



# P A R C O U R S

## DU JARDIN BOTANIQUE DE PAPEARI

Harrison Smith est né le 29 décembre 1872 à Boston. Avant de se consacrer à l'enseignement de la physique à l'université de Harvard, il profite d'une situation familiale de fortune, avec un tour du monde qui l'amènera en 1903 à Tahiti. Il en conservera un souvenir qui devait contribuer à le ramener définitivement à Tahiti en 1919. Épris de flore tropicale, il va constituer le domaine de Motu Ovini en rachetant peu à peu différentes petites propriétés. Non seulement il va s'adonner à la botanique, mais dans un but plus pratique, tâcher par des transplantations d'améliorer la vie des Tahitiens. A ce point de vue Tahiti lui doit beaucoup. Aujourd'hui grâce à Harrison Smith, Tahiti possède un des plus beaux jardins botaniques du Pacifique.

### 1 'ORA TAHITI *Ficus proxima*

Le 'Ora est présent dans quasiment toutes les îles hautes. Il est disséminé par les oiseaux et germe sur des arbres supports ou rochers desquels il envoie ses racines aériennes vers le sol. Le 'ora peut atteindre plus de 30 m de hauteur et 9 m de diamètre en comprenant ses racines aériennes. Autrefois, certains 'Ora étaient tabou (tapu) et les morts et leurs objets étaient déposés dans l'entrelacs de racines qui se refermaient sur eux.

### 2 BAMBOU JAUNE *Bambusa vulgaris*

Le bambou est une graminée, une herbe, bien que certaines espèces peuvent dépasser les 30 m de haut. Le Bambou jaune est très reconnaissable par ses tiges ou chaumes de couleur jaune avec des rayures verticales vertes. Cette tige d'une hauteur pouvant aller à plusieurs dizaines de mètres est creuse et séparée par des cloisons.

### 3 PUA *Fagraea berteriana*

Petit arbre très décoratif, originaire de Hawaï, le Pua qui peut atteindre 7 m de hauteur se caractérise par ses grandes feuilles charnues à bord lisse et ses fleurs très parfumées. Ces fleurs en forme d'entonnoir, de couleur blanc crème deviennent au bout de quatre jours jaune orangé. Elles servent à parfumer le monoi (huile de cocotier). Elles sont utilisées pour la conception de couronnes aux Marquises où le pua était autrefois la fleur nationale.

### 4 BAMBOU GÉANT *Dendrocalamus giganteus*

Cette espèce magnifique, la plus grande des bambous, originaire du Sud-est asiatique a été apportée par Harrison Smith en 1935. La vitesse de croissance des bambous géants peut être spectaculaire, jusqu'à 0,50 m par jour dans de bonnes conditions. Mais la grande particularité des bambous est leur floraison simultanée pour tous les bambous de la même espèce quel que soit leur âge.

### 5 TORTUES DES GALAPAGOS

Les deux tortues du jardin botanique font partie des plus grosses tortues vivantes. Elles pèsent chacune environ 200 kilos, mesurent 1,50 m et se déplacent à 3 km/h. Ce sont des herbivores qui se nourrissent de feuillage, d'herbes et de fruits. Elles sont dotées d'un très bon odorat et sentent leur nourriture avant de la manger. Les tortues du jardin botanique furent offertes en 1928 à un yachtman américain Charles Nordhoff qui naviguait des îles Galapagos à Tahiti.

### 6 LE JARDIN DES PLANTES MÉDICINALES

La Polynésie française est riche de plus de 2000 plantes et végétaux. Nous avons identifié une centaine de plantes les plus communément utilisées dans la médecine traditionnelle et dans la préparation du monoi. Tiapito, patoa purahi, niu, vaianu, taatahiara, haehaa, tiare tahiti, pitate, miri... etc

### 7 BANIAN DU BENGAL *Ficus benghalensis*

En 1936, Harrison Smith planta la graine de ce banian qui avait été achetée chez le grainetier Vilmorin au bord de la Seine à Paris. L'arbre a grandi et est devenu le plus grand du jardin botanique avec un diamètre de plus de 70 mètres. Des racines descendent des branches de tous côtés jusqu'au sol pour y former de nouvelles bases à l'arbre. Petit à petit, ces racines prendront corps et remplaceront le cœur de l'arbre actuel qui dépérira.

