

*Nuevas Referencias a la Vegetación Litoral
de Gran Canaria*

Lotus lancerottensis Webb & Berth. ssp. *kunkelii* ssp. nov.

Por F. Esteve Ch. *
(recibido en la redacción: 10.2.72)

Abstract

New references concerning the vegetation of coastal Gran Canaria: Description of *Lotus lancerottensis* ssp. *kunkelii* Esteve, and additional data on the *Loto-Polycarpaetum niveae*.

En el vol. VII de la revista "Collectanea Botánica" Barcelona, 1968, se dan a conocer algunas comunidades vegetales del Archipiélago Canario con el título "Datos para el estudio de las clases *Ammophiletea*, *Juncetea* y *Salicornietea* en las Canarias Orientales". Efectuada con posterioridad una revisión de dichas comunidades, hemos observado ciertas variaciones respecto a su primera versión. Tratamos de modificar o rectificar lo que en un principio fue publicado, tras el asesoramiento y ayuda prestada por los botánicos señores Kunkel y Sventenius a quienes agradecemos su colaboración.

Lotus lancerottensis Webb et Berth. ssp. *kunkelii*, ssp. nova, como característica de la asociación *Loto-Polycarpaetum niveae* (em.) F. Est. 1968.

Como especies características de esta asociación fueron en principio consideradas:

Polycarpha nivea (Ait.) Webb

Lotus lancerottensis Webb et Berth.

* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada.

Según los últimos datos obtenidos, en Gran Canaria no se ha encontrado hasta el momento el tipo de la especie *Lotus lancerottensis*, hallándose al parecer sustituido por una subespecie con caracteres que serán descritos a continuación y con una ecología muy definida, sobre dunas o sedimentos eólicos de variable espesor.

La nueva subespecie pasa por tanto a ser característica de la asociación, sustituyendo en Gran Canaria al tipo, que se halla confinado en Lanzarote, Fuerteventura y Lobos.

Zygophyllum Fontanesii Webb et Berth. y *Chenolea tomentosa* (Lowe) Maire in *Jahand y Maire* representan a la alianza *Zygophyllion Fontanesii* Est., a la que pertenece la asociación.

A continuación se describe la nueva subespecie, utilizando para ello los ejemplares procedentes de la desembocadura del barranco de Jinámar en la costa oriental de Gran Canaria en el año 1956, anterior por tanto a ninguna otra herborización de la ssp., cuando aún la localidad mencionada tardaría mucho en sufrir la transformación debida a las obras de acarreo de arena que se han llevado a cabo a lo largo del litoral, con graves e irremediables consecuencias para la vegetación natural de la isla.

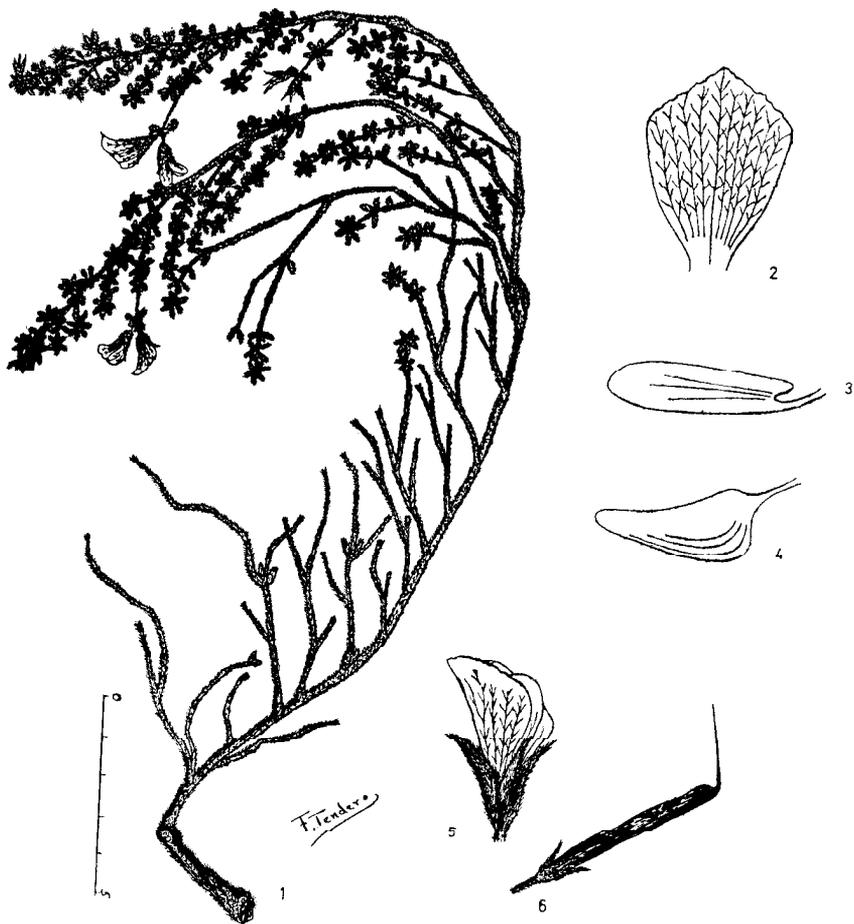
Lotus lancerottensis Webb et Berth. ssp. **Kunkelii** ssp. nova.

