

## Voyage de la SFO Auvergne à la Réunion en Avril 2011

Jean Dauge

### Sommaire :

- ❖ Quelques généralités sur l'île de la Réunion
- ❖ Le voyage côté logistique et pratique
- ❖ La Flore réunionnaise
- ❖ Les grandes formations végétales de la Réunion
- ❖ Quelques originalités de la Réunion :
  - La Fournaise, volcan actif, et la colonisation des coulées de lave
  - Fruits et légumes des marchés
- ❖ Orchidées de la Réunion
- ❖ Bibliographie



Colonisation de coulées de lave (Jean Dauge)

#### *Remarque préalable :*

*Ce présent compte-rendu illustré, destiné à notre site internet, n'abordera que certains points du sommaire. L'ensemble sera publié par la suite dans un des prochains numéros de l'Orchis arverne.*

## 1 - Quelques généralités sur l'île de la Réunion

Située dans l'Océan indien, les îles de la Réunion, Maurice et Rodrigues forment l'archipel des Mascareignes. Elles ont la même origine géologique, volcanique. Maurice est la plus ancienne (8 MA) suivie de la Réunion (3 MA) et de Rodrigues (1,5 MA).

La Réunion, anciennement l'île Bourbon, est située à 780 km de Madagascar et à 20 km de Maurice.

"Née des entrailles de la terre et posée sur l'Océan indien" la Réunion est une petite île très montagneuse, offrant des paysages variés.

Deux volcans occupent la majeure partie du territoire :

- ❖ le Piton des Neiges (3070m) au centre, ancien massif volcanique entouré des fameux cirques de Salazie, Cilaos et Mafate



Haut des cirques de Salazie et Mafate (Jean Dauge)

- ❖ le Piton de la Fournaise (2632m) au SE, toujours actif



La Fournaise, Remparts, Caldeira, Formica Leo (Jean Dauge)

Ces reliefs constituent une barrière naturelle pour les alizés et les précipitations. Le climat réunionnais est un climat tropical modifié par l'action de ces alizés soufflant d'Est-Sud-Est.

Cela entraîne une forte humidité sur les versants orientaux (**côte "au vent"**) et en altitude. La pluviométrie est très importante sur la côte au vent, pouvant aller exceptionnellement jusqu'à 8000 mm par an dans certaines zones (Takamaka par exemple). Par contre elle peut descendre jusqu'à moins de 1000 mm sur la **côte occidentale** dite "**sous le vent**".

De façon générale la végétation de la côte au vent est souvent luxuriante alors que celle de la côte sous le vent, soumise aux contraintes de la sécheresse, est moins exubérante.

## 2 - Le voyage côté logistique, pratique

Dès le départ était apparue aux deux animateurs du Bureau de la SFOA en charge de la préparation (*Jean Dauge* et *Jean-Noël Plagès*), l'obligation de faire appel à un guide botaniste spécialisé vu le peu de connaissances de beaucoup d'entre nous sur la flore tropicale en général, et la méconnaissance totale sur les plantes indigènes et en particulier les Orchidées. Le terrain nous a donné par la suite totalement raison non seulement pour des raisons botaniques mais aussi pour des raisons purement techniques (repérage souvent délicat des itinéraires).

Quelques difficultés au départ dues à la défection de notre contact scientifique sur place. Nous avons en définitive accepté les propositions de *Pascal Jarige* (agence SERAC), bien connu à la SFO, qui s'est révélé être un très bon guide botaniste.

Voyage sans histoire, avec pré - acheminement sur Lyon assuré par nous-mêmes pour l'ensemble du groupe (petit car). Location de deux minibus ; logement dans l'"Auberge du désert" à Saint André, isolée au milieu des champs de canne à sucre, avec comme arrière-fond le massif du Piton des Neiges. L'auberge, d'un confort un peu rustique, est située dans un beau parc arboré fleuri (que nous a d'ailleurs fait visiter le propriétaire des lieux) ; la piscine attenante a été appréciée par beaucoup ainsi que les différents "rhums arrangés" dégustés...chaque soir.



A l'ombre d'un Fanjan (Pierre Romain)



Orchidée sur les remparts de la caldeira (Jean Dauge)

A partir de là nous avons rayonné sur l'ensemble de la côte au vent, depuis Saint Denis jusqu'à Saint Philippe au Sud. La côte sous le vent a été volontairement laissée de côté. Les différents milieux classiques ont fait l'objet d'une ou plusieurs visites de notre part.

