ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES PSAMOFILAS DE LA ISLA DE TENERIFE.

Wolfredo Wildpret de la Torre.

Introducción

Me ha sorprendido siempre consultando la literatura que tengo a mi alcance concerniente a la isla de Tenerife, lo poco que ha sido estudiado el litoral sur de esta isla. En mi opinion esto es debido a que el forastero, atraído por el renombre universal de las reliquias de laurisilva y la interesante vegetación de los profundos barrancos, así como los llamativos endemismos de la zona cacuminal de las Cañadas del Teide, consume su tiempo casi siempre escaso, estudiando la vegetacion de estos parajes, y solo pasa, si es que lo hace, muy fugazmente por las bandas del Sur.

Tiempo atrás, trabajando en mi tesis doctoral, dediqué especial atención al estudio fitosociológico de las comunidades halófilas de la isla. En mis expediciones por esta zona herboricé en lugares que me consta eran inéditos para ningún otro botánico. Fruto de estas exploraciones han sido las citas nuevas de algunas especies poco conocidas para la flora tinerfeña.

En esta comunicación se presentan observaciones e inventarios hechos en los lugares señalados en el mapa adjunto. He elegido este tema pues se suele divulgar con machacona insistencia que Tenerife es una isla carente de playas. Cierto que estas no son muy abundantes ni muy extensas, como ocurre en las islas orientales del Archipiélago, pero no por eso resultan menos interesantes desde el punto de vista florístico-ecológico.

A lo largo del litoral y en dirección sur se encuentran algunas calas de pequeñas dimensiones con

playas de arenas negras o doradas segun la naturaleza geológica del terreno. Por supuesto las mas amplias , Médano, Tejita, Cristianos y Troya son las mas populares y por tanto las más amenazadas por los complejos turísticos en rápida expansión, que traerá y de hecho ya ha ocurrido, la invasión de especies ruderales nitrófilas en perjuicio de la vegetación natural. Por el contrario las más pequeñas y de más difícil acceso mantienen aún en alto grado de pureza sus comunidades vegetales.

a.- Las comunidades de playas.-

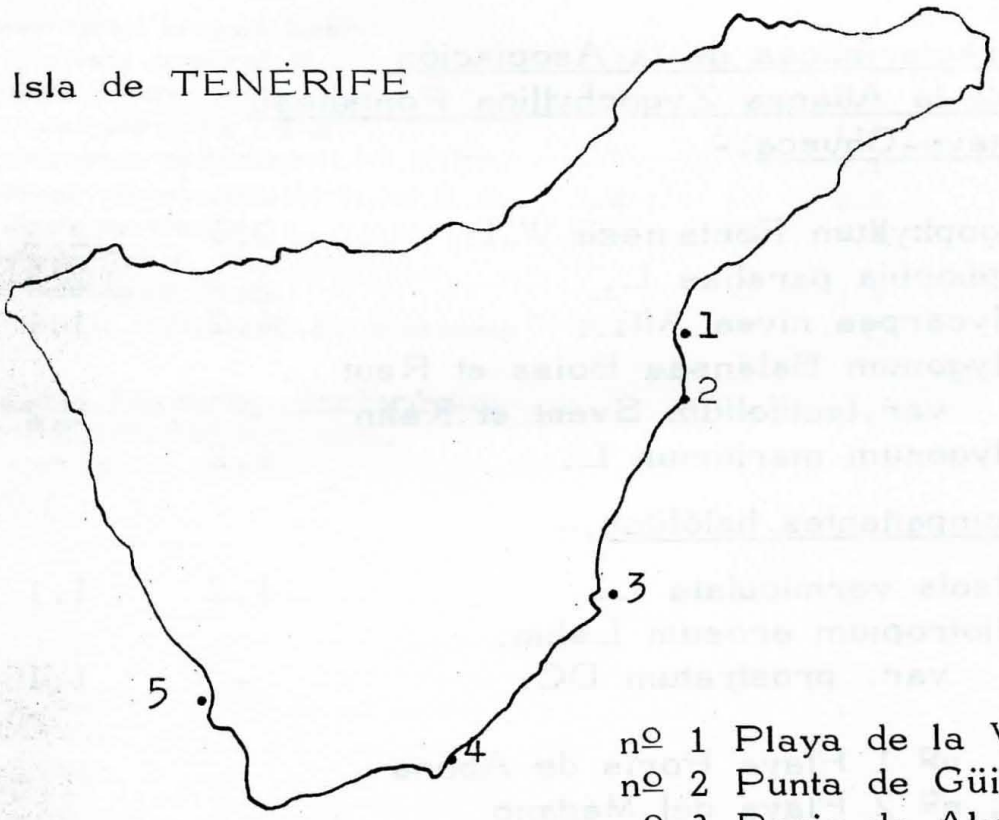
Hemos creído distinguir en estas playas arenosas dos tipos de comunidades de caracteristicas ecológicas bien definidas. Las primeras, por lo general pobres en especies, muy cercanas a la zona de mareas, ocupan estrechas franjas mas o menos extensas que iniciándose casi en borde alto de la marea alta invaden a menudo las dunas o montículos de origen eólico formados más lejos de las orillas. Las segundas, pobres en especies también pero más ricas que las anteriores, se hallan algo más alejadas del litoral ocupando a veces grandes extensiones. Su carácter es algo mas petrano pero todavía hay un alto predominio de arena procedente de la playa cercana en su sustrato. En ocasiones se hallan encaramadas en pequeños acantilados o corrientes de lava que han desembocado en el mar.