### 8 LOTUS *Nelumbo nucifera*

Le lotus est la fleur sacrée des Indes. Dans la mythologie grecque et romaine, le lotus est dédié aux divinités protectrices des jeunes filles et déesses des eaux. Les tiges, les rhizomes et les graines sont utilisés depuis la nuit des temps pour ses propriétés calmante et sédative. Appelé autrefois "L'herbe aux moines", le Lotus a des vertus anaphrodisiaques qui couperaient les élans amoureux.

### 9 MANGOUSTAN *Garcinia mangostana*

Le mangoustan, fruit de cette espèce, est sans doute un des plus délicieux fruits des tropiques. Le mangoustancier originaire de Malaisie est un arbre de forme pyramidale à feuilles persistantes et qui croît lentement et peut atteindre 25 mètres de haut. Le principal problème est la très longue période juvénile qui dure de 6 à 15 ans, avant que l'arbre ne commence à donner des fruits.

### 10 TECK *Tectona grandis*

Le Teck, originaire d'Inde, de Malaisie et du Laos, est un grand arbre à croissance lente de 30 m de hauteur. Ses grandes feuilles bien caractéristiques peuvent atteindre 50 cm. Il contient une oléorésine naturelle qui le rend extrêmement résistant aux agressions climatiques et n'est attaqué ni par les insectes ni par les termites. Il est utilisé pour la fabrication des ponts de bateaux et de meubles de jardin.

### 11 FRUIT MIRACULEUX *Memecylon pauciflorum*

Bien que pas sucré, le fruit de cet arbuste consommé frais a la curieuse propriété de changer les saveurs, d'où son nom de "fruit miraculeux". Après en avoir mangé, on perd pendant presque deux heures la sensibilité à l'acidité et à l'amertume et tout ce que l'on mange a un goût sucré. Cet arbuste originaire d'Afrique de l'Ouest a été planté en 1938 par Harrison Smith.

### 12 PARKIA JAVANICA *Petai (indonesian)*

Arbre originaire du continent indien, pouvant atteindre 25 m de haut, au feuillage dense aux feuilles bi-pennées et aux petites fleurs "blanc cassé" regroupées en grappes. En Inde les graines, nommées "petai", sont traditionnellement consommées pour lutter contre les problèmes de reins, le cancer, le diabète, les oedèmes les coliques et utilisées en cataplasmes sur les plaies et contre les ulcères. Il est commun d'entendre dire "a Petai a day keeps the doctors away", autrement dit, la consommation régulière de gousses nous évite de nombreux séjours chez le médecin.

### 13 MAPE PIROPIRO *Hymenaea courbaril*

Le mape piropiro est originaire d'Amazonie et peut atteindre 30 m en hauteur. Le fruit est une cosse marron qui contient une grande graine comestible mais à l'odeur si repoussante que l'on le nomme "piropiro" (repoussant) en Polynésie. À la base de l'arbre, on trouve une résine orange et collante qui se transforme en ambre en incorporant quelquefois des insectes, comme dans le film Jurassic Park.

### 14 HOTUREVA *Cerbera manghas*

Ce petit arbre fréquent sur les plaines côtières et les vallées, en lisière de forêt, est parfois planté aujourd'hui pour ses qualités ornementales, grâce à ses belles fleurs blanches odorantes. Anciennement sacré, le hotureva est souvent associé à certains marae. Son fruit qui ressemble à une petite mangue verte était utilisé comme poison de pêche et servait autrefois à endormir les victimes des sacrifices humains.

