

# A CHECK-LIST OF THE FLOWERING PLANTS AND FERNS OF THE ISLAND OF PORTO SANTO (ARCHIPELAGO OF MADEIRA)

By C. H. C. PICKERING<sup>1</sup>

With 2 plates and 1 map

## CONTENTS

	Page
I. Introduction . . . . .	33
II. Check-list . . . . .	34
III. Addendum . . . . .	59
IV. Appendix . . . . .	59

## I. INTRODUCTION

This check-list was begun by Padre J. G. Costa, but was unfortunately incomplete at the time that he was transferred to Mozambique. It is based on R. T. Lowe's «Manual Flora of Madeira», C. A. Menezes' «Flora do Archipelago da Madeira», and Padre Costa's articles in the *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, 1946, No. II, Art. 4 and 1948, No. III, Art. 7; all these are available here in Funchal.

Costa spent 1938-1941 in the island, and during his stay added some 54 names, marked \*\*\* in this list.

The following in Costa's Foreword are names without description and should be disregarded:—

*Aeonium portosanctanum*  
*Sonchus parathalassa*

---

1) Caminho Velho da Ajuda, 7, Funchal, Madeira, Casa Velha da Casa Branca.

Three species found by me await determination:—

- An *Aeonium* from the Pico Branco
- A shrubby *Euphorbia*, and
- A *Sonchus* from the Ilhêu das Cenouras.

I have recently observed the 124 items marked \*\*.

Rainfall is scanty, and the island is subject to droughts. According to Costa, some plants only appear after heavy rains, these are marked \*.

The following abbreviations have been used:—

rrr.=extremely rare, rr.=very rare, r.=rare, c.=common, cc.=very common, ccc.=extremely common. Ann.=annual, Bien.=biennial, Per.=perennial, P.=Pico.

Vernacular names are in capitals.

Cultivated plants have been omitted.

## II. CHECK-LIST

### RANUNCULACEAE

1. *Ranunculus muricatus* L.; r.; Mar.-June; Covoadas, Fonte do Tanque.
2. *Delphinium ajacis* L.; CIÚMES; Ann.; r.; Apr.-Sept.; Vila.

### PAPAVERACEAE

3. *Papaver rhoeas* L. \*\*; PAPOILA VERMELHA; Ann; c.; Apr.-June; Everywhere.
  - var. *vulgaris* P. Cout.; PAPOILA VERMELHA; Ann.; c.; Apr.-June; Everywhere.
  - var. *intermedium* (Beck.) P. Cout. \*\*\*; PĀPOILA VERMELHA; Ann.; c.; Apr.-June; Língua de Vaca, Qta. da Graça.
  - subsp. *strigosum* Boen.; PAPOILA VERMELHA; Ann.; r.; Apr.-June; Serra de Dentro, P. do Concelho.
4. *P. dubium* L. \*\*\*; PAPOILA; Ann.; r.; Apr.-June; Moledos, P. Juliana.
5. *P. somniferum* L. \*\*; PAPOILA BRANCA; Ann.
  - subsp. *setigerum* (DC) Rouy et Fouc.; PAPOILA BRANCA; Ann.; c.; Apr.-May; Ponta, Campo de Cima.
  - subsp. *nigrum* (Gars.) Thell; PAPOILA BRANCA; Ann.; Apr.-May; Marinhas, P. Bárbara Gomes, etc.



6. *P. hybridum* L. \*\*\*; Cancela, Pedra Vermelha.
7. *Glaucium corniculatum* (L.) Curt.; Ann.; rr.; Apr.-May; Campo de Baixo, Farrobo.

#### FUMARIACEAE

8. *Fumaria muralis* Sond. \*\* \*\*\*
  - var. *palida* Verz. \*\*; MOLARINHA; Ann.; c.; Nov.-July; Vila.
  - var. *boraei* (Jord.) P. Cout.; Ann.; c.; Enguias, P. do Castelo.
  - var. *gussonei* (Bss.) P. Cout.; Ann.; c.; Rocha de N. Senhora, P. Ana Ferreira.
  - var. *pustulosa* Lowe; Ann.; Portela.
  - var. *laeta* Lowe \* [see Costa's list, p. 71]; Ann.; rr.; Apr.-May; P. do Facho, Fontinhas, Longueirinhas, Cabeço do Meio.
  - var. *lacusculorum* Costa \*\*\*; Alagoas.
9. *F. parviflora* Lam.; Ann.; c.; Apr.-May; Vila, Campo de Baixo, Areias, Língua de Vaca, etc.

#### CRUCIFERAE

10. *Matthiola maderensis* Lowe \* \*\*; GOIVO, CRAVO DE BURRO; Bien.; c.; Feb.-Aug.; Everywhere.
  - var. *muricata* Lowe; c.; Penedo.
  - var. *mitis* Lowe; rr.; Marinhas.
11. *M. parviflora* (Schonsb.) R. Br. \*\*\*; GOIVO DA ROCHA; Ponta da Malhada.
12. *Cheiranthus arbuscula* Lowe \* \*\*; Per.; rr.; Mar.-May; P. Branco, P. do Concelho, P. dos Maçaricos, Rocha de Nossa Senhora.
13. *Nasturtium officinale* R. Br.
  - var. *genuinum* Gr. et. Godr.; AGRIÃO; rr.; Feb.-July; Fonte de Areia, Serra de Dentro.
14. *Cardamine hirsuta* L. \*\*\*; r.; P. do Concelho, P. Branco, Navalhão, Lombo do Machado, Achadinha, Covão Grande.
15. *Lobularia lybica* (Viv.) Wbb.; Per.; Oct.-Dec.; Vila, Lombas, Eiras, P. do Concelho.
16. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.; Ann.; Mar.-June; Barlavento, Arrifes.
  - var. *leiocarpum* DC.; FEDORENTO MANSO; Ann.; Mar.-June; Barlavento, Arrifes.

17. *S. erysimoides* Derf. C.; Ann.; r.; Mar.-June; Fontinha, Pedras Pretas.
18. *Brassica nigra* (L.) Koch \*\*; RINCHÕES; Ann.; r.; Feb.-June; Língua de Vaca, Casinhas.
19. *B. sinapistrum* Bss.  
    subsp. *vulgaris* P. Cout.; SARAMAGO; Ann.; c.; Nov.-June.
20. *Eruca sativa* Lam.; FEDORENTO; Ann.; c.; Dec.-June.
21. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Moench. \*\*  
    var. *vera* P. Cout.; Ann.; r.; Dec.-April; Camacha, Portela.
22. *Coronopus didymus* (L.) Sm.  
    var. *pinnatifidus* DC.; c.
23. *C. procumbens* Gilib. \*\*\*; Ann.; Jan.-April; Tanque.
24. *Cakile maritima* Scop. \*\*; CARQUEJA MANSÁ; Ann.; c.; Apr.-June; Penedo, Calheta.
25. *Teesdalia lepidium* DC.; Ann.; r.; Mar.-April; P. dos Frades, Ilhéu de Cima, Serra de Fora, Barbinha.
26. *Crambe fruticosa* L. f. \*\*  
    var. *brevifolia* Lowe; COUVE DA ROCHA; r.; Mar.-July; P. Ana Ferreira, P. Branco.
27. *Rapistrum rugosum* (L.) Berg.  
    var. *genuinum* P. Cout.; RINCHÃO; Ann.; c.; Mar.-May.
28. *Thlaspi arvense* L. \*\*\*; Vila.
29. *Raphanus sativus* L.; RABANETE. [Subspontaneous].
30. *R. raphanistrum* L.; SARAMAGO; Ann.; r.; Mar.-June; Lombas, Matas, Eiras, etc.

