

La flore et la végétation de Madère (Portugal)



par Guy-Georges GUITTONNEAU

E-mail : gg.guittonneau@sfr.fr

DIAPORAMA
réalisé à partir des
« *Journées d'études de la
SOCIETE BOTANIQUE DE FRANCE
à Madère en 1999 - 2000 et 2007* »

Crédits photographiques :

ARGAUD Josette, ASTIÉ Monique, BLANCHON Catherine, DELAIGUE Michel,
Guy-Georges GUITTONNEAU, LEVEUGLE Annie, ROUVIERE Maurice et PARIS Michel.

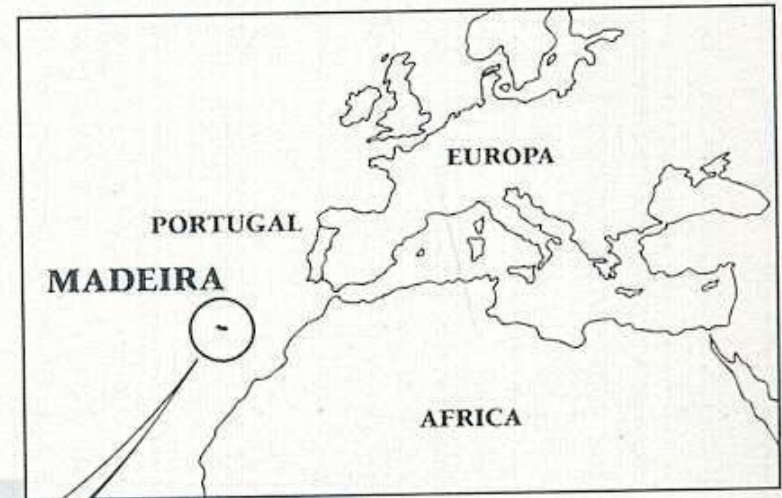
ÎLE de Madère

1.000 km au SW de Lisbonne

741 km² (57 x 27 km)

Volcanique (1862 m d'alt.)

143 espèces endémiques (10%)

