

DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA
DO
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA

FLORA DA COSTA DE QUIAIOS

LISBOA, 1989

DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA
DO
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA

FLORA DA COSTA DE QUIAIOS

José Carlos A. Costa
Mário Fernandes Lousã

LISBOA, 1989

ÍNDECE

Introdução.....	3
Material e métodos.....	3
Elenco florístico.....	4
Bibliografia.....	25

INTRODUÇÃO

A costa de Quiaios situa-se na freguesia de Quiaios, concelho da Figueira da Foz. É uma zona plana de baixa altitude que se estende ao longo do litoral para norte do Cabo Mondego. É formada por dunas e areias do Holocénico. Podem encontrar-se diversas lagoas de água doce em depressões onde o lençol freático está mais superficial. A temperatura média anual desta região ronda os 15° C e a precipitação média anual é um pouco superior a 800mm. O homem, para segurar as areias, plantou pinheiros e acácias.

Neste trabalho apresentam-se as plantas encontradas nas dunas, pinhais e lagoas. Alargámos o nosso estudo às freguesias da Tocha (concelho de Cantanhede) e Mira (concelho de Mira), que estão na continuação da costa de Quiaios e no aspecto são muito semelhantes.

MATERIAL E MÉTODOS

As observações e colheita de material vegetal realizaram-se durante os meses de Março, Abril, Junho e Agosto. As plantas, posteriormente, foram secas e identificadas no Herbário do Departamento de Botânica do Instituto Superior de Agronomia. Com base nas floras de Franco (1971 e 1984), Pereira Coutinho (1939), Tutin *et al.* (1980) e Valdés *et al.* (1987).

No nosso trabalho estudamos a vegetação das dunas, pinhais e lagoas. os locais das observações foram os seguintes:

Dunas:

- IF 1 Murtinheira
- IF 2 Quiaios
- IF 3 Sandoa
- IF 4 Palheiros da Tocha
- IF 5 A norte dos Palheiros da Tocha junto ao posto da Guarda Fiscal (Palheirão)
- IF 6 Palheiros de Mira
- IF 7 Poço da Cruz

Pinhais:

- IF 8 Entre Quiaios e a lagoa das Braças
- IF 9 Junto ao cruzamento das estradas Palheiros da Tocha com a de Mira
- IF 10 Morros
- IF 11 Junto à lagoa da Vela
- IF 12 Pinhal do Povo perto da Sandoa
- IF 13 Palheiros da Tocha

Ripícolas:

- IF 14 Lagoa das Braças
- IF 15 Lagoa da Vela
- IF 16 Lagoa da Salgueira
- IF 17 Lameiro de Camarção
- IF 18 Ribeira da Corujeira

ELENCO FLORÍSTICO

Apresentam-se as espécies colhidas, o tipo fisionômico e a ecologia. Os números representam as localidades:

AIZOACEAE

Carpobrotus N.E.Br.

C. edulis (L.) N.E.Br.

Caméfito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

ALISMATACEAE

Alisma L.

A. plantago-aquatica L.

Hidrófito

Ripícola 14, 15 e 16

Baldelia Parl.

B. ranunculoides (L.) Parl.

Terófito

Ripícola 14 e 15

AMARALYDACEAE

Pancratium L.

P. maritimum L.

Geófito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

BETULACEAE

Alnus Miller

A. glutinosa (L.) Gaertner

Mesofanerófito

Ripícola 18

BORAGINACEAE

Myosotis L.

M. balbisiana Jordan

Terófito

Pinhal 12

M. debilis Pomel

Terófito

Ripícola 17

M. ramosissima Rochel ssp. ramosissima

Terófito

Pinhal 8

CAMPANULACEAE

Lobelia L.

L. urens L. var. brevibracteata Perez-Lara

Hemicriptófito

Ripícola 15 e 16

CISTACEAECistus L.

