

Breves notas sobre plantas y comunidades de Gran Canaria

F. Esteve Chueca (*)

Resumen: Esteve, F. *Breves notas sobre plantas y comunidades de Gran Canaria. Lazaroa, 5: 157-164 (1983).*

En este artículo se describen varias comunidades de plantas en Gran Canaria, especialmente las procedentes de playas y otros lugares de la zona SE de la isla. También se hacen comentarios sobre la presencia reciente de alguna especie hasta el momento no registrada en el territorio recorrido, como *Limoniastrum monopetalum*. Se estudian algunas asociaciones nitrófilas y otras de los depósitos arenosos de la desembocadura de la rambla de Jinamar. También la expansión de alguna especie de acacias en las dunas de Maspalomas.

Se da a conocer una nueva asociación cerca de la playa de San Agustín: *Atriplici-Amarantheum gracilis*, muy extendida por la zona estudiada.

Abstract: Esteve, F. *Brief notes on plants and communities from Gran Canaria. Lazaroa, 5: 157-164 (1983).*

Several communities of plants in Gran Canary island are described in this article, specially those of the beaches and other places of the south-eastern area of the island. Comments about the recent presence of some species not registered in this area yet, such as *Limoniastrum monopetalum* are made. Some nitrophilous associations and some others of the sandy deposits at the mouth of the dry ravine of Jinamar are studied. The expansion of some species of *Acacia* in the dunes of Maspalomas is commented too.

A new and widely spread association near San Agustín beach in the studied area is given: *Atriplici-Amarantheum gracilis*.

La sistemática destrucción de la flora canaria en general y la paulatina desaparición de los elementos endémicos que han pasado a engrosar las colecciones de tantos centros e instituciones botánicas de todo el mundo ha sido causa de que dicha flora haya experimentado una profunda y lastimosa degradación durante los últimos cincuenta años.

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

En efecto, muchas especies pueden considerarse como borradas definitivamente del catálogo de las islas, otras cuentan ahora con una representación tan mermada que bien pueden admitirse como en trance de muy inmediata desaparición y sólo algunas especies se mantienen en el momento como sobrevivientes debido a su abundancia en anteriores épocas o a su elevada vitalidad, o no sufrir en demasía los efectos de la destrucción por parte del hombre o los animales.

En este artículo se trata de una serie de comunidades integradas por algunas especies que están ocupando amplias áreas en virtud de su vitalidad y capacidad para convivir con el hombre y que se mantienen en compañía de otras importadas o procedentes de cultivos y jardines. Estas comunidades son en las Islas Canarias muy frecuentes y van sustituyendo gradualmente a las anteriores asociaciones ya desaparecidas en gran parte con toda la vegetación autóctona.

Sin alcanzar apenas valor fitosociológico, son ahora representantes de una extensa parte de la vegetación en virtud de la abundancia de especies cultivadas capaces de mantenerse y reproducirse fuera de cultivo y sobre todo procedentes de áreas de mayor o menor afluencia humana. Este fenómeno se lleva a cabo especialmente en la costa oriental de Gran Canaria, a donde en gran parte ha sido referido este trabajo.

Estas comunidades, por tanto, se hallan integradas por plantas nitrófilas o subespontáneas procedentes de jardines, parterres o áreas similares.

Otras observaciones son referidas a la variación experimentada por comunidades que anteriormente fueron asociaciones de la vegetación espontánea, hoy sustituidas por diferentes agrupaciones de especies a las que resultaría impropio calificar de verdaderas asociaciones (sentido estricto), pero que son testimonios de la evolución experimentada por la flora canariense bajo la influencia de la *destrucción de los endemismos*, por un lado, y la aparición de *subespontáneas, introducidas y asilvestradas*, por otro.