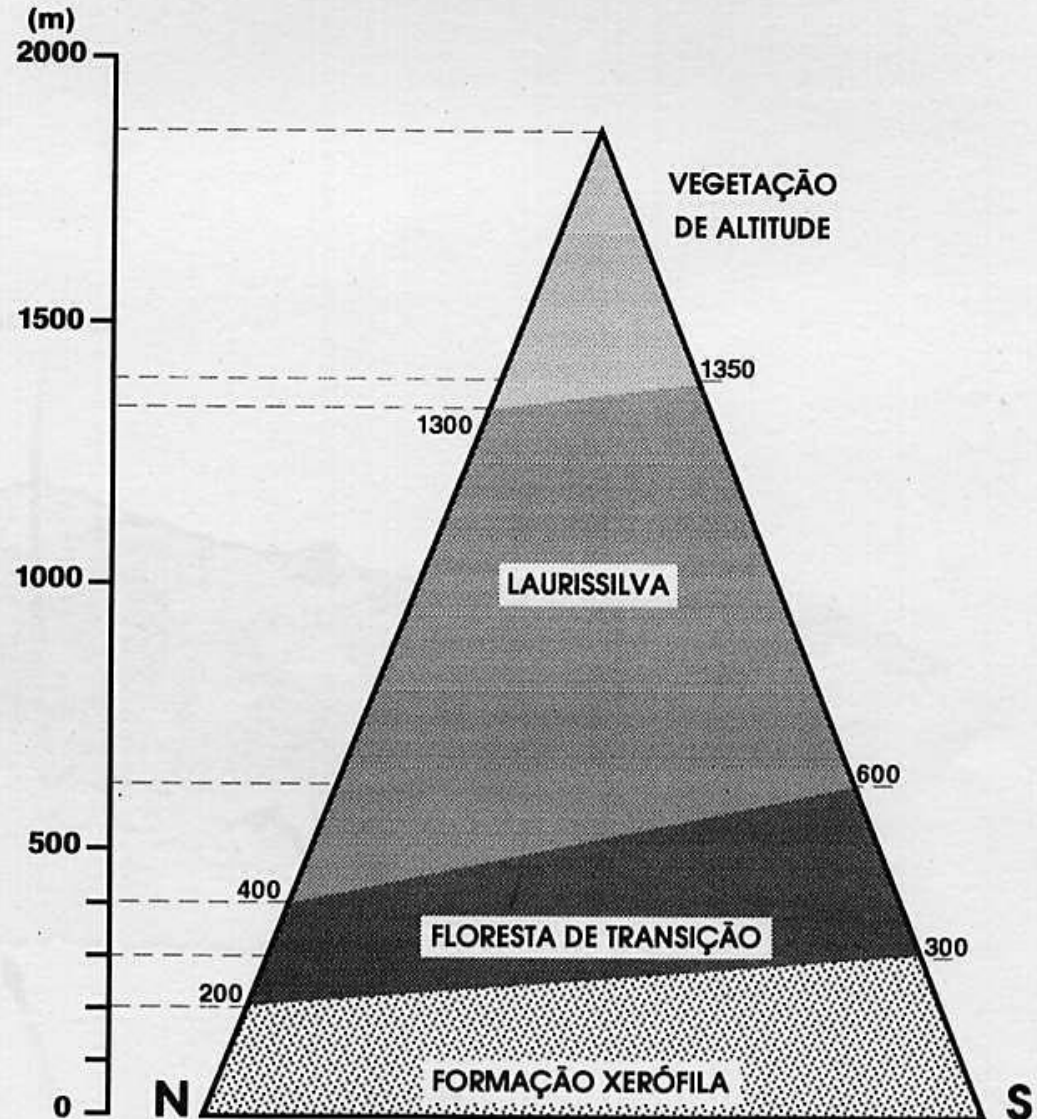


Introduction

- 1 - Les paysages
- 2 - La végétation côtière
- 3 - La laurisilve
- 4 - Les levadas
- 5 - Les formations d'altitude

ILHA DA MADEIRA

Andares Fitoclimáticos



La pointe Est de l'île (São Lourenço)

Falaises de la côte nord (04/06/2007)



La Ponta de São Lourenço

Vue vers l'ouest (04/06/2007)



Falaises de la côte nord-ouest

Falaises de Seixal (04/09/2000) [route actuellement désaffectée]





Les falaises de la côte sud-ouest (Paúl do Mar)

(06/06/2007)

La Penha de Aguia (côte nord), 589 m d'alt.



La laurisilve du Ribeiro da Janela

à Rabaçal (29/04/1999)



Levada de Caldeirão Verde

(avec *Erica platycodon* subsp. *maderincola*)





Cascade du Caldeirão Verde

« Le Chaudron vert »

(07/06/2007)



Entre le Pico Cidrão et le Pico do Gato

à l'ouest du Pico Areeiro

(04/05/1999)

Pico do Gato et Pico das Torres

Entre le Pico Areeiro et le Pico Ruivo (4/05/1999)



2 - La végétation côtière

2a - La végétation des falaises

2b- Sur arènes volcaniques

Maison du Parc Naturel de Funchal

(Casa Sardinha, Ponta de São Lourenço)



Helichrysum devium (Asteraceae)

Ponta de São Lourenço (26/04/1999)



Helichrysum obconicum (Asteraceae)

Ponta de São Lourenço (05/09/2000)



*Helichrysum
melaleucum*

Eira do Serrado

(03/06/2007)



Lotus glaucus (Fabaceae)

Ponta de São Lourenço (26/04/1999)





Satureja varia

subsp.

thymoides

(*Lamiaceae*)

Paúl do Mar

(05/06/2007)

Sonchus ustulatus subsp. *maderensis*

Ponta de São Lourenço (13/06/1999)



Argyranthemum pinnatifidum
subsp. *succulentum* (Asteraceae)

Ponta de São Lourenço (04/06/2007)