Incano tomentosus, basi suffrutescens, caulibus procumbentibus vel ascendentibus ramosis, foliis sessilibus, foliolis obovato-cordatis vel rotundatis, stipulis conformibus, pedunculis 2-4 floris folio 3-4 longioribus; dentibus calycis tubum subaequantibus, petalis flavis exsiccatione fusco-nigrescentibus, vexilli limbo late obovato leviter apice angulato, alis ovatis, carina obtusangule curvata; leguminibus linearibus rectis cylindricis non torulosis, seminibus?...

In arena mobili ad littora Canariae Magnae inquirenda.

Holotypus: pliego 5424-b del GDA (Granada); 12 de abril de 1956, desembocadura del Barranco de Jinámar (costa oriental de Gran Canaria).

Isotypus: conservado en el herbario particular del autor, actualmente depositado en el Herbario, Departamento Interfacultativo de Botánica, Universidad de Granada (GDA).



Lotus lancerottensis Webb & Berth. ssp. **kunkelii** Esteve **ssp. nov.** 1) aspecto de la planta; 2) estandarte; 3) ala; 4) carena; 5) conjunto de la flor; 6) fruto.

Planta cubierta de tomento blanco-grisáceo, vivaz, sufrutesciente en la base. Tallos ramosos, tendidos o ascendentes, algo frágiles. Hojas sésiles con foliolos obcordados o redondeados, muy densas y numerosas, caedizas en los ramos inferiores, que a veces quedan desnudos. Pedúnculos de las inflorescencias con dos o cuatro flores y tres a cuatro

veces más largos que las hojas. Pedicelos florales muy cortos, 5-6 veces más cortos que el tubo del cáliz. Dientes calicinales iguales entre sí y al tubo, o muy ligeramente más largos, todos lineares, los dos superiores un poco más anchos. Pétalos amarillos que se oscurecen con la desecación hasta el pardo-negrusco, dos veces más largos que el cáliz (incluidos sus dientes). Estandarte anchamente obovado, ligeramente anguloso en su ápice. Alas ovales. Carena curvada en ángulo obtuso poco abierto. Legumbre recta, linear, cilíndrica, de sección uniforme. Semillas insuficientemente conocidas.

Subespecie dedicada al botánico Sr. GUNTHER KUNKEL por su contribución a la determinación de esta planta.

El "habitus" general, la ramificación, la forma de los foliolos, del cáliz y de las piezas de la corola ofrecen poca diferencia respecto a *L. lancerottensis*, por lo que estimamos no puede separarse de esta especie si nos atenemos al ejemplar de *L. lancerottensis* que el Sr. G. Kunkel nos ha facilitado, que solamente es una parte de la planta completa y carece de frutos.

Dicho ejemplar, procedente de la isla de Lobos, debe pertenecer por otra parte a la var. *glabra* o estar muy próximo a ella debido a su pilosidad no muy abundante, por lo que aparece algo más diferente de nuestros ejemplares de la subespecie.

Las diferencias son:

Indumento peloso mucho más abundante en la ssp.; hojas sésiles y menores, de forma más redondeada en las ramas inferiores; flores pardo oscuras en la desecación y estandarte algo más dilatado en su parte superior. Suficientes diferencias para considerarla como subespecie, pero no lo suficientemente amplias como para considerar especie distinta, máxime teniendo en cuenta su analogía con la descripción de Webb y Berthelot para *L. lancerottensis*.

Del ejemplar de G. Kunkel y los nuestros, deducimos que *L. lancerottensis* es posiblemente una especie vicariante del *L. creticus* L. de la región mediterránea, pese a las diferencias del cáliz y alguna otra. Comprendería la citada

subespecie y las dos variedades conocidas *glabra* y *villosa* de Webb y Berth., dentro del tipo de la especie. Sería muy útil la revisión del material norte-africano de *L. creticus* y otras especies próximas. Por nuestra parte hemos consultado la bibliografía de Maire, Battandier, Quezel y Négre sin que la nueva ssp. pueda ser identificada con ninguna de Marruecos y Argelia, pero su analogía con *L. lancerottensis* nos parece aceptable.