#### RESEDACEAE

31. *Reseda luteola* L. \*\*  
    var. *crispata* (Lk.) J. Muell.; LÍRIO; Ann./bien.; r.; Feb.-July; Eiras, Campo de Cima.  
    var. *gussonei* (Bss.) J. Muell.; Varzea de Cima, Morenos.  
    var. *australis* (Webb.) J. Muell.; c.

#### PITTOSPORACEAE

32. *Pittosporum undulatum* Vent. \*\*; ÁRVORE DE INCENSO, INCENSEIRO; May-June; Pico do Castelo. [Introduced].

## FRANKENIACEAE

33. *Frankenia pulverulenta* L.\*\*; Ann.; c.; Apr.-June.  
 34. *F. laevis* L. \*\*  
     var. *intermedia* (DC.) Bss.; RASTEIRA; Per.; cc.; Apr.-June; Calheta, Varzea de Cima, etc.

## CARYOPHYLLACEAE

35. *Silene venosa* (Gilib.) Aschers. \*\*  
     var. *vulgaris* Lowe; ORELHA DE BOI; Per.; c.; Feb.-June; P. do Concelho, P. de Guilherme, Currais, Ponta de Baixa.  
 36. *S. maritima* (Hornem) With. \*\*; CHICHARINHA; Per.; c.; Mar.-June; P. de Baixo, Currais.  
 37. *S. ignobilis* Lowe \*\*; r.; Pariol.  
 38. *S. gallica* L. \*\*; ERVA MEL; Ann.; c.; Mar.-June.  
 39. *S. inflata* Sur. \*\*  
     var. *vulgaris*; c.; All year.  
     var. *intricata*; Jun.-Aug.; Top of P. Branco.  
 40. *S. nocturna* L. \*\*  
     var. *genuina* Gr. et Godr.; Ann.; Apr.-May; Matas.  
     var. *pauciflora* Otth.; c.; Lombos, Campo de Cima.  
 41. *Tunica prolifera* (L.) Scop.; Ann.; r.; At all seasons; P. do Facho, P. Ana Ferreira.  
 42. *Cerastium glomeratum* Thuill.; Ann.; r.; Feb.-Oct.; P. do Facho, Portela, etc.  
 43. *Stellaria media* (L.) Cyr.; MARUGEM; Ann.; c.; Nov.-June.  
 44. *Arenaria serpyllifolia* L. \*\*  
     var. *glutinosa* Koch.; Ann.; r.; Apr.-Aug.; P. do Castelo, on fort.  
 45. *Sagina procumbens* L. \*\*\*; Per.; At all seasons; Tanque.  
 46. *S. apetala* L. \*\*\*  
     var. *genuina* P. Cout.; Ann.; r.; Mar.-July; Vila Baleira, steps of Câmara Municipal building.  
     var. *glandulosa* Lowe; Ann.; r.; Mar.-July; Vila Baleira, Rua do Infante D. Henriques.  
     var. *glabra* Bab.; Ann.; r.; Mar.-July; Vila Baleira, P. do Castelo.

47. *Spergularia fallax* Lowe \*\*; Ann.; c.; Mar.-July.  
 48. *S. rubra* (L.) Pers.  
 var. *campestris* Fzl.; Ann.; c.; Mar.-July; Terra Maria, Fonte da Lapa.  
 49. *Polycarpon tetraphyllum* L. f.  
 var. *vulgare*; SABONETEIRA; Ann.; c.; All year.

#### PORTULACACEAE

50. *Portulaca oleracea* L. \*\*; Ann.; c.; All year; Portela, Pedras Pretas.

#### TAMARICACEAE

51. *Tamarix gallica* L. \*\*; TAMARGUEIRA, CEDRO; c.; Apr.-June; Serra de Dentro. [Introduced 1834, grown for fuel, subsponaneous].

#### HYPERICACEAE

52. *Hypericum glandulosum* Ait. \*\*; Per.; rr.; Apr.-June; P. Ana Ferreira, P. Branco.

#### MALVACEAE

53. *Lavatera sylvestris* Brot. \*\*; MALVA; Ann.; c.; Apr.-July.  
 54. *Malva parviflora* L.; MALVA; Ann.; c.; Mar.-July; Farrobo, Matas.

#### LINACEAE

55. *Linum gallicum* L.; Ann.; rrr.; May-Sept.; Casinhas, Rocha de Nossa Senhora.  
 56. *L. strictum* L.  
 var. *cymosum* Gr. et Godr.; Ann.; c.; Apr.-June; Campo de Cima, Madres, Lapeiras.  
 57. *L. angustifolium* Huds. \*\*; LINHO BRAVO; Ann.; c.; Mar.-June.

#### GERANIACEAE

58. *Geranium robertianum* L. \*\* \*\*\*; Ann.; r.; Mar.-Aug.; Serra de Dentro, lime kiln, Fonte dos Louros, north of P. do Facho.  
 var. *purpureum* (Vill.) DC; Ann.; rr.; Mar.-Aug.; Rocha de Nossa Senhora, Serra de Fora.

59. *G. molle* L.; Ann.; r.; Feb.-July; Camacha, Moledos.
60. *G. rotundifolium* L.; Ann./Bien.; Feb.-July; Camacha, P. Castelo, Rocha de Nossa Senhora, Serra de Fora.
61. *G. dissectum* L.; Ann.; r.; Feb.-July; Camacha, Covoadas, P. Juliana, Rocha de Nossa Senhora.
62. *Erodium moschatum* (L.) L'Hérit.; Ann.; c.; Nov.-June.; Enguias, etc.
63. *E. bipinnatum* (Cav.) Willd.; Ann.; r.; Mar.-July; Camacha, Pedregal. [White form near Camacha].
64. *E. botris* (Cav.) Bertol.; AGULHETA; Ann.; Jan.-June; P. Ana Ferreira, Morenos.
65. *E. malacoides* (L.) Willd.; Ann.; Nov.-May; Cardais, Malhada, Serra de Dentro.
66. *E. chium* (L.) Willd.; AGULHA; Ann./Bien.; c.; Mar.-June.
67. *Pelargonium inquinans* (L.) Ait. \*\*; MALVA; Per.; All year; Enguias, Serra de Fora. [Introduced].
68. *P. glutinosum* Ait. \*\*; MALVA; Per.; Apr.-Aug.; P. do Castelo. [Introduced].

#### OXALIDACEAE

69. *Oxalis corniculata* L. \*\*\*; BOLSA DE PASTOR; Ann.; Mar.-Sept.; Vila (Casa do Barão).
70. *O. cernua* Thunb.; CATARINETA; Per.; Nov.-May; Campo de Baixo, Arrifes.

#### TROPEOLACEAE

71. *Tropaeolum majus* L. \*\*; CHAGAS; Ann.; r.; Feb.-Sept.; Vila, Serra de Fora. [Introduced].

#### RUTACEAE

72. *Ruta chalepensis* L.  
subsp. *bracteosa* (DC) \*\*; ARRUDA; per.; r.; Mar.-June; Malhada, Morenos, Ilhota, Currais etc., Ilhéu das Cenouras, base of P. Ana Ferreira.



## CELASTRACEAE

73. *Catha dryandri* Lowe \* \*\*; BUXO DA ROCHA; rrr.; Dec.-Jan.; P. Ana Ferreira 1960.