C. crispus L.
Nanofanerófito
Pinhal 10 e 11

C. salvifolius L.
Nanofanerófito
Pinhal 9, 10, 11, 12 e 13

Halimium (Dunal) Spach

H. calycinum (L.) C. Koch
Nanofanerófito
Pinhal 12

H. halimifolium (L.) Willk. ssp. multiflorum (Dunal) Maire
Nanofanerófito
Pinhal 9, 10, 11, 12 e 13

Tuberaria (Dunal) Spach

T. lignosa (Sweet) Samp.
Hemicriptófito
Pinhal 12 e 13

T. guttata (L.) Spach
Terófito
Pinhal 10 e 13

COMPOSITAE

X (Aetheorhiza Cass. X
A. bulbosa Cass. ssp. bulbosa
Geófito
Dunas 1, 2, 3, 4, 5 e 7

X (Anacyclus L. X
A. radiatus Loisel.
Terófito
Dunas 7

Andryala L.

A. integrifolia L.
Hemicriptófito
Pinhal 8

Arctotheca Wendl.

A. calendula Loisel.
Terófito
Dunas e ripícola 4, 6 e 14

Artemisia L.

X (A. campestris L. ssp. maritima Arcangeli X
Caméfito
Dunas 1, 2, 4, 7 e 8

Aster L.

A. squamatus (Sprengel) Hieron
Terófito ou Hemicriptófito
Ripícola 15

CARYOPHYLLACEAECerastium L.C. diffusum Pers. ssp. diffusumTerófito
Pinhal 12C. fontanum Baumg. ssp. triviale (Link) JalisCaméfito
Ripícola 18C. glomeratum Thuill.Terófito
Pinhal 8Herniaria L.H. ciliolata Melderis ssp. robusta ChaudhriCaméfito
Dunas 1Paronychia MillerP. argentea Lam.Hemicriptófito
Dunas 4 e 7Polycarpon L.P. alsinifolium (Biv.) DC.Terófito
Dunas 1, 2, 3, 5, 6 e 7P. diphyllum Cav.Terófito
Dunas 1 e 4Silene L.S. gallica L.Terófito ou hemicriptófito
Pinhal 8S. littorea Brot.Terófito
Dunas e pinhal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12 e 13S. nicaeensis All.Hemicriptófito
Dunas 1S. scabriflora Brot.Terófito
Pinhal 8Spergularia (Pers.) J. & C. Presl.S. purpurea (Pers.) J. & C. Presl.Terófito
Pinhal 8Stellaria L.S. media (L.) Villd. ssp. mediaTerófito
Ripícola 16

Bellis L.

B. perennis L.
Hemicriptófito
Ripícola 15

Bidens L.

B. frondosa L.
Terófito
Ripícola 15 16 e 17

Carduus L.

C. tenuiflorus Curt. X
Hemicriptófito
Dunas 5

Centaurea L.

X C. sphaerocephala L. ssp. lusitanica (Boiss. & Reuter) Nyman
Hemicriptófito
Dunas 1

C. sphaerocephala L. ssp. sphaerocephala
Hemicriptófito
Dunas 1

Chamaemelum Miller

X C. nobile (L.) All. var discodeum (Willd.) P. Silva
Terófito
Dunas 1

C. mixtum (L.) All.
Terófito
Pinhal 8

Conyza Less.

C. x rouyana Sennen
Hemicriptófito
Dunas 1

Cotula L.

C. coronopifolia L.
Terófito
Ripícola 16

Hedypnois Miller

X H. cretica (L.) Dumont-Courset
Terófito
Dunas 1

Helichrysum Miller

H. italicum (Roth) G. Don fil ssp. picardi (Boiss. & Reuter) Franco
Caméfito
Dunas e Pinhal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 e 13

Hypochaeris L.

H. glabra L.
Terófito
Pinhal 8

Leontodon L.