Un de nos regrets est de ne pas avoir eu le temps pratique de contacter des Orchidophiles de là-bas.

Cependant nous avons quand même passé une journée entière avec *Patrice Bernet* (contacté par *P. Jarige*), un des Orchidophiles passionnés de l'île, qui venait juste de publier un gros livre, le dernier sur les Orchidées de la Réunion..

Dans les sentiers boueux de la forêt luxuriante de Bébour par exemple, nous avons tout de suite compris les difficultés de repérage puis d'identification des Orchidées épiphytes...Des paysages souvent somptueux...

### 3 - Les grandes formations végétales de la Réunion

#### ❖ La végétation littorale

Influencée par les embruns marins. Ont été fréquemment plantés en bord de mer les *Vacoas* / *Pandanus utilis* / *Pandanacées* et les *Filaos* / *Casuarina equisetifolia*;



*Pandanus utilis* en bord de mer au Puits arabe (Jean Dauge)

#### ❖ La végétation marécageuse

Peu développée à la Réunion ; autour des étangs et parfois en bas des ravines.

#### ❖ La végétation de milieu sec

Faibles précipitations (inférieures à 1700mm par an) ; de 0 à 750m d'altitude sur la côte sous le vent. Etaient installée ici la **forêt mégatherme semi-xérophile** dont il ne reste que quelques lambeaux. Présence aussi de la **savane** de 0 à 200 m.

## ❖ La végétation de milieu humide

### ✓ La forêt mégatherme hygrophile

De 0 à 900m sur la côte au vent et jusqu'à 1100m sur la côte sous le vent. La pluviométrie y est supérieure à 1700mm.

Cette forêt a été considérablement réduite par la culture de la canne à sucre. La réserve de la forêt de Mare Longue que nous avons visitée à Saint Philippe est une heureuse et belle exception, due au fait qu'elle est installée sur des coulées de lave trop récentes pour avoir été cultivées.

### ✓ La forêt mésotherme hygrophile d'altitude

800 à 1900m sur la côte au vent et de 1100 à 2000m sur la côte sous le vent. La température moyenne annuelle est plus fraîche que dans la forêt mégatherme (11 à 13°C environ). La pluviométrie est toujours supérieure à 1500mm par an ; elle atteint fréquemment 3-4000mm sur la côte au vent (à Saint André par exemple) et peut monter jusqu'à 6000mm voire exceptionnellement à 8000mm (à Takamaka par exemple).

Cette forêt tempérée luxuriante de moyenne montagne, gorgée d'humidité, présente une richesse remarquable en épiphytes, dont les Orchidées. Nous avons tous été impressionnés par exemple par des troncs d'arbre garnis de haut en bas de bulbes de *Bulbophyllum* sp / *Orchidacées*.

On estime enfin que cette forêt a beaucoup mieux résisté que les autres. La magnifique Forêt de Bébour, où nous avons séjourné toute une journée, en est un bon exemple.

On distingue :

\* **la forêt de Bois de couleur des Hauts** à *Forgesia borbonica* / *Bois de Laurent Martin* / *Escallionacées*, *Weinmannia tinctoria* / *Tan rouge* / *Cunionacées*, *Monimia rotundifolia* / *Mapou à grandes feuilles*; très riche en Orchidées épiphytes; présence remarquable également de 3 espèces de Fougères arborescentes / *Cyathea* sp



Tronc garni de *Bulbophyllum* sp. (Jean Dauge)

\* différents types de forêt :

- à *Acacia heterophylla* / *Tamarin des Hauts*
- à *Pandanus montanus* / *Pinpin* et *Cyathea glauca* / *le Fanjan*
- à "avoune" = *Philippia montana* = *Erica reunionensis* / *le Branle vert*, sur les forêts de pentes douces et les lignes de crêtes ; cette espèce se retrouve aussi plus haut.



Forêt de Bébour (Jean Dauge)



Forêt du Bras des lianes (Jean Dauge)

#### ❖ La végétation éricoïde et myrtoïde d'altitude

Des gelées peuvent apparaître plusieurs jours par an.

On distingue en principe:

- ✓ Une formation à *Erica r.* = *Philippia m.* / *Branle vert*, endémique, à altitude inférieure à 2500m
- ✓ Une prairie altimontaine à *Poacées* et *Cypéracées* sur les zones plates
- ✓ Une formation éricoïde à *Stoebe passerinoides* / *Branle blanc* / *Rhamnacées* au-dessus de 2500

En fait ces formations s'interpénètrent : c'était le cas sur les pentes de la Fournaise, aux environs du Pas de Bellecombe (2305m).



