

1

PHYLLANTHACEES

INE-PWANG

Glochidion billardieri



Arbre ou
arbuste de
2 à 15 m
de haut.



Cette espèce est endémique de la Nouvelle-Calédonie. Elle se rencontre en forêt sèche et en forêt humide, plus rarement en maquis et en zones secondarisées. Elle se développe sur des sols variés, de 10 à 800 m d'altitude.



Feuilles.



Les feuilles sont alternes, entières, et mesurent de 4 à 13,5 cm de long pour 1,5 à 6 cm de large. Le dessous est vert glauque et les nervures sont saillantes.



Les fleurs femelles sont blanchâtres et sessiles alors que les fleurs mâles sont jaunes et pourvues d'un pédicelle. Elles sont de petite taille, dépourvues de pétales et regroupées en petites inflorescences à la base des feuilles.



Détail des fleurs mâles.



Fleurs mâles.



Les fruits sont petits, fortement lobés et contiennent 4 à 8 loges.

Les graines sont au nombre de 2 par loge et possèdent un arille rouge orangé à maturité.

Fruits.

- ✦ Ailleurs dans le monde ce genre compte plus de 300 espèces. Les 3 espèces présentes en Nouvelle-Calédonie sont endémiques.
- ✦ Le nom de l'espèce vient du botaniste Jacques-Julien Houtou de La Billardière.
- ✦ Avant ce genre faisait partie des Euphorbiacées.



2

APOCYNACEES

Arbre à cire + TABÈ PWÈTI

Pagiantha cerifera



Jeune pied.



C'est un petit arbre ou arbuste de 4 à 10 m de hauteur.



Les feuilles sont opposées, ovales et peuvent mesurer 20 cm de longueur.



Cette espèce endémique se rencontre du Nord au Sud de la Grande Terre et à l'île des Pins. Elle s'installe de 10 à 500 m d'altitude, en forêt humide, au bord des cours d'eau et en maquis. Elle affectionne particulièrement les substrats ultrabasiques (terrains miniers) et sédimentaires.



Feuilles.



L'écorce est blanchâtre,
très épaisse et rugueuse.



Les fleurs sont
groupées en
inflorescences.
Les 5 pétales sont blancs,
soudés et courbés dans
le même sens.



Fleurs.



Fruits.



Les fruits sont arqués,
pointus, soudés par deux
et mesurent de 4 à 5 cm
de long.



- + L'arbre contient un latex blanc très abondant.
- + La macération de son écorce produit un violent purgatif.



3

CYATHACEES

Fougère arborescente + PULAAÖ

Sphaeropteris novaecaledoniae



Elle peut dépasser 4 m de hauteur.



Cette fougère arborescente est endémique des forêts denses humides de Nouvelle-Calédonie.

Détail d'une feuille.



Elles sont vert clair. Les pétioles, les jeunes crosses et les nervures sont marron et semblent recouverts de poils (qui sont en fait des écailles).





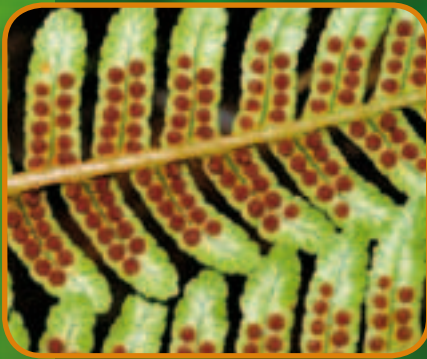
Son tronc est étroit et laisse apparaître très nettement les cicatrices des feuilles tombées.



Pétioles.



Les sporanges forment deux lignes d'amas arrondis sur la face inférieure des folioles fertiles.



Amas de sporanges.



Feuilles fertiles vues de dessous.



Toutes les fougères arborescentes sont protégées sur la Grande Terre : la dégradation et la cueillette d'une partie ou de la totalité de la plante sont interdites.

4

DICKSONIACEES

Fougère arborescente + PULAAÖ

Dicksonia thyrsopteroides



Pas très haute,
cette fougère
dépassé
rarement 3 m !

Feuille.



Cette fougère arborescente est endémique. Elle est rare dans la moitié sud de l'île et surtout présente dans le centre Nord. On la rencontre en forêt humide, à partir de 500 m d'altitude, principalement sur silice et terrain ultrabasique.



Les feuilles peuvent mesurer 1,5 m de longueur et leur pétiole noir atteint 30 cm. Le limbe des feuilles fertiles est très réduit.



Le tronc est recouvert de longs poils raides et atteint 2 m de hauteur pour 10 à 15 cm de diamètre.



Sporanges.



Crosse enroulée et déroulée.



Les sporanges sont groupés dans de « petits sacs » qui s'ouvrent en deux à maturité et qui sont disposés en bordure des folioles fertiles.



Pétioles.



Sporange ouvert et spores.



Toutes les fougères arborescentes sont protégées sur la Grande Terre : la dégradation et la cueillette d'une partie ou de la totalité de la plante sont interdites.

5 WINTERACEES

Zygodium pancheri ssp. *rivulare*



C'est un arbuste de 1 à 3,5 m de hauteur.



Feuilles et jeunes fruits.



Cette sous-espèce, endémique de la Grande Terre, se rencontre principalement dans le quart sud-est de la province Nord. Elle colonise les berges des ruisseaux et la forêt dense humide entre 10 et 250 m d'altitude.



Les feuilles sont entières, vert glauque en dessous et regroupées aux extrémités des tiges. Elles peuvent mesurer jusqu'à 23 cm de long pour 5 cm de large.



Les fleurs sont blanches, très odorantes et groupées en inflorescences. La floraison a lieu d'octobre à février.



In florescence.



Fruits verts et fruit mûrs.



Les fruits sont verts, puis rougeâtres et enfin noirs à maturité. La fructification a été observée de juin à août.



- ✦ Cet arbuste est bien présent sur le sentier.
- ✦ Le genre *Zygodium* compte environ 50 espèces dans le monde. Les 19 espèces recensées en Nouvelle-Calédonie sont endémiques.

6

MARATTIACEES

Fougère royale + ALÈ

Marattia attenuata



Partie d'une feuille.



Cette fougère royale commune dans les forêts humides est endémique.



Elle n'a pas de tronc, mais ses feuilles dépassent les 2 m de long.



Les feuilles sont vertes foncés et brillantes sur le dessus. Leur pétiole est noir. Les folioles sont dentées et peuvent atteindre 12 cm de long.



Folioles.



Les sporanges sont fusionnés en petites structures ovales creusées de logettes. Ces structures sont alignées sur les bords, en dessous des folioles fertiles.



Sporanges soudées en petites structures.



Revers d'une foliole fertile.



En Nouvelle-Calédonie, la famille des Marattiacées compte deux genres et trois espèces, dont deux endémiques.

7 PHYLLANTHACEES

Cleistanthus stipitatus



Feuilles.



Cette espèce est endémique et a une large répartition sur la Grande Terre. Elle colonise des sols variés à moyenne et basse altitude. Elle se trouve en forêt sèche, dans les maquis et en forêt humide.



Les feuilles sont alternes et entières. Leur marge est souvent ondulée, mais elles peuvent être de taille et de forme très variables.



C'est un arbrisseau ou petit arbre pouvant atteindre une dizaine de mètres.



Les fleurs mâles et femelles sont de petite taille et présentes sur le même arbre. Elles sont jaunes, rouges ou verdâtres et groupées en inflorescences.

Fleurs mâles.



Fruits.



Graines.



Les fruits sont des capsules, composées de trois loges, qui mesurent 8 à 9 mm de diamètre. Ils sont portés par un petit pédoncule.



- ✦ En Nouvelle-Calédonie, le genre ne comprend que cette espèce endémique.
- ✦ Cette espèce est très polymorphe.
- ✦ Avant ce genre faisait partie des Euphorbiacées.

8

EUPHORBIACEES

Bois de sang + CÖÖTILI

Macaranga corymbosa



Ce Bois de sang est endémique et se rencontre sur la Grande Terre, Bélep et l'île des Pins.

Il pousse dans les sous bois des forêts humides de 50 à 700 m d'altitude.



Arbrisseau ou petit arbre de 3 à 10 mètres de hauteur.

10 mètres de hauteur.



Feuilles.



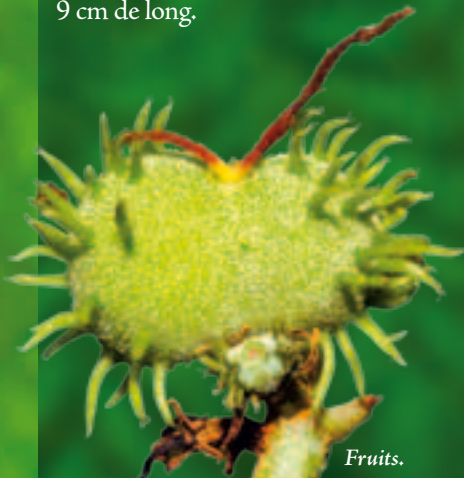
Les feuilles sont simples, alternes et peuvent atteindre 23 cm de long. Elles ont un long pétiole qui est parfois décalé de la base du limbe.



Les fleurs mâles et femelles sont parfois sur le même arbre, parfois sur des pieds différents.

Les fleurs mâles sont groupées en épis de 14 cm de long. Les fleurs femelles forment des grappes de 9 cm de long.

Inflorescence mâle.



Fruits.



Les fruits sont des capsules recouvertes de « piquants ».



Cet arbre contient un latex rouge ou orange d'où son nom commun : Bois de sang. Attention, les espèces du genre *Cocconerion* sont aussi appelées « Bois de sang ».

CUNONIACEES

Faux Tamanou + PÉJÈLÈ

Geissois racemosa



Grand arbre
de 20 à 25 m
de hauteur.



Cet arbre est endémique de la Grande Terre, il se trouve principalement dans les forêts humides de moyenne altitude du centre Nord. On le rencontre aussi en lisière des forêts et en savane car c'est un arbre pionnier.



Feuilles.



feuilles sont opposées, palmées et composées de 5 folioles qui atteignent 20 cm de long.



Feuillage.



Le tronc peut atteindre 90 cm de diamètre. Son écorce est grise et fortement crevassée.



La floraison a lieu d'avril à juillet. Les fleurs de couleur rouge carmin sont groupées sur des grappes de 12 cm de long.



Les fruits secs renferment des petites graines.



Fleurs.

- ♦ Son bois est utilisé en menuiserie (charpente, plaquage).
- ♦ En Nouvelle-Calédonie le genre comprend 12 espèces, toutes endémiques.



ARAUCARIACEES

Kaori blanc + JÈIU

Agathis moorei



Cet arbre peut dépasser les 30 m de hauteur.



Le Kaori blanc est endémique de la Grande Terre. Il pousse dans les forêts humides de 200 à 1 000 m d'altitude, généralement sur terrains schisteux.

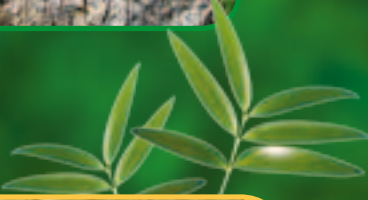


Les feuilles mesurent de 5 à 20 cm de long, mais plus l'arbre vieillit, plus elles sont petites et arrondies. Elles sont opposées et ont des nervures parallèles convergeant au sommet et à la base.



Ecorce.

Feuilles
juvéniles.



Jeune pied.



Les graines sont
aplaties, plus ou moins
triangulaires et ailées.

Elles mesurent 2 cm de long.

Les cônes à pollen (mâles) sont
allongés et mesurent de 2 à 3,5
cm de long. Les cônes à graines
(femelles) mesurent de 10 à 15 cm
de haut pour 9 à 12 cm de diamètre.

Le Kaori Pisani.

- ✦ Son bois est de grande valeur, mais sa régénération est malheureusement très limitée à cause des espèces envahissantes (cerfs, rats...).
- ✦ Les 5 espèces de kaoris présentes en Nouvelle-Calédonie sont endémiques.
- ✦ A Hienghène (Tiendanite), le « kaori Pisani », arbre au pied duquel Edgard Pisani et Jean-Marie Tjibaou ont discuté lors des événements est un Kaori blanc.



CYATHEACEES

Fougère arborescente + PULAAWÖ

Sphaeropteris intermedia



C'est la plus grande des fougères

arborescentes, elle peut dépasser 20 m de hauteur.



Détail d'une feuille.



Cette fougère arborescente est endémique. Elle pousse principalement en forêt humide sur silice et terrain ultrabasique.



Les feuilles peuvent atteindre 4 m de longueur et sont plusieurs fois divisées.



Le tronc mesure 3 à 20 m de haut. Il est recouvert de vaisseaux ressemblant à de jeunes racines.



Les sporanges sont réunis en petits groupes (sores) qui forment deux lignes sur la face inférieure des folioles fertiles.

Sores.



Partie fertile.

Crosse enroulée et déroulée.



Folioles.



- ♦ Sur les 13 espèces de fougères arborescentes présentes en Nouvelle-Calédonie, 11 sont endémiques.
- ♦ Elles sont toutes protégées : les prélèvements de la plante ou d'une partie de la plante sont interdits !



ELAEOCARPACEES

Cerisier bleu + HÂDO

Elaeocarpus angustifolius



Cet arbre mesure de 10 à 30 m de hauteur.

Feuilles.



Le Cerisier bleu n'est pas endémique, on le trouve dans l'ensemble du Pacifique. Il pousse en forêt dense, en forêt galerie et dans les formations secondarisées de 10 à 1 000 m d'altitude.



Les feuilles sont alternes, légèrement dentées, brillantes et vert foncé. Elles deviennent rougeâtres avant de tomber.



Le tronc peut atteindre 1 m de diamètre. Son écorce est grisâtre, claire et lisse. On observe souvent des contreforts à la base des vieux individus.

Ecorce d'un jeune pied.



Contreforts.



Les fleurs sont blanches et groupées en inflorescences.

Fruit consommé par une roussette rousse.



Les fruits sont bleu vif, ronds et mesurent 1 à 2 cm de diamètre. Ils arrivent à maturité entre juillet et novembre.



Fruits.



- ♦ Ses noyaux servent à la confection de colliers et de rosaires indous.
- ♦ Les fruits sont souvent consommés par les roussettes et les notous.

RHIZOPHORACEES

Palétuvier de montagne + OPWALOP

Crossostylis grandiflora



Arbuste ou arbre
avec souvent de
courtes échasses
à la base du tronc.

Feuilles.



Ce Palétuvier de montagne est endémique de la Nouvelle-Calédonie. Il pousse dans les forêts denses humides et au bord des rivières sur terrain ultrabasique et sur silice.



Les feuilles sont simples, opposées et mesurent près de 20 cm de long.



Racines échasses.



Les fleurs sont groupées par paquets, rosées quand elles sont en boutons et blanches quand elles s'ouvrent.



Les fruits sont sphériques et mesurent 0,6 à 0,8 cm de diamètre. Ils s'ouvrent en quatre et libèrent de toutes petites graines.



Fleurs.



Rameau fleuri.



- ✦ Cet arbre est de la même famille que les palétuviers de mangrove.
- ✦ Son bois est utilisé pour la confection des charpentes des cases.

ARECACEES

Palmier bambou + ALICA

Basselinia gracilis



Ce palmier mesure entre 1 et 8 m de haut pour un tronc de 1 à 10 cm de diamètre. Il pousse souvent en touffe de 2 à 8 tiges.



Feuilles.



Le Palmier bambou est endémique et largement répandu sur toute la Grande Terre. Il pousse de 10 à 1 600 m d'altitude sur des substrats sédimentaires et ultrabasiques. On le trouve en forêt humide mais également en lisière et en forêt secondaire...



Les feuilles ont 2 à 15 paires de folioles, sont engainées à leur base et peuvent atteindre 1,2 m de long.



Inflorescence dressée.



Les fleurs sont blanches, regroupées en inflorescences recouvertes d'écaillés brunes à rougeâtres.



Fleurs femelles.



Fleurs mâles.

Fruits verts.



Les fruits sont rouge foncé à noirs, globuleux et mesurent 5 à 6 mm de diamètre.

Fruits.



- *Basselinia gracilis* est l'un des palmiers les plus répandus sur la Grande Terre.
- Les 13 espèces du genre *Basselinia* sont endémiques et protégées en province Nord.



ARALIACEES

Ralia + PUM

Schefflera gabriellae



Cet arbre mesure 20 à 30 m de hauteur et son tronc 80 cm de diamètre maximum.

Feuilles.



Ce Ralia est endémique et très répandu sur la Grande Terre, du Sud au Nord. Il pousse en forêt humide de moyenne altitude (200 à 700 m) sur schistes, péridotites et calcaires.



Les feuilles sont alternes, palmées, vert clair et composées de 9 à 12 folioles. Les folioles mesurent jusqu'à 30 cm de long pour 10 cm de large et sont en nombre impair.



Vue de dessous.



L'écorce est grisâtre et peu crevassée.



Les fleurs sont petites, verdâtres et groupées en inflorescences.



Jeune feuille.



Fruits.



Les fruits sont d'abord verts, puis noir rougeâtre et mesurent jusqu'à 3 cm de diamètre. Ils renferment plusieurs graines aplaties.

- † Les fruits sont d'abord verts, puis noir rougeâtre et mesurent jusqu'à 3 cm de diamètre.
- † Ils renferment plusieurs graines aplaties.



CLUSIACEES

Faux Houp, Houp blanc + PUATCH

Garcinia puat



Le Faux Houp est un petit arbre.

Feuilles et fruit.



Le Faux Houp est endémique des forêts humides de Nouvelle-Calédonie.



Les feuilles sont opposées, épaisses et vernissées sur le dessus. Elles contiennent un latex, généralement blanc.



Ecorce.



Fleurs.

Fruits mûrs.



Fruit vert.



Les fleurs mâles sont blanches à rosâtre et possèdent quatre pétales épais. Il y a des pieds mâles et des pieds femelles.



Graines.



Les fruits sont verts, puis rouge foncé à noir à maturité. Ils sont plus larges à la base qu'au sommet. Les graines sont allongées, de forme pyramidale et anguleuse, un peu comme une dent.

- ✦ Comme presque toutes les espèces du genre *Garcinia*, les fruits de *G. pauciflora* sont comestibles.
- ✦ Le nom *Garcinia* vient de L. Garcin, botaniste français au XVIII^e siècle.



MARATTIACEES

Fougère royale + ALÈ

Angiopteris evecta

Je suis autochtone



Cette grande fougère peut dépasser 2 m de hauteur.

Partie d'une feuille.



Cette fougère royale est présente sur toute la Grande Terre sauf à l'extrême Sud.

On la trouve principalement le long des cours d'eau, dans les forêts humides de basse et moyenne altitude. Elle n'est pas endémique.



Les feuilles peuvent mesurer jusqu'à 6 m de long. Les tiges et le rachis des feuilles sont verts. Les folioles atteignent 20 cm de long au maximum.



Sporanges ouverts.



Sporanges verts.



Les sporanges sont gros, serrés (mais non soudés) et forment deux bandes sur les bords de la face inférieure des folioles fertiles.



Folioles.



Revers des folioles fertiles.

- ✦ Des fossiles de cette fougère ont été retrouvés dans des roches datