

## Adiciones a la flora adventicia de Tenerife (Islas Canarias)

por

ESPERANZA BELTRAN TEJERA

### RESUMEN

Se dan tres nuevas especies para la flora adventicia, no citadas hasta ahora para Canarias. *Verbascum virgatum* Stokes, se menciona por primera vez para Tenerife. Se incluyen claves dicotómicas para la determinación de las especies tratadas en este trabajo, así como su corología a nivel insular.

### ABSTRACT

In this paper we give 3 new adventives species to the vascular plants of the Canary Islands. *V. virgatum* Stokes is a new record to Tenerife. Taxonomic keys for their identification at the species level are given. At the same time the corology of previously quoted species is specified.

En el Archipiélago Canario existen aproximadamente unas 1.700 especies de plantas vasculares, de las cuales unas 550 son endémicas de la región, a las que se suman las nativas, alcanzándose con ello un total de 1.000 taxa autóctonos para el archipiélago. El total de especies foráneas asciende a 700 con aproximación, llegadas a las islas por diferentes vías: unas veces se trata de diseminulos de amplia diáspora, transportados por diversos vectores, otras veces se trata de plantas introducidas desde el punto de vista ornamental y que debido a su agresividad y rápida adaptación son capaces de escapar de cultivo, encontrándose las prontamente como espontáneas. El mayor contingente de esta flora adventicia es de origen mediterráneo; sin embargo, son muchas las introducidas como ornamentales y subsecuentemente asilvestradas que proceden de regiones florísticas muy alejadas (Australia, Sur Africa, América del Norte y

Sur, etc.) Esta flora adventicia se incrementa también día a día debido a la facilidad de medios de comunicación existentes en la actualidad, y que permiten un trasiego continuo en el cual, como ya se ha apuntado, el hombre es un vector importante de dispersión, la mayoría de los casos voluntariamente, pero en ocasiones, actúa produciendo un fenómeno fortuito y meramente accidental.

En esta comunicación aportamos tres nuevas citas: *Crepis bursifolia* L., *Oenothera biennis* L. y *Thlaspi arvense* L., no habiendo encontrado en la bibliografía consultada ninguna indicación de su presencia en Canarias. *Verbascum virgatum* Stokes, se cita por vez primera para Tenerife, habiendo sido detectada para la isla de La Palma con anterioridad. *Acacia dealbata* Link, fue introducida como planta ornamental en Tenerife no hace mucho tiempo. En 1966, H. MOELLER observó un único ejemplar en una localidad del norte de Tenerife. Hoy día, se ha extendido y crece como subespontánea en varios puntos de la isla.

Para los géneros *Crepis*, *Oenothera*, *Verbascum* y *Acacia*, se incluyen claves dicotómicas para la determinación de las especies que cada uno de ellos presenta en el archipiélago. Asimismo, y basada en la bibliografía consultada, se expone la corología insular de los diferentes taxones que se abordan en este trabajo.

#### Fam. ASTERACEAE

##### Gén. *Crepis* L.

- |     |   |                       |
|-----|---|-----------------------|
| 1 a | Aquenios di o trimorfos . . . . .   | 2                     |
| 1 b | Aquenios más o menos uniformes . . . . .  | 3                     |
| 2 a | Receptáculo frecuentemente con escamas o pelos rígidos sustentando los flósculos . . . . .                    | <i>C. foetida</i>     |
| 2 b | Receptáculos generalmente sin escamas ni pelos rígidos; con aréolas   | 4                     |
| 3 a | Algunos aquenios, al menos los internos, contraídos y diferenciados en un pico manifiesto . . . . .           | <i>C. bursifolia</i>  |
| 3 b | Aquenios brevemente rostrados o sin pico, aunque frecuentemente atenuados en la base . . . . .                | 5                     |
| 4 a | Receptáculo con aréolas ciliadas . . . . .  | <i>C. vesicaria</i>   |
| 4 b | Receptáculo con aréolas de márgenes dentados . . . . .  | <i>C. juvenalis</i>   |
| 5 a | Aquenios con pico breve, de color marrón brillante, con 10 estrías; vilano de pelos suaves, blancos . . . . . | <i>C. canariensis</i> |
| 5 b | Aquenios sin pico; involucre con o sin pelos glandulares . . . . .  | 6                     |
| 6 a | Brácteas del involucre pelosas en la cara interna . . . . .   | <i>C. biennis</i>     |
| 6 b | Brácteas del involucre glabras en la cara interna . . . . .   | <i>C. capillaris</i>  |

*Crepis bursifolia* L.

Perenne; tallos de 5-35 cm., ramificados en el ápice. Hojas glabras o pubéculas; las basales 2,5-25 × 0,6-5 cm., oblanceoladas, denticuladas a dentadas, lirado-pinnatífidas, segmentos laterales lanceolados; las caulinares más pequeñas, las superiores frecuentemente lineales.

Involucro de 8-11 × 3-5 mm.; brácteas lineales a lineal-lanceoladas, obtusas, canescente-tomentosa y con pelos glandulares de color amarillo pálido. Lígulas verdosas por la cara externa. Aquenios 5,5-6,5 × 0,4 mm., de color marrón pálido, fusiformes, abruptamente atenuados en un pico filiforme y frágil, casi doble de largo que el cuerpo del aquenio.

ECOLOGÍA: Muy frecuente en bordes de carreteras, lugares incultos, entre adoquines, etc., altamente ruderal-nitrófilo.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

TESTIMONIO DE HERBARIO: TFC 6692. La Laguna (Tenerife), bordes de caminos. Leg. E. Beltrán, 20 de abril de 1976.

OBSERVACIONES: *C. bursifolia* se cita por vez primera para Canarias.

*C. biennis* L.

CITA: KUNKEL (1969) para Gran Canaria.

*C. canariensis* (Sch. Bip.) Babç.

sin. *C. lowei* var. *canariensis*

CITAS: WEBB & BERTH. (1836-50) para Gran Canaria y Fuerteventura.—CHRIST, (1886), sin localidad.—PITARD & PROUST (1908) para Fuerteventura y Lanzarote.—LID (1967) para Lanzarote.—LEMS (1968) para Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria.—KUNKEL (1972) para Gran Canaria.—BRAMWELL (1974), para Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria.

*C. foetida* L.

CITAS: WEBB & BERTH. (1836-50) para Tenerife, La Palma y Gran Canaria.—CHRIST, (1886) para la Gomera (como *Barkhansia foetida* DC var. *gomeræa* Bolle).—BORNMÜLLER (1904), para La Palma (como subsp. *glandulosa* Guss.).—PITARD & PROUST (1908), para Tenerife, Gran Canaria, La Palma, Gomera y Hierro.—LID (1967), para el Hierro, Gomera y Tenerife.—LEMS (1968), para Tenerife, Gomera, Palma y Hierro.—KUNKEL (1971), para Gran Canaria.

*C. capillaris* (L.) Wallr.

sin. *C. virens* L.

CITAS: WEBB & BERTH. (1836-50), para La Palma.—BORNMÜLLER (1904), para Tenerife.—PITARD & PROUST (1908), para Tenerife y La Palma.—LEMS (1968), para Tenerife y La Palma.

*C. juvenalis* F. W. Schult.

CITAS: WEBB & BERTH. (1836 - 50), para Tenerife. — PITARD & PROUST (1908) para Tenerife. — LEMS (1968), para Tenerife.

*C. vesicaria* L.

CITAS: KUNKEL (1972), para Gran Canaria. — HANSEN (1975), para Gran Canaria (subsp. *taraxicifolia* (Thuill.) Thell.).

*Tolpis coronopifolia* Biv. (ss. DC, VII, 174).

sin. *Crepis coronopifolia* Desf.

CITAS: PITARD & PROUST (1908), para Tenerife. — LID (1967), para Tenerife y Gran Canaria. — LEMS (1968), para Tenerife y La Palma. — KUNKEL (1972), para Gran Canaria.

NOTA: No hemos incluido esta especie en la clave, debido a las discrepancias observadas en la bibliografía consultada acerca de la inclusión de la misma en los géneros *Tolpis* o *Crepis*, según los distintos autores. Se hace necesario pues, un estudio taxonómico profundo que dilucide de manera definitiva el status de este taxon.

#### Fam. BRASSICACEAE

*Thlaspi arvense* L.