## LEGUMINOSAE

74. *Ulex europaeus* L. \*\*; CARQUEJA; Jan.-May; P. do Castelo. [Introduced].
75. *Cytisus scoparius* (L.) Lk. \*\*; GIESTA; Mar.-July; Rocha de Nossa Senhora, Serra de Nossa Senhora. [Introduced].
76. *Ononis reclinata* L.  
var. *tridentata* Lowe; Ann.; Mar.-July; Lomba do Meio, P. do Concelho, P. do Castelo, P. Ana Ferreira, etc.
77. *O. micrantha* Lowe; Ann.; c.; Apr.-May.
78. *O. serrata* Forsk.; Ann.; rr.; Dec.-April; Farroba, foot of P. do Castelo, Ribeiro da Vila, near houses.
79. *O. mitissima* L.; Ann.; c.; Apr.-June.
80. *Medicago tribuloides* Desf.; Ann.; ccc.; Mar.-July; Eiras.
81. *M. littoralis* Rhode  
var. *inermis* Mor.; Ann.; rrr.; Apr.-June; Cancelas, Malhadas, Madres, etc.  
var. *brevisetata* DC.; Ann.; r.; Apr.-June; Campo de Baixo, Ilhéu, Cabeço, Vargens de Cima.
82. *M. obscura* Retz.  
subsp. *helix* (Willd.) Urb.; Ann.; Apr.-May.  
var. *inermis* Urb.; Ann.; rr.; Apr.-May; P. do Castelo, Covões.  
var. *aculeata* Guss.; Ann.; Apr.-May; Penedo, Ribeiro de S. António.
83. *M. hispida* Gartn.  
subsp. *polymorpha* Willd.  
var. *apiculata* (Willd.) Godr.; Ann.; Jan.-June; Enguias, Facho, Rocha de Nossa Senhora, Serra de Fora.  
subsp. *lappacea* (Desr.); Jan.-June.  
var. *longispina* Urb.; Jan.-June; Cais.  
subsp. *pentacycla* (DC) Urb.; Jan.-June; Cais.  
var. *nigra* (Willd.); TREVO NEGRO; c.; Jan.-June; P. Ana Ferreira, etc.

84. *M. minima* Lam.  
 var. *vulgaris* Urb.; Ann.; c.; Mar.-June; Pedras Pretas, Lomba.  
 var. *mollissima* (Roth); Ann.; c.; Mar.-June; Campo de Baixo, Cabeço.  
 subsp. *pulchella* (Lowe); MORENOS; P. Barbara Gomes; Cova da Graça, etc.
85. *Melilotus indica* (L.) All.; TREVO DE NAMORADO; Ann.; cc.; Mar.-July; Picos, Lombos, Eiras, etc.
86. *M. sulcata* Desf.; Ann.; c.; Mar.-May; Língua de Vaca, Farrobo.
87. *Trifolium agrarium* L. \*\*; TREVO DE PASSA; Ann.; c.; Mar.-June; On peaks, north. [Used for tea].
88. *T. minus* Relh.; Ann.; Apr.-Aug.; Enguias, Covoadas, Cardais.
89. *T. cernuum* L. \*\*\*; Ann.; June-July; P. Ana Ferreira, Serra de Nossa Senhora.
90. *T. glômeratum* L.; Ann.; c.; Feb.-June; Rocha de Nossa Senhora, Longarinhas, Cardal.
91. *T. suffocatum* L. \*\*\*; Ann.; May-June; Campo de Cima, P. Ana Ferreira.
92. *T. resupinatum* L. \*\*\*; Ann.; r.; May-Aug.; P. Juliana, Covões.
93. *T. tomentosum* L.; TREVO DE ALGODÃO; Ann.; r.; Mar.-May; P. Juliana, Pedregal, Cardal.
94. *T. striatum* L.  
 subsp. *genuinum* (Lge.); Ann.; rr.; Mar.-May; P. do Facho, P. da Gandaia.
95. *T. angustifolium* L.; TREVO, MASSAROCO; Ann.; cc.; Mar.-May; Portela, Ribeiro Machado, Cardal, Pedregal, P. de Nossa Senhora.
96. *T. lappaceum* L. \*\*\*; Ann.; r.; Mar.-June; Cardal.
97. *T. maritimum* Huds. \*\*\*; TREVO DE PÉ DE PÁSSARO; Ann.; r.; Apr.-May; Ribeiro Santo António, Covão dos Matos, Ribeiro Formoso, Casinhas.
98. *T. arvense* L.; Ann.; rr.; May-June; Foot of P. Ana Ferreira.
99. *T. scabrum* L.; Ann.; cc.; Mar.-June.
100. *T. squarrosum* L. \*\*\*; TREVO LUZIRÃO; Cardal, Poções, P. do Facho, Ribeiro de Machado.
101. *Lotus glaucus* Ait. \*\*; TREVINA; Per.; cc.; Mar.-June; Penedo, Calheta, etc.

102. *L. macranthus* Lowe \*\*; CABELEIRA; Ann./bien.; Mar.-June.; Zimbral da Areia, etc.
103. *L. argenteus* (Lowe) \*; Bien; rr.; Mar.-June; P. do Facho.
104. *L. loweanus* Webb. \*\*; CABELEIRA DE COQUINHO; Per.; c.; Apr.-June; Madres, Pedras Pretas, Lombos.
105. *Psoralea bituminosa* L.; FEDEGOSO; Per.; r.; Calheta, Boqueirão da Ponta.
106. *Astragalus solandri* Lowe; Ann.; c.; Apr.-June.
107. *A. baeticus* L. \*\*\*; Ann.; rr.; Apr.-May; Ribeiro João Lopes, Campo de Cima.
108. *A. hamosus* L. \*\*\*; Ann.
109. *A. cymbicarpus* Brot. \*\*\*  
var. *brevipes* Lge.; Ann.; Picos.
110. *Biserrula pelecinus* L.; Ann.; c.; Mar.-June.  
var. *pubescens* Lowe; Mar.-June; Matas.  
var. *glabra* Lowe; Mar.-June; Lombas.
111. *Scorpiurus sulcata* L. \*\*; AZEDA; Ann.; cc.; Feb.-May.
112. *Ornithopus compressus* L. \*\*\*; Ann.; Apr.-June; P. Juliana.
113. *Hippocrepis multisiliquosa* L.; Ann.; c.; Apr.-May.; P. do Concelho, Zimbral d'Areia.
114. *Vicia atlantica* Costa \*\*\*; rr.; Matas, Lombo do Meio.
115. *V. atropurpurea* Desf. \*\*\*; Ann.; Jan.-June; Vila, Matas.
116. *V. cordata* (Wulf.) Bss.; Ann.; r.; May.-June; P. do Facho over 1000 feet.
117. *V. gracilis* Lois.; CIGERÃO DE POMBA; Ann.; c.; Mar.-June; P. Ana Ferreira, P. do Castelo, Matas.
118. *V. lutea* L. \*\*\*; Per.; Apr.-July; P. do Castelo, Rocha de Nossa Senhora.
119. *V. peregrina* L.; Ann.; c.; Vargens de Cima.
120. *V. portosanctana* Mnzs. \*\*\*; 1926, Jor. Cien. Mat. Fis. e Nat. Acad. C. Lis. 96; P. Ana Ferreira (Figueiral), (near *V. capreolatae* Lowe, Lat. descrip. Costa p. 64).