Fitosociológicamente pertenecen a la nueva alianza Zigophyllion Fontanesii señalada por Esteve Chueca en 1965, al estudiar las comunidades homológas de las islas orientales, e incluída por este provisionalmente en la clase AMMOPHILETEA , Br. Bl. et Tx.. Nosotros creemos que esta alianza está correctamente descrita, pero que debe colocarse en la clase CRASSI-EUPHORBIETA

MACARONESICA Rivas-Goday Esteve Chueca y no en la anteriormente citada.

Para ello nos basamos en el carácter macaronésico-meridional-africano de la alianza, determinado por la alta presencia de especies endémicas de la región y la escasez de especies atlántico mediterráneas de AMMOPHILETEA.

En todo el sureste tinerfeño puede comprobarse como muy a menudo limitan con el borde mas xérico-salino del piso que forma la Euphorbia balsamifera Ait. en su Asociación nov.pro. Schizogyno-Euphorbietum balsamiferae Riv. Mart. Wildpret y también con la Ass. nov. prov. de acantilado de litoral Astydamio-Reichardietum crystallinum, Wildpret.



nº 1 Playa de la Viuda
nº 2 Punta de Güimar
nº 3 Poris de Abona
nº 4 Playa del Médano
nº 5 Playa de Troya

Tabla nº 1

Zygophyllum Fontanesii W. B. Euphorbia paralias L. Asociación nueva prov.

	1	2
Nº inv.	W19 /69	W/63/ 68
Altitud M.s.n.m.	0-3	0-1
Suelo	Arena	Arena lit.
Exposición	SE	SE
Inclinación	0-5%	0-3%
Cobertura veg.	40%	50%
Superficies inv. en m2	100	100
Nº de especies	5	6
<u>Características de la Asociación y de la Alianza Zygophyllion Fontanesii Esteve-Chueca.-</u>		
Zygophyllum Fontanesii W.B.	2.3	2.2
Euphorbia paralias L.	3.3	2.3
Polycarpea nivea Ait.	+.2	1.1
Polygonum Balansae Boiss et Reut var.tectifolium Svent et Kahn	-	2.2
Polygonum maritimun L.	+.2	-
<u>Acompañantes halófilos.-</u>		
Salsola vermiculata L.	+.2	1.1
Heliotropium erosum Lehm. var. prostratum DC.	-	1.1

Inv. nº 1 Playa Poris de Abona
Inv. nº 2 Playa del Médano

Tabla nº 2

Zygophyllum Fontanesii W.B.-Polycarpea nivea Ait.

Ass. nova prov.