Anual, de 15 - 50 cm.; glabra, de tallo erguido, ramificado en la cima. Hojas radicales pecioladas, espatuladas a obovadas; las caulinares oblongas, sinuado-dentadas, de base auriculada, subamplexicaule.

Inflorescencias racemosas, largas, de pedicelos patentes. Flores pequeñas, blancas; sépalos más pequeños que los pétalos, éstos no sobrepasando los 4 mm. Estambres incluidos. Silículas hasta 18 mm., orbiculares, planas, anchamente aladas en todo su entorno, con escotadura profunda y estrecha en el ápice; estilo corto. Semillas negras, estriadas concéntricamente, 5 - 6 en cada cavidad.

ECOLOGÍA: Frecuente en terrenos de cultivos abandonados, y ocasionalmente en bordes de caminos, subnitrófila.

DISTRIBUCIÓN: Europa central y meridional, sobre todo en la región mediterránea; Asia, Norte de Africa y Norteamérica.

TESTIMONIO DE HERBARIO: TFC 4237. Alrededores de La Laguna (Tenerife). Leg. E. Beltrán, 20 de marzo de 1976.

OBSERVACIONES: *Thlaspi arvense* se cita por primera vez para el Archipiélago Canario. Asimismo, la presencia de este género es una nueva aportación.

Fam. MIMOSACEAE

Gén. *Acacia* Miller

- 1 a Hojas todas bipinnadas . . . . . 2  
 1 b Hojas adultas reducidas a filodios aplastados, ocasionalmente mezcladas con algunas hojas bipinnadas . . . . . 4  
 2 a Hojas caducas, con 2-8 pares de folíolos; estípulas espinescentes 3  
 2 b Hojas siempre verdes, con 8-20 pares de folíolos; estípulas rudimentarias . . . . . *A. dealbata*  
 3 a Folíolos de 3-5 mm.; espinas estipulares hasta 25 mm. sobre las ramas más viejas; legumbre cilíndrico-fusiforme, inflada *A. farnesiana*  
 3 b Folíolos de 6-10 mm.; espinas estipulares hasta 100 mm. sobre las ramas más viejas; legumbre lineal-falcada, aplastada . *A. karoo*  
 4 a Filodios con 2-6 venas longitudinales; legumbres planas, subconstrictas, arrolladas o arqueadas . . . . . *A. cyclops*  
 4 b Filodios con una sola vena longitudinal; legumbres casi rectas 5  
 5 a Capítulos de 9-15 mm. de diámetro; legumbre visiblemente constricta entre las semillas. . . . . 6  
 5 b Capítulos de 4-6 mm. de diámetro; legumbres no o débilmente constricta entre las semillas; funículo rodeando la semilla, de color escarlata . . . . . *A. retinodes*  
 6 a Filodios de 10-15 (-30) cm. de largo y 1, 5-2, 5 (-6) cm. de ancho, ovados, irregularmente ondulados. Venación bien patente en forma de V. Ramas floríferas cortas. Legumbre sensiblemente constricta entre las semillas, funículo corto, de color blanquecino . . . . . *A. cyanophylla*  
 6 b Filodios lineales, hasta 20 cm. de largo y 0,6-0,9 (-1) cm. de ancho. Venación apenas visible. Ramas floríferas largas y densas. Legumbre subconstricta entre las semillas . . . . . *A. saligna*

*Acacia dealbata* Link

Sin *A. decurrens* (J. C. Wendl.) Willd. var. *dealbata* (Link) F. V. Muell.

Fanerófito de 6-10 (-11) m. (\*); tronco más o menos corto, muy ramificado en la cima, delgado; corteza lisa, gris-pardo; copa ancha (4-7 m. de diámetro), de hábito más o menos aparasolado. Hojas compuestas, bipinnadas; de color verde-glaucó, con 8-20 pares de pinnas; cada una

\* Algunas obras bibliográficas consultadas dan unas dimensiones mayores para la planta adulta (hasta 30 mts.). Sin embargo, en nuestro caso, no hemos observado alturas superiores a los 11 mts.

de éstas presenta de 28 - 50 pares de folíolos filiformes, de 2 - 4 mm. de largo, obtusos, haz glabro, envés hirsuto. Raquis de las hojas con glándulas patentes, «crateriformes», sólo en la inserción de las pinnas. Raquis principal y secundarios hirsutos en las hojas jóvenes, escasamente en las adultas.

