

Taxones infraespecíficos de *Lavandula buchii* (Lamiaceae)

M.C. LEON-ARENCEBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE

Departamento de Biología Vegetal (Botánica).
Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna. Islas Canarias.

(Aceptado el 18 de Febrero de 1987)

LEON-ARENCEBIA, M.C. & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1987. Intraspecific taxa of *Lavandula buchii* (Lamiaceae). *Vieraea* 17: 353-360

ABSTRACT: The infraspecific taxa of *Lavandula buchii* Webb are presented. A new variety, *L. buchii* var. *gracile* León, and a new combination, *L. buchii* var. *tolpidifolia* (Svent.) León, are proposed.
Key words: *Lamiaceae*, *Lavandula buchii*, Canary Islands, taxonomy.

RESUMEN: Se presentan los táxones infraespecíficos a nivel variedad de *Lavandula buchii* Webb. Se propone una nueva variedad, *L. buchii* var. *gracile* León, y una nueva combinación, *L. buchii* var. *tolpidifolia* (Svent.) León.
Palabras clave: *Lamiaceae*, *Lavandula buchii*, Islas Canarias, taxonomía.

INTRODUCCION

Al presentar *L. buchii* Webb como especie endémica de Tenerife en Vieraea 16: 253-262 (1986), anotamos una serie de consideraciones del taxon, que ahora excluimos, a la vez que anunciábamos las taxa infraespecíficas de esta especie. En el presente trabajo proponemos la clave de las variedades, tratando cada una de ellas con los epígrafes que nos parece necesario resaltar y plantear en la discusión.

Se ha estudiado material recolectado por nosotros, que se encuentra depositado en el herbario TFC, así como el material de dicho herbario producto de recolecciones anteriores a nuestro trabajo. También se ha revisado material de diversos recolectores depositado en los herbarios K, MAD, ORT, RNG, C, BM, FI, W, O, JE y G.

CLAVE DE VARIEDADES

1. Hojas de ámbito elíptico-lanceolado u obovado-lanceolado; lóbulos laterales lineares de ápice obtuso o espatulados, el terminal amplio, rómbico-irregular. Pedúnculos más o menos largos, normalmente de 10-15 cm. Espicastos (1)3-5 ó más, más o menos abigarrados. var. *buchii*
1. Hojas de ámbito linear-lanceolado u oblongo-lanceolado; lóbulos laterales lineares de ápice agudo, el terminal algo más amplio hacia la mitad. Pedúnculos largos, normalmente superando los 40 (50) cm. Espicastos, 1-3-5 ó más, gráciles, de verticilastos separados. 2
2. Dimorfismo foliar, hojas superiores simples o bruscamente dentadas. var. *tolpidifolia* (Svent.) León, comb. nov.
2. Sin dimorfismo foliar, todas las hojas iguales. ... var. *gracile* León, nov.

Lavandula buchii Webb var. *buchii*

Distribución: Islas Canarias, Tenerife.

La distribución en la isla de ésta variedad, está relegada a las zonas más antiguas, Anaga y Teno, donde se puede encontrar desde los propios acantilados costeros, azotada por la fuerte "maresía" hasta cotas típicas de Kleinio-Euphorbiete canariensis. Altitudinalmente presenta respuestas morfológicas de adaptación al medio, lo que origina su amplia variabilidad.

Cohabita con sus congéneres, con los que puede cruzarse - en Anaga, sobre todo - originando poblaciones híbridógenas "in extremis" de difícil delimitación y amplia variabilidad.

Lavandula buchii Webb var. *tolpidifolia* (Svent.) León, comb. nov.

Syn: *L. pinnata* L.fil. var. *tolpidifolia* Svent., Add. Fl. Canar.: 52 (1960).

Taxon publicado en 1960 por SVENTENIUS en Additamentum ad Floram Canariense, y sobre el cual no se pronuncian los botánicos contemporáneos consultados. El autor dice textualmente en el protólogo:

" ... Habitat in rupibus semiumbrosis et siccis versus 400 m. supra mare.

Locus originis: Nivaria (Tenerife); regione austrooccidentali prope Masca in loco dicto "Barranco Natero", ubi est sat pauca. Legi cum flore et fructu die 17 Maii 1949."