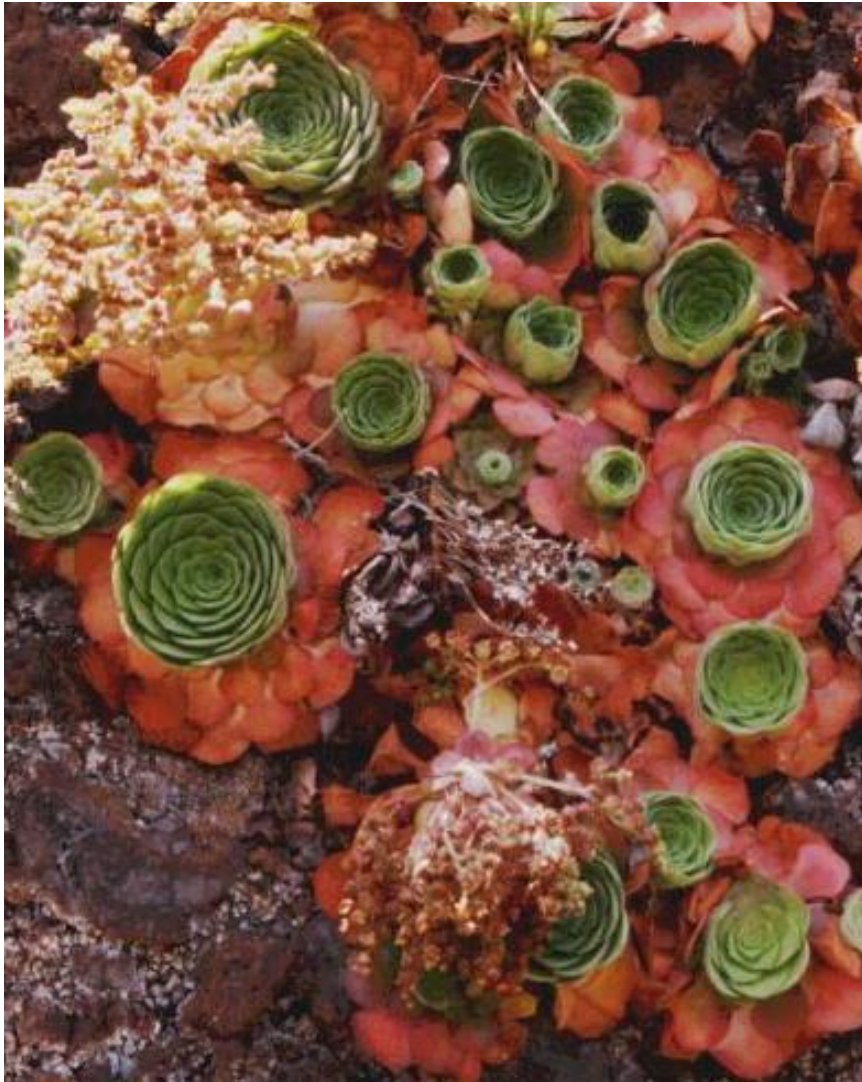
Chamaemeles coriacea (Rosaceae)

Falaise maritime de São Gonzalo (Funchal) (20/01/2006)



Aeonium glandulosum (Crassulaceae)

Falaises de São Jorge (08.06/2007)



Aeonium glutinosum (Crassulaceae)

Falaises de São Jorge (18/06/1999)



Tolpis succulenta (Asteraceae)

São Jorge (08/06/2007)



Sinapidendron gymnocalyx (Brassicaceae)

Falaise de São Jorge (08/06/2007)



Jasminum odoratissimum (Oleaceae)

São Jorge (18/06/1999)



Echium nervosum (Boraginaceae)

Ponta do Garajau (26/04/1999)



Musschia aurea (Campanulaceae)

Ponta do Garajau (04/06/2007)



Musschia aurea (Inflorescence et fleurs) [06/06/1999]





Teucrium
heterophyllum
(*Lamiaceae*)
Cabo de Garajau
(04/06/2007)



Sedum farinosum (Crassulaceae)

Falaises de Paúl do Mar (15/06/1999)



Euphorbia piscatoria (Euphorbiaceae)

Paúl do Mar (15/06/1999)



Maytenus umbellata (Celastraceae)

Paúl do Mar (05/06/2007)





Olea europaea var.
maderensis (Oleaceae)

Paúl do Mar

(05/06/2007)



Davallia canariensis Paúl do Mar (06/09/2000)



Sideroxylon marmulano (Sapotaceae)

Jardin botanique de Funchal (27/04/1999)



Globularia salicina (Globulariaceae)

Paúl do Mar (05/06/2007)



2 - La végétation côtière

2a- La végétation des falaises

2b - La végétation sur arènes volcaniques

La végétation des arènes volcaniques :