L. taraxacoides Mérat ssp. taraxacoides
Hemicriptófito
Dunas e pinhal 1, 4, 5, 6, 7 e 11

Logfia Cass.L. minima (Sm.) Dumort

Terófito

Pinhal 8 e 13

Otanthus Hoffmanns. & LinkO. maritimus (L.) Hoffmanns. & Link

Caméfito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5 e 6

Reichardia L.R. gaditana (Willk.) Coutinho

Hemicriptófito

Dunas 1, 2 e 5

Senecio L.S. gallicus Vill.

Terófito

Dunas e pinhal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 12

S. vulgaris L. var. vulgaris

Terófito

Pinhal 8 e 12

Sonchus L.S. asper (L.) Hill ssp. glaucescens (Jordan) Ball

Proto-hemicriptófito

Ripícola 16

S. tenerrimus L.

Terófito

Dunas e ripícolas 5 e 14

Taraxacum WeberT. adamii Claire

Hemicriptófito

Ripícola 14 e 15

Tolpis Adans.T. barbata (L.) Gaertner

Terófito

Pinhal 8

CONVOLVULACEAE

Calystegia R.Br.C. sepium (L.) R. Br. ssp. sepium

Proto-hemicriptófito

Ripícola 15

C. soldanella (L.) R. Br.

Proto-hemicriptófito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

CRASSULACEAE

Sedum L.S. album L.

Caméfito

Dunas 4

S. sediforme (Jacq.) Pau

Caméfito

Dunas e pinhal 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10 e 12

Umbilicus L.

U. rupestris (Salisb.) Dandy
Hemicriptófito
Pinhal 12

CRUCIFERAE

Brassica L.

B. barrelieri (L.) Janka ssp. oxyrrhina (Cosson) P. W. Ball & Heywood
Terófito
Pinhal 8

(Cakile Miller

C. maritima Scop. ssp. maritima
Terófito
Dunas 1, 3 e 7

Cardamine L.

C. hirsuta L.
Terófito
Pinhal 12

C. pratensis L.

Hemicriptófito
Ripícola 18

(Iberis L.

I. procumbens L. ssp. procumbens
Caméfito
Pinhal 10 e 11

(Malcomia R.Br.

M. ramosissima (Desf.) Thell
Terófito
Dunas 2

Matthiola R. Br.

M. sinuata (L.) R. Br.
Hemicriptófito
Dunas 2

X Raphanus L.

R. raphanistrum L. ssp. microcarpus (Lange) Coutinho
Terófito
Dunas 1

X Rapistrum Crantz

R. rugosum (L.) All. ssp. rugosum
Terófito
Dunas 5

Rorippa Scop.

R. sylvestris (L.) Besser ssp. sylvestris
Helófito
Ripícola 15

Teesdalia R. Br.

T. nudicaulis (L.) R. Br.
Terófito
Pinhal 8

CYPERACEAECarex L.C. arenaria L.Geófito
Pinhal 8C. extensa Good.Geófito
Ripícola 15C. hispida Willd.Geófito
Pinhal 10C. serotina Mérat ssp. serotinaGeófito
Ripícola 15C. trinervis Degl.Helófito
Ripícola 15Cladium BrowneC. mariscus (L.) PohlHemicriptófito
Ripícola 14 e 15Cyperus L.C. capitatus VandelliGeófito
Dunas 1, 2, 3 e 5C. flavescens L. ssp. flavescensTerófito
Ripícola 15C. longus L.Geófito
Ripícola 14 e 16Eleocharis R. Br.E. palustris (L.) Roemer & SchultzHelófito
Ripícola 15 e 18Holoschoenus LinkH. romanus (L.) Fritsch ssp. romanusGeófito
Pinhal e ripícola 10, 11 15 e 16Schoenoplectus (Reichenb.) PallaS. lacustris (L.) PallaHelófito
Ripícola 14S. pungens (Vahl) PallaHelófito
Ripícola 14 e 15

Schoenus L.S. nigricans L.