La ecología es idéntica a la de *L. creticus*, es decir: Arenales marítimos y dunas.

Por tanto esta ssp. pasaría a característica de la asociación LOTO - POLYCARPAEETUM NIVEAE Est. en la isla de G. Canaria, mientras que en Lanzarote y Fuerteventura la característica más importante sería la *L. lancerottensis* Webb et Berth. ssp. (?) *lancerottensis* con sus dos variedades "glabra" y "villosa" Webb et Berth.

Es lamentable reseñar que de la planta descrita ha sido destruída su mejor representación al desaparecer las dunas de la costa de Jinámar por las causas ya indicadas y que han dado lugar a la desaparición de una buena cantidad de especies psammófilas que allí prosperaban, como *Traganum Moquini*, *Polycarpaea nivea*, *Chenolea tomentosa*, *Euphorbia paralias*, *Zygophyllum Fontanesii*, *Polygonum maritimum*, *Cyperus kalli* y otras. Algunas de estas especies pueden darse definitivamente por perdidas para la flora de G. Canaria.

En nuestro recorrido del litoral grancanario durante los años 58-65 pudimos registrar la presencia de *L. lancerottensis* ssp. *Kunkelii* en otros puntos entre Jinámar y Gando, siempre en los arenales marítimos. Mucho nos tememos que estos ejemplares hayan corrido la misma suerte que los hallados en 1956.

La **Asociación Schizogyno - Juncetum acuti** Riv. God. et Est.: 1968 nuevo registro en Gran Canaria, variante con *Paspalidium geminatum* (Forsk.) Stapf.

En la costa oriental de G. Canaria, en las inmediaciones de la playa del Inglés, cerca de Maspalomas se ha localizado un área ocupada por la asociación *Schizogyno-Juncetum acuti* Riv. God. et Est. 1968, que como otras reducidas represen-

taciones diseminadas por el litoral corresponden a los restos de esta asociación que tan extensamente se hallaba ubicada hasta hace muy pocos años en las cercanías del faro de Maspalomas, adentrándose incluso dentro del bosque de palmeras, donde parecía prosperar perfectamente gracias a la salinidad del suelo.

Esta pequeña zona se halla muy nitrificada e influenciada por efectos antropozoógenos, en un terraplén inmediato al mar y conserva las siguientes especies:

<i>Schizogyne sericea</i>		<i>Juncus acutus</i>	1-1
var <i>glaberrima</i>	1-1	<i>Beta patellaris</i>	1-1
<i>Suaeda vermiculata</i>	1-1	<i>Tamarix gallica</i>	+
<i>Launaea arborescens</i>	+	<i>Salsola kali</i>	+
<i>Heliotropium erosum</i>	+		

Y como variante para las márgenes de un afloramiento de agua que vierte en el mismo terraplén:

Paspalidium geminatum 2-2

Suponemos que la especie *Paspalidium geminatum* (Forsk.) Stapf. debe ser escasa en G. Canaria, ya que por nuestra parte es el primer hallazgo que de ella hacemos. Vive sumergida por su parte inferior y desarrolla un prolongado rizoma que puede alcanzar hasta 2 m.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- BRAUN BLANQUET, J. et MAIRE, R.: 1924: Etude sur la végétation et la flore marocaines. *Mem. Soc. Sciences Naturelles du Maroc*. VIII.
- ESTEVE CHUECA, F. 1968: "Datos para el estudio de las clases Ammophiletea, Juncetea y Salicorniëtea en las Canarias Orientales". *Collectanea botánica*. VII: 303-323.
- KIUNKFI, G. 1970: Enumeración de las plantas vasculares de la Isla de Lobos. *Cuadernos de Botánica Canaria*, 8: 15-41.
- LEMS, K. 1960: Floristic Botany of the Canary Islands. *Sarracenia* 5: 1-94.
- MAIRE, R. 1952-70: *Flore de l'Afrique du Nord*. Paris.
- NEGRE, R.: 1965: *Petite flore des regions arides de Maroc occidental*. Paris.
- PITARD, J et PROUST, L.: 1908: *Les Iles Canaries. Flore de l'Archipel*. Paris.
- QUEZEL, P. et SANTA, S. 1963: *Nouvelle flore de l'Algerie et des regions desertiques meridionales*. Paris.
- SVTENIUS, E. 1960: *Additamentum ad floram canariensem*. Madrid.
- TUTIN, S. G. (editor): 1968: *Flora europaea*. Cambridge.
- WEBB, B. et BERTH. S.: 1836-50: *Histoire naturelle des Iles Canaries*. *Phytographia canariense*. Paris.