	1	2	3	4	5
Nº inv.	W/62	W/61	W/64	W/54	W/67
Altitud m.s.n.m.	5-10	5-10	10-15	2-5	15-20
Suelo	Arena	Arena	Ar.	Ar.	Arena
Exposición	SE	SE	SE	SE	SE
Inclinación	5-10%	10%	20%	5%	5-10%
Cobertura veg.	30%	40%	45%	20%	40%
Superficies inv.en m2	200	150	200	50	100
Nº de especies	19	17	25	6	9
Características de la Asociación y de la Alianza Zygophyllion Fontanesii Est.Chueca					
Zygophyllum Fontanesii W.B.	1.2	2.3	1.1.	2.3	-
Polycarpea nivea Ait.	3.3	3.3	2.2.	-	2.3
Euphorbia paralias L.	+.3	2.3	-	-	-
Polygonum Balansae Boiss.Reut. var.tectifolium Svet.et.K.	1.1	-	-	-	-
Halófilas compañeras.					
Heiotropium erosum Lehm var. prostratum DC	2.2	2.3	1.2	-	1.1
Aizoon canariensis L.	2.2	-	1.1	-	-
Atriplex parvifolia Lowe	-	1.1	1.1	-	-
Cryophytum nodiflorum(L)N.E.Br.	1.1	-	1.1	-	-
Cryophyum crystallinum (L)N.E.Br.	2.2	-	+.3	-	-
Salsola vermiculata L.	-	1.2	+.3	-	-
Salsola Kali L.	-	-	-	-	+.3
Lycium afrum Reich	--	-	+.3	-	-
Herniaria fruticosa L.Fr.pubescens	2.2	-	-	-	-
Dif.Ass.Astydamio -Reichardietum crystallinum Ass.nov. prov.					
Reichardia crystallina (Schp Bip.)	+.2	1.1	2.2	-	-
Astydamia latifolia Maire	+.1	-	+.2	1.2	+.2
Limonium pectinatum Ait. var. divaricatum Pit.	-	+.2	+.3	-	-
Limonium pectinatum Ait. var. incompta W.B.	-	-	-	-	+.1
Lotus sessilifolius DC	1.2	2.2.	1.1	1.1	2.2
Frankenia ericifolia Ch.S. var. latifolia	3.3	1.1	2.2	-	-
Dif. Ass.Schizogyno-Euphorbietum balsamiferae Ass.nov. prov.					
Schyzogyne sericea Sch.Bip.	1.2	-	1.2	2.2	-
Euphorbia balsamifera Ait.	1.1	-	1.1	+.1	1.1
Launea arborescens Maire	1.1	-	2.2	-	1.1
Dif. Alianza Kleinio-Euphorbion canariense Riv.God.- Est. Ch.					
Ploclama pendula Ait.	-	-	-	+.3	1.1
Helianthemum canariensis Pers.	+.2	-	-	-	-
Polycarpea Teneriffae Lam.	1.2	-	1.2	-	-
Campylanthus salsoloides (L.F.)Roth.	-	-	+.2	-	-
Lavandula multifida Lamk. Var. abrotanoides	-	-	+.2	-	-

Compañeras herbáceas.-

Cenchrus ciliaris L. en inv. 4-5 (1.1;3.3.): Hyparrhenia hirta Stapf. en 4 (1.2); Tragus racemosus L. en 2 (1.1); Eragrostis Barrelieri en inv. 2-4 (1.1; 1.2); Stipa retorta Cav. en inv.2(+.3) Ifloga spicata Sch. Bip. en inv. 1.2 (+.2; +.2) ; Launea nudicaulis (L.) Hook en inv. 1 (+.2);Tetrapogon villosum (+.2) en inv. 2; Aristida adsencionis L. en inv.2 (+.2);Erodium malacoides L'Hérit. en inv. 2 (+.3); Torilis nodosa Gaertn.en inv. 1 (+.2); Lamarckia aurea (L.) Moenck (+.3) en inv. 4.-

Inv nº 1:	Playa Médano	Feb.	1968
Inv nº 2:	Playa Médano	Feb.	1968
Inv nº 3:	Playa Médano	Dic.	1967
Inv nº 4:	Punta Guimar	Nov.	1967
Inv nº 5:	Playa Viuda	Nov.	1967

Zygophyllum Fontanesii W.B., es planta de origen africano pero con marcado carácter macaronésico - canario. Muy frecuente en los arenales marítimos de las islas orientales. En Tenerife se ha visto con cierta constancia a lo largo de la costa sur desde Guimar, Punta de la Aguja, Fasnia, Poris de Abona, Playas de los Abrigos, Médano, Tejita, Playa de Troya etc.) En los arenales forma colonias mas o menos extensas en dunas de arena pero también se han observado ejemplares aislados en los acantilados muy próximos al mar siempre sobre suelo más o menos arenosos.

Euphorbia paralias L. Es curioso observar en la literatura consultada que esta planta no haya jamas sido citada para Tenerife. Tanto en Poris de Abona, como en el Médano y la playa de la Tejita hay colonias bastantes abundantes.