Formations éricoïdes sur la Fournaise (Jean Dauge)



*Disa borbonica* (Jean Dauge)

## 4 - Orchidées de la Réunion

120 espèces classiquement recensées, par exemple dans le livre paru en 2004 de *Martin Benke. Patrice Bernet* (spécialiste, rappelons-le, des Orchidées réunionnaises), dans son beau, récent (et gros) livre a réuni personnellement 158 espèces (réparties en 34 genres). Il estime (com. orale) à environ 165 espèces le nombre total potentiel ; en effet il y a dans son ouvrage quelques taxons à préciser, d'autres non retrouvés personnellement, d'autre très rares ou disparus ?

72k m de long sur 51 de large, évidemment la Réunion ne "fait pas le poids" par rapport à Madagascar ; cependant, proportionnellement au kilomètre carré, elle fait jeu égal avec la Grand île ; ceci est dû à la multiplicité des micro - climats engendrant une grande diversité de biotopes ; on parle toujours de "l'île aux 100 micro - climats".

Entre les forêts des Bas et celles des Hauts, tout se transforme radicalement. On passe de la forêt tropicale humide à des paysages qu'il ne serait pas étonnant de voir dans les Alpes.

Les Orchidées sont réparties sur l'ensemble de l'île. Entre *Satyrium amoenum* (terrestre) habitant des hautes altitudes proches du volcan et l'étrange *Aeranthes arachnites* (épiphyte) des forêts chaudes et humides des Bas, chaque espèce trouve sa place.

La grande majorité d'entre elles affectionne tout particulièrement, comme déjà signalé, les forêts humides.



*Angraecum bracteosum* (Jean Dauge)

Les Bois de couleur constituent pour beaucoup le biotope préféré des Orchidées "**péi**". Par exemple certaines espèces comme *Bulbophyllum variegatum* bâtissent de vastes colonies sur le *Bois de rempart* / *Agauria salicifolia* / *Ericacées*; indigène; ou encore *Aerangis sp.* se développe préférentiellement sur les sommets des jeunes *Bois maigres* / *Nuxia verticillata* / *Loganiacées* ; end Maurice et Réunion. De nombreuses Orchidées se rassemblent sur leurs cimes spacieuses, dégringolant les troncs jusqu'à effleurer le sol.

Dans la forêt de Béloune par exemple il a été signalé sur un seul individu au moins une dizaine d'espèces



*Aeranthes arachnites* (Jean Dauge)

différentes d'Orchidées dont le fameux *Faham* / *Jumellea fragrans*, probablement d'ailleurs vu par nous lors de notre visite.

De façon générale cette flore orchidophile plonge ses origines dans les îles de l'Océan indien (Madagascar, Comores). Cependant un pourcentage élevé d'endémisme s'observe à la

Réunion (20 %) ; certaines sont également endémiques des Mascareignes.

On peut noter également la présence d'un certain nombre d'Orchidées exotiques importées par l'homme au fil des ans.

Evidemment la *Vanille* / *Vanilla planifolia*, seule Orchidée à avoir été importée pour des motifs économiques. Il faudrait à son sujet faire tout un développement qui sortirait du cadre de cet article.

Signalons simplement qu'elle est originaire d'Amérique latine et des Antilles ; elle a été introduite à la Réunion en 1819. L'Histoire a retenu également que c'est à la Réunion en 1841, que le jeune (esclave à l'époque) *Edmond Albius* (12 ans) a découvert le procédé de pollinisation artificielle (le pollinisateur naturel étant absent et impossible à acclimater) ; une bonne "marieuse" (ouvrière spécialisée) traite de 1500 à 2000 fleurs (ouf !) en une matinée... Toujours cultivée de nos jours, mais à une échelle moins importante qu'au 19<sup>ème</sup> siècle, la "Vanille bourbon" est toujours très réputée pour la qualité de sa maturation, et la fragrance des ses gousses.

D'autres Orchidées exotiques peuvent aussi être observées à la Réunion : *Dendrobium kingianum* (forêts sèches du Sud), différents hybrides d'*Epipendrum* (forêts de basse et moyenne altitude).