121. *V. sativa* L.  
 var. *maculata* (Presl.) Burnat.; ERVILHACA; Ann.; Mar.-June;  
 Matas, Covoadas, Cardal, P. Branco.  
 var. *segetalis* (Thuill.) Burnat.; Ann.; Mar.-June; Fonte de Louro.  
 var. *obovata* Ser. \*\*\*; Ann.; Mar.-June; P. Branco, Fonte de Louro,  
 Cardais.  
 subsp. *devia* Costa \*\*\*; P. do Facho.
122. *V. hirsuta* (L.) Gray; LENTILHA DE POMBA; Ann.; ccc.; Jan.-June;  
 Cova da Graça, Morenos.
123. *Lathyrus articulatus* L.  
 var. *latifolius* Rouy; Ann.; c.; Apr.-June; Lombas, Matas, Campo de  
 Cima. [Naturalised].
124. *L. ochrus* (L.) DC.; Ann.; r.; Apr.-May; P. Branco.
125. *L. aphaca* L. \*\*\*; Ann.; rrr.; Mar.-Apr.; Matas, P. Branco. [Escaping].
126. *Acacia farnesiana* Willd. \*\*; AROMEIRA; shrub.; c.; All year; Vila.  
 [Introduced].

#### ROSACEAE

127. *Rubus ulmifolius* Schott.  
 subsp. *rusticanus* (Merc.)  
 var. *communis* Mnzs.; SILVADO; Per.; c.; Mar.-Sept.; Tanque, etc.

#### SAXIFRAGACEAE

128. *Saxifraga portosanctana* Boiss. \*\*; Per.; r.; Apr.-May; Serra de Nossa  
 Senhora, P. do Facho, P. do Castelo, P. Branco, P. do Concelho.

#### CRASSULACEAE

129. *Cotyledon umbilicus* L. \*\*.  
 var. *horizontalis* (DC.); INHAME DE LAGARTIXA; r.
130. *Sedum nudum* Ait. \*\*; Per.; July-Sept.; P. Branco, P. do Concelho,  
 P. Juliana: [on P. Juliana form red in bud opening pinkish].
131. *Achryson villosum* Ait. \*\*; r.; P. Ana Ferreira, P. do Facho.
132. *Aeonium glandulosum* (Ait.); Per.; rr.
133. *Ae. glutinosum* (Ait.) \*\*; Per.; rrr.; May-Sept.; P. Branco. [Not pre-  
 viously recorded. Pickering].

134. *Ae. arboreum* L.; ENSAIÃO DA FESTA; Vila. [Naturalized].  
 135. *Ae. sp.* (nr. *glandulosum*) \*\*; rrr.; P. Castelo, P. Branco. [New to science. Not yet described].  
 136. *Tillea muscosa* L. \*\*\*; Ann.; r.; Feb.-July.

#### CALLITRICHACEAE

137. *Callitriche stagnalis* Scop.; LENTILHA DE ÁGUA; Mar.-May; Ribeiro de Serra de Fora, Fonte do P. do Facho.

#### LYTHRACEAE

138. *Lythrum flexuosum* Lag.; Ann.; May-Sept.; Fonte das Pombas.

#### CACTACEAE

139. *Opuntia tuna* (L.) Mill. \*\* Per.; May-July; Campo de Baixo. [Escape, introduced].  
 140. *O. ficus indica* Mill. \*\*; Per.; May-July; Serra de Dentro. [Escape, introduced].

#### AIZOACEAE

141. *Mesembrianthemum nodiflorum* L. \*\*; BARRILHA; Ann.; c.; Apr.-June. On shore and Fonte d'Areia.  
 142. *M. crystallinum* L. \*\*; BARRILHA; Ann.; c.; May-July; On shore and Fonte d'Areia.  
 143. *M. edule* L. \*\*; BALSAMO; Per.; c.  
 144. *Tetragonia expansa* Murr. \*\*; ESPINAFRES; Ann.; Apr.-May; Fonte d'Areia. [Naturalized].  
 145. *Aizoon hispanicum* L.; Ann.; rr.; Mar.-May; Lapeiras.

#### UMBELLIFERAE

146. *Bupleurum subobovatum* Lk.; Per.; Mar.-May; P. do Castelo.  
 147. *Apium graveolens* L. \*\*; AIPO; Ann./bien.; May-Aug.; Fonte d'Areia, Serra de Fora.

148. *Ammi majus* L.; SALSA DE BURRO; Ann.; Apr.-Aug.  
 149. *A. visnaga* (L.) Lam.; Ann.; May-Sept.  
 150. *Scandix pecten-veneris* L.; AGULHA; Ann.; Dec.-May.  
 151. *Foeniculum vulgare* Gaertn. \*\*; FUNCHO; Per.; July-Sept.; Serra de Fora, shore, etc.  
 152. *Crithmum maritimum* L. \*\*; PERREXIL; Shore, etc.  
 153. *Capnophyllum peregrinum* (L.) Lge.; Ann.; r.; Apr.; Camacha.  
 154. *Torilis nodosa* (L.) Gaertn.; Ann.; c.; Mar.-Apr.

#### RUBIACEAE

155. *Phyllis nobla* L. \*\*; CABREIRA; Per.; Apr.-July.  
 156. *Gallium parisiense* L.; Ann.; rr.; May-July; P. do Facho.  
 157. *G. tricornis* With.; Ann.; Feb.; P. do Castelo.  
 158. *G. valantia* Webber; Ann.; Dec.-June; Serra de Fora.  
 159. *G. geminiflorum* Lowe; Ann.; Mar.-May; P. do Castelo.  
 160. *G. murale* (L.) All.; Ann.; Apr.-June; P. do Castelo.  
 161. *G. angelicum* Huds. (race).  
 162. *Sherardia arvensis* L. \*\*; Ann.; c.; Mar.-July.

#### DIPSACEAE

163. *Dipsacus ferox* Lois.; Per.; May-June; Ribeiro do Moledo, P. do Facho, P. do Castelo.  
 164. *Scabiosa maritima* L.; SAUDADES; Ann.; Apr.-Aug.

#### COMPOSITAE

##### Sub-fam. I. *Tubuliflorae*

165. *Conyza crispa* (Pourr.) P. Cout. \*\*\*; AVOADEIRA; Ann.; June-Sept.  
 166. *Phagnalon rupestre* (L.) DC.; Per.; Apr.-May.; P. de Ana Ferreira.  
 167. *P. saxatile* (L.) Cass.; ISCA; Per.; c.; Mar.-Dec.  
 168. *Gnaphalium luteo-album* L. \*\*; Ann.; c.; All year; Serra de Dentro only.  
 169. *Filago spathulata* Presl. \*\*\*; Ann.; May-July.

