: *C. ghomerythus*
4: *C. canariensis*
5: *C. falcisectus*



 Lava de la serie basáltica I (basaltos antiguos)
 Complejo traqui-sienítico
 Población de *C. falcisectus*
 1 Montaña del Cedro
 2 Montaña del Hogarzales

Figura 6.
Mapa geológico correspondiente a la superficie recuadrada en la Figura 3. Adaptado del mapa geológico de Gran Canaria del Instituto "Lucas Mallada". Escala 1:100.000.

ECOLOGIA

C. falcisectus sólo ha sido encontrada en su única localidad de los riscos entre Montaña del Cedro y Montaña de Hogarzales, zona de pastoreo tradicional en la isla. Esta especie es netamente fisurícola, ocupando las diaclasas de los riscos húmedos orientados al Norte, en donde variedad de líquenes recubren las rocas en un tapiz continuo. Estos riscos desde un punto de vista geológico corresponden a coladas basálticas de la serie I, que son las más antiguas de la isla. Aunque la zona está poco explorada botánicamente, en anteriores visitas a la Montaña del Cedro, en igual orientación, pero en cotas superiores a los 800 m. sobre el nivel del mar, no hemos encontrado ejemplares de *C. falcisectus* a pesar de ser riscos con apreciable aporte hídrico, que permiten el establecimiento de especies tales como: *Erica arborea* L., *Juniperus cedrus* Webb & Berth. y *Dendropoterium menendezii* Svent. Esta ausencia muy probablemente se deba a un condicionante edáfico, ya que como se aprecia en el mapa geológico de la zona, Fig. 6, el conjunto Montaña del Cedro-Montaña de Hogarzales, está formado en su base por superposición de coladas basálticas antiguas, que aproximadamente a partir de la cota de los 700 m.s.n.m. hasta su cúspide, son sustituidos por materiales correspondientes al complejo traqui-sienítico de carácter más ácido.

La comunidad en que aparece *C. falcisectus* está dominada por *Aeonium virgineum* Webb ex Christ, *Sonchus platylepis* Webb & Berth., *Sonchus leptcephalus* Cass., *Convolvulus floridus* L. fil., *Bupleurum salicifolium* Soland. ex R.Br in Buch, *Teline* sp., etc. Una lista de las fanerógamas más frecuentes que se localizan en las inmediaciones de la población de *C. falcisectus* se da en la Tabla 1.

TABLA 1

<i>Bupleurum salicifolium</i> R. Br. in Buch.	<i>Lyperia canariensis</i> Webb & Berth.
<i>Ferula linkii</i> Webb	<i>Cistus monspeliensis</i> L.
<i>Periploca laevigata</i> Aiton	<i>Neochamaelea pulverulenta</i> (Vent.) Erdtm.
<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton	<i>Convolvulus floridus</i> L. fil.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	<i>Aeonium manriqueorum</i> Bolle
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	<i>Aeonium virgineum</i> Webb ex Christ
<i>Senecio webbii</i> (Sch. Bip.) Christ	<i>Euphorbia canariensis</i> L.
<i>Sonchus acaulis</i> Dum. Cours.	<i>Euphorbia obtusifolia</i> Poir.
<i>Sonchus leptcephalus</i> Cass.	<i>Ononis angustissima</i> Lam.
<i>Sonchus platylepis</i> Webb & Berth.	<i>Psoralea bituminosa</i> L.
<i>Tanacetum ferulaceum</i> (Webb & Berth.) Sch. Bip.	<i>Teline</i> sp.
<i>Echium decaisnei</i> Webb & Berth.	<i>Hypericum reflexum</i> L. fil.
<i>Echium callithyrsum</i> Webb ex Bolle	<i>Micromeria</i> sp.
<i>Crambe scoparia</i> Svent.	<i>Salvia canariensis</i> L.
<i>Descurainia preauxiana</i> Webb ex O.E. Schulz	<i>Rubia fruticosa</i> Aiton
<i>Lobularia intermedia</i> Webb & Berth.	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.

REFERENCIAS

- CASSINI, H., 1827.— Cheirolophus. En "*Dictionnaire des Sciences Naturelles*" I: 250. Paris.
- DOSTAL, J., 1975.— New Nomenclatural Combinations and Taxa of the Compositae subtribe Centaureinae in Europe. *Bot. J. Linn. Soc.*, 71: 191-210.
- FUSTER, J.M. et al., 1968.— *Geología y Volcanología de las Islas Canarias, Gran Canaria*. Inst. "Lucas Mallada" C.S.I.C. 243 pp.
- HOLUB, J., 1973.— Some New Nomenclatural Combinations in Centaureinae (Asteraceae). *Preslia* (Praha), 45: 142-146.
- KUNKEL, G., 1969.— Notas misceláneas. *Cuadernos de Botánica Canaria*, 5:45-51.
- SVENTENIUS, E.R., 1960.— Las Centaureas de la Sección Cheirolophus en las Islas Macaronésicas. *Anuario de Estudios Atlánticos*, 6: 219-238.