Esta es la cita que recogen CEBALLOS & ORTUÑO (1976), ERIKSSON, HANSEN & SUNDING (1974) y HANSEN & SUNDING (1979, 1985).

Descripción:

Difiere del tipo por su hábito robusto y ramificado, ramas superiores laxamente hojosas, hojas linear-lanceoladas o estrechamente lineares con largos pecíolos gradualmente atenuados, ápice agudo, pinnatisectas o pinnatipartidas, las superiores frecuentemente simples o rudamente dentadas; pedúnculos, estípites o pedice los florales largos (hasta 50 cm); inflorescencias simples o bien con 3 espicastrográciles, brácteas florales menores que los cálices o casi igualándolos, dientes del cáliz menores, agudos; corola poco exerta.

TYPUS: 31 *Lavandula*. Masca: Bco. Natero. 400 m, muy escasa. 17.IV.49. Svent. in Herb. ORT nº 14716 (ORT!: holo).

Tipificación:

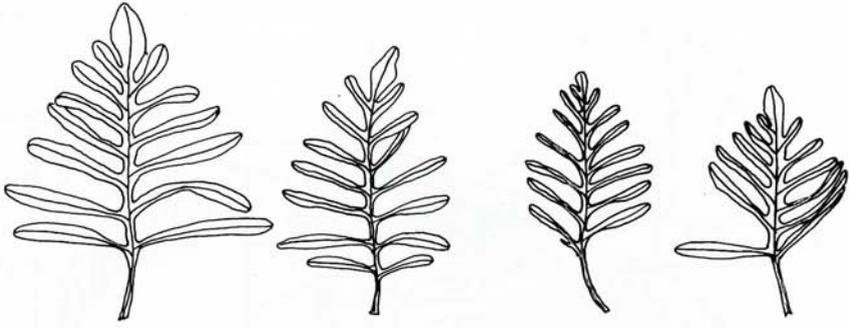
Entre el material del autor, depositado en el herbario ORT, existen dos pliegos con los números 14735 y 14716, cuyas etiquetas transcribimos:

<i>Lavandula pinnata</i>	52
var. <i>tolpidifolia</i>	
Masca: Bco. Natero	
350 m s n m	muy escasa
18.VII.1946	

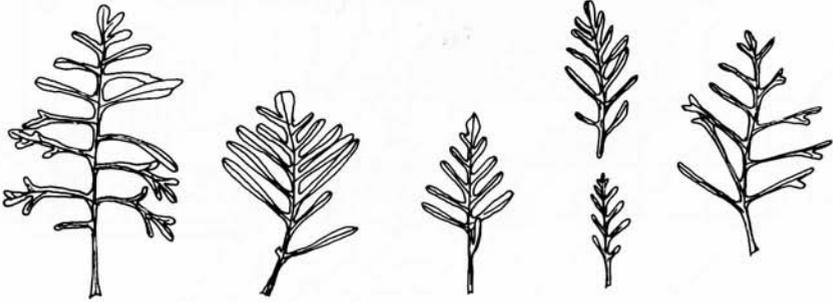
<i>Lavandula</i>	31
Masca: Bco. Natero	
400 m s n m	muy escasa
17.IV.49	

El primero de ellos -14735- carece de flores y pese a que es material más antiguo y en él se lee la denominación del taxon, no es el pliego a que hace referencia Sven-tenius en el protólogo.

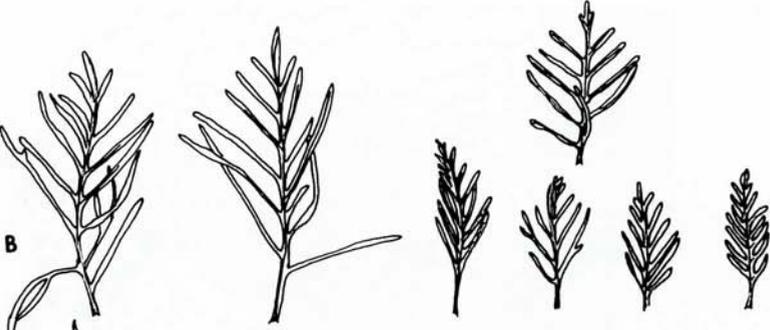
El holotypus es el pliego nº 14716, completo en el aspecto floral, ya que coincide con la descripción original aunque inexplicablemente no está determinado por el autor. Lleva la localidad clásica indicada en Additamentum ad Floram Canariensem, aunque curiosamente el mes no coincide, pues en el protólogo figura: " 17