170. *F. gallica* L. \*\*\*; Ann.; July-Sept.
171. *Helichrysum melanophthalmum* Lowe \*\* \*\*\*; PERPÊTUA; Per.; r.; Apr.-July; P. de Ana Ferreira, P. do Castelo & cliffs.
172. *Soliva stolonifera* (Brot.) Loud. \*\*\*; Ann.
173. *Odontospermum aquaticum* (L.) Neck.; Ann.; rr.; Apr.-June; Dried up muddy places near beach, P. da Malhada.
174. *Anthemis cotula* L.; MARGAÇA; Ann.; c.; Apr.-Sept.; Fonte d'Areia, Serra de Fora, near Vila, etc.
175. *Phagnalon saxatile* (L.) Cas; Ann.; r.; Apr.-June; Sandy fields near beach.
176. *Senecio vulgaris* L. \*\*; Ann.; r.; Mar.-July; Roadsides, fields beyond Camacha.
177. *S. incrassatus* Lowe \* \*\*; DOIRADINHA; Ann.; c.; Mar.-June; Everywhere about Vila, sandy region Fonte d'Areia.
178. *S. maderensis* DC. \* \*\*; ERVA DE COELHO; Per.; r.; May-June; P. Branco only.
179. *Chrysanthemum segetum* L. \*\*; MALMEQUER; Ann.; r.; Feb.-July; Campo de Baixo, cornfields and waste ground. Fonte d'Areia.
180. *C. coronarium* L. \*\*; PAJITO, SEJAMOS AMIGOS; Ann.; ccc.; Apr.-June; Everywhere, cornfields especially.
181. *Artemisia argentea* l'Hérit. \*\*; LOSNA; r.; May-Aug.; Ilhéu de Cima, P. Branco, cliffs, on limestone, Ilhéu de Baixo.
182. *Callendula arvensis* L. \*\*; VAQUEIRA; Ann.; c.; Jan.-June; P. do Faço, etc.
183. *Carlina salicifolia* (L.f.) Less. \*\*.  
var. *latifolia* Lowe; rr.; P. Branco.
184. *Carduus tenuiflorus* L. \*\*; CARDO; Per.; c.; June-Aug.; P. do Castelo.
185. *Cynara cardunculus* L. \*\*.  
var. *ferocissima* Lowe; CARDO, PENCAS; Per.; c.; July-Oct.; P. Juliana, etc.
186. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.; CARDO; Ann.; May-June; P. do Concelho.
187. *Galactites tomentosa* Mnch. \*\*; CARDO; Ann.; cc.; Feb.-Sept.
188. *Centaurea massoniana* Lowe \* \*\*; Per.; rrr.; May-June; P. do Concelho, P. Branco.

189. *C. melitensis* L. \*\*; BEIJA-MÃO; Ann.; c.; Mar.-Sept.; P. do Castelo, lower slopes.  
 190. *C. salmantica* P. Cout.; Per.; June-Aug.  
 191. *Carthamus lanatus* L.; CARDO; Ann.; rr.; May-Aug.; Serra de Dentro.  
 192. *C. caeruleus* L.; CARDO; Per.; r.; May-July, Campo de Baixo.  
 193. *C. tinctorius* L. \*\*; AÇAFROA, AÇAFRÃO; Ann.; r.; Apr.-June; Calheta.

Sub.-fam. II. *Liguliflorae*

194. *Scolymus maculatus* L.; CARDO, TIGARRO; Ann.; r.; May-July; Serra de Fora.  
 195. *Cichorium endivia* L. \*\*.  
     subsp. *pumilum* (Jacq.); ALMEIRÃO; Ann.; c.; Mar.-Sept.; Campo de Baixo, Campo de Cima.  
 196. *Tolpis umbellata* Bertol.; Ann.; May-Oct.; P. Branco, P. do Facho.  
 197. *T. succulenta* (Ait.) Lowe.  
     var. *filiformis* (DC.) \*\*; VISCO; Per.; c.; Apr.-Sept.; P. de Ana Ferreira.  
 198. *Hedypnois cretica* (L.) Willd.; Ann./bien.; c.; Jan.-June.  
 199. *Picris echioides* L.; LÍNGUA DE VACA; Ann.; c.; Mar.-Sept.  
 200. *Crepis divaricata* Lowe.  
     var. *robusta* Lowe; Ann./bien.; r.; Mar.-June.  
     var. *pumila* Lowe; Ann./bien.; c.; Mar.-June.  
 201. *Andryala varia* (Lowe) DC.  
     var. *congesta* Lowe; BOFE DE BURRO.  
 202. *Hypochaeris glabra* L.; Ann.; c.; Jan.-July.  
 203. *Sonchus oleraceus* L. \*\*.  
     var. *triangularis* Wallr.; SERRALHA; Ann.; c.; All year.  
 204. *Leontodon nudicaulis* Benth. et Hook.; Ann.; c.; All year.  
 205. *Tragopogon hybridus* L.; CRAVO DE SEARA; Ann.; c.; Mar.-May.  
 206. *Urospermum picroides* (L.) Schmidt; LEITUGA DE BURRO; Ann.; c.; Mar.-June.  
 207. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. \*\*\*.



## CAMPANULACEAE

208. *Wahlenburgia lobelioides* (L.) DC.; Ann.; r.; Apr.-June.  
209. *Campanula erinus* L.; Ann.; c.; Mar.-June.

## ERICACEAE

210. *Erica scoparia* L. \*\*; Per.; r.; Apr.-June; Serra de Nossa Senhora, P. do Facho, P. do Castelo.

## PLUMBAGINACEAE

211. *Statice ovalifolia* Poir.  
var. *pyramidata* (Lowe); Per.; r.; May-July; Fonte d'Areia.

## PRIMULACEAE

212. *Anagallis arvensis* L. \*\*; MURRIÃO; Ann.; c.; Mar.-June.

## SAPOTACEAE

213. *Sideroxylon marmulano* Lowe \*; MARMULANO; rrr.; Dec.-Jan.; Ilhéu de Cima, Serra de Dentro.

## OLEACEAE

214. *Olea europaea* L. \*\*.  
var. *buxifolia* Ait.; OLIVEIRA; r.; May-June; P. de Ana Ferreira.

## ASCLEPIADACEAE

215. *Gomphocarpus fruticosus* (L.) R. Br.; ÁRVORE DE SEDA; Per.; May-Nov.

## BORAGINAE

216. *Heliotropium europaeum* L. \*\*; Ann.; rr.; Apr.-Sept.; Campo de Baixo, Calheta.  
217. *H. erosum* Lehm. \*\*.  
var. *prostratum* (DC); Per.; rr.; Apr.-June; Ponta da Malhada, Calheta, P. de Ana Ferreira.

218. *Cynoglossum creticum* Mill. \*\*; Ann.; rr.; Mar.-July, Ilhota.  
 219. *Myosotis versicolor* (Pers.) Sm.; ZIMBRALINHO; Ann.; r.; Apr.-July.  
 220. *Echium nervosum* Ait.; MASSAROCO; Per.; c.; Feb.-May; Zimbralinho.  
 221. *E. candicans* L. f. \*\*\*; Per.; rr.; May-July; Gandaia, Peaks.  
 222. *E. plantagineum* L. \*\*; INVEJOSA, VERMELHÃO; Per.; c.; May-Aug.;  
 Everywhere.

#### CONVOLVULACEAE

223. *Pharbitis purpurea* (L.) Lowe; Ann.; Mar.-Aug.  
 224. *Calystegia soldanella* (L.) R. Br.; Per.; c.; May-June; Dunes.  
 225. *Convolvulus siculus* L. \*\*; Ann.; rr.; Mar.-May; P. de Ana Ferreira.  
 226. *C. arvensis* L. \*\*; Per.; c.; Mar.-Oct.  
 227. *C. althaeoides* L.; Per.; c.; Mar.-Sept.  
 228. *Cuscuta epithimum* (L.) Murr.; LINHEIO; r.; tops of peaks, P. da Malhada, etc.