Pelouse à *Hyparrhenia sinaica* [Ponta de São Lourenço (5/09/2000)]



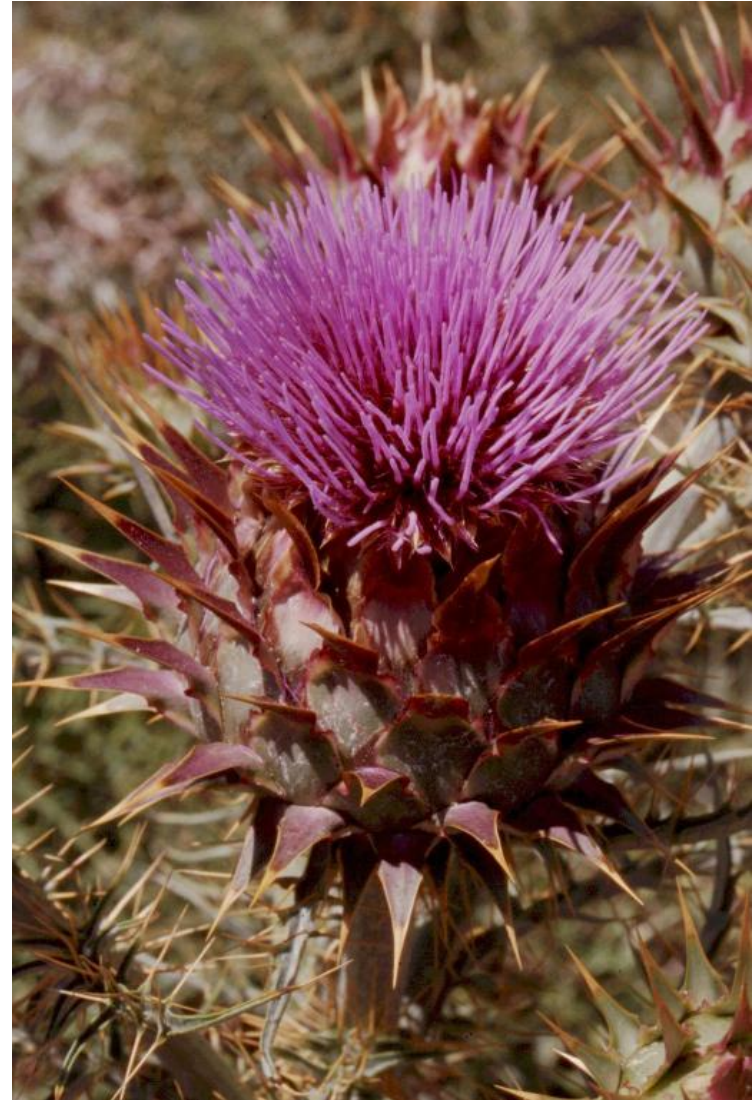
Suaeda vera (Chenopodiaceae)

Ponta de São Lourenço (11/06/2000)



Cynara cardunculus var. *ferocissima*

Ponta de São Lourenço (11/06/2000)



Solanum linneanum [= *sodomeum*] (Solanaceae)

Ponta de São Lourenço (5/09/2000)