### 15 DURIAN *Durio ziberthinus*

Le Durian qui vient de Malaisie est renommé pour ses vertus aphrodisiaques et pour son odeur repoussante. Il faut attendre plus de dix ans après sa plantation, pour que les premiers fruits se développent, ce qui fait dire qu'il faut prévoir de planter un durian dans sa jeunesse pour en profiter pour ses vieux jours.

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DES FICHES ET BIEN PLUS SUR :

**TAHITI HERITAGE**  
www.tahitiheritage.pf

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT**  
www.environnement.pf

AVEC LE CONCOURS  
DE L'ÉTABLISSEMENT DE GESTION  
ET D'AMÉNAGEMENT DE TEVA

**EGSAT**  
Etablissement de Gestion et d'Aménagement de Teva



# PLAN DU JARDIN BOTANIQUE



## 16 CYCAS *Cycas*

Le Cycas, originaire d'Asie, est l'une des plus vieilles plantes du monde. Cette plante, est en quelque sorte une relique de l'ère mésozoïque qui s'étend de -251 à -65,5 millions d'années, et au cours de laquelle apparaissent des espèces de mammifères et de dinosaures. Bien que toxiques, ces plantes fournissaient à l'homme des aliments qui nécessitaient une préparation complexe pour être comestibles.

## 17 ARBRE DU VOYAGEUR *Ravelana madascariensis*

Ce grand éventail végétal, appelé communément « arbre du voyageur » car l'eau enfermée dans ce réceptacle naturel formée à la base des feuilles servait dit-on de boisson aux voyageurs assoiffés. Le Ravelana est l'arbre emblématique de Madagascar.

## 18 PALMIER A HUILE *Elaeis guineensis*

Élégant palmier originaire de Guinée, le palmier à huile se distingue par son fût droit fortement annelé et ses grandes feuilles pennées qui forment une couronne symétrique. Les fruits et les graines fournissent deux sortes d'huile végétale : l'huile de palme, extraite par pression à chaud de la pulpe des fruits et l'huile de palmiste extraite des graines décortiquées.

## 19 MAPE *Inocarpus edulis*

Le mape est un arbre des plaines marécageuses ou des vallées humides. Malheureusement, son habitat a été petit à petit détruit à Tahiti et il est très rare de trouver une forêt de mape aussi belle que celle du jardin botanique. Les amandes bouillies sont communément consommées sous le nom de « Mape chaud » au bord des routes ou aux marchés.

## 20 AUTERA'A GÉANT *Badamier. Terminalia kaernbachii*

Le Badamier est un arbre de haute taille au bois extrêmement dur, protégé par une écorce lisse, grisâtre à l'extérieur, rouge à l'intérieur. Les feuilles, vertes et lisses sur leur face supérieure et jaunâtres et velues en dessous tombent presque entièrement en juillet après avoir pris une teinte rouge. Les fleurs sont petites, de couleur crème, rassemblées en grappes espacées irrégulièrement. Les fruits possèdent une coque elliptique devenant violacée à maturité. Cette coque contient un noyau particulièrement dur qui renferme une amande comestible au goût de noisette.

## 21 CAOUTCHOUC *Ficus elastica*

Le caoutchouc est un grand arbre du groupe des figiers banyans, originaire d'Asie pouvant mesurer plus de 40 m de hauteur avec un tronc qui émet de nombreuses racines aériennes. La plante contient un latex blanc laiteux qui servait autrefois à fabriquer du caoutchouc. Le *Ficus elastica* est cultivé dans le monde entier comme arbre d'ornement ou comme plante d'appartement.

## 22 PALMIER ROYAL *Roystonea regia*

Le légendaire palmier royal comporte un gros tronc gris généralement massif et présentant des renflements caractéristiques surmontés d'une couronne élégante de feuilles larges et plumeuses. Ce palmier, originaire de Cuba et du Honduras, est considéré par beaucoup comme le plus beau palmier du monde.

## 23 PHOENIX

Le genre Phoenix, dont le nom vient du grec « phoenix » qui signifie « palmier », comporte plusieurs espèces de palmiers à feuilles pennées, plus connus sous leur nom commun de palmiers-dattiers. L'espèce la plus connue est le Phoenix dactylifera, le vrai dattier, dont il existe des millions d'exemplaires cultivés.