Hasta tal punto llega esta influencia que en muchos casos antiguas áreas de vegetación autóctona han sido desplazadas en su totalidad por otras de plantas de jardín o cultivo. Esto es lo que, por desgracia, ha ocurrido en gran parte de los palmerales de Maspalomas y las dunas que rodeaban una buena parte del contorno de la ciudad de Las Palmas, con dilatadas extensiones cubiertas de *Carpobrotus acinaciformis* (L.) Bolus en la actualidad que si bien debe reconocerse su eficacia como fijador de dunas ha desplazado a otras especies que desempeñaban el mismo cometido sin que se perdiera la autenticidad de la vegetación autóctona, tales como *Tamarix canariensis* Willd., *Launaea arborescens* (Batt.) Murb. y algunas *Euphorbias* del grupo «tabaibas».

Las playas y lugares próximos al mar son los que muestran una mayor variación merced a la influencia humana, siendo la costa oriental de Gran Canaria la zona donde se advierte más esta transformación.

En la revista «Las Ciencias», de Madrid, t. XXXVII, núm. 3, 1972, se publicó un artículo titulado «El estado de conservación de la vegetación

natural en algunas provincias españolas (Las Palmas y Murcia)» y en el que se citaban varias localidades de la isla de Gran Canaria, donde se había llevado a un grado tan lastimoso como extenso esta devastación. Estas áreas eran entre otras la desembocadura del barranco de Jinamar, playa de San Agustín, playa del Inglés, Maspalomas, Monte Doramas y Los Tilos, las cumbres y los pinares.

Aparte de Los Tilos de Moya y algún que otro paraje protegido las demás zonas mencionadas, y sobre todo las de playa, continúan sufriendo las consecuencias de esta penosa evolución.

En este trabajo intentamos describir algunos resultados de esta transformación y sus efectos en la vegetación de Gran Canaria, especialmente en la zona costera. Junto a ello algunos aspectos interesantes de la evolución de comunidades.

Polycarpo-Lotetum kunkelii (*Polycarpaea nivea* (Ait. Webb) y *Lotus kunkelii* (Esteve) Branwell & Davis

Esta asociación se mostraba en toda su pujanza en 1968, cuando fue descrita por su autor (F. Esteve Chueca) de la playa de Jinamar y áreas inmediatas (siguiendo a Branwell aceptamos la nov. comb. *Lotus kunkelii* (Esteve) Branwell & Davis para la denominación primera *Lotus lancerottensis* Webb. & Berth.)

Con la extracción continuada de arena en playa de Jinamar esta asociación ha sido transformada en plataforma de arena consolidada y amontonamiento de guijarros y grava que alberga una vegetación en gran parte distinta de la que dominaba en la playa y que estaba formada por arena suelta donde se asentaban especies de la clase *Ammophiletea*, hoy en gran parte desaparecidas.

Eran especies presentes en la localidad a que nos referimos las siguientes:

<i>Lotus kunkelii</i>	<i>Zygophyllum fontanesii</i>
<i>Polycarpaea nivea</i>	<i>Cakile maritima</i>
<i>Chenoleoides tomentosa</i>	<i>Ononis natrix</i> var. <i>ramosissima</i>
<i>Traganum moquini</i>	<i>Neurada procumbens</i>
<i>Salsola kali</i>	<i>Convolvulus caput-medusae</i>
<i>Polygonum maritimum</i>	<i>Cyperus capitatus</i>
<i>Euphorbia paralias</i>	

Con ellas un cierto número de nitrófilas o de otras clases y órdenes. Estas nitrófilas se mostraban ya un tanto frecuentes debido a la influencia humana en lugares tan próximos a la población de Las Palmas y puerto.

Lotus kunkelii se mostraba relativamente copiosa sobre la arena suelta. En estos momentos queda mermada considerablemente la presencia de la

especie que se refugia en los suelos pedregosos que circundan la playa de Jinamar y collados inmediatos en trance de perecer definitivamente.

P. Sunding en su «The vegetation of Gran Canaria» hace alusión a una asociación que titula *Chenoleo-Suaedetum vermiculatae* y que consideramos como primera etapa de degradación, en el lugar a que nos referimos, de nuestro *Polycarpo-Lotetum kunkelii*.