A



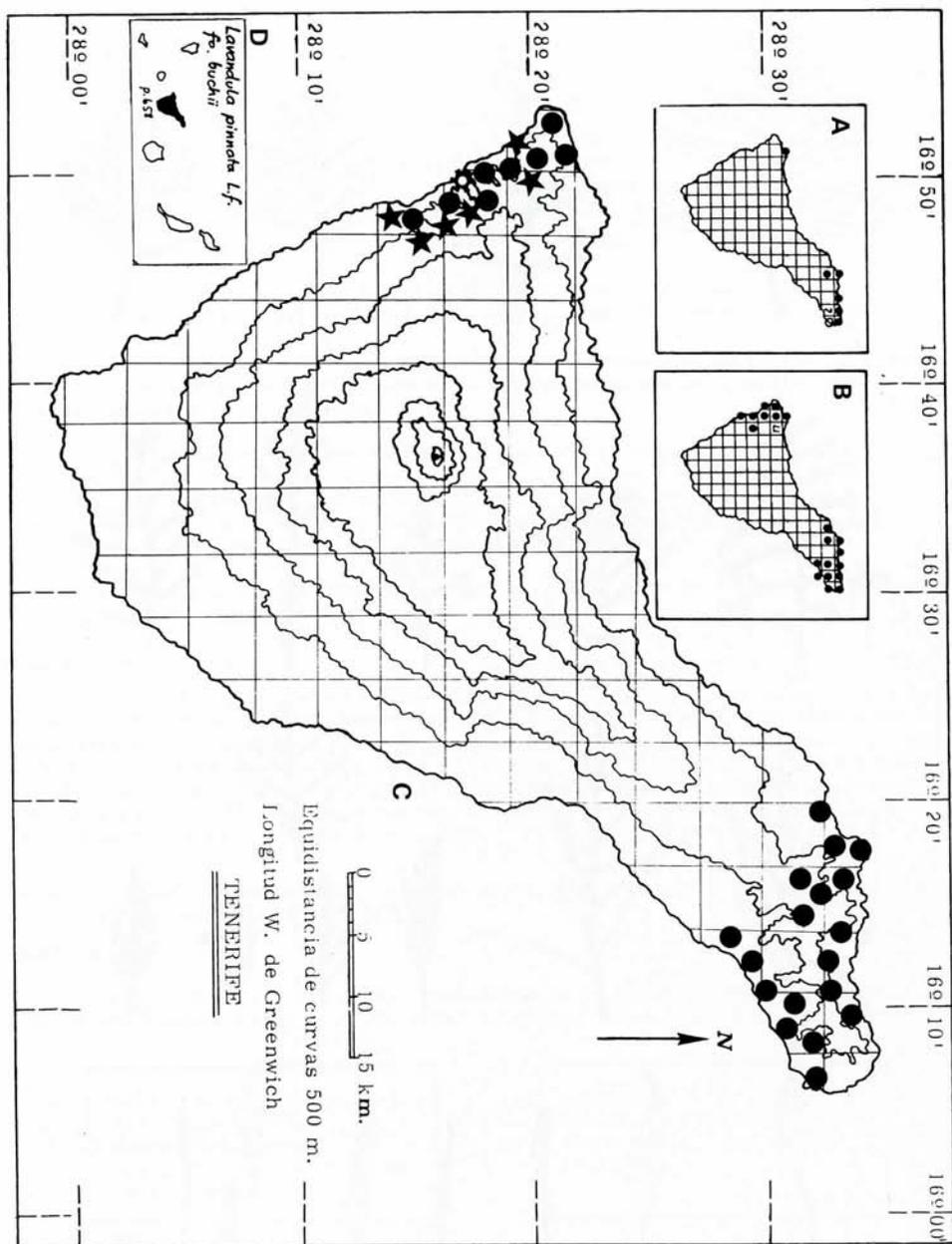
B



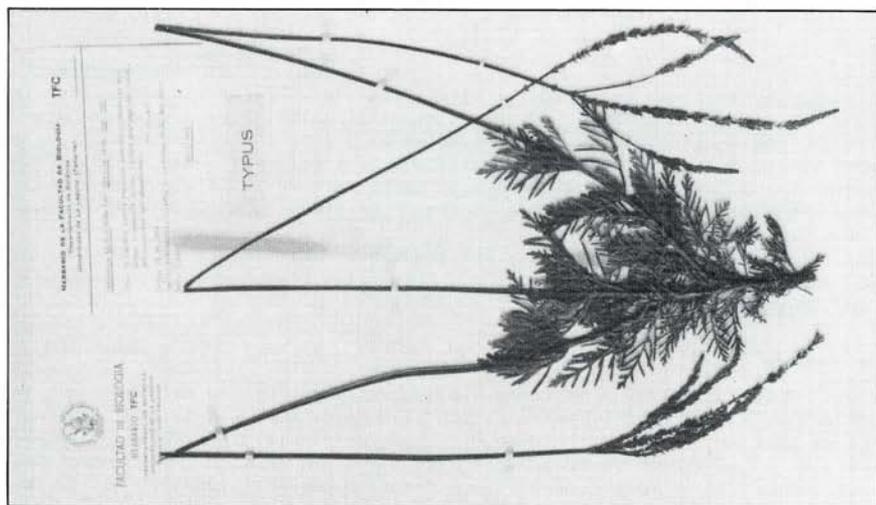
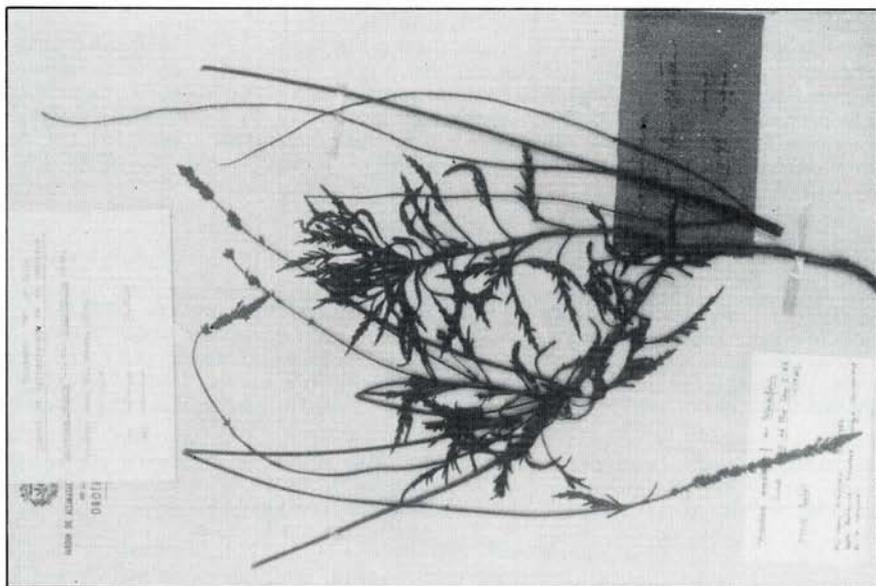
C



Morfología foliar en *Lavandula buchii* Webb. A: var. *buchii* B: var. *gracile* León
 C: var. *tolpidifolia* (Svent.) León.



Distribución de *Lavandula buchii* Webb. A,B,D: Distribución según VOGGENREITER (1974) A: *L. pinnata* fo. *buchii*, B: *L. pinnata* L.fil. (incl. fo. *buchii*). C: Localizaciones hechas por nosotros. ● var. *buchii* ★ var. *gracile* ⚙ var. *tolpidifolia* (s.SVEN TENIUS, 1960).



1. *Lavandula buchtii* webb var. *topicifolia* (Svent.) León, comb. nov. (TYPUS: ORFI holo). 2. *Lavandula buchtii* webb var. *gracile* León, var. nov. (TYPUS: TFC holo).