Ramas floríferas hirsutas, al igual que los pedúnculos de la inflorescencias.

Flores dispuestas en capítulos globosos, de 5 - 8 mm. de diámetro, pedunculados (0,5 - 0,8 mm. de largo); éstos a su vez dispuestos en panícula compleja, tan largas como las hojas, a veces sobrepasando el tamaño de éstas. Receptáculo del capítulo subpeloso, con brácteas interflorales pequeñas (0,8 - 1 mm.), subpeltadas, cocleariformes, de uña estrecha y limbo más o menos deltoide, de color marrón claro, margen del limbo y ápice de la uña con pelos hialinos erguidos y rígidos. Brácteas del involucro de igual morfología y tamaño que las interflorales, de color amarillo oscuro, dispuestas en un solo rango.

Flores diminutas, 3 - 3,5 mm., amarillo - pálido, hermafroditas, actinomorfas, pentámeras, diclamídeas, de periantio homófilo; tepálos externos soldados, con el tubo acampanado, más largo que los dientes, éstos deltoides y obtusos; tépalos internos libres, doble largo que los externos. Estambres en número elevado (superior a 30), de filamentos largos, sobrepasando tres veces la longitud del perigonio, de anteras diminutas. Gineceo monocarpelar, estilo largo, alcanzando la longitud de los filamentos estaminales.

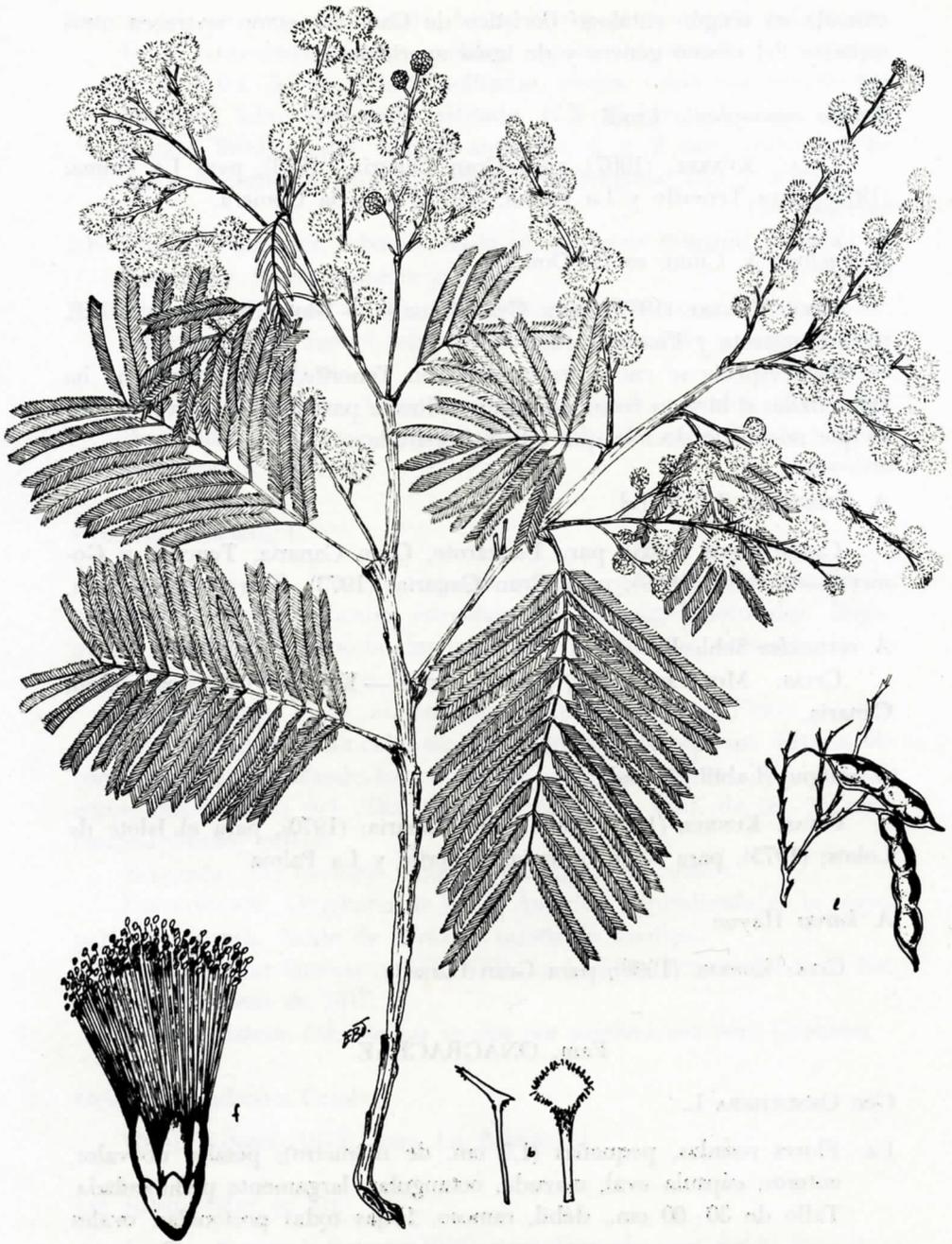
Legumbres de 35 - 90 × 10 - 12 mm., comprimida, no o escasamente constreñida entre las semillas, de color marrón, pruinosas; de 8 - 12 semillas.