Especies de esta asociación y compañeras son:

<i>Suaeda vermiculata</i>	<i>Limonium pectinatum</i>
<i>Chenoleoides tomentosa</i>	<i>Limonium tuberculatum</i>
<i>Suaeda vera</i>	<i>Convolvulus caput-medusae</i>
<i>Atriplex parvifolia</i>	<i>Schizogyne sericea</i>
<i>Polycarpaea nivea</i>	<i>Atractylis preauxiana</i>
<i>Frankenia laevis</i>	

Cuando el lecho de arena mengua esta asociación, sustituye a la anterior, quedando al descubierto un depósito de arena más consolidada y desapareciendo en general las plantas características de *Ammophiletea*. Esto es lo que más o menos ha sucedido en la desembocadura del barranco de Jinamar.

La persistencia de *Traganum moquini* en estas áreas depende del espesor de la arena. Los matorrales de esta especie en este área están en trance de desaparecer si la extracción de arena persiste.

La presencia de *Astydamia latifolia* (L. fil.) Baill. nos parece meramente accidental. Es planta sobre todo de base de roquedo o plataforma pedregosa preferentemente, como se manifiesta en muchas localidades de Gran Canaria al Este y Norte de la isla (*Astydamio-Euphorbietum*).

Mesembryanthemum crystallino-nodiflori (O. Bolòs) em. 1957 en Gran Canaria

Esta asociación fue descrita por primera vez por O. Bolòs en las cercanías de Alicante, junto a la carretera de Santa Pola sobre un talud arcilloso próximo al mar.

Como características, cita *Gasoul nodiflorum* (L.) Roth. y *Gasoul crystallinum* (L.) Roth, junto con algunas características de la alianza *Salsolo-Peganion* y de la clase *Rudero-Secalinetea*.

Su autor le atribuye la siguiente ecología: Taludes inmediatos al mar junto a las poblaciones y corología: mediodía valenciano en el dominio del *Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis*.

El motivo de comentar dicha asociación en este trabajo es que la misma se halla en fase de gran expansión en las islas, ocupando preferentemente y de manera densa las áreas de cultivo del tomate, en donde tras la recolección de la hortaliza queda una auténtica alfombra de las dos especies del género *Mesembryanthemum* (*M. crystallinum*, *M. nodiflorum*), con exclusión de casi

todas las demás especies que normalmente invaden los barbechos después de la cosecha.

La asociación podría ofrecer versiones un tanto divergentes.

1. La de O. Bolòs en la provincia de Alicante y que se extiende por Murcia y Almería. En ella son *simultáneamente* características las dos especies citadas. Sería la asociación en su versión peninsular y posiblemente del Norte de Africa.

2. La de P. Sunding en su «Vegetation of Gran Canaria». Esta segunda interpretación ofrece la circunstancia de *faltar la especie M. nodiflorum*, lo que nunca hemos advertido en nuestros inventarios de Canarias, ya que ambas especies suelen hallarse siempre juntas en los barbechos del tomate.

3. Nuestra interpretación para Gran Canaria es, por lo indicado, equivalente a la de Alicante con concurrencia de ambas especies y presencia de nitrófilas más o menos densa.

La presencia de *Beta patellaris* Moq. es común para todas las áreas nitrificadas de la vegetación insular, por lo que consideramos su presencia como propia para un buen número de asociaciones.

Incluimos el siguiente inventario de la asociación en una zona de cultivo de tomate en la costa de Telde (G. Canaria) (presencia sobre cinco inv. parciales).

<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<i>Aizoon canariense</i>
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<i>Sisymbrium erysimoides</i>
<i>Beta patellaris</i>	<i>Fumaria parviflora</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Medicago arabica</i>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Cyperus rotundus</i>
<i>Amaranthus gracilis</i>	<i>Bromus willdenowii</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	

Omitimos otras especies con índice (I) (presenc. Br. Bl.).

***Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss en los taludes arenosos de El Inglés (G. Canaria). Género citado por primera vez en el archipiélago**

Tras nuestra consulta de bibliografía botánica canariense, llevada a cabo en modernos catálogos (y especialmente en «Flora of Macaronesia checklist of vascular plants», por Erikson, Hansen y Sunding) se llega a la conclusión de la ausencia de *Limoniastrum monopetalum* en el registro de especies botánicas de Canarias.