Polycarpea nivea Ait. Es la especie de área mas amplia. Esta se extiende desde las costas marroquies y Sahara oceánico hasta los archipiélagos macaronésicos. Es muy abundante en todos los arenales y chinarrales marítimos de las islas. En Tenerife ha sido vista muy abundante en las arenas negras acumuladas por la acción eólica en la corriente de lava volcánica de la Playa de la Viuda (Arafo). En las arenas blancas del Poris de Abona, Playa de Los Abrigos, Médano, Tejita, Troya etc. A veces penetra algunos centenares de metros tierra adentro siguiendo la dirección del viento marino en el pleno dominio de las Ass. Schyzogyno-Euphorbietum balsamiferae.

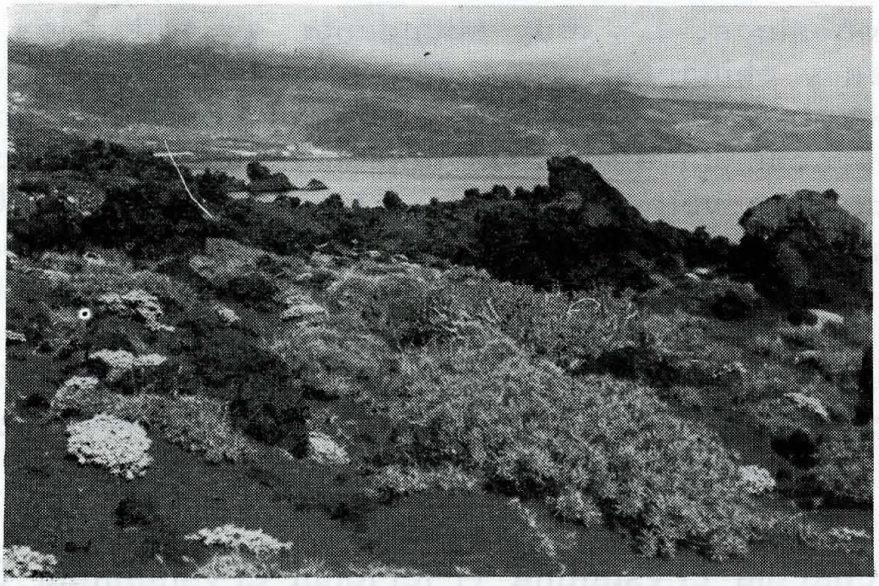
Reichardia crystallina (Picridiun crystallinum Sch. Bip). Señalada hasta ahora como planta relativamente rara, es un endemismo tinerfeño que hemos visto con más o menos cierta frecuencia en el litoral-

estudiado. Prefiere el acantilado rocoso y siempre puede vérsele en compañía de Astydamia latifolia. Más raro es ver ambas especies en la arena.

Polygonum Balansea var. tectifolium Svent. et Kahne. Planta recientemente descubierta para la flora canaria. Encontrada por Kahne en el Médano volvimos a verla en flor y fruto en compañía del botánico Sventenius en Febrero de 1968 en las arenas de dicha playa muy cercana a la orilla del mar. Recientemente en compañía del Prof. Rivas Martínez fue herborizada otra vez y pudo observarse un aumento de la colonia.

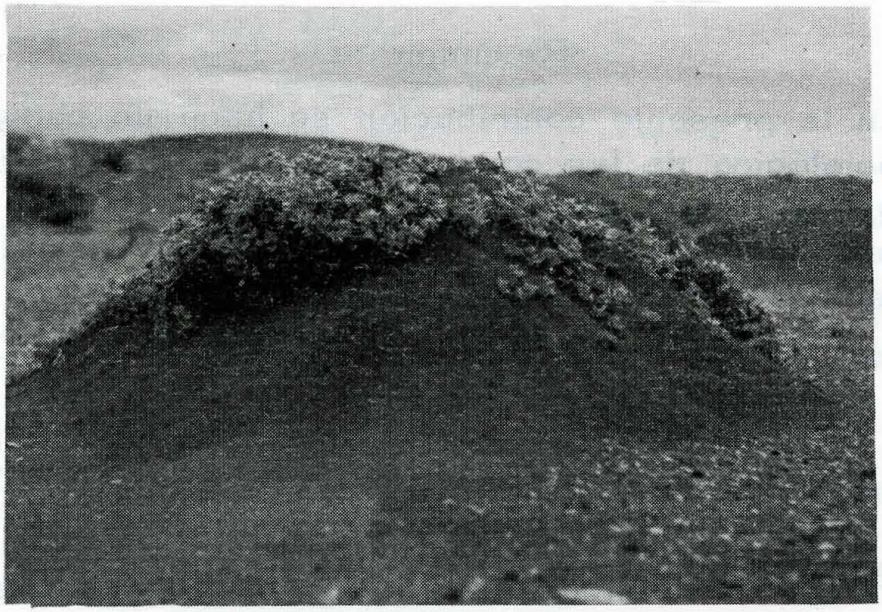
Polygonum maritimun L. En Poris de Abona encontramos un ejemplar aislado de esta especie, y es una nueva aportacion a la flora nivariense.