Floración invernal. Los ejemplares estudiados fructifican con poco éxito. Esta planta es originaria de Australia.

Planta introducida en Canarias desde el punto de vista ornamental. El material que nos ha servido de estudio procede de diversos ejemplares que crecen de manera profusa en los alrededores del Campus Universitario (La Laguna), conviviendo con *Acacia cyanophylla* Lindl. que presenta una mayor espontaneidad y distribución en las islas que *A. dealbata*.

TESTIMONIO DE HERBARIO: TFC 6693, 6694, 6695. La Laguna (Tenerife). Leg. E. Beltrán, 12 de enero de 1976.

*Nota:* Un sólo ejemplar visto por Hubert Moeller en La Quinta (Tenerife), y dada a conocer su precencia como muy rara (sólo cultivada), en 1968 (What's Blooming where on Tenerife?). A pesar de esta comunicación y de haberse extendido como subespontánea, no ha sido men-



*Acacia dealbata* Link f: flor, b: brácteas interflorales, l: legumbres

cionada en ningún catálogo florístico de Canarias, como aparecen otras especies del mismo género y de igual aparición.

*Acacia cyanophylla* Lindl.

CITA: KUNKEL, (1967), para Gran Canaria; (1973), para La Palma; (1975), para Tenerife y La Palma; (1975), para la Gomera.

*A. cyclops* A. Cunn. ex G. Don

CITA: KUNKEL (1970), para Gran Canaria e Islote de Lobos; (1972), para Lanzarote y Fuerteventura.

Esta especie se encuentra también en Tenerife, para la cual no ha sido citada, si bien es frecuentemente utilizada para setos de jardines, por lo que no puede decirse que esté asilvestrada.

*A. farnesiana* (L.) Willd.

CITAS: LEMS (1968), para Lanzarote, Gran Canaria, Tenerife y Gomera. — KUNKEL (1969), para Gran Canaria; (1973), para Fuerteventura.

*A. retinodes* Schlecht.

CITAS: MOELLER (1968), para Tenerife. — KUNKEL (1969), para Gran Canaria.

*A. saligna* (Labill.) Wendl.

CITAS: KUNKEL (1969), para Gran Canaria; (1970), para el Islote de Lobos; (1975), para Gran Canaria, Tenerife y La Palma.

*A. karoo* Hayne

CITA: KUNKEL (1969), para Gran Canaria.

## Fam. ONAGRACEAE

Gén OENOTHERA L.