La localización se ha llevado a cabo en un talud de arena consolidada inmediato a la playa de El Inglés (Gran Canarias). Para nosotros existen ciertas posibilidades de que se trate de un ejemplar cultivado en atención a su proximidad a edificios humanos e instalaciones varias como jardines y arrietes, pero, por otra parte, desconocemos que la planta haya sido utilizada

en Canarias como planta ornamental o en algún otro lugar de la región macaronésica.

Limoniastrum monopetalum es planta de la región mediterránea, y, como se sabe, se encuentra en Valencia, Cádiz, Huelva, litoral bético, desembocadura del Guadalquivir y Guadiana, Portugal, Narbona, Sicilia, Calabria y Africa del Norte.

Nunca ha sido citada de Canarias, aunque el género se halla bien representado en Africa NW. Ha de ser, por tanto, de interés este hallazgo, si bien nos mostramos prudentes ante la posibilidad de que se trate de un espécimen procedente de cultivo, lo cual ofrece sus dudas, teniéndose en cuenta que no se ha considerado hasta el momento como planta de jardín o adorno, al menos en el área conocida por nosotros. Se conservan tres pliegos procedentes de la localidad mencionada. Por el momento, es necesario admitir la posibilidad de su cultivo como planta ornamental.

En su talud pedregoso arenoso, donde ha sido registrada o a corta distancia, se encuentran las siguientes especies:

<i>Salsola kali</i>	<i>Reseda scoparia</i>
<i>Atriplex halimus</i>	<i>Tamarix canariensis</i>
<i>Beta patellaris</i>	<i>Plocama pendula</i>
<i>Euphorbia obtusifolia</i>	<i>Schizogyne glaberrima</i>
subsp. <i>regis-jubae</i>	<i>Launaea arborescens</i>
<i>Aizoon canariense</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<i>Hymenocallis rotata</i> (*)
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<i>Cynodon dactylon</i>
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (*)	

Inventario que corresponde a un resto del «tabaibal» (*Kleinio-Euphorbion canariense* Rivas Goday & Esteve Chueca con nitrófilas y subespontáneas).

La presencia de un solo ejemplar en toda la zona nos induce a pensar en un posible resto de alguna plantación abandonada. Por otra parte, no parece muy evidente que el ejemplar haya sido transportado a Canarias para ser plantado cuando el número de especies de gran valor ornamental en las islas es muy crecido, y sobre todo las del género muy próximo, *Limonium*, copiosamente representado.

Acacia cyanophylla Lidl. en las dunas próximas a Maspalomas (G. Canaria)

Las dunas entre playa del Inglés y Maspalomas (G. Canarias) se encuentran ocupadas por la quenopodiácea *Traganum moquini* (poblaciones de *Traganum moquini* Esteve Chueca = *As. Traganetum moquini* P. Sund). La

(*) Subespontánea.

vegetación adopta la forma de zonas concéntricas, cuya parte central se halla cubierta por un desarrollado ejemplar de *Traganum*, rodeado por *Acacia cyanophylla*, *Salsola kali*, *Launaea arborescens*, *Cynodon dactylon*, *Citrullus colocynthis* y *Heliotropium ramosissimum*.

Los índices son obtenidos en una amplia hondonada a unos cuatro kilómetros de Maspalomas, sobre suelo arenoso parcialmente consolidado y con abundantes especies espinosas.

<i>Acacia cyanophylla</i>	3.3	<i>Traganum moquini</i>	3.1
<i>Salsola kali</i>	2.2	<i>Cynodon dactylon</i>	1.2
<i>Launaea arborescens</i>	+	<i>Heliotropium ramosissimum</i>	+
<i>Beta patellaris</i>	+	<i>Cenchrus ciliaris</i>	+
<i>Citrullus colocynthis</i>	+		

Las acacias cultivadas como ornamentales en los jardines y avenidas de Canarias son varias, destacando su notable vitalidad. Entre otras, *A. cyclops*, *A. farnesiana*, *A. saligna*, *A. karroo*, etc., pero entre ellas quizá destaque la especie que muestra su capacidad invasora en el Este de Gran Canarias, mostrando su competencia con *Traganum moquini*, donde ésta domina en forma de espeso matorral. La depresión arenosa ocupada por esta comunidad se halla invadida por nitrófilas en el grado en que lo está en toda la zona. Los ejemplares que la integran se encuentran en estado de normal crecimiento.