Personnellement nous avons rencontré un *Spiranthe sp*, et surtout à plusieurs reprises la spectaculaire *Arundina graminifolia* / l'Orchidée bambou / originaire de Chine, semblant se plaire particulièrement dans et aux alentours des forêts humides de la côte au vent.

Au cours de notre séjour nous avons recensé environ 33 espèces d'Orchidées. Ceci semble peu par rapport au nombre potentiel théorique mais, tout compte fait, c'est cependant beaucoup, vu les difficultés pour trouver les itinéraires, repérer les plantes notamment les épiphytes et surtout les identifier. Un guide botaniste était, répétons-le, indispensable ; la journée avec *Patrice Bernet* nous a permis d'identifier un certain nombre de taxons délicats. Par contre quelques autres (pris en photos notamment) resteront énigmatiques ?



*Arundina graminifolia* (Jean Dauge)

## 5 - Orchidées observées lors du voyage SFOA à la Réunion

### 5.1 - Forêt mégatherme de basse altitude

#### 5.1.1 - Mare Longue :

- *Aeranthus arachnites*
- *Angraecum mauritianum*, *Angraecum pectinatum*, *Angraecum ramosum*, *Angraecum* sp.
- Orchidées (bulbes) sp.
- *Polystachia concreta*

### 5.2 - Forêt mésotherme de moyenne altitude

#### 5.2.1 - Takamaka (vers 800m) :

- *Angraecum mauritianum*
- *Cynorkis purpurascens*
- *Oberonia disticha*
- Orchidées épiphytes sp.
- *Polystachia cultriformis*

#### 5.2.2 - Forêt des lianes (vers 800m) :

- *Angraecum bracteosum*, *Angraecum ramosum*
- *Arundinia graminifolia* / Orchidée bambou
- *Beclardia macrostachya*
- *Benthamia* sp
- *Bulbophyllum* sp.
- *Cynorkis fastigiata*, *Cynorkis purpurascens*
- *Polystachia* sp

#### 5.2.3 - Bois de couleur des Hauts : forêts de Bébour, Bélouve (vers 1600m) :

- *Angraecum bracteosum*
- *Beclardia macrostachya*
- *Benthamia* sp
- *Bulbophyllum molossus*, *Bulbophyllum nutans*, *Bulbophyllum occlusum*
- *Calanthe silvatica* var *alba*, var *violacea*
- *Cynorchis coccinelloides*, *Cynorchis micrantha*
- *Jumellea rossi* ou *fragrans* / le Fajan, *Jumellea* sp, *Jumellea triquetra* (= *Angraecum triquetrum*)
- *Liparis scaposa*
- Orchidées épiphytes et terrestres sp

### 5.3 - Formations d'altitude

#### 5.3.1 - Piton Marmite et cirque de Salazie (au-dessus de 1700m) :

- *Angraecum* sp
- *Bartramia nigrescens*, *Benthamia latifolia*
- *Bonniera appendiculata*
- *Cynorkis coccinelloides*, *Cynorkis micrantha*
- *Habenaria chloroleuca*
- Orchidées sp

#### 5.3.2 - La Fournaise (au-dessus de 2000m) :

- *Disa borbonica*
- *Satyrium amoenum*

## 6 - Bibliographie utilisée :

\* Cent plantes endémiques et indigènes de la Réunion 2006

*Raymond Lucas / Ed Azalées*

\* Guide Evasion de la Réunion

*Ed Hachette*

\* La Réunion des Orchidées sauvages 2004

*Martin Benke / Ed Mabé*

\* Le grand livre des fruits tropicaux

*Fabrice le Bellec et Valérie Renard / Ed Orphie – CIRAD*

\* Le Verger tropical

*Fabrice et Valérie le Bellec / Ed Orphie – CIRAD*

\* L'île de la Réunion par ses plantes

*Conservatoire Botanique de Mascarin / Ed Solar*

\* Mémento, nouvelles espèces légumières

*Henri Zuang / CTIFL (Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes)*

\* Orchidées de la Réunion

*Patrice Bernet / Edit : Patrice Bernet Naturae Amici éditions [contact@orchidee-reunion.com](mailto:contact@orchidee-reunion.com)*

\* Sentiers botaniques à l'île de la Réunion

*Yves Buscail et Roger Lavergne / Edit Orphie*

Remarque : c'est sans doute le livre le plus intéressant pour la Botanique générale et notamment les noms "pays" Par contre il manque un index pratique