1 a Flores rosadas, pequeñas (1,5 cm. de diámetro); pétalos obovales, enteros; cápsula oval, mazuda, octangular, largamente pedunculada. Tallo de 30 - 60 cm., débil, ramoso. Hojas todas pecionales, ovales

. . . . . *Oe. rosea*  
1 b Flores amarillas hasta el fin . . . . . 2

- 2a Anual; de pequeño tamaño, hasta 20 cm., suavemente pubescente. Hojas lanceoladas, sésiles, agudas, vagamente sinuado-denticuladas, 3-4 × 0,4-0,7 cm. Flores solitarias, sésiles. Cáliz suavemente pubescente, tubo cilíndrico, estriado, 17,5-18 mm. de largo, dientes 6 mm., lineal-agudos. Pétalos amarillos, 6 × 2 mm., obovados, de ápice emarginado, glabros. Cápsula subtetrágona, 12,2 × 2 mm. . . . . *Oe. indecora*
- 2b Plantas, bianuales, robustas, hasta un metro de longitud, (a veces un poco más). Flores bastante grandes . . . . . 3
- 3a Flores de 4-5 cm. de diámetro, ligeramente olorosas. Pétalos la mitad más cortos que el tubo del cáliz. Tallo simple o ramoso, hasta un metro de altura . . . . . *Oe. biennis*
- 3b Flores muy grandes (hasta 8 cm. de diámetro), con olor suave a flor de azahar. Pétalos tan largos como el tubo del cáliz. Planta más robusta que la anterior . . . . . *Oe. suaveolens*

*Oenothera biennis* L.

Bianual; de 50-100 cm., erguida, robusta, generalmente ramificada, pubescente. Hojas radicales estrechamente oblongo-lanceoladas, largamente pecioladas, en roseta; las caulinares lanceoladas, atenuadas en la base, subsésiles, de margen finamente denticulado.

Inflorescencias largas, espiciformes, estrechas, foliosas. Flores grandes, 4-5 cm. de diámetro, de color amarillo, ligeramente olorosas. Pétalos obcordiformes, sobrepasando los estambres, aproximadamente la mitad más cortos que el tubo del cáliz. Cápsula cilíndrica, sésil, de 30-35 mm., erecto-aplicada, vellosa.

ECOLOGÍA: En terrenos incultos, escapada de cultivo.

DISTRIBUCIÓN: Originaria de Norte América, naturalizada en la mayor parte de Europa, Norte de Africa y occidente asiático.

TESTIMONIO DE HERBARIO: TFC 6731. La Laguna (Tenerife). Leg. E. Beltrán, 12 de enero de 1977.

OBSERVACIONES: *Oe. biennis* se cita por primera vez para Canarias.

*Oenothera indecora* Camb.

CITA: HANSEN (1973), para La Palma.

*Oe. rosea* L'Her. ex Ait.

CITAS: PITARD & PROUST (1908), para Tenerife, (var. *lyrata* Pitard). — LID (1967), para La Palma y Tenerife. - LEMS (1968), para Tenerife. - KUNKEL

(1969), para Gran Canaria; (1970), para La Palma e Islote de Lobos; (1972), para Lanzarote. - ERIKSSON et al. (1974), para todas las islas mencionadas y además para Fuerteventura.

*Oe. suaveolens* Desf. (non Pers.)

Sin. *Oe. grandiflora* Soland.

CITA: HANSEN (1973), para Tenerife y La Palma.

## Fam. SCROPHULARIACEAE

Gén. *Verbascum* L.

- 1 a Anteras todas reniformes; 5 estambres. Cáliz 2 - 4 mm., de lóbulos lanceolados. Corola amarilla, 15 - 25 mm. Cápsula 2,5 - 4 mm. subglobosa, depasando apenas el cáliz. Planta cubierta de tomento blanco-grisáceo o amarillento, a veces flocooso, tomento glandular en la inflorescencia. Hojas inferiores cortamente pecioladas, sinuado - lobuladas o sinuado - pinnatífidas y onduladas . . . . . *V. sinuatum*
- 1 b Anteras de los estambres inferiores decurrentes o insertas oblicuamente . . . . . 2
- 2 a 5 Estambres. Anteras de los estambres inferiores insertas oblicuamente o cortamente decurrentes. Cáliz 6 - 8 mm., con lóbulos-enteros. Corola amarilla, de garganta violácea, 25 - 40 mm. de diámetro. Cápsula globosa, depasando claramente el cáliz. Planta débilmente pubescente-glandulosa . . . . . *V. virgatum*
- 2 b 4 Estambres, sin estaminodio. Anteras de los estambres inferiores decurrentes. Cáliz 8 - 15 mm., de lóbulos aserrados. Corola 40 - 50 mm. Cápsula 9 - 15 mm., elipsoide a globosa. Planta claramente glandular pubescente, a veces con largos pelos glandulares . . . . . *V. creticum*

