

Enumeración de las Plantas Vasculares de la Isla de Lobos

Por G. Kunkel, Las Palmas

Abstract

Enumeration of vascular plants of Lobos Island: The Isla de Lobos is situated in the eastern group of the Canary archipelago. — In the present first list of higher plants of this small island, 133 species are recorded. Other plants, cultivated on Lobos, are mentioned and remarks made on native and introduced elements.

The list published here forms part of a more extensive study on the vegetation of Lobos Island which will be published separately as number 1 of the "Monographiae Biologicae Canariae", a new series for which both subscribers and contributors are invited.

Introducción

La pequeña Isla de Lobos, situado en el archipiélago Canario entre las islas Fuerteventura y Lanzarote, apenas mide 6 km² de superficie. En su topografía parece a un paisaje verrugoso, dominado por una montaña de unos 110 metros de altura. Todo el paisaje es volcánico y semejante a los paisajes del norte de Fuerteventura, isla vecina y mayor, de la cual sólo le separa un canal de unos 2 kms. de ancho en la parte más estrecha.

En esta primera lista más o menos completa se enumera 133 especies de plantas vasculares, observadas o colectadas por el autor durante sus numerosas visitas en Lobos. Se menciona, además, varias plantas cultivadas e introducciones recientes.

El trabajo presente sólo es un extracto de una obra más extensa sobre la flora y vegetación de dicha isla, que se publicará en breve como el número 1 de *Monografías Biológicas Canarias*. "Monographiae Biologicae Canariae" es una nueva serie de publicaciones sobre temas biológicos en general, y se invita a los señores autores también de otras disciplinas biológicas para que se presenten sus contribuciones respectivas.

(Las plantas mencionadas — p.ej. Ku. 11827 — se halla en el herbario del autor y también, por parte, en el herbario del Museo Botánico de la Universidad de Oslo, Noruega).

ENUMERACION DE ESPECIES ENCONTRADAS

I. PTERIDOPHYTA

OPHIOGLOSSACEAE

1. *Ophioglossum azoricum* C.Presl
O. polyphyllum A.Br.; *O. vulgatum* ssp. *polyphyllum*
auct. non A.Br.

Planta psammófila, 3 a 6 cm. de alto; rara. Solamente en partes arenosas; fértil en Enero. En las arenas de la orilla de la Playa, 3 m.; en el plano noroeste, 12 m.; con *Ononis*, *Plantago*, *Atriplex* y *Salsola*. Ku. 11795, 11827.

II. GYMNOSPERMAE

Solamente plantas introducidas, p. ej.

Pinus canariensis Chr. Sm. y

Cupressus sempervirens L.,

plantadas en el jardín, en la parte norte de la isla.

III. ANGIOSPERMAE

M o n o c o t y l e d o n e a e

CYMODOCEACEAE

2. *Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch.
C. major (Carol.) Grande; *C. preauxiana* Webb & Berth.

En la laguna de la playa del sur, a poca profundidad. Hasta la fecha la única especie marítima encontrada en la isla; sin embargo hallazgos de *Potamogeton* y *Ruppia* son de esperar. Ku. 11796.

GRAMINEAE

3. *Agrostis castellana* Boiss. & Reut.
A. canariensis Parl
Introducción reciente, con plantas forestales. No colectada; en el jardín.
(Arundo donax L.)
Introducción reciente, plantado en la hoya del jardín.
4. *Bromus* cf. *unioloides* H.B.K.
B. catharticus Vahl.
Plantas pequeñas, no desarrolladas. Único encuentro: entre rocas al norte de la cuesta, 8 m.; raro. Ku. 11951.
5. *Cenchrus ciliaris* L.
Pennisetum cenchroides Rich.
Entre rocas en la parte central y oeste (hacia la Montaña), 10 — 12 m.; raro todavía, pero ya formando pequeños penachos; floreciendo desde Enero a Marzo. Ku. 11786, 11823, 11853.
6. *Enneapogon brachystachys* (Jaub. & Spach) Stapf
Pappophorum brachystachum Jaub. & Spach
En hoyas, bajo arbustos y entre rocas, p.ej. cerca de la playa del sur (3 m.) y en la parte occidental (16 m.). Bastante rara; floreciendo Enero a Febrero. Ku. 11822, 11857, 11928.
7. *Eragrostis barrelieri* Dav.
Entre rocas al lado este de la Caldera; rara. Floreciendo en Enero y Febrero. Ku. 11826.
8. *Hordeum marinum* Hudson
Planta rara, solamente encontrada entre rocas (8 m.) de la zona central. Ku. 12004.

9. *Hordeum murinum* L.
 En la parte sur y central de la isla, 8 a 12 m.; poco frecuente y creciendo bajo arbustos. Ku. 11913.
 (*Hordeum vulgare* L.)
 Pocos ejemplares, vestigios de cultivos tempranos que sobreviven en parte, p.ej. cerca de los estanques.
10. *Lamarckia aurea* (L.) Moench
 En depresiones rocosas, bajo arbustos, especialmente en la parte central y hacia la Caldera. Floreciendo desde Enero hasta Marzo. Ku. 11845, 11894.
11. *Lolium perenne* L.
 Entre rocas y en arena de las hoyas de la zona sur, 5 — 8 m. (rara). Ku. 11799, 11816.
12. *Lolium rigidum* Gaud.
 Entre rocas hacia la Caldera (20 m.). Poco frecuente. Ku. 11893.
13. *Phalaris canariensis* L.
 Generalmente bajo arbustos en algunas hoyas, bastante común en partes. Por ejemplo en la zona del jardín (12 m.) y hacia la Caldera (15 m.). Floreciendo de Enero a Febrero. Ku. 11863, 11871.
14. *Poa annua* L.
 Solamente introducción reciente, junto con plantas forestales (jardín).
15. *Schismus calycinus* (L.) C.Koch
S. barbatus (L.) Thell.
 En terrenos arenosos, frecuente o común en partes; p. ej. cerca de la playa del sur (5 m.), y en la hoya del jardín (12 m.). Floreciendo: Enero a Febrero. Ku. 11821, 11877.
16. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb.
 Plantas pequeñas, delicadas y graciosas, encontradas entre rocas cerca del jardín, lado oriental. Determinadas al principio como *Aira elegans* Willd. Floreciendo: Febrero a

Marzo. Ku. 11977.