Fleur



Fruits

Mesembryanthemum cristallinum

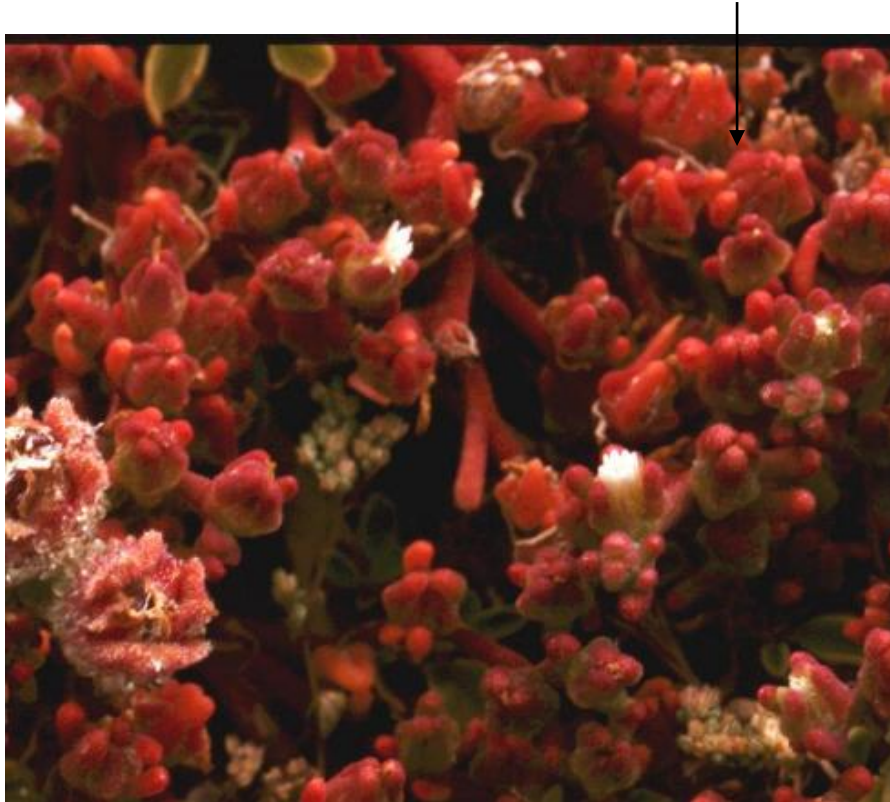
(*Aizoaceae*)

Ponta de São Lourenço (11/06/2000)



Mesembryanthemum nodiflorum
et Aizoon canariense (Aizoaceae)

Ponta de São Lourenço (06/11/2000)



Andryala glandulosa subsp. *varia*

Jardin botanique de Funchal (27/04/1999)



3 - La Laurisilve

[caractérisée par la présence d'une
à 4 espèces de *Lauraceae*]

Laurus novocanariensis

(nombreuses glandes)

Ocotea foetens

(2 fossettes glanduleuses)



Apollonias barbuja (Lauraceae)

Jardim botanico do Funchal (06/09/2000)

le « Barbusano »



Persea indica (Lauraceae) – le « Vinhatico »

Eira do Serrado (03/06/2007)





Ocotea foetens

(*Lauraceae*)

le « Til »

Caldeirão Verde



La laurisilve sèche

Versant Sud de la Boca de Encumeada



Diphasiastrum madeirense

(*Lycopodiaceae*)

- Boca de la Encumeada

(08/06/1999)



Picconia excelsa (Oleaceae)

Boca de Encumeada (en fleurs le 15/06/1999)



- 2 étamines/fleur
- Feuilles opposées

Ilex perado (Aquifoliaceae)

Laurisilve sèche à Folhadal (15/06/1999)



Fleurs femelles avec 4 staminodes

Myrica faya (Myricaceae)

Boca de Encumeada (15/06/1999)



Arbre femelle (fruits)



Arbre mâle

Juniperus cedrus (Cupressaceae)

Le « Cèdre de Madère » (06/09/2000)



Plantago arborescens subsp. *maderensis*

Boca do Encumeada (15/06/1999)



Argyranthemum pinnatifidum
subsp. *pinnatifidum*, Folhadal (5/06/2007)



La Laurisilve humide

Folhadal [versant Nord] 1100 m d'alt. (05/06/2007)



Clethra arborea (Clethraceae)

le « Folhadal » ou « Arbre à muguet » (05/09/2000)





*Euphorbia
mellifera*
(*Euphorbiaceae*)
Laurisilve de
Folhadal
(05/06/2007)

Geranium palmatum (Geraniaceae)

Laurisilve de Folhadal (05/05/1999)





*Sonchus
fruticosus*
(*Asteraceae*)

Levadas et
Laurisilve humide
[Folhadal (4/09/2000)]

Isoplexis sceptrum (Scrophulariaceae)

« La Digitale de Madère » Ribeiro Frio (09/09/2000)



Prunus lusitanica subsp. *hixa*

M.F. de Queimadas (7/06/2007)



Frangula azorica (Rhamnaceae)

Parque forestal de Ribeiro Frio (05/09/2000)



Geranium
maderense
(*Geraniaceae*)

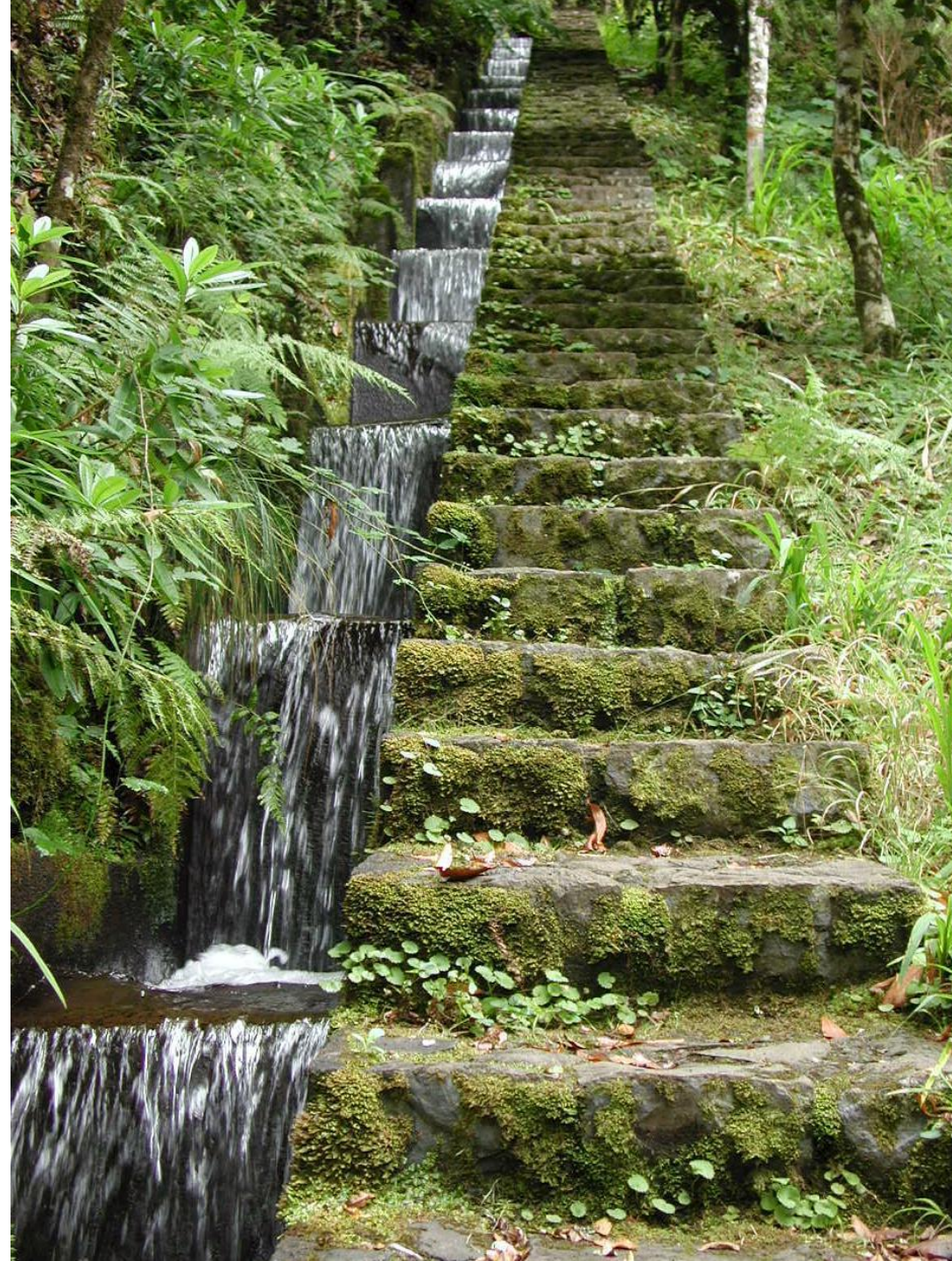
Jardin botanique de
Funchal (04/06/2007)



Musschia wollastonii (Campanulaceae)

Parque forestal de Ribeiro Frio (05/09/2000)





4 - La flore des levadas

La l evada do Furado
  Ribeiro Frio

(06/06/2007)

Phyllis nobla (Rubiaceae)

Laurisilve, bords des levadas, rochers humides, etc.