## 24 PURAU *Hibiscus tiliaceus.*

Le Purau est un des arbres ayant le plus d'utilisations en Polynésie française. Le bois, facile à travailler et résistant servait à la construction des pirogues, la confection de pagaies et également en sculpture pour sa couleur originale. L'écorce fibreuse, appelée more sert, sous la forme de lanières, à la confection de pagnes et huppes pour les danseurs. Les feuilles de Purau qui tenaient lieu d'assiettes autrefois, servent à envelopper la nourriture.

## 25 PALMIER DE MAKATEA *Pritchardiaa vuylstekenea*

Le palmier de Makatea est une espèce endémique de l'île de Makatea. Ces palmiers poussent dans des endroits bien spécifiques, protégés par les trous de plusieurs mètres de profondeur entre les feo et des forêts de pandanus de Makatea.

## 26 PALMIER DES MARQUISES *Pelagodoxa henryana*

Il s'agit d'une curiosité botanique propre à la Polynésie française. Ce palmier endémique des Marquises ne se trouve qu'à Nuku Hiva, dans la vallée de Taipivai. Sa population ne compte que très peu d'individus. Heureusement l'association Harrison Smith a réussi à multiplier ce palmier dans les serres du jardin botanique de Papeari.

## 27 RAMBOUTAN *Nephelium lappaceum*

Le ramboutan, indigène en Malaisie, est un arbre de forme allongée et elliptique de 10 m de hauteur. Le fruit, de forme ovoïde de 5 cm de diamètre, de couleur rouge, est recouvert d'épines molles, charnues de 1 cm de long. La chair du ramboutan a une saveur sucrée et parfumée ou acidulée, selon les variétés et contient de la vitamine C.

## 28 PAMPLEMOUSSIER DE SARAWAK *Citrus grandis*

Le pamplemousse vert, variété Sarawak, fut introduit en 1921 par Harrison Smith. En 1932, les premiers greffages sont pratiqués avec succès. A partir de cette époque, M. Smith distribua des pieds greffés, gratuitement, à tous ceux qui lui en demandaient. Puis il entreprit, sur ses propres plantations, la sélection méthodique. Les arbres actuels donnent des fruits souvent sans graines, plus gros que ceux du pied d'origine.

## 29 URU, ARBRE A PAIN *Artocarpus altilis*

Originaire des îles de l'Océanie, le uru est très répandu dans nos îles. Il existe quatre grandes variétés que l'on classe d'après la forme des feuilles. Les fruits, verts de forme ronde ou allongée, et qui peuvent peser jusqu'à trois kilos, constituent l'un des aliments de base des Polynésiens.

## 30 COCOTIER *Cocos nucifera*

Le cocotier est l'arbre providentiel des îles océaniques. Il fructifie cinq ans après la plantation de la noix germée et peut vivre un siècle. Ses usages sont multiples : l'eau de la noix sert de boisson, la noix mûre devient le coprah, l'amande mûre pressée donne le lait de coco, et séchée sert à la préparation du monoï.

## 31 FARA - PANDANUS *Pandanus tectorius*

Le Fara est présent dans l'intégralité des îles de Polynésie française. Il se distingue par ses racines échasses, son tronc épineux et ses feuilles dotées d'épines disposées en spirale qui peuvent atteindre 2 m. Les feuilles sont utilisées en artisanat ou pour les toitures traditionnelles. Son fruit et sa fleur entrent dans la confection de couronnes.

## 32 PALMIER D'EAU *Nypa fruticans*

Le palmier nypa, est l'un des palmiers les plus extraordinaires, par sa manière de pousser comme par ses inflorescences et ses fruits. Il produit une racine souterraine, ou plutôt « sous vase », qui pousse horizontalement. Les grosses graines sont regroupées par grappe de la taille d'un ballon de football.