17. *Stipa contorta* Thunb.

S. retorta Cav.; *S. tortilis* Desf.

Frecuente entre rocas y bajo arbustos, en la parte central de la isla (12 — 20 m.). Floreciendo desde Febrero hasta Abril. Ku. 11886.

18. *Trachynia distachya* (L.) Link

Brachypodium distachyum (L.) Beauv.

Sólo en la parte central, 20 m., al este de la Caldera; creciendo bajo arbustos y floreciendo desde Enero hasta Febrero o Marzo. Ku. 11887.

19. ? *Tetrapogon villosus* Desf.

Plantas pequeñas y estériles cuya determinación permanece insegura. Encontrado en la cumbre de la Montaña, 110 m. Ku. 11924.

20. *Trisetaria pumila* (Desf.) Maire

Trisetum pumilum (Desf.) Kunth

Especie de los matorrales de las hoyas, bien distribuídas en todas las zonas, p. ej. en el jardín (10 m.), centro-norte (10 m.) y centro-sur (8 m.). Floreciendo de Enero a Marzo. Ku. 11782, 11791, 11872, 11937.

CYPERACEAE

21. *Cyperus kalli* (Forssk.) Murb.

C. aegyptiacus Gloxin

Algunas plantas fueron introducidas en 1968 desde Fuerteventura y plantadas en la hoya arenosa del jardín.

22. *Cyperus rotundus* L.

Solamente una introducción reciente (jardín), en macetas de plantas forestales.

AGAVACEAE

(*Agave forcroydes* Lem. y *A. sisalana* Perr.)

En plantaciones sobre lapilli en la parte noreste y cerca

de la Caldera. Plantas viejas y bien establecidas.

(*Aloe vera* [L.] Webb non Mill.)

Pequeña plantación, ya de edad y bastante destruido por los animales, cerca de la cisterna grande (aljibe). Recientemente también introducida al jardín.

LILIACEAE

(*Androcymbium fuerteventurae* Kunkel & Sunding)

A. psammophilum Svent.

Algunos bulbos fueron introducidos desde Fuerteventura en 1968, y plantados junto con *Cyperus kalli* y *Euphorbia paralias* en la hoya arenosa del jardín.

23. *Asphodelus tenuifolius* Cav.

Bastante común en terrenos arcillosos y entre rocas, p.ej. en la parte central hacia la Montaña (12 m.). Floreciendo de Enero a Febrero; invisible en el verano y otoño. Ku. 11883.

24. *Dipcadi serotinum* (L.) Med.

Entre rocas en suelo algo arcilloso, en la parte central de la isla, hacia la Montaña (12 m.). Floreciendo: Enero - Marzo. Ku. 11803.

(*Dracaena draco* L.)

Introducido en 1968 y plantado en el morro central del jardín.

25. ? *Scilla dasyantha* Webb

Entre rocas, ladera noreste del Mirador y cerca del jardín (hacia la Caldera). Nunca encontrada en flor, esta planta es común en Fuerteventura, cerca La Oliva. Ku. 11946.

PALMAE

(*Phoenix canariensis* Chabaud)

P. jubae Webb

Existe una plantación de esta especie, en la "avenida" entre Las Casas y el pequeño puerto.

(*Phoenix dactylifera* L.)
Introducida y plantada en 1968, en la parte sur del jardín.

D i c o t y l e d o n e a e

CASUARINACEAE

(*Casuarina equisetifolia* Fors.)
Unos pocos árboles de introducción temprana, al lado sur de la isla, entre Las Casas y el puerto.

MORACEAE

(*Ficus carica* L.)
En cultivo desde hace muchos años en algunas hoyas de la parte central de la isla. Árboles pequeños, sin importancia frutífera por falta de agua.

URTICACEAE

26. *Forsskoalea angustifolia* Retz
Anual o perenne, entre rocas de la parte central y hasta en la cumbre de la Montaña. Floreciendo desde Enero a Marzo. Ku. 11765, 11915, 11999. — Según P. SUNDING (carta) las plantas de Lobos tienen ciertas similitudes con una especie de las islas de Cabo Verde.

27. *Parietaria debilis* Forst.f.
Sólo en la parte central (12 m.) hacia el sur, y en la cumbre de la Montaña (110 m.), entre rocas de lava y lapilli. Floreciendo desde Enero a Marzo. Ku. 11797, 11914.

SANTALACEAE

28. *Thesium humile* Vahl
Planta muy rara, solamente encontrada en una hoyo del centro, a 12 m. sobre el mar. Ku. 11992.

POLYGONACEAE

29. *Emex spinosa* (L.) Campd.
Vibo spinosa (L.) Moench
Especie rara todavía; en hoyas arenosas al sur del jardín. Floreciendo desde Enero hasta Abril. Ku. 11788.
30. *Rumex lunaria* L.
Sólo dos matos, cerca de la aljibe grande, bastante maltratados por las cabras. Planta introducida? — En Febrero 1968 introducimos unas cuantas plantas de esta especie: entre las rocas del jardín.
31. *Rumex vesicarius* L. var. *rhodophysa* Ball
Entre rocas; sólo hacia el norte de Las Casas y entre el jardín y la Caldera (16 m.). Encro - Febrero. Ku. 11861.