Salsola Kali L. Creemos que esta cita es nueva para la isla de Tenerife. Fue vista con cierta abundancia muy próxima al límite de mareas de la Playa de la Viuda.



arenales volcánicos de la playa de la Viuda. (Tenerife)
Euphorbia balsamifera Ait. y Polycarpea nivea Ait.
Cenchrus ciliaris L.

Zygophyllum Fontanesii



Polycarpea nivea Ait.

Euphorbia paralias L.

Resúmen

En la presente contribución se hace un estudio fitosociológico de las comunidades de los arenales costeros de la isla de Tenerife. Se citan algunas especies poco frecuente en la flora insular y se incluyen especies que hasta el momento no habían sido citadas para la isla en la literatura consultada.

Summary

A phytosociological study of psmofil communities of the south beaches of the Island Tenerife is done. Two associations are described and some rare or new species for the Island's flora are enumerated.

Bibliografía

BOLLE, C. "Florula insularum olim purpurarium nunc Lanzarote et Fuerteventura cum minoribus Isleta de Lobos et la Graciosa in Archipielago canariensi."
Englers Bot. Jahrb. 14 - 1891

BOLLE, C. "Botanische Rückblicke auf den Inseln Lanzarote u. Fuerteventura".
Englers Bot, Jahrbücher 16-1893

BORNMÜLLER, J. "Ergbnisse zweier Bot. Reisen nach Madeira und die Kanarischen Inseln"
Englers Bot. Jahrbücher 33-1904

BURCHARD, O. "Beiträge zur Ökologie u. Biologie der Kanarenpflanzen" Sttutgart - 1929.

CEBALLOS, L y ORTUÑO F., Vegetación y Flora Forestal de las Canarias occidentales. Madrid - 1951

CHEVALIER, A. Les Isles du Cap-Vert. Flore de l'Archipel. Paris 1935

CHRIST, H. Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln.
Englers Bot. Jahrb. 6-1895

ESTEVE CHUECA, F. Datos para el estudio de las clases Ammophiletea, Juncetea, y Sa

licornietea, en las Canarias orientales. Collectanea Botanica Vol - VII Fasc I Barcelona 1968

GUINEA

LOPEZ, E. La vegetación leñosa y los pastos del Sahara español.- Madrid 1945.

KAHNE, A. Die Pflanzenwelt der Kanarischen Inseln. Mitt. der Pollichia - 1.968 (III Reihe 5. Band.)

LEMS, K. Floristic Botany of the Canary Islands. Sarracenia 5/1960 Baltimore

LID, J. Contributions to the Flora of the Canary Islands Oslo - 1967.

MAIRE, J. Flore de l'Afrique du Nord. Paris 1952-1965.

OBERDORFER, E. Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa u. Gomera. Beitr. z. naturk. Forschung, Karlsruhe 1965

OZENDA, P. Flore du Sahara septentrional et central. Paris 1958

QUEZEL et
SANTA Nouvelle Flore de L'Algerie et des régions desertiques méridionales, Paris 1963

QUEZEL, P. La Végetation du Sahara du Tchad a la Mauritanie Paris 1965

RIVAS GODAY-
ESTEVE CHUECA, F., Ensayo fitosociológico de la Crassi-Euphorbieta macaronésica y estudio de los tabaibales-y cardonales de Gran Canaria. Anales Inst. Bot. Cavanilles Madrid 1964.

RIVAS GODAY, S. y
RIVAS MARTINEZ, S. Acerça de la Ammophiletea del Este y Sur de España. An. Inst. Bot. Cavanilles, Madrid 1958

SCHMID, E. Beiträge zur Flora und Vegetation der Kanarischen Inseln. Zurich 1954

SVENTENIUS, E.R.S. Plantae macaronienses novae vel minus cognitae. Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Orotava (Tenerife) 1968

WEBB, P. et
BERTHELOT, S. Histoire naturelle des Iles Canaries. Phytographia Canarien-

se, et Geographie botanique. Paris 1840

WILDPRET DE LA TORRE, W. Contribución al estudio fitosociológico de las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife. Tesis Doctoral de Farmacia. No-publicada.
Leida en Madrid En. 1969