#### SOLANACEAE

229. *Solanum nigrum* L. \*\*; ERVA MOIRA, ERVA DE S. MARIA; c.; All year.  
 230. *Lycium europaeum* L.; ESPINHEIRO; r.; Apr.-May; Campo de Baixo, Areias.  
 231. *Datura stramonium* L. \*\*.  
     var. *tatula* (L.) Dun.; BUFAREIRA; c.; Apr.-Sept.  
 232. *Hyoscyamus albus* L. \*\*.  
     subsp. *major* (Mill.); MEIOMENTO, MEIMENDRO; Ann.; r.; Mar.-Oct.; Serra de Dentro, Campo de Baixo.  
 233. *Nicotiana tabacum* L.; TABAQUEIRA, TABACO; Ann./bien.; r.; All year; Serra de Dentro, Vila.  
 234. *N. glauca* Grahm. \*\*; TABAQUEIRA; Per.; c.; Mar.-Sept.; Serra de Dentro.  
 235. *N. wigandioides* K. Koch \*\*\*. [Introduced].

#### SCROPHULARIACEAE

##### Sub. fam. I. *Pseudosolaneae*

236. *Verbascum blattarioides* Lam. \*\*; VERBASCO; Bien.; Dec.; P. Branco (top).

Sub-fam. II. *Antirrhinoideae*

237. *Antirrhinum orontium* L. \*\*; BOCA DE PEIXE; Ann.; cc.; Mar.-Sept.  
 238. *Scrophularia arguta* Sol. \*\*; FOCINHO DE BURRO; Ann.; Mar.-May;  
 P. de Ana Ferreira.  
 239. *Sibthorpia peregrina* L.; ERVA REDONDA, ERVA TERRESTRE; Per.;  
 Apr.-Oct.; Fonte do P. do Facho.  
 240. *Veronica agrestis* L.; Ann.; Mar.-May; Vila.  
 241. *V. arvensis* L.; Ann.; rr.; Feb.-Aug.  
 242. *Bellardia trixago* (L.) All.  
 var. *versicolor* (Lam.); Ann.; cc.; Mar.-June.

## OROBANCHACEAE

243. *Orobanche minor* Sutt.  
 var. *barbata* (Poir); Ann.; Mar.-June; Espírito Santo, Serra de Nossa  
 Senhora, Campo de Baixo. [On *Satureja thymoides* and several le-  
 guminosae].  
 244. *O. mauretanica* Beck. \*\*\*.

## GLOBULARIACEAE

245. *Globularia salicina* Lam. \*\*\*; MALFURADA [in Madeira]; Per.; May-  
 Aug.

## VERBENACEAE

246. *Verbena officinalis* L. \*\*.  
 var. *gracilis* (Costa); Ann.; June-Oct. [Possibly undescribed].

## LABIATAE

247. *Mentha pulegium* L.  
 var. *tomentella* (Hoffm. et Lk.); PEOJOS; Per.; c.; Apr.-Sept.

248. *Origanum virens* Hoffm. et Lk.  
var. *genuinum* (P. Cout); OREGÃOS; Per.; r.; June-Sept., Serra de Nossa Senhora, P. Branco.
249. *Satureja thymoides* Sol. \*\*; HISOPO; Per.; c.; Apr.-Oct.; P. Branco.
250. *S. calamintha* (L.) Scheele subsp. *silvatica* Briq.  
var. *calaminthoides* (Rchb.) Briq.; NEVEDA; Per.; c.; Mar.-Sept.
251. *Salvia verbenaca* L. subsp. *clandestina* Briq.  
var. *dubia* (Lowe); JARVÃO; Per.; c.; Jan.-July.
252. *Sideritis massoniana* Bthm. \*\*; SELVAGEIRA, ERVA BRANCA; r.; Mar.-July; P. Branco, etc.
253. *Marrubium vulgare* L.; MARROIOS; Per.; c.; Mar.-July.
254. *Stachys arvensis* L.; Ann.; All year.
255. *S. ocymastrum* (L.) Briq.; Ann.; c.; Jan.-May.
256. *Lamium amplexicaule* L. \*\*\*; Ann.; Nov.-May.
257. *Prasium majus* L.; Per.; r.; Mar.-May, P. dos Frades, Morenos.
258. *Ajuqa iva* (L.) Schreb.  
var. *pseudo-iva* (Rob. et Cast.) Bthm.; Per.; c.; Mar.-June; Ilhota, Ilhéu de Cima, P. do Facho, P. do Castelo.

#### PLANTAGINACEAE

259. *Plantago major* L. \*\* TANCHAGEM; Per.; rr.; May-Sept.; Azinhaga do Forte.
260. *P. lanceolata* L.  
var. *communis* Schlecht.; ORELHA DE CABRA; Per.; rr.; Apr.-July.
261. *P. lagopus* L.; Ann.; c.; Apr.-Aug.
262. *P. ovata* Forsk. \*\*; Ann.; rr.; Mar.-May; Campo de Baixo, P. Ana Ferreira, lower slopes.
263. *P. coronopus* L. \*\*; DIABELHA; Ann./bien; c.; Mar.-July; Everywhere.  
var. *vulgaris* (Gr. et Godr.); c.; Everywhere.  
var. *latifolia* DC. f. *glabra*, f. *hirsuta*.; c.; Everywhere.  
var. *pseudo-macrorrhiza* P. Cout.; r.; Everywhere.
264. *P. victorialis* (Poir.).
265. *P. maderensis* Dcne. \*\*; Per.; c.; Feb.-May; P. Branco, etc.

**MONOCHLAMYDEAE****NYCTAGINACEAE**

266. *Mirabilis divaricata* Mnzs. \*\*: BONINA; Per.; May-July.

**PARONYCHIACEAE**

267. *Herniaria hirsuta* L.;  
    subsp. *cinerea* (DC); Ann.; rr.; Apr.-May; Vila, Campo de Baixo.
268. *Scleranthus anuus* L.; Ann.; June.

**AMARANTACEAE**

269. *Amarantus paniculatus* Moq.  
    var. *purpurascens* Moq.; Ann.; r.; June-Sept.
270. *A. graecisans* L.; Ann.; June-Sept.
271. *A. deflexus* L.; Ann.; June-Oct.
272. *Alternanthera achyrantha* R. Br.; Per.; c.; Mar.-Sept.; Vila.

**CHENOPODIACEAE**

273. *Chenopodium ambrosioides* L.; LOMBRIGUEIRA or FORMIGUEIRA;  
Ann.; c.; Jan.-Sept.  
    var. *genuinum* Wk.
274. *C. album* L.; FEDEGOSO; Ann.; c.; May-Sept.
275. *C. murale* L. \*\*: FEDEGOSO; Ann.; c.; Mar.-Sept.
276. *Beta vulgaris* L.  
    var. *maritima* (L.); Ann./Per.; r.; Mar.-Aug.  
    var. *cycla* (L.); ACELGA.  
    var. *portosanctana* (Gd. et Gr.); Campo de Baixo.
277. *Beta procumbens* C. Smith; Ann.; r.; Mar.-July; Serra de Fora.
278. *Atriplex parvifolia* Lowe \*\*: MAÇACOTA; subshrub; Vila.
279. *Chenolea lanata* Moq.; MAÇACOTA; subshrub; Dec.-Jan.; Ilhéu de Cima,  
P. dos Frades.

280. *Suaeda fruticosa* (L.) Forsk. \*\*: BARRILHA; Per.; r.; Mar.-June; Zimbralinho.
281. *Salsola kali* L. \*\*.  
var. *hirta* (Ten.) Moq.; CARQUEJA BRAVA; Ann.; c.; June-Dec.; Sandy places, Calheta.