EUPHORBIACEAE

32. *Euphorbia balsamifera* Ait.
Especie arbustiva e importante, especialmente formando el matorral al pie de la Montaña. Subiendo en lava y lapilli hasta la cumbre (más de 110 m.), y creciendo también en arena sublitoral. Se observó ejemplares hasta 2 m. de altura, con tronco grueso, y con flores desde Enero hasta Mayo. A veces con ciertas diferencias en el tamaño de las hoyas aunque las plantas pueden crecer lado al lado. Ku. 11993, 11994.

(*Euphorbia paralias* L.)
Introducida al jardín (1968) desde la playa de Corralejo, Fuerteventura.
33. *Euphorbia peplus* L.
Introducción reciente (1968), con plantas forestales. Puede ser que la especie sobrevive las condiciones extremas de la isla.
34. *Euphorbia* cf. *obtusifolia* Poir.
Arbusto, a veces entremezclado con *E. balsamifera* pero más rara que ésta. Las plantas de Lobos son parecidas a las

del sur de Gran Canaria y de la Isleta. Floreciendo desde Enero hasta Abril. Parte central y hacia la Caldera (12 - 15 m.); Ku. 11766. Generalmente determinada como *E. regis-jubae*, la especie — nomenclatóricamente — permanece algo inscurecida todavía.

35. *Mercurialis annua* L.

Sólo entre rocas (grietas profundas) en la parte central, al norte de Las Casas (12 m.). Rara, con flores desde Febrero a Marzo. Ku. 11932.

(*Ricinus communis* L.)

Introducción en 1968; algunas plantas para el jardín.

CHENOPODIACEAE

36. *Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.

Salicornia fruticosa (L.) L.

Común en las orillas de lagunas y en hoyas salitrosas; a veces inundado por varias horas por las mareas altas. Arbusto bajo, con tallos carnosos-suculentos. Miembro importante de la comunidad de plantas halófilas; algo variable en hábito. Ku. 11602, 11972, 11973, 12003.

37. *Atriplex halimus* L.

Arbusto del litoral, formando (sólo en partes) colonias grandes y vistosas; algo enterrado en la arena. Por ejemplo cerca de la playa del sur, en la laguna grande, cerca del Faro y en la Caldera. Parece que florece casi todo el año. Ku. 11614, 11615, 11631.

38. *Atriplex parvifolia* Lowe

Planta subarborescente, común en depresiones arenosas y sobre terrenos salino-pantanosos. Por ejemplo en la laguna grande, cerca del Faro, en la Caldera, en la orilla del Puerto, en el jardín, etc. Ku. 11601, 11613, 11626, 11758, 11970.

39. *Beta patellaris* Moq.

Planta anual y común en partes arenosas como también entre rocas, con desarrollo óptimo cuando creciendo en

terreno cubierto por lapilli. Desde las inmediaciones de la costa hasta en la Montaña. Floreciendo desde Diciembre hasta Abril. Ku. 11882, 11921.

40. *Beta procumbens* Chr. Sm.

Solamente encontrada entre piedras litorales en un tramo entre la Playa y la Salina, formando colonias extendidas. Ku. 12020.

41. *Beta* cf. *webbiana* Moq. ex Webb et Berth.

Pequeña planta, rara, encontrada en una hoya al sur del jardín (10 m.). Ku. 11890.

42. *Chenolea tomentosa* (Lowe) Maire

Subarbusto erguido, formando densas matas en las arenas del sublitoral, o con ramas levantadas en las hoyas del centro. Variable en su hábito. Ku. 11606, 11963, 11965.

43. *Chenopodium murale* L.

Planta anual, común entre rocas del interior y en hoyas bajo arbustos. Bastante variable depende de su situación ecológica. Floreciendo desde Enero hasta Abril. Ku. 11759, 11760, 11829, 11918, 11920.

44. *Salsola longifolia* Forssk.

Arbusto, frecuente en el sublitoral, especialmente en zonas arenosas. Ku. 11623, 11971.—Es sorprendente que *S. kali* no ha sido observado aún en Lobos.

45. *Salsola vermiculata* L.

Arbustivo, o subarbusto, común, en partes arenosas como también entre rocas; según su situación ecológica algo variable. Floreciendo en verano. Ku. 11609, 11617, 11620, 11621, 11789, 11852, 11950, 11962-64, 11969.

46. *Suaeda vera* Forssk. ex J. F. Gmel.

S. fruticosa auct.

Subarbusto erguido y común, a veces casi enterrado en las dunas. En la zona litoral, en el arenal del centro y entre rocas. Depende de su situación ecológica morfológicamente bastante variable. Ku. 11607, 11608, 11966-68.

47. *Traganum moquinii* Webb

Arbusto de hojas cortas y suculentas, en ramas erectas. Poco frecuente, encontrado sólo al pie de la Cuesta (orilla norte de la Laguna; Ku. 11961), y en la Caldera. En flor desde Enero hasta Mayo.

AIZOACEAE (MESEMBRYANTHEMACEAE)

48. *Aizoon canariense* L.

Común en zonas arenosas y entre rocas, con crecimiento extraordinario cuando sobre lapilli suelto. Flor amarilla; floreciendo desde Enero hasta Mayo. Ku. 11616, 11804.

49. *Mesembryanthemum crystallinum* L.

Anual, común especialmente en arenas sublitorales. Con hojas anchas durante el invierno, reduciéndolas cuando se acerca el verano (época de floración). Flores blancas. Ku. 12018.

50. *Mesembryanthemum nodiflorum* L.

Como la especie anterior pero más común aún, cubriendo en hoyas grandes extensiones considerables, de una multitud de plantas pequeñas. Por lo general con hojas de color rojo-purpúreo, que es síntoma de crecimiento bajo condiciones pobres; y con hojas verdes largamente extendidas cuando creciendo en suelo arcilloso cubierto por lapilli (desarrollo óptimo). Floreciendo desde Febrero hasta Mayo. Ku. 11604, 11945.

(*Carpobrotus edulis* [L.] N.E. Brown)

Especie introducida al jardín en 1968, junto con otras plantas suculentas.

CACTACEAE

Algunas especies han sido introducidas hace tiempo y también más reciente, planteadas cerca del "arenal del este" y en el jardín, siendo las más importantes

Opuntia dillenii (Ker-Gawl) Haw.

Opuntia ficus-indica (L.) auct.

Opuntia tomentosa Salm-Dyck, y
Cylindropuntia exaltata (Berg).

CARYOPHYLLACEAE

51. *Herniaria hirsuta* L. var. *cinerea* (DC.) Lov. et Bar.
H. cinerea DC.

En el centro de la isla (10 m.), bajo arbustos en hoyas de suelos arcillosos y entre rocas. También en la Montaña, 110 m. Floreciendo Febrero - Marzo. Ku. 11783, 11919.

52. *Minuartia geniculata* (Poir.) Thell.

M. procumbens (Vahl) Asch. et Graebn.

En las arenas de la playa del sur (3 m.) y en las laderas de la Montaña (50 m.). Floreciendo Marzo - Abril. Ku. 11625, 11810, 11884, 12010.

53. *Polycarphae nivea* (Ait.) Webb

Planta baja, perene, a veces muy ramificada y subarborescente; sumamente común en las partes arenosas. También morfológicamente variable, hasta con hojas anchas o lámina muy reducida que puede ser de color verdoso o casi blanco. Del litoral (laguna, 2 m.) hasta en las laderas de la Montaña. Ku. 11618, 11622, 11831, 11988, 11995.

54. *Pteranthus dichotomus* Forssk.

En depresiones rocosas, especialmente cerca de las piteras del este, y al este de la Montaña (12 m.). El hallazgo (Cuad. Bot. III:57) reveló que esta especie era una adición florística para Canarias. Floreciendo desde Enero hasta Marzo. Ku. 11825, 11860.

55. *Silene apetala* Willd.

Bajo rocas y arbustos de hoyas del centro-sur de la isla (8-12 m.) y al este de la Montaña (15 m.). Floreciendo desde Enero hasta Abril. Ku. 11777, 11847 11940.

56. *Spergularia cf. diandra* (Guss.) Poiss.

Bien desarrollada en partes arenosas cerca de la playa sur (3-5 m.), y presentado en ejemplares pequeños en sue-

los arcillosos de la Montaña (110 m.). Flores blanquecino-rosadas, floreciendo desde Enero a Marzo. Ku. 11810, 11884, 11916.

57. *Spergularia fallax* Lowe

En hoyas arenosas del centro; también bajo arbustos cerca de la playa sur. Común en partes, floreciendo en Enero - Febrero. Ku. 11806, 11885.

58. *Spergularia media* (L.) C. Presl

S. marginata Kittel

Introducción reciente (1968); en las rocas del Jardín, parte central. Material oriundo de Lanzarote.

59. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl

S. campestris (L.) Asch.

En arena y entre piedras más o menos sueltas. Frecuente en partes, p.ej. lado norte de la playa sur (3-5 m.) y en la parte central (12 m.), hacia la Montaña. Con flores desde Febrero hasta Abril. Ku. 12005, 12016.

60. *Spergularia (Alsine)* sp.

Sólo cerca de la playa sur, en hoya arenosa. Parece mucho a *S. fallax* Lowe. En flor desde Enero hasta Marzo. Ku. 11817.

61. *Stellaria media* (L.) Vill.

Introducción reciente, con plantas forestales y del jardín. Cerca de Las Casas y en el jardín, en el norte de la isla.

FUMARIACEAE

62. *Fumaria* cf. *bastardii* Bor.

Anual, sólo bajo arbustos en una hoya del centro de la isla (12 m.). En flor en Febrero - Marzo. Ku. 11934.

CRUCIFERAE

63. *Cakile edentula* (Bigelow) Hook.

C. maritima auct. non Scop.

En la arena de la playa del sur (3 m.) y en la Caldera

(5 m.). En flor desde Febrero a Marzo. Hojas carnosas, flor lilácea. Ku. 11793, 11931, 11989.—Esta especie figura en las floras de Canarias como *Cakile maritima*; sin embargo P. SUNDING (carta del 17.2.69) y la "Flora Europaea" (1:343) mencionan *C. maritima* solamente (excepto ssp. *aegyptiaca*) del Norte de Europa; nuestro material, posiblemente, pertenece a *C. edentula* ssp. *edentula*.

(*Capsella bursa-pastoris* [L] Medik.)

Sólo pocas plantas, en las macetas de algunos árboles introducidos.

64. *Carrichtera annua* (L.) DC.

Anual común, en arena, suelo arcilloso, entre rocas y hasta en lapilli. Normalmente de 5 a 10 cm. de altura; en hoyas más húmedas algunas plantas sobrepasan 30 cm. de altura. Floreciendo desde Diciembre hasta Marzo. Ku. 11763, 11841, 11889.

65. *Lobularia lybica* (Viv.) Webb et Berth.

Sólo en algunas partes arenosas, p.ej. al sur del jardín (10 m.) y cerca de la playa del sur (6-8 m.). Flor blanca, floreciendo Diciembre - Enero. Ku. 11769, 11809.

66. *Notoceras bicornis* (Ait.) Amo

Común en zonas arenosas, con preferencia en hoyas arbustivas; casi rastrera. Flor amarilla, floreciendo desde Diciembre a Marzo. Ku. 11761, 11770, 11891.

67. *Sisymbrium erysimoides* Desf.

Anual, bastante frecuente entre rocas de pequeñas elevaciones y en hoyas cubiertas por arbustos, especialmente en la parte central de la isla. Flor amarilla, floreciendo desde Diciembre a Febrero. Ku. 11756, 11933.

RESEDACEAE

68. *Reseda crystallina* Webb et Berth.

Sólo bajo arbustos en una hoya cerca de la playa sur, a 4 m. sobre el mar. Flores amarillas, floreciendo Enero - Fe-

brero. Ku. 11794. Pocas plantas también cerca de las piteras del este, con *Pteranthus dichotomus*.

69. *Oligomeris linifolia* (Vahl) Mcbr.
Resedella subulata (Del.) Webb.

En hoyas rocosas de la parte sur y occidental; plantas hasta 20 cm. de altura en una hoya cerca de las piteras del este, junto con *Pteranthus* y *Reseda*. Floreciendo desde Enero hasta Abril. Ku. 11801, 11834, 11878.

CRASSULACEAE

Fuera de plantas introducidas al jardín, en 1968, como
Aeonium lancerottense (Praeger) Praeger,
A. manriqueorum Bolle, y
A. percarneum (Murr.) Pit. & Proust,
la única especie nativa de la familia consiste en

70. *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.
Cotyledon umbilicus auct.

Entre rocas al noreste de la Montaña, camino hacia la Caldera. Ku. 11955.

ROSACEAE

(*Prunus amygdalus* Batsch)

De muchos ejemplares plantados durante los (20?) años pasados, sólo pocos han podido resistir sequías frecuentes y a los ataques por animales domésticos. Se encuentra estos ejemplares a algunas hoyas de la parte central de la isla.

LEGUMINOSAE

Entre las plantas introducidas en 1968, plantadas en el jardín, figuran especies como

Acacia saligna Wendl.
A. cyclops A. Cunn. ex G. Don
Albizia lophantha (Willd. Benth.
Cassia didymobotrya Fres.
Ceratonia siliqua L., etc.

La lista de plantas nativas, o introducidas accidentalmente, incluye

71. *Astragalus hamosus* L.

Bastante común desde la playa hasta las arenas de la parte central de la isla; con flores amarillas desde Diciembre a Marzo. Ku. 11808, 11910.

72. *Lotus arabicus* L. var. *trigonelloides* (Webb et Berth.) Pit.

Común en partes arenosas y entre rocas, desde la playa sur hasta el Faro en el Norte de la isla. En terrenos cubierto por lapilli las plantas son considerablemente más grandes que en otras partes. Floreciendo desde Enero a Marzo. Ku. 11835, 11858, 11875, 11908.

73. *Lotus lancerottensis* Webb et Berth.

Planta subarborescente, con flores amarillas vistosas. En la arena de la Caldera y en el plano arenoso al noroeste de ésta, 7 a 10 m. sobre el mar. Con flores desde Enero a Marzo. Ku. 11833.

74. *Medicago laciniata* (L.) Mill.

Frecuente entre rocas en hoyas arbustivas, especialmente en la parte sur y oeste; con ramitas rastreras, y flores amarillas desde Enero hasta Marzo. Ku. 11779, 11818, 11856, 11906, 11907.

75. *Medicago littoralis* Rohde.

En algunas hoyas cubiertas por arbustos, al sur del jardín, y bajo arbustos cerca de Las Casas, con flores desde Enero a Marzo. Ku. 11798, 11870.—Algunas “ramitas” hasta 50 cm. de largo.

76. *Ononis hebecarpa* Webb et Berth.

Especie de suelos arenosos, creciendo entre rocas y formando (jardín!) un área de extensión considerable, desde Enero hasta Marzo cubierto por flores de color amarillo intenso. Ku. 11869, 11909.

77. *Ononis serrata* Forssk. var. *prostrata* Boiss.

Especie encontrada sobre lapilli (cerca de las piteras del este) y en arena cerca de la playa del sur. Flores rosado-liláceas desde Enero hasta Abril, pero las ramas extendidas frecuentemente son comidas por animales domésticos. Ku. 11820, 11911, 11930, 12001.

78. *Trigonella stellata* Forssk.

Plantas nequeñas. con inflorescencias sésiles y flores amarillas en Enero y Febrero, creciendo en algunas depresiones cubiertas por arbustos (en la parte del jardín). Ku. 11851.

GERANIACEAE

79. *Erodium botrys* (Cav.) Bertol.

En parte arenosa cerca de la playa del sur. Sólo pocas plantas observadas, formando rosetas. Ku. 11805.

80. *Erodium chium* (Burm.f.) Willd.

Planta anual, creciendo entre rocas en el lado sur y cerca de la Montaña, floreciendo en Diciembre y Enero. Ku. 11774, 11849.

81. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit.

Bajo arbustos en una hoya al noreste de la Montaña (10 m.). Las plantas, como parece, pertenecen a la var. *pimpinellifolium* Cav. Ku. 11859.

82. *Erodium malacoides* (L.) L'Hérit.