*Verbascum virgatum* Stokes

Bianual; tallo erecto, de 50 - 100 cm. de alto, verde, débilmente pubescente-glanduloso, débil y un poco anguloso en la cima. Hojas glabrescentes, oblongo-lanceoladas, crenadas o dentado-incisas; las superiores sésiles o algo decurrentes.

Inflorescencia espiciforme, larga, delgada, no ramificada. Flores grandes, muy cortamente pedunculadas, amarillas, con la garganta violácea, solitarias o, en la parte inferior de la inflorescencia, reunidas en fascículos de 2 a 5. Corola de 25 - 40 mm. de diámetro, pedúnculos más cortos

que las brácteas; éstas hasta 20 mm., aserrado-dentadas; bractéolas presentes generalmente. Filamentos de los estambres con abundantes pelos de color violeta, antera de los estambres inferiores insertas oblicuamente. Cápsula globosa, depasando el cáliz.

ECOLOGÍA: Bordes de terrenos cultivados, en lugares húmedos, próximos a acéquias. Muy poco frecuente, observada en una sola localidad de la isla de Tenerife.

TESTIMONIO DE HERBARIO: TFC 4237. Altos de Arico, Bco. del Río, (Tenerife). Leg. E. Beltrán y E. Barquín, 29 de noviembre de 1976.

CITA: HANSEN (1973), para La Palma.

OBSERVACIONES: *V. virgatum* se cita por primera vez para Tenerife.

*Verbascum creticum* (L.) Cav.

CITAS: KUNKEL (1975), para Gran Canaria.

*V. sinuatum* L.

CITAS: PITARD & PROUST (1908) para Gran Canaria. — LEMS (1968), para Gran Canaria.

#### ASTERACEAE

<i>Crepis biennis</i> L.										C
<i>C. bursifolia</i> L.										T*
<i>C. canariensis</i> (Sch. Bip.) Babc.	F	L								C
<i>C. capillaris</i> (L.) Wallr.										T P
<i>C. foetida</i> L.										C T P G H
<i>C. juvenalis</i> F. W. Schult.										T
<i>C. vesicaria</i> L.										C
<i>Tolpis coronopifolia</i> Biv.										C T P
( <i>Crepis coronopifolia</i> Desf.)										

#### BRASSICACEAE

<i>Thlaspi arvense</i> L.										T*
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

#### MIMOSACEAE

<i>Acacia cyanophylla</i> Lind.										C T P G
<i>A. cyclops</i> A. Cunn. ex G. Don	Lo	F	L							C T*
<i>A. dealbata</i> Link										T
<i>A. farnesiana</i> (L.) Willd.		F	L							C T G
<i>A. karoo</i> Hayne										C
<i>A. retinodes</i> Schlecht.										C T
<i>A. saligna</i> (Labill.) Wendl.	Lo									C T P

ONAGRACEAE

<i>Oenothera biennis</i> L.							T*
<i>Oe. indecora</i> Camb.							P
<i>Oe. rosea</i> L'Hér. ex Ait.	Lc	F	L	C	T	P	P
<i>Oe. suaveolens</i> Desf.							T P

SCROPHULARIACEAE

<i>Verbascum creticum</i> (L.) Cav.							C
<i>V. sinuatum</i> L.							C
<i>V. virgatum</i> Stokes							T* P

(Recibido el 29 de Marzo de 1977)

Dpto. de Botánica.  
 Facultad de Ciencias.  
 Universidad de La Laguna.  
 Tenerife.