Maii. 1949" y en la etiqueta "17.IV.49", cosa que probablemente no haya sido más que un error de transcripción.

Distribución: Islas Canarias, Tenerife.

No la hemos localizado, por lo que en su distribución mencionaremos solamente la localidad clásica citada por Sventenius ya que carecemos de otra, incluso bibliográfica.

Comentario:

A pesar de que hemos recorrido la localidad clásica y los barrancos adyacentes en la zona de Masca, no hemos localizado material asimilable en todo al taxon de Sventenius. Hemos estudiado el material original y éste refleja plenamente lo que menciona el protólogo, por ello hemos procedido a la tipificación del mismo, dejando al margen la validez taxonómica, ya que de hecho éste sería el *typus nomenclatural* del taxon válidamente publicado y denominado por Sventenius: *Lavandula pinnata* L. fil. var. *tolpidifolia*.

Sin embargo, aunque no hayamos visto individuos asimilables al *typus*, la existencia del mismo y el reflejo del protólogo, nos obliga a mantener la nominación y validez del taxon infraespecífico.

Discusión taxonómica:

SVENTENIUS (1960) encaja su taxon a nivel varietal, dentro del taxon que describe LINNEO fil. (1780) como *L. pinnata*. Los caracteres que destaca para separar la variedad son: biotipo, hojas, inflorescencia, bráctea y relación bráctea/cáliz, caracteres que si bien separan perfectamente este taxon del de Linneo fil. en todo, sin embargo concuerdan en parte con el taxon descrito por WEBB (1844) como *L. buchii*.

Uno de los caracteres que nos parece fundamental para separar y revalidar a nivel especie el taxon de Webb es la relación bráctea/cáliz. En este sentido, dicha relación nos permite incluir el taxon de Sventenius en el de Webb (br./ca < 1) y no en el de Linneo fil. (br./ca > 1) a pesar de que en la descripción original éste autor no comenta tal carácter.

No obstante, una serie de caracteres cuales son, hábito, hojas (sobre todo las superiores), longitud de los pedúnculos, estípites o pedicelos e inflorescencias, muestran variación morfológica constante como para tratar un nuevo taxon a nivel infraespecífico. En este sentido, respetando la opinión de Sventenius consideramos una nueva combinación, que denominamos *Lavandula buchii* Webb var. *tolpidifolia* (Svent.) León, en la que incluimos como sinonimia nomenclatural *L. pinnata* L. fil. var. *tolpidifolia* Svent.

Lavandula buchii Webb var. *gracile* León, var. nov.

Descriptio:

Differt a typo habitu robusto et ramificato, ramis superis laxe foliosis; foliis pinnatisectis, ambitu lineari-lanceolato versus oblongo-lanceolatum. Lobuli laterales linearis apice acuto, superiores ad medium paulo magis ampliati, formam similibus lateralibus. Stipites florales longi 40 cm superantes saepe. Inflorescentiae simplices val 3-5 (etiam magis), spicis gracilibus, longis, verticilastis remotis.

Holotypus:

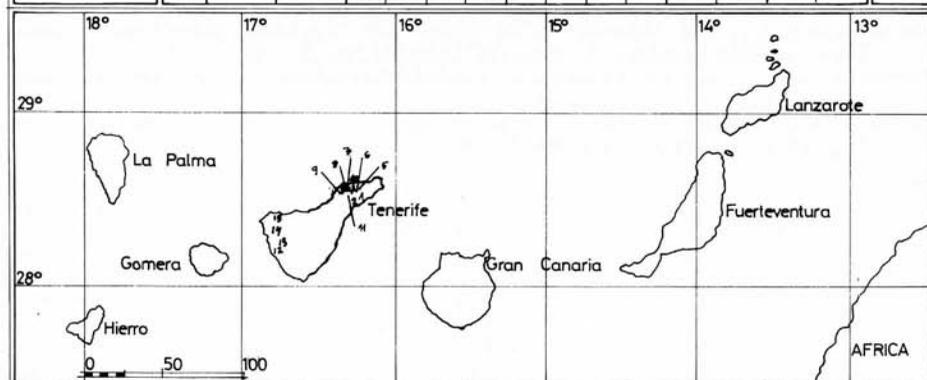
In rupibus siccis regionis austro-occidentalis Nivariae (Tenerife dictae) prope Santiago del Teide, ubi invenitur sat abundanter; 02.06.1978; W.Wildpret, C.León, I. La Serna et M. del Arco; in Herb. TFC nº 11427 conservatus.