Acacia cyanophylla es un arbolillo oriundo de Australia, por lo que se ve perfectamente aclimatado en Gran Canaria.

Atriplici-Amarantheum gracilis as. nova

Es asociación nitrófila muy pobre en especies, pero sumamente amplia en cuanto a extensión, ya que se halla repartida por toda la zona costera del SE de Gran Canaria. Su especie característica es la *Atriplex glauca* L. var. *ifniensis* (Cab.) Maire, sumamente abundante en todas las áreas ruderales nitrificadas desde San Agustín hasta Maspalomas.

En algunos puntos próximos a las viviendas humanas se ha observado la presencia de la planta ornamental; en este caso, asilvestrada, *Muehlenbeckia platyclados* Meiss., originaria de las Islas Salomón e introducida en Europa en 1863. Esta planta se ha adaptado a vivir entre las grietas y juntarse del suelo en unión del mencionado *Atriplex* y otras especies como *Cynodon dactylon*, *Amaranthus muricatus*, etc.

Incluimos un inventario muestra procedente de edificios cercanos al sector de playa San Agustín-El Inglés, sobre baldosas de pavimentación y grietas de suelo y pared.

<i>Atriplex glauca</i> var <i>ifniensis</i>	4.4	<i>Cynodon dactylon</i>	1.1
<i>Amaranthus gracilis</i>	1.1	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	+
<i>Amaranthus muricatus</i>	1.1	<i>Cenchrus ciliaris</i>	+
<i>Amaranthus deflexus</i>	+ .1	<i>Euphorbia chamaesyce</i>	+
<i>Muehlenbeckia platyclados</i>	+	<i>Beta patellaris</i>	+
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	+		

En algunos inventarios se han observado la presencia de especies de *Mesembryanthemum* cultivados (asilvestradas) y de *Carpobrotus acinaciformis* cuando las grietas aumentan en profundidad.

BIBLIOGRAFIA

- Bòlos, O. de —1957— De vegetatione valentina, I — Coll. Bot. Vol. V. Fasc. II. N.º 29: 528-596 — Barcelona.
- Esteve Chueca, F. —1972— Nuevas referencias a la vegetación litoral de Gran Canaria — Cuad. Bot. Canaria XIV/XV 10: 43-48 — Las Palmas de Gran Canaria.
- Esteve Chueca, F. —1968— Datos para el estudio de las clases Ammophiletea, Juncetea y Salicornietea en las Canarias orientales — Coll. Bot. Vol. VII. Fasc. I, n.º 15: 303-323 — Barcelona.
- Esteve Chueca, F. —1972— El estado de conservación de la vegetación natural en algunas provincias españolas (Las Palmas y Murcia) — Las Ciencias, tomo XXXVII, n.º 3: 1-10 — Madrid.
- Kunkel, G. —1972— Enumeración de las plantas vasculares de Gran Canaria. Monographiae biologicae canariensis — Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, n.º 3: 1-84 — Las Palmas de Gran Canaria.
- Rivas Goday, S. & Esteve Chueca, F. —1964— Ensayo fitosociológico de la Crassi Euphorbieta macaronésica y estudio de los tabaibales y cardonales de Gran Canaria — An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 22: 222-323 — Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Arnaiz, C., Barreno, E. & Crespo, A. —1977— Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias — Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis, 1: 1-48 — Madrid.
- Sunding, P. —1972— The vegetation of Gran Canaria — Skrifter utgitt av Det Norske Videnskaps-Akademi I Oslo — Universitetsforlaget Oslo, 1-186.