## BIBLIOGRAFIA

- BORNMÜLLER, J., 1904. Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. — *Bot. Jahrb.*, 33 : 387 - 492 pp.
- BRAMWELL, David & Zoë, 1974. Wild Flowers of the Canary Islands. — Publ. Cabildo Insular de Tenerife.
- COSTE, H., 1973. Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. — Vol. I, II, III. — Lib. Sc. et Techn. Albert Blanchard, Paris.
- CHRIST, H., 1886. Spicilegium canariense. — *Bot. Jahrb.*, 9 : 86 - 172 pp.
- DE CANDOLLE, P., 1838. Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. — T. 7, p. 87.
- ERIKSON, O., 1971. Check-List of vascular plants of the Canary Islands. — Umea.
- ERIKSSON, O., A. HANSEN y P. SUNDING, 1974. Flora of Macaronesia. — Check-List of vascular plants. — Umea.
- FLORA EUROPAEA, Ed. Tutin, T. G., V. H. Heywood, N. A. Burger, D. M. Moore, D. H. Valentine, S. M. Walters y D. A. Webb. — Vol. I (1964). — Vol. II (1968). — Vol. III (1972) y vol. IV (1976).
- HANSEN, A., 1973. Floristic notes from the Canary Islands (Especially La Palma). — *Cuad. Bot. Canar.*, 18/19 : 5 - 14 pp.
- HANSEN, A., 1975. Contributions to the Flora of the Canary Islands. — *Ibid.* 25 : 3 - 14 pp.
- KUNKEL, G., 1967. Plantas vasculares nuevas para la flora de Gran Canaria. — *Cuad. Bot.*, 1 : 3 - 24 pp.
- KUNKEL, G., 1969. Plantas vasculares de Gran Canaria. — *Ibid.* 5 : 5 - 12 pp.
- KUNKEL, G., 1969. Adiciones florísticas-Fuerteventura. — *Ibid.* 5 : 13 - 18 pp.
- KUNKEL, G., 1969. Arboles exóticos. I. Ed. Cabildo Ins. de Gran Canaria.
- KUNKEL, G., 1970. Flórula de la Isla de Lobos. — *Monogr. Biol. Canar.* I.
- KUNKEL, G., 1970. Enumeración de las Plantas Vasculares de la Isla de Lobos. — *Cuad. Bot. Canar.* 5 : 15 - 41 pp.
- KUNKEL, G., 1970. Novedades de la Flora Canaria. — *Ibid.* 8 : 10 - 14 pp.
- KUNKEL, G., 1972. Novedades en la Flora Canaria. VI. Adiciones y nuevas descripciones. — *Ibid.* 16 : 39 - 46 pp.
- KUNKEL, G., 1972. Nuevas adiciones florísticas para las Islas Orientales. — *Ibid.* 16 : 27 - 38 pp.
- KUNKEL, G., 1973. La Palma: Notas sobre algunas especies introducidas. — *Ibid.* 17 : 15 - 17 pp.
- KUNKEL, G., 1973. Nuevas adiciones para la Flora de las Islas Orientales (Incluyendo Gran Canaria). — *Ibid.* 18/19 : 25 - 32 pp.
- KUNKEL, G., 1975. Additions and corrections to Eriksson, Hansen & Sundig: «Flora of Macaronesia». — *Ibid.* 23 / 24 : 29 - 60 pp.
- KUNKEL, G., 1975. Novedades y taxones críticos en la flora de la Gomera. — *Ibid.* 25 : 17 - 49 pp.
- LEMS, K., 1968. Floristic botany of the Canary Islands. — *Sarracenia*, 5 : 1 - 94 pp.

- LID, J., 1967. Contributions to the flora of the Canary Islands.—Skrs. Norske Vidensk-Akad. Oslo, I. Matem.—Naturv. Kl., n. s, 23 : 1-212 pp.
- MOELLER, H., 1968. What's Blooming where on Tenerife? — Ed. Litografía Romero. Santa Cruz de Tenerife.
- PITARD, J. et L. PROUST, 1908. Les Iles Canaries. Flore de L'Archipel.—Paris.
- SAINT-HILAIRE, A. DE, A. DE JUSSIEU y J. CAMBESSEDES, 1829. Flora Brasiliae Meridionalis.—T. II, Paris, (Fam. Onagrarieae, por J. Cambessedes, p. 192-193).
- WEBB, P. & S. BERTHELOT, 1836-50. Phytographia canariensis. Hist. Nat. des Iles Canaries.—T. III, 2a. Parte, Sectio II.—Paris.