#### POLYGONACEAE

282. *Polygonum maritimum* L.; Per.; c.; Mar.-June; Sandy places, shore.
283. *P. aviculare* L.; SEMPRE NOIVA; Ann.; r.; Mar.-Oct.; Vila.
284. *Rumex crispus* L.; LABAÇA; Per.; Mar.-Aug.; Serra de Nossa Senhora.
285. *R. pulcher* L.; COENHA; Bien.; r.; May-Aug.; Morenos, Serra de Fora.
286. *R. bucephalophorus* L.; Ann./Per.; Mar.-Aug.; Ilhéu de Cima, P. de Ana Ferreira.
287. *Emex spinosus* (L.) Camp. \*\*: LABAÇA; Ann.; c.; Feb.-May; Shore.

#### LAURACEAE

288. *Apollonia canariensis* (Willd.) Nees; BARBUSANO; Oct.-Mar.

#### EUPHORBIACEAE

289. *Euphorbia peplis* L.; TROVISCO; Ann.
290. *E. piscatoria* Ait. \*\*: FIGUEIRA DO INFERNO; c.; Zimbralinho, P. do Concelho, P. de Ana Ferreira.
291. *E. helioscopia* L.; TROVISCO; Ann.; c.; Jan.-June.
292. *E. peplis* L.; TROVISCO; c.; All year.
293. *E. terracina* L.; FIGUEIRINHA; Ann./bien.; c.  
var. *retusa* Bss.
294. *E. paralias* L. \*\*: c.; Fonte d'Areia, Sandy places.
295. *Mercurialis annua* L.  
var. *ambigua* L. f.; URTIGA MORTA; c.; All year.
296. *Ricinus communis* L.; CARRAPATEIRA; shrub; c.; Mar.-July; [Introduced].

#### URTICACEAE

297. *Urtica subincisor* Benth. \*\*: URTIGA; Ann.; c.; Dec.-June.

298. *U. membranacea* Poir.; URTIGA; Ann.; c.; All year.  
 299. *Parietaria debilis* Forst.  
 var. *gracilis* (Lowe) Wedd.; Ann.; rr.; Mar.-June; P. do Facho.

## MONOCOTYLEDONS

### ORCHIDACEAE

300. *Gennaria diphylla* (Lk.) Parl. \*\*: Per; c.; Mar.-May; P. do Facho, P. do Castelo, P. de Ana Ferreira, Feiteiras.

### IRIDACEAE

301. *Romulea grandiscapa* (Webb et Berth.) Gay.; Per.; rr.; Jan.-Feb.; P. de Ana Ferreira.  
 302. *Gladiolus segetum* Ker.; Per.; c.; Mar.-June.

### LILIACEAE

303. *Dracaena draco* L. \*\*: DRAGOEIRO; Aug.-Sept.; Pico de Castelo [re-introduced].  
 304. *Asphodelus fistulosus* L.  
 subsp. *maderensis* Simon [in Bul. Soc. Bot. D. S. 1908-9]; CEBOLINHA DE BURRO; Ann.; c.; Jan.-Apr.; Ilhéu das Cenouras.  
 305. *S. maderensis* Mnzs. \*\*\*  
 var. *pruinosa* [v.n.?] Brot. 20. 1926/Sub. Flora da Madeira Mnzs.

### JUNCACEAE

306. *Juncus acutus* L.; JUNCO; Per.; r.; Feb.-May; Serra de Dentro.

### PALMAE

307. *Phoenix dactylifera* L.; PALMEIRA DAS TÂMARAS; Mar.-Apr.; Vila. [Introduced].  
 308. *P. canariensis* Hort. \*\*: Vila. [Introduced].

### CYPERACEAE

309. *Cyperus laevigatus* L.; JUNQUILHO; Per.; c.; Apr.-Aug.; Vila, Serra de Fora.

310. *C. rotundus* L.; COQUINHO; Per.; r.; May-Oct.; Vila.  
 311. *C. longus* L.  
     var. *badius* (Desf.) (Boeck.); JUNÇA; c.  
 312. *Scirpus maritimus* L.  
     var. *genuinus* (Gr. et Godr.); Serra de Dentro.  
 313. *Carex echinata* Murr.; Per.; c.; May-Aug.  
 314. *C. divulsa* Good.; Per.; c.; Apr.-Aug.; Over 1,000 feet.

## GRAMINEAE

315. *Lolium multiflorum* Lam.; AZEVEM; Ann./bien.; Mar.-Sept.  
 316. *L. lowei* Mnzs. \*\*\* [See Lowe in Hook. J. Bot. VIII 1856]; Ann.; May-June; P. Branco, formerly only found on Ilhéu Chão, Desertas.  
 317. *Setaria verticillata* (L.) P. B.  
 318. *Phalaris brachystachys* Lk.; Ann.; c.; Mar.-Sept.; Matas.  
 319. *P. paradoxa* L.; Ann.; c.; Apr.-Aug.  
 320. *P. maderensis* Mnzs.  
 321. *P. aquatica* L.; Per.; May-July.  
 322. *P. altissima* Mnzs.; CARRIÇO DAS SEARAS; Per.; May-July.  
 323. *Stipa tortilis* Deef.; FURA CAPA; Ann.; Mar-Jun.  
 324. *Oryzopsis miliacea* (L.) Richt.; Ann.; c.; Mar.-Aug.  
 325. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.; Ann.; c.; Mar.-July.  
 326. *P. maritimum* Willd. \*\*\*.  
 327. *Agrostis stolonifera* L.; Per.; c.; Mar.-Sept.; Misericórdia.  
 328. *Gastridium lendigerum* (L.) Gaud.; Ann.; r.; May-July; Morenos.  
 329. *Lagurus ovatus* L.; Ann.; r.; Mar.-June; Campo de Baixo, P. de Ana Ferreira, (shoulder).  
 330. *Aira caryophyllea* L.; Ann.; Mar.-July; Serra de Nossa Senhora.  
 331. *Avena fatua* L.; BALANÇO; Ann.; r.; Mar.-July; Sandy places, Lapeiras, Campo de Cima.  
 332. *A. barbata* Brot.; Ann.; c.; Mar.-July; Vila.  
 333. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.; GRAMA; Per.; Feb.-July; Campo de Baixo.  
 334. *Phragmites communis* L.  
     var. *congesta* (Lowe) Mnzs.; CARRIÇO; Per. Aug.-Oct.; Shore.



335. *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.; Ann.; c.; Apr.-June; Espírito Santo, Campo de Baixo.
336. *Briza maxima* L. \*\*; CHOCALHEIRA; Ann.; c.; Mar.-Sept.; Espírito Santo.
337. *B. minor* L. \*\*; CHOCALHEIRINHA; Ann.; c.; Mar.-Sept.; Peaks.
338. *Dactylis glomerata* L.; Per.; rr.; Mar.-Aug.; P. do Castelo.
339. *Lamarckia aurea* (L.) Mnch.; c.; P. de Ana Ferreira, Campo de Cima, Campo de Baixo.
340. *Schismus marginatus* P.B.; Ann.; r.; Mar.-June; Espírito Santo, Campo de Baixo.
341. *Poa annua* L.; Ann.; r.; All year; Espírito Santo, Vila.
342. *Festuca jubata* Lowe \* [Lowe Novit. 530]; Per.; r.; June-July; P. Branco, P. do Castelo.
343. *F. bromoides* L.; Ann.; c.; Apr.-July; Over 1,000 feet.
344. *Scleropoa rigida* (L.) Gris.; Ann; c.; Mar.-July.
345. *Bromus madritensis* L.; PANASCO; Ann.; c.; Jan.-June.  
var. *scilliatum* Guss.; Ann.; c.; Jan.-June.
346. *B. mollis* L.; Ann.; r.; Jan.-June; Serra de Dentro.
347. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Roem. et Sch.; Per.; r.; June-Sept.; Serra de Nossa Senhora.
348. *B. distachyon* (L.) Roem. et Sch.; Per.; c.; Feb.-July.
349. *Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. et Durieu; Ann.; June-Sept.; Campo de Baixo, Vila.
350. *Hordeum marinum* Huds. \*\*\*; Ann.; c.; Mar.-July; Waste ground near sea.
351. *H. nodosum* L. \*\*\*
352. *H. murinum* L.; Ann.; c.; Mar.-July.
353. *Lepturus filiformis* (Roth) Trin. \*\*\*
354. *Trisetum pumilum* (Desf.) Kth. \*\*\*
355. *Chloris gayana* Kunth. \*\*\*
356. *Andropogon hirtus* L. \*\*\*
357. *Cynosurus echinatus* L. \*\*\*
358. *Holcus lanatus* L. \*\*\*
359. *Panicum maximum* Jacq. \*\*\*