Diagnosis:

Differt del typus por su hábito robusto y ramificado, de ramas superiores laxamente hojosas, hojas pinnatisectas, de ámbito linear-lanceolado a oblongo-lanceolado. Lóbulos laterales lineares de ápice agudo, el terminal algo más amplio hacia la mitad, de morfología similar a los laterales. Pedúnculos o estípites largos, normalmente superando los 40(50) cm. Inflorescencias simples o con 3-5 ó más espicatos, graciles, largos, de verticilastos separados.

TABLA
Lavandula buchii Webb incl. variedades

LOCALIZACION	n.º de orden	número de individuos	número de calices y bracteas	CALIZ - amplitud - intervalo máx-min				CALIZ (moda)				BRACTEA - amplitud - intervalo máx-min		BRACTEA (moda)		MODA (br / ca)
				total	tubo	dinf.	ms.	total	tubo	dinf.	ms.	largo	ancho	largo	ancho	
Bco. El Moral	1	3	15	4.50 5.00	3.50 4.00	1.00 1.25	0.50 0.75	4.50	3.50	1.00	0.50	8.00 4.00	2.00 2.50	3.00	2.00	0.7
Sau Andrés	2	12	60	4.00 5.00	3.00 3.50	1.00 1.25	0.50 0.75	4.50	3.50	1.00	0.50	2.00 3.75	1.75 2.00	3.50	2.00	0.5
Punta Hidalgo	3	9	45	3.75 5.00	2.75 4.00	0.75 1.00	0.50 0.75	4.00	3.00	1.00	0.50	1.75 3.75	1.75 2.00	2.50	2.00	0.7
Bco. Río Goo	4	4	15	3.75 4.50	2.75 3.75	0.75 1.00	0.50 0.75	4.00	3.00	1.00	0.50	1.75 8.00	1.75 2.00	2.50	2.00	0.6
Roque Enmedio	5	1	5	4.25 4.50	3.50 3.75	1.00 1.00	0.50 0.75	4.50	3.50	1.00	0.50	8.00 3.75	2.00 2.50	3.50	2.00	0.8
Taganana	6	3	15	4.50 6.00	3.00 3.75	1.00 1.25	0.50 0.75	4.50	3.50	1.00	0.50	2.50 4.75	1.75 2.50	3.50	2.00	0.7
Sau Mateo (P. Hidalgo)	7	4	20	3.75 4.50	2.75 3.50	0.75 1.00	0.25 0.50	4.25	3.25	1.00	0.25	4.00 3.25	1.75 2.00	3.00	2.00	0.7
El Homician (P. Hidalgo)	8	2	10	4.00 4.50	2.50 3.00	0.75 1.00	0.25 0.50	4.00	3.00	1.00	0.25	2.75 3.25	2.00 2.50	3.00	2.00	0.7
Bajamar	9	1	5	4.00 4.50	2.50 3.00	1.25 1.50	0.25 0.50	4.50	3.00	1.25	0.50	3.00 8.50	2.00 2.50	3.00	2.00	0.7
Roque de las Azuclas	10	3	15	3.75 4.00	2.50 3.00	1.00 1.50	0.25 0.50	4.00	3.00	1.00	0.50	2.75 8.50	2.00 2.50	3.00	2.50	0.7
Roque de la Pisua	11	3	15	4.00 5.50	3.00 4.00	1.00 1.50	0.25 0.50	4.50	3.50	1.00	0.25	2.50 4.75	2.00 2.50	3.50	2.00	0.8
Cta. Pto. Sauti go	12	2	10	4.00 5.00	3.50 4.25	1.00 1.50	0.50 0.75	4.50	3.50	1.25	0.50	2.50 8.00	2.00 2.25	3.00	2.00	0.7
Ladera de Tamaluno	13	7	25	4.00 4.75	2.75 3.75	1.00 1.50	0.50 0.75	4.50	3.50	1.25	0.50	2.00 2.75	1.75 2.00	2.50	2.00	0.6
Masca	14	5	25	4.00 5.75	3.25 4.00	1.00 1.50	0.50 0.75	5.00	3.75	1.25	0.5	2.50 4.25	1.75 2.00	3.50	2.00	0.7
Tena. R. Fraile	15	5	25	4.25 5.00	2.50 3.75	1.00 1.50	0.50 0.75	4.50	3.50	1.25	0.5	2.75 4.50	1.75 3.00	3.25	2.50	0.7