Geófito

Ripícola 15

DIPSACACEAEScabiosa L.S. atropurpurea L. var. atropurpurea

Hemicriptófito

Dunas 1

EMPETRACEAECorema D. DonC. album (L.) D. Don

Nanofanerófito

Dunas e Pinhal 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12 e 13

EQUISETACEAEEquisetum L.E. palustre L.

Geófito

Ripícola 18

E. ramosissima Desf.

Geófito

Dunas 7

ERICACEAECalluna Salisb.C. vulgaris

Caméfito

Pinhal 11 e 12

Erica L.E. australis L.

Nanofanerófito

Pinhal 10

E. scoparia L. ssp. scoparia

Nanofanerófito

Pinhal 11

EUPHORBIACEAEEuphorbia L.E. characias L. ssp. characias

Caméfito

Pinhal 12

E. paralias L.

Caméfito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

[re]lis

E. portlandica L.

Hemicriptófito

Dunas e pinhal 1, 10 e 12

FAGACEAEQuercus L.Q. coccifera L.

Nanofanerófito

Pinhal 12

GERANIACEAEErodium L' Hér.E. aethiopicum (Lam.) Brumh. ssp. pilosum Guilloneau

Terófito

Dunas 1, 2, 4, 5 e 7

Geranium L.G. dissectum L.

Terófito

Ripícola 15

G. molle L.

Terófito

Dunas 4

G. purpureum Vill.

Terófito

Ripícola 14

G. rotundifolium L.

Terófito

Pinhal 8

Pelargonium L'HéritP. crispum L'Hérit

Caméfito

Dunas 1

GRAMINEAEAgrostis L.A. stolonifera L.

Caméfito

Pinhal e ripícola 13, 15 e 16

Ammophila Host.A. arenaria (L.) Link ssp. arundinacea H. Lindb.

Hemicriptófito

Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

Arundo L.A. donax L.

Microfanerófito

Ripícola

A. plinii Turra

Nanofanerófito

Pinhal 10 e 11

Avena L.A. barbata Pott ex Link ssp. barbata

Terófito

Pinhal 11

Briza L.B. maxima L.

Terófito

Pinhal e ripícola 8 e 14

Bromus L.B. diandrus Roth

Terófito

Dunas e ripícola 4, 7, 14 e 15

X (B. rigidus Roth
Terófito
Dunas 7

B. madritensis L.
Terófito
Pinhal 8

(Corynephorus Beauv.
C. canescens (L.) Beauv.
Terófito
Dunas e pinhal 1, 2, 3, 4 e 10

Cutandia Willk.
C. marítima (L.) W.Barbey
Terófito
Dunas 1

Cynodon L. C. Richard
C. dactylon (L.) Pers.
Geófito
Pinhal e ripícola 10, 14 e 15

(Elymus L.
E. farctus (Viv.) Runemark ex Melderis ssp. borealis-atlanticus
(Simonet & Guinochet) Melderis
Hemicriptófito
Dunas 1, 3, 4, 5, 6 e 7