**GYMNOSPERMS****GNETACEAE**

360. *Ephedra fragilis* Desf. \*\*\*.  
var. *dissoluta* Staph.; r.; June-July; Shore.

**PINACEAE**

361. *Juniperus phoenicea* L.; ZIMBREIRO; rr.; Feb.; P. Branco, Ponta da Malhada.

**ACOTYLEDONS**

## Felices

**POLYPODIACEAE**

362. *Davallia canariensis* (L.) Sm. \*\*; CABRINHA; Per.; May-Dec.; P. de Ana Ferreira, P. do Facho.
363. *Adiantum capillis-veneris* L. \*\*; AVENCA; Ribeiro Cochim.
364. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn; FEITEIRA; Serra de Nossa Senhora.
365. *Asplenium hemionitis* L. \*\*; Per.; Apr.-Sept.; P. Juliana.
366. *A. marinum* L. \*\*; Per.; Apr.-July; P. Juliana.
367. *A. lanceolatum* Huds.; Per.; Apr.-July; P. de Ana Ferreira.
368. *Polypodium vulgare* L.  
var. *serratum* Willd.; Per.; r.; Mar.-July; P. do Facho.
369. *Anogramme leptophylla* (L.) Lk. \*\*\*

**OPHIOGLOSSACEAE**

370. *Ophioglossum lusitanicum* L. \*\*\*; Ann.; Mar.-May.

**SELAGINACEAE**

371. *Selaginella denticulata* (L.) Lk.; Per.; May-Sept.; Fonte do Pico do Facho.

## III. ADDENDUM

*Equisetum maximum* Lam., CAVALINHA or PINHEIRINHO, has been recently discovered in moist localities near the Vila Baleira.

The following are thought to be endemic:—

12. *Cheirantus arbuscula* Lowe,  
128. *Saxifraga portosanctana* Boiss.

The *Aenium* sp. from the Pico Branco and the *Sonchus* sp. from the Ilhéu das Cenouras mentioned in the Introduction.

The species enumerated in the Appendix.

## IV. APPENDIX

Original Descriptions by Costa and Menezes  
in Costa's List.

8. *Fumaria muralis* Sond. var. *lacuscolorum* Costa. Bol. Mus. Mun. Funchal, No. II, Art. 4, p. 71.

«Planta erecta, debilis, segmentis foliorum parvulis, glaucescentibus vel siccitate erythrophyllosis et fructibus leviter rugulosis.»

114. *Vicia atlantica* Costa, op. cit., No. III. Art. 7. p. 64.

«Canescens, villosa, annua, caulibus ad basim ramosis, subtetragonis et subbilateralis, sulcatis, glabriusculis, scandentibus. Folia petiolo in cirrhum ramosum producta, 8-10-juga, id est, 16-20 foliolis alternis oppositisve, villosis, elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, apice vix retusis, nervo in mucronulum minimum et curvum producta 5-15mm. longis et 2-5mm. latis, stipulis semisagittatis, saepius dentatis.»

Pedunculi foliis multo breviores, 2-5-flori, sulcati, glabri, vel raris pilis muniti, haud aristati.

Flores atropurpurei, 12-15mm. longi, vexillo reticulis nigroviolaceis radiato, stylis apice villosulis calycibus superne gibbosis, purpurescentibus; dentibus calycinis superioribus nullis vel ad mucrones obsoletos reductis, inferioribus subulatis, pilosis, tubi vix longitudine (circiter 3mm.).

Legumina hirsuta, apice oblique truncata, pentespermica, compressa, subtorulosa, circiter 30mm. longa et 8mm. lata, gynophoro brevi circiter 3mm.

Semina nigricantia, subglobosa vel paucillulum compressa, 5 singulis

in leguminibus (abortive 4-3-2-1), hilo arcuatulo (2mm. longo) et funiculo brevi (0,5mm.). *Vicia atropurpureae* affinis, sed foliolorum florumque numero facile distinguenda.»

120. *Vicia portosanctana* Mnzs., op. cit., No. III, Art. 7, p. 63.

«Annuua, glabra, v. subglabra, caule sulcato, ramoso; foliis omnibus cirrhiferis cirrhis ramosis, foliolis 4-6-jugis, alternis, linearibus, truncatis emarginatisve; stipulis parvis, semisagittatis; pedunculis aristatis, 2-5-floris, folio brevioribus; calycis dentibus valde inaequalibus, superioribus brevissimis inferioribus lanceolatis, tubo brevioribus; stylis apice circulatim barbatis; leguminibus compressis. glabris apice oblique truncatis; seminibus 4-6, subquadrangulis, fuscis, hilo lineari, longissimo. Foliola 9-12mm. longa, 2-2,5 lata. Flores coerulescentes, 8-10mm. longi. Affinis *V. capreolatae* Lowe et *V. tetraspermae* (L.) Mnch.»

121. *Vicia sativa* L. subsp. *devia* Costa, op. cit., No. III, Art. 7, p. 62.

«Planta racemum longe pedunculatum triflorum, rarius biflorum, flore subsessili ad basim comitatum saepius gerens in singulis (haud semper in omnibus) foliorum axillis; foliolis, obovatis vel oblongo-ellipticis, truncatis vel retusis, mucronulatis; leguminibus subglabris, longioribus et strictioribus quam typi.»

## ERRATA

No.	for	read
8	<i>palida</i>	<i>pallida</i>
17	Def.	Desf.
39	Sur.	Sm.
	<i>vulgaris</i> ;	<i>vulgaris</i> Lowe;
	<i>intricata</i> ;	<i>intricata</i> Lowe;
49	<i>vulgare</i> ;	<i>vulgare</i> Wk.;
76	<i>tridentata</i>	<i>tridentata</i>
80	Desf.	Desr.
83	<i>polymorpha</i> Willd.	<i>polymorpha</i> (Willd.)
84	<i>mollissima</i>	<i>mollissima</i>
89	L.	Brot.
134	L.	(L.)
136	<i>Tillea</i>	<i>Tillaea</i>
182	<i>Callendula</i>	<i>Calendula</i>
208	<i>Wahlenburgia</i>	<i>Wahlenbergia</i>
248	(P. Cout.)	P. Cout.

On page 40 the family name «TROPEOLACEAE» should read TROPÆOLACEAE.

No. 175 should be deleted.



Pico Branco. — *Saxifraga portosactana*. (Phot. Pickering)



Pico Branco. — Left bottom, *Andryala varia*; centre left, *Saxifraga portosantana* with *Sedum nudum* growing through it. (Phot. Pickering)