Distribución: Islas Canarias, Tenerife.

La distribución de esta variedad es mucho más restringida que la autónoma y localmente sustituye a esta. Se encuentra asimismo como elemento típico del propio Kleinio-Euphorbion alto que se instala en la zona NW W de la isla e incluso como uno de los elementos principales de los "retamares" aclarados, donde las Labiadas juegan un importante papel y principalmente esta variedad. Asimismo, por su protagonismo, merece ser mencionada, en las comunidades rupícolas de orientación N, en la zona de Masca - Bco. Natero, Las Manchas, Bco. de los Quemados, Bco. de los Díaz-junto con *Vieraea laevigata*, *Phyllis viscosa* y *Aeonium canariensis*.

Discusión:

El crear esta variedad, dentro del taxon de Webb, se debe a la constante manifestación fenotípica del mismo en esta zona de la isla de Tenerife. Si bien, los caracteres florales y la relación br/ca encajan en los intervalos de amplitud de la variedad autónoma y podría ser asimilada a este taxon, el porte eminentemente robusto y muy ramificado así como el aspecto de las hojas, amplias, de lóbulos lineares más o menos esparcidos y las inflorescencias, largas y laxas, nos han motivado a crear una nueva variedad.

En las tablas biométricas se pueden apreciar las medidas más frecuentes y lo único que podría llamar la atención sería la relación longitud tubo del cáliz/longitud dientes inferiores (tu/dinf) que con mayor frecuencia es inferior en la variedad sin que ello quiera decir sea un carácter a este nivel infraespecífico pues solapa con la autónoma y ocurre en ella.

La no localización del taxon de Sventenius en su área clásica y lugares circundantes, nos llevó, en principio, a mostrarnos recelosos y cautos ante la creación de la nueva variedad. La presencia de ésta forma fenotípica de *L. buchii* en la misma zona, nos hizo pensar que podría tratarse de dicho taxon, posibilidad que descartamos al estudiar el *typus* de Sventenius.

La variedad que consideramos y denominamos *gracile* encaja con la descripción dada por SVENTENIUS (1960) para la var. *tolpidifolia* a excepción de las hojas. Es por tanto el carácter dimorfismo foliar, el que separa ambas variedades.

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Dr. José González Luis del Departamento de Filología Clásica de la Universidad de La Laguna por la realización del texto en latín.

BIBLIOGRAFIA

- CEBALLOS, L. & F. ORTUÑO, 1976. Vegetación y Flora Forestal de las Canarias Occidentales. ed. 2, 433 pp. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.
- ERIKSSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING, 1974. Flora of Macaronesia. Check-list of Vascular Plants. 66 pp. Umea.
- HANSEN, A & P. SUNDING, 1979. Ibid. ed. 2 rev. 2 partes: 93+55 pp. Oslo.
- 1985. Ibid. ed. 3 rev. Sommerfeltia 1:1-156. Oslo.
- LEON ARENCIBIA, M.C. & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1986. *Lavandula buchii* Webb (Lamiaceae) especie endémica de Tenerife. Vieraea 16: 253-262.
- SVENTENIUS, E.R., 1960. Additamentum ad Floram Canariensem I. Inst. Nac. Inv. Agr. Minist. Agric. : 95 pp. Madrid.
- WEBB, P.B. & S. BERTHELOT, 1844-50. Histoire Naturelle des îles Canaries 3(2). Phytographia Canariensis 3:1-464, t.150-151. Paris.