Entre rocas, 10 - 15 m., en la parte norte de la isla, hacia el Faro. En flor desde Diciembre hasta Febrero. Ku. 11692, 11879.—Ejemplares más grandes parecen mucho a *Erodium chium* e intromisión de esta especie puede ser posible.

(*Pelargonium* x *zonale* x *hybridum* hort.)

Pocas ejemplares cultivados, de ambos grupos de híbridos, cerca de Las Casas y en el jardín.

OXALIDACEAE

83. *Oxalis corniculata* L.
Introducción reciente, con plantas forestales (jardín!).
84. *Oxalis pes-caprae* L.
Pocas plantas aparecieron en el jardín después de plantar árboles y arbustos introducidos.

ZYGOPHYLLACEAE

85. *Fagonia cretica* L.
Casi estrictamente anual en la isla de Lobos, creciendo entre rocas y también en arena, con desarrollo óptimo en terreno cubierto por lapilli suelto. En flor desde Enero hasta Marzo. Sólo las plantas del norte y de la Montaña son bienales o perenes (?), con base leñosa. Ku. 11757, 11768, 11855.
86. *Zygophyllum fontanesii* Webb et Berth.
Suculento arbustivo, en rocas y arenas del litoral y en hoyas salitrosas (laguna). En flor desde Diciembre hasta Febrero o Marzo. No colectado.

ANACARDIACEAE

- (*Schinus molle* L.)
Existen algunos ejemplares plantados en la zona del jardín.

VITACEAE

- (*Vitis vinifera* L.)
De cultivos anteriores algunas plantas sobreviven en una hoyo hacia el sur del jardín.

MALVACEAE

87. *Malva parviflora* L.
Bajo arbustos en la zona central y cerca de Las Casas; frecuente en partes (bajo palmeras). Floreciendo: Enero - Marzo. Ku. 11814, 11876, 11888, 11926.

FRANKENIACEAE

88. *Frankenia boissieri* Reut.

Común en arenas sublitorales y hasta entre rocas; también en hoyas algo salitrosas (jardín). Pequeño subarbusto con ramas levantadas y verticilios espaciados; en flor desde Diciembre hasta Mayo (o Junio). Ku. 11629, 11927, 11974, 12014-15, 12019.

89. *Frankenia ericifolia* Chr. Sm.

Subarbusto con hojitas más anchas y crecimiento algo desordenado, casi siempre subrastrero. Menos común que la especie anterior pero con frecuencia entre rocas. En la Montaña hasta casi 100 m. sobre el mar. Floreciendo desde Enero hasta Abril. Ku. 11600, 11827, 11854, 11922, 11975-76.

90. *Frankenia laevis* L.

Pequeño arbusto, 10 - 20 cm. de altura, con ramas principales erguidas y las secundarias (densas) erectas; verticilios densos. En la parte central de la isla, en la Caldera y en La Laguna, siempre en arena entre rocas. Ku. 11987, 11997, 12006, 12013. Posiblemente todo el material pertenece a la var. *capitata* Webb et Berth.

TAMARICACEAE

(*Tamarix canariensis* Willd.)

Introducido y plantado en el jardín. Una planta cerca de Las Casas, de introducción de fecha temprana.

CISTACEAE

91. *Helianthemum canariense* Pers.

Frecuente en partes arenosas sublitorales, al suroeste del jardín; con flores desde Diciembre hasta Marzo. Ku. 11764.

ONAGRACEAE

92. *Oenothera rosea* Ait.

Planta introducida en 1968, con árboles forestales, y floreciendo en varias partes del jardín.

UMBELLIFERAE

93. *Astydamia latifolia* (L.f.) O. Ktze.

A. canariensis DC.

Hallazgo inesperado (sólo tres plantas), a 20 m. sobre el mar en las paredes al noreste de la Montaña. La especie, en otros lugares, puede ser exterminado por animales domésticos. Flores en Febrero y hasta Abril. Ku. 12000.

94. *Bupleurum semicompositum* L.

En algunas hoyas cubiertas por arbustos, de la parte central de la isla, y en la cumbre de la Montaña (110 m.). Plantas siempre pequeñas, con flores en Febrero y Marzo. Ku. 11923, 11942, 12008.

PLUMBAGINACEAE

95. *Limonium ovalifolium* (Poir.) O. Ktze. ssp. *canariense* Pign.

Statice ovalifolia Poir.

Una sola localidad en la isla: la laguna grande del lado este, donde ocupa extensiones considerables. Aproximadamente cada 4 semanas inundadas (por horas o días). Hojas oblanceoladas. Flores azules, desde Marzo a Septiembre. Ku. 11611, 12002.

96. *Limonium papillatum* (Webb et Berth.) O. Ktze.

Statice papillata Webb et Berth.

Pequeño subarbusto, creciendo entre rocas especialmente en el lado noreste de la isla. Hojas reducidas o solamente espinoso. Flores rosadas, desde Febrero hasta Agosto. Ku. 11619, 11630, 11868, 12012.

(*Limonium rumicifolium* [Svent.] Kunkel et Sunding)

Ha sido introducido por semillas en 1968, sin resultado de germinación.

97. *Limonium tuberculatum* (Boiss. in DC.) O. Ktze.
Statices tuberculata Boiss.

Especie arbustiva, de 40 a 80 cm. de altura, creciendo entre rocas litorales o formando densos matorrales en hoyas salitrosas y en la orilla de las lagunas (del este y norte). Flores rosadas desde Enero hasta Agosto o Septiembre. Ku. 11603, 11610, 11627, 12011.

PRIMULACEAE

98. *Anagallis arvensis* L.