Festuca L.
F. ampla Hackel ssp. ampla
Hemicriptófito
Ripícola 15

Holcus L.
H. lanatus L.
Geófito
Ripícola 15 e 16

Hordeum L.
H. murinum L. ssp. leporinum (Link) Arcangeli
Terófito
Ripícola 14

(Lagurus L.
L. ovatus L.
Terófito
Dunas e ripícola 6, 7 e 14

Lolium L.
L. aristatum (Willd.) Lag.
Terófito
Pinhal e ripícola 8 e 16

L. multiflorum Lam.
Terófito
Dunas, pinhal e ripícola 7, 8 e 16

(Lophochloa Reichenb.
L. cristata (L.) Hyl.
Terófito
Pinhal 8

duna

JUNCACEAE

Juncus L.J. acutus L. ssp. leopoldii (Parl.) Snogerup

Hemicriptófito

Pinhal e ripícola 10, 11 e 15

J. articulatus L.

Geófito

Ripícola 15 e 16

J. bulbosus L. var. fluitans Pers

Geófito

Ripícola 15

J. imbricatus Laharpe var. chamissonis (Kunth) Buchen.

Geófito

Ripícola 15

J. minutulus Albert & Jahandiez

Terófito

Pinhal 8

LABIATAE

Lavandula L.L. pedunculata (Miller) Cav. ssp. sampaiana (Rozeira) Franco

Caméfito

Pinhal 8, 9, 10, 11 e 12

Lycopus L.L. europaeus L. ssp. europaeus

Proto-hemicriptófito

Ripícola 15 e 16

Mentha L.M. aquatica L.

Proto-hemicriptófito

Ripícola 15 e 16

M. suaveolens Ehrl.

Proto-hemicriptófito

Pinhal 11

Prunella L.P. vulgaris L. ssp. vulgaris

Hemicriptófito

Pinhal 11

Rosmarinus L.R. officinalis L.

Nanofanerófito

Pinhal 13

LEGUMINOSAE

Acacia MillerA. melanoxydon R. Br.

Megafanerófito

Pinhal e ripícola 10, 11, 14 e 15

A. longifolia (Andrews) Willd.

Megafanerófito

Pinhal 10, 11, 12 e 13

Coronilla L.C. repanda (Poiret) Guss. ssp. repanda

Terófito

Dunas 7

Cytisus L.

- C. grandiflorus (Brot.) DC.
Nanofanerófito
Pinhal 10, 11 e 12

Lathyrus L.

- L. angulatus L.
Terófito
Pinhal 8 e 12

Lotus L.

- L. pedunculatus Cav. var. pedunculatus
Hemicriptófito
Ripícola 15 e 16

Lupinus

- L. angustifolius L. ssp. reticulatus (Desv.) Coutinho
Terófito
Pinhal 8

Medicago L.

- (M. littoralis Loisel.
Terófito
Dunas 1, 2, 5 e 6
- (M. marina L.
Caméfito
Dunas 1, 2, 4, 5, 6 e 7
- M. tornata (L.) Miller
Terófito
Pinhal 8

Ornithopus L.

- X O. pinnatus (Miller) Druce
Terófito
Dunas e pinhal 7 e 8

Stauracanthus L.

- S. genistoides (Brot.) Samp. ssp. genistoides
Nanofanerófito
Pinhal 8, 12

Trifolium L.

- X (T. campestre Schreber
Terófito
Dunas 4 e 7
- T. repens L. ssp. repens
Hemicriptófito
Ripícola 15 e 16

Ulex L.

- U. europaeus L. ssp. europaeus
Nanofanerófito
Pinhal 12
- U. europaeus L. ssp. latebracteatus (Mariz) Rothm.
Nanofanerófito
Dunas e pinhal 1 e 11

Vicia L.

- V. sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh
Nanofanerófito
Pinhal 11

LEMNACEAELemna L.L. minor L.

Terófito

Ripícola 16

Wolffia HorkelW. arrhiza (L.) Wimm.

Terófito

Ripícola 16

LENTIBULARIACEAEUtricularia R. Br.U. australis R. Br.

Hidrófito

Ripícola 14 e 15

LILIACEAEAllium L.A. roseum L.

Geófito

Pinhal 11

Ornithogalum L.O. arabicum L.

Geófito

Pinhal 9

Scilla L.S. broteroi Lainz

Geófito

Pinhal 11

Urginea SteinhellU. maritima (L.) Backer

Geófito

Pinhal 10

LYTHRACEAELythrum L.L. junceum L.

Hemicriptófito

Ripícola 15

L. salicaria L.

Hemicriptófito

Ripícola 15

MYRICACEAEMyrica L.M. faya Aiton

Microfanerófito

Pinhal 10, 11 e 12

NYMPHAEACEAENymphaea L.N. alba L.