Blechnum spicant et *Asplenium monanthes*

[sur les parois verticales au dessus des levadas] (6/06/2007)



Frondes périphériques stériles et la centrale, dressée est fertile



Face infér. des frondes
toutes fertiles

Diphazium caudatum
et *Dryopteris aitoniana*
(*Dryopteridaceae*)





Rhamnus
glandulosa
(*Rhamnaceae*)
Ribeirio Frio
(09/09/2000)



*Vaccinium
padifolium*
(*Ericaceae*)

Levadas, Landes, etc.



Aichryson divaricatum (Crassulaceae)

Balcones de Ribeiro Frio (16/06/1999)

et *Aichryson villosum*

Levada de Caldeirão Verde (17/06/1999)



Semele androgyna (Liliaceae)

Ribeiro Frio (05/09/2000)



Cladode avec
inflorescences marginales

Peucedanum
lowei

(*Apiaceae*)

Levada de Caldeirão Verde

(07/06/2007)





Pteris
incompleta
(*Pteridaceae*)

Lévada de Queimadas

(07/06/2007)

Adiantum reniforme (Adiantaceae)

Levada do Caldeirão Verde (07/06/2007)





Sambucus
lanceolata
(*Caprifoliaceae*)
Caldeirão Verde
(07/06/2007)

Erigeron karvinskianus (Compositae)

[Originaire du Mexique]



Sibthorpia peregrina (Plantaginaceae)

Levada do Portela (13/06/1999)



5 - Les formations d'altitude

- Les landes à *Erica platycodon* subsp. *maderinicola*
- Les landes à *Erica arborea*
- Les groupements rupicoles

Les landes à *Erica platycodon* subsp. *maderinicola*

Eira do Serrado, 1 100 m d'alt. (03/06/2007)



Chataigneraie

Lande à *Erica platycodon*



Sentier Eira do Serrado – Curral das Frairas

(1 094 m à 600 m d'alt.)

Echium candicans (Boraginaceae)

Eira do Serrado (14/06/1999)





Hypericum
glandulosum
(*Clusiaceae*)

Eira do Serrado
(16/06/1999)

Hypericum grandifolium

Eira do Serrado (16/06/1999)





Cedronella
canariensis
(*Lamiaceae*)

Eira do Serrado,
1.000 m d'alt. (03/06/2007)



Melanoselinum decipiens (Apiaceae)



Bystropogon punctatus
(*Boraginaceae*) - Eira do Serrado (03/06/2007)



Dactylorhiza foliosa (Orchidaceae)

Eira do Serrado (14/06/1999 et 05/06/2007)



Pericallis aurita (Asteraceae)

Eira do Serrado (03/06/2007)



Rosa mandonii (Rosaceae)

Eira do Serrado (14/06/1999)



Convolvulus massonii – Eira do Serrado



Carlina salicifolia (Asteraceae)

Eira do Serrado (03/06/2007)



Thymus micans (Lamiaceae)

Eira do Serrado (03/06/2007)



Teucrium betonicum (Lamiaceae)

Eira do Serrado (03/06/2007)



Les landes à *Erica arborea*

Achada de Teixeira, 1.600 m d'alt. (9/09/2000)



Sorbus
maderensis
(*Rosaceae*)

Pico Areeiro

(4/09/2000 et 05/06/2008)



Les formations rupicoles de haute montagne

Le Pico Cidrão vu du Pico Areeiro (4/05/1999)



Erica maderensis (Ericaceae)

Pico Areeiro (4/05/1999)



Anthyllis lemaniana (Fabaceae)





Armeria
maderensis
(*Plumbaginaceae*)
[+ *Cytisus scoparius*]
Pico Areeiro
(17/06/1999)

Sinapidendron frutescens (Brassicaceae)

Pico Areeiro (06/06/2007)



Erysimum arbuscula (Brassicaceae)

Pico Areeiro (06/06/2007)



Odontites hollianus (Orobanchaceae)

Pico Areeiro (17/06/1999)



Saxifraga maderensis (Saxifragaceae)

Pico Areeiro (06/06/2007)



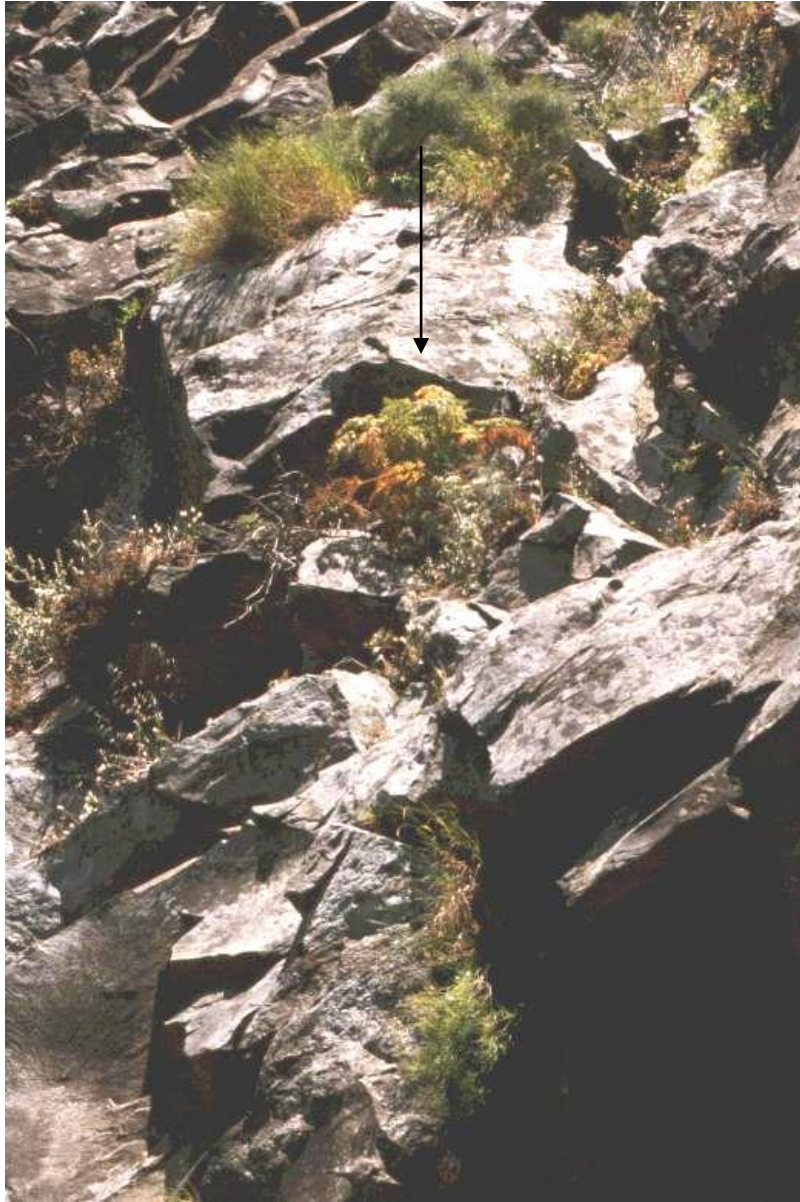
Plantago leiopetala (Plantaginaceae)

Pico Areeiro, tunnel du Gato (4/05/1999)



Monizia edulis (Apiaceae)

Eira de Serrado (entre les 2 tunnels)



Viola paradoxa - Pico Areeiro (06/06/2007)



Panorama sur les hautes montagnes

Le Pico Cidrão vu du Pico Areeiro [1810 m d'alt.]



Voyage d'études de la SBF à Madère (2-9 juin 2007)



Liste des participants de la SBF au voyage d'études à Madère (2-9 juin 2007)

ARGAUD Josette
ASTIÉ Christiane
ASTIÉ Monique
AZEMA Catherine
BIGOT Claude
BONAMY Renée
BOTTIN Marc
BOUDOT Martine
CALLEN Danielle
CALLEN Georges
CHAMPAULT Françoise
COLLONGE Jean
COSSON Danièle
DELAIGUE MICHEL
EVEN Jean Louis
GUILLEMIN Marie-Odile

GUITTONNEAU Guy-Georges
HARTMANN Claude
Le RUYET René
LEVEUGLE Annie
MARECHAL Yvette
MENÈS Joseph
NOVIELLO Raphaëlle
PARIS Michel
PARIS Monique
PRADIES Michelle
REGLI Patrick
RIHA Jean-Michel
ROUVIERE Françoise
ROUVIERE Maurice
VERDUS Marie-Claire