Común, como en todas las otras islas del archipiélago, es la ssp. *latifolia* (L.) Arc., planta con flores azules frecuentemente denominado var. *caerulea* o hasta *A. foemina*. Crece en la isla bajo arbustos de la zona sur; Ku. 11735. También se ha encontrado plantas de la ssp. *arvensis* (*A. phoenicea* Scop.), con flores rojas; Ku. 11848. Al pie oriental de la Montaña, 15 m. — La ssp. *arvensis* es rara en Canarias, aunque ciertos autores la menciona como “frecuente”.

99. *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby
A. stellatum (L.) Hoffm. et Link

Plantas apenas 1 a 3 cm. de altura, encontradas a 110 metros sobre el mar. Floreciendo en Febrero. Ku. 11917.

ASCLEPIADACEAE

100. *Caralluma burchardii* N.E. Brown

Especie suculento-cactiforme, bastante rara y creciendo sólo en colonias pequeñas entre rocas al norte de la playa sur y al noroeste de la Montaña. Ahora también introducida al jardín. En flor desde Diciembre hasta Febrero. Ku. 11772.

CONVOLVULACEAE

101. *Convolvulus althaeoides* L.

Sólo pocas plantas, creciendo entre arbustos al lado de la aljibe grande. Introducidas? — Ku. 11880.

CUSCUTACEAE

102. *Cuscuta planiflora* Ten.

Planta parasítica, en *Launaea*, *Atriplex*, *Plantago*, *Spergularia* etc. — Especialmente en hoyas de la parte central de la isla. Ku. 11830, 11935, 11996.

BORAGINACEAE

103. *Echium* cf. *bonnetii* Coincy

En hoya arbustiva del jardín y al sur de éste, bastante rara. Floreciendo desde Diciembre hasta Febrero; flores azules. Ku. 11790, 11890. — La determinación de nuestro material permanece insegura, por razón del número de “nuevas especies” descritas por K. LEMS et CHR. HOLZ-APFEL (1968), de las cuales *E. fuerteventurae* y *E. lancerottense* son muy semejantes; una de éstas puede ser nuestro “*E. bonnetii*”. Además, ninguna de las especies citadas es considerablemente diferente de *Echium plantagineum* (*E. lycopsis*), especie común en las islas centrales y occidentales del archipiélago.

104. *Heliotropium bacciferum* Forssk. ssp. *erosum* (Lehm.)
Maire

H. erosum Lehm.; *H. ramosissimum* (Lehm.) DC.

Común en terrenos arenosos sublitorales. Flores blancas, desde Diciembre hasta Mayo. Ku. 11767, 11819.

105. *Lithospermum arvense* L. f. *coerulescens* DC.

En las orillas arenosas de la playa del sur. Pequeño anual con flores azuladas, desde Diciembre hasta Febrero. Ku. 11811.

VERBENACEAE

106. *Verbena supina* L.

Sólo pocas plantas en una hoya cubierta por *Euphorbia* y *Atriplex*, cerca del jardín. Floreciendo: Marzo/Abril. Ku. 11978.

SOLANACEAE

107. *Lycium intricatum* Boiss.

L. europaeum var. *intricatum*; *L. afrum* auct.

Arbusto espinoso, en dunas y entre rocas de la parte central y del norte. Floreciendo desde Diciembre hasta Abril (o Mayo). Ku. 11755. — Posiblemente todo el material pertenece a la var. *intricatum* misma.

108. *Lycopersicum esculentum* Mill.

Solanum lycopersicum L.f.

Germinación silvestre de esta planta cultivada, distribuida por hombres y sus animales domésticos. Cerca de las Casas y al pie del Faro. Ku. 11929.

(*Nicotiana glauca* Grah.)

Citado por BOLLE (1893), no ha sido posible encontrar rasgos algunos de esta especie. Sin embargo, algunas plantas jóvenes se han introducido en 1968, junto con plantas forestales.

109. *Solanum nigrum* L.

Pocas plantas introducidas con plantas forestales, posiblemente en 1968. Encontradas en flor en la parte del jardín.

SCROPHULARIACEAE

110. *Kickxia sagittata* (Poir.) Rothm.

Linaria sagittata Poir.

En la parte central (jardín), entre arbustos. Especie rara, floreciendo desde Diciembre hasta el verano. Ku. 11624, 11787.

111. *Kickxia urbanii* (Pitard) K. Larsen

Linaria urbanii Pitard

Como la especie anterior pero más pequeña, con hojas lanceoladas y más carnosas. Con flores en Febrero hasta Abril. Ku. 11990.

112. *Misopates orontium* (L.) Raf.

Antirrhinum orontium L.

Entre rocas y arbustos de la parte central de la isla, 10 m. Con flores blanquecinas en Diciembre y Enero. Ku. 11781.

113. *Scrophularia arguta* Sol. ex Ait.

Entre rocas, poco frecuente, en el centro y norte de la isla. En estado estéril parecida a una ortiga. En partes más húmedas hasta 30 cm. de altura, floreciendo en Marzo y Abril. Ku. 11828, 11941.

OROBANCHACEAE

114. *Cistanche tinctoria* (Forssk.) Beck-Mann

C. lutea (Desf.) et Link; *Phelipaea lutea* Desf.

Común en la hoya del jardín, sobre todo como parásito sobre *Atriplex parvifolia*, creciendo en la primavera como un "esparago". Flor amarilla, desde Enero hasta Marzo. Ku. 11815, 11952.

LABIATAE

115. *Ajuga iva* (L.) Schreb. var. *pseudiva* Benth.

Bajo y entre arbustos en hoyas arenosas, sobre todo en la parte central hacia la Montaña. Flores amarillas desde Febrero hasta Mayo. Ku. 11784.

116. *Salvia aegyptiaca* L.

Entre rocas en terrenos arenosos; subarbustiva, 8 - 15 cm. de altura. En flor desde Enero hasta Mayo. Ku. 11778.

PLANTAGINACEAE

117. *Plantago coronopus* L.

P. aschersonii Bolle, *P. coronopus* var. *canariensis*

Dcne.

Muy variable: En suelos arenosos con hojas filiformes y subrectas, inflorescencia aproximadamente 1 cm. de

largo. En suelos arcillosos (bajo arbustos) con hojas casi lanceoladas, enteras o dentadas, formando rosetas; inflorescencia 2 a 4 cm. de largo. Bastante común, de la playa del sur hasta en la Montaña, con flores desde Enero hasta Marzo. Ku. 11762, 11800, 11802, 12009, 12018.

118. *Plantago ovata* Forssk.

Frecuente sólo en algunas hoyas arenosas. Hojas angostas, peludas, de color gris-plateado. Posiblemente lo que mencionan otros autores como *Plantago argentea*, especie no encontrada todavía en la Isla de Lobos. Ku. 11832, 11842, 12007.

119. *Plantago psyllium* L.

P. afra L.?, *P. Cynops* L.?

En la parte central y sur de la isla, entre rocas y matas de *Euphorbia*. Tallo ramificado, hasta casi 10 cm. de largo. Ku. 11780, 11850, 11936, 11991.

CAMPANULACEAE

120. *Campanula erinus* L.

Sólo unas cuantas plantas de introducción reciente; en el jardín.

COMPOSITAE

121. *Calendula aegyptiaca* Desf.

Planta anual, entre rocas y arbustos, común en la isla y floreciendo desde Diciembre hasta Febrero. Ku. 11776, 11807?, 11854.

122. *Calendula arvensis* L.

Como la especie anterior pero menos frecuente. Hojas más anchas. Ku. 11757.

123. *Filago pyramidata* L.

F. spathulata Presl.? *F. germanica* (L.) Huds.?

Común en hoyas arbustivas, formando rosetas hasta 2 cm. de diámetro (Ku. 11843, 11944); rara vez se desarrolla

en plantas hasta 17 cm. de altura como Ku. 11979 (zona central, hacia la Montaña).

124. *Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt.

H. cretica (L.) Willd.: *Rhagadiolus hedypnois* All.

En suelo algo arcilloso, entre rocas de la zona central, con flores en Febrero y Marzo. Ku. 11939.

125. *Ifloga spicata* (Forssk.) Sch. Bip.

En una hoya arenosa de la parte central, 12 m.; común en aquella parte. Con flores desde Enero hasta Marzo. Ku. 11813.

126. *Kleinia neriifolia* Haw.

Senecio kleinia (L.) Less

En algunas colinas rocosas de la parte central de la isla, hacia la Montaña. Introducida también al jardín. — No colectada.

127. *Launaea arborescens* (Batt.) Murb.

L. spinosa auct. non (Forssk.) Sch. Bip.; *Zollikoferia spinosa* Boiss.

Arbusto espinoso, bastante común en partes arenosas sublitorales, especialmente hacia el suroeste. Flores desde Enero hasta Julio. Ku. 11771.

128. *Launaea nudicaulis* (L.) Hook. f.

Planta baja (anual?), con hojas en rosetas extendidas. En partes arenosas, especialmente al noroeste de la Caldera y cerca del Faro. Floreciendo desde Febrero hasta Mayo. Ku. 11873.

129. *Leontodon nudicaulis* (L.) Banks

Plantas pequeñas, con flores amarillas en Enero y Febrero; en hoya rocosa al sureste de la Montaña, cerca del "tabaibal". Ku. 11844, 11846.

130. *Reichardia tingitana* (L.) Roth.

Picridium tingitanum (L.)

Frecuente entre rocas al sureste de la Montaña, con flores amarillo-naranjadas (centro purpúreo) hasta 3 cm. de

diámetro Ku. 11840.—El material del centro-sur de la isla (Ku. 11943) consiste en plantas con tallos delgados hasta 20 cm. de largo y casi sin semejanza con el hallazgo de la forma típica (11840).

131. *Senecio coronopifolius* Desf.

Planta común de zonas rocosas, con flores amarillas desde Enero hasta Abril. Ku. 11862, 11986, 11775, 11812, 11621 (todo el material colectado es algo variable).—El material fue determinado por el autor como *Senecio decaisnei* DC y corregido por P. SUNDING en *S. rhombifolius* Bolle. Sin embargo y basado en comparaciones posteriores, creo que todo el material pertenece a *S. coronopifolius* Desf., especie anual y común en las zonas sublitorales de aquellas islas orientales.

132. *Sonchus oleraceus* L.

Planta anual, no muy común (porque es frecuentemente comido por animales), creciendo bajo y entre arbustos en algunas hoyas de la zona sur. Floreciendo desde Diciembre hasta Abril. Ku. 11773, 11874.

133. *Urospermum picroides* (L.) Desf.

Planta rara, bajo arbustos en hoyas de la zona central; floreciendo en Enero y Febrero. Ku. 11938.

Entre las compuestas, introducidas en 1968 y plantadas entre las rocas del jardín, se cita

Andryala pinnatifida Ait.

Artemisia canariensis (Bess.) Less. y

Odontospermum sericeum (L. f.) Sch. Bip.

Además se observaron algunas plantas de *Gnaphalium luteo- album* L., en las macetas de plantas del invernadero.