Hidrófito

Ripícola 14, 15 e 16

OLEACEAEFraxinus L.F. angustifolia Vahl ssp. angustifolia

Mesofanerófito

Ripícola 14, 17 e 18

ONAGRACEAEEpilobium L.

E. obscurum Schreber
Hemicriptófito
Ripícola 15

Ludwigia L.

L. palustris (L.) Elliot
Hidrófito
Ripícola 15

Oenothera

O. stricta Link
Terófito
Pinhal 8

OROBANACEAEOrobanche L.

O. purpurea Jacq.
Geófito
Dunas 1

OXALIDACEAEOxalis L.

O. pes-caprae L.
Geófito
Ripícola 14

PAPAVERACEAEFumaria L.

F. bastardii Boreau
Terófito
Dunas 1

F. capreolata L. ssp. capreolata
Terófito
Dunas 4

F. muralis Koch
Terófito
Pinhal 8 e 13

Papaver L.

P. dubium L. var. dubium
Terófito
Dunas e pinhal 7 e 8

PINACEAEPinus L.

P. pinaster Aiton
Mesofanerófito
Pinhal 8, 9, 10, 11, 12 e 13

P. pinea L.
Mesofanerófito
Pinhal 9 e 10

PLANTAGINACEAEPlantago L.

P. coronopus L. ssp. coronopus
Terófito ou hemicriptófito
Duna e pinhal 4, 7 e 8

P. coronopus L. ssp. occidentalis (Pilger) Franco
Hemicriptófito

Dunas 1

PLUMBAGINACEAEArmeria Willd.X A. platyphylla (Dav.) Franco

Hemicriptófito

Dunas 1

X A. welwitschii Boiss. var. diversifolia Franco

Hemicriptófito

Dunas 1 e 2

POLYGONACEAEPolygonum L.P. lapathifolium L.

Terófito

Ripícola 16

(P. maritimum L.

Caméfito

Dunas 1, 4 e 5

Rumex L.X R. bucephalophurus L. ssp. hispanicus (Steinh.) Rench. fil.

Terófito

Dunas e pinhal 1, 7 e 8

R. crispus L.

Hemicriptófito

Ripícola 17

POTAMOGETONACEAEPotamogetum L.P. crispus L.

Geófito

Ripícola 15 e 16

P. gramineus L.

Geófito

Ripícola 15

P. lucens L.

Geófito

Ripícola 15

P. nodosus L.

Geófito

Ripícola 14 e 15

P. polygonifolius Pourret

Geófito

Ripícola 14 e 15

PRIMULACEAEAnagallis L.X A. arvensis L. var. arvensis

Terófito

Dunas e ripícola 5 e 14

(A. monelli L. var. microphyla (Ball.) Vasc.

Caméfito

Dunas 1, 2 e 7

A. tenella (L.) L.

Caméfito

Ripícola 15

Asterolinum Hoffmann. & Link
A. linum-stellatum (L.) Duby
 Terófito
 Pinhal 12

RANUNCULACEAE

Ranunculus L.
R. flammula L. ssp. flammula
 Helófito
 Ripícola 15

R. repens Desf.
 Hemicriptófito
 Ripícola 15

ROSACEAE

Potentilla L.
P. erecta (L.) Räuschel
 Hemicriptófito
 Pinhal e ripícola 11 e 15

Rubus L.
R. ulmifolius Schott
 Fanerófito escandente
 Ripícola e pinhal 11 e 15

RUBIACEAE

Crucianella L.
C. maritima L.
 Caméfito
 Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

Galium L.
G. palustre L. ssp. palustre
 Geófito
 Ripícola 15

G. palustre L. ssp. tetraploideum Clapham
 Geófito
 Ripícola 15 e 16

SALICACEAE

Salix L.
S. alba L. ssp. alba
 Microfanerófito
 Ripícola 17 e 18

S. alba L. ssp. vitelina (L.) Arcangeli
 Microfanerófito
 Ripícola 18

S. arenaria L.
 Nanofanerófito
 Ripícola 15

S. atrocinerea Brot.
 Microfanerófito
 Ripícola 14, 15, 17 e 18

SCROPHULARIACEAEAntirrhinum L.A. majus L. ssp. cirrhigerum (Ficalho) Franco

Caméfito

Dunas e pinhal 5, 9 e 13

Linaria MillerL. caesia (Pers.) Chav. ssp. decumbens (Lange) Lainz

Hemicriptófito

Dunas 1, 2 e 7

L. spartea (L.) Willd. ssp. spartea

Terófito

Pinhal 12

Parentucellia Viv.P. viscosa (L.) Caruel

Terófito

Dunas e pinhal 5 e 8

Scrophularia L.S. frutescens L.

Caméfito

Dunas e pinhal 1, 2, 4, 7, 8, 12 e 13

Verbascum L.V. litigiosum Samp.

Hemicriptófito

Dunas 1, 2, 3, 4 e 5

V. virgatum Stokes

Hemicriptófito

Pinhal 11

SOLANACEAESalpichroa MiersS. organifolia (Lam.) Baillon

Caméfito

Dunas 4

Solanum L.S. nigrum ssp. nigrum

Terófito

Dunas 2

S. sublobatum Roemer & Schultes

Caméfito

Dunas 1

TAMARICACEAETamarix L.T. africana Poiret

Microfanerófito

Dunas 1

TYPHACEAETypha L.T. domingensis (Pers.) Steudel

Hidrófito

Ripícola 14, 15 e 16

T. latifolia L.

Hidrófito

Ripícola 14, 15 e 16

ULMACEAEUlmus L.

U. minor Miller
Mesofanerófito
Ripícola 14

UMBELLIFERAEApium L.

A. nodiflorum (L.) Lag.
Helófito
Ripícola 15 e 16

Crithmum L.

C. maritimum L.
Hemicriptófito
Dunas 1

Eryngium L.

E. maritimum L.
Hemicriptófito
Dunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

Hydrocotyle L.

H. bonariensis Lam.
Helófito
Dunas e ripícola 4, 5, 7, 14, 15 e 16

H. vulgaris L.

Helófito
Ripícola 14 e 15

Oenanthe L.

O. crocata L.
Geófito
Pinhal e ripícola 8 e 16

O. fistulosa L.

Helófito
Ripícola 15

Pseudorlaya (Murb.) Murb.

P. minuscula (Font Quer) Lainz
Terófito
Dunas 4, 5 e 7

Seseli L.

S. tortuosum L.
Hemicriptófito
Dunas 1, 2, 3, 4, e 5

URTICACEAEUrtica L.

U. membranacea Poiret
Terófito
Dunas 5 e 7

VALERIANACEAECentranthus DC.

C. calcitrapae (L.) Dufresne ssp. calcitrapae
Terófito
Dunas e pinhal 1, 4, 5, 8, 10 e 13

Na Costa de Quiaios encontramos 227 táxones pertencentes a 56 famílias, sendo as mais representadas as Compostas com 28 taxa, Gramineas com 27, Leguminosas com 17, Ciperáceas com 14, Cariofiláceas com 13, Crucíferas com 11, Umbelíferas com 9, Escrofulariáceas com 7, Labiadas, Geraniáceas e Cistáceas com 6 cada uma, Juncáceas e Potamogetonáceas com 5 cada, Primuláceas, Liliáceas, Papaveráceas Poligonáceas e Salicáceas com 4 cada.

As dunas desta zona estão em bom estado de conservação. Os pinheiros e as acácias ocupam em grande parte a zona correspondente às dunas fixas.

Típicas de dunas são:

<u>Pancratium maritimum</u>	<u>Calystegia soldanella</u>
<u>Polycarpon alsinifolium</u>	<u>Sedum sediforme</u>
<u>Polycarpon diphyllum</u>	<u>Cackile maritima</u> ssp. <u>maritima</u>
<u>Silene littorea</u>	<u>Malcomia ramosissima</u>
<u>Silene nicaeensis</u>	<u>Matthiola sinuata</u>
<u>Aetheorhiza bulbosa</u> ssp. <u>bulbosa</u>	<u>Cyperus capitatus</u>
<u>Artemisia campestris</u> ssp. <u>maritima</u>	<u>Corema album</u>
<u>Helichrysum italicum</u> ssp. <u>picardi</u>	<u>Euphorbia paralias</u>
<u>Otanthus maritimus</u>	<u>Erodium aethiopicum</u> ssp. <u>pilosum</u>
<u>Reichardia gaditana</u>	<u>Coronilla repanda</u> ssp. <u>repanda</u>
<u>Ammophila arenaria</u> ssp. <u>arundinacea</u>	<u>Medicago marina</u>
<u>Corynephorus canescens</u>	<u>Medicago litoralis</u>
<u>Cutandia maritima</u>	<u>Orobanche purpurea</u>
<u>Elymus farctus</u> ssp. <u>borealis-atlanticus</u>	<u>Armeria platyphylla</u>
<u>Vulpia alopecurus</u>	<u>Armeria welwitschii</u> var. <u>diversifolia</u>
<u>Polygonum maritimum</u>	<u>Antirrhinum majus</u> ssp. <u>cirrhigerum</u>
<u>Anagallis monelli</u> var. <u>microphyla</u>	<u>Linaria caesia</u> ssp. <u>decumbens</u>
<u>Crucianella maritima</u>	<u>Scrophularia frutescens</u>
<u>Eryngium maritimum</u>	<u>Verbascum litigiosum</u>
<u>Pseudorlaya minuscula</u>	<u>Seseli tortuosum</u>

Nas dunas e pinhais encontramos os seguintes endemismos

1 - Portugueses:

<u>Plantago coronopus</u> ssp. <u>occidentalis</u>	<u>Armeria platyphylla</u>
<u>Verbascum litigiosum</u>	<u>Armeria welwitschii</u> var. <u>diversifolia</u>

2 - Europeus:

<u>Herniaria ciliolata</u> ssp. <u>robusta</u>	<u>Carex arenaria</u>
<u>Silene scabriflora</u>	<u>Corema album</u>
<u>Artemisia campestris</u> ssp. <u>maritima</u>	<u>Verbascum virgatum</u>
<u>Iberis procumbens</u> ssp. <u>procumbens</u>	<u>Pseudorlaya minuscula</u>
<u>Stauracanthus genistoides</u> ssp. <u>genistoides</u>	<u>Myosotis balbisiana</u>

São consideradas raras ou pouco frequentes:

<u>Polycarpon diphyllum</u>	<u>Ornithogalum arabicum</u>
<u>Orobanche purpurea</u>	

As dunas desta região estão bem conservadas apesar de se encontrar em todas elas o exótico e perigoso chorão Carpobrotus edulis. Estranhámos a presença da sardineira Pelargonium crispum na praia da Murtinheira. No pinhal do Povo junto à Sandoa encontramos a Euphorbia characias ssp. characias planta calcícola.

BIBLIOGRAFIA

- FRANCO, J. A., (1971) - Nova Flora de Portugal. Vol I. Lisboa
- FRANCO, J. A., (1984) - Nova Flora de Portugal. Vol II. Lisboa
- PEREIRA COUTINHO, A. X., (1939) - Flora de Portugal. Bertrand, Lisboa
- TUTIN, T. G. et al., (1980) - Flora Europaea Vol. V. Cambridge
- VALDÉS, B. et al., (1987) Flora Vascular de Andalucía Occidental.
Kétres S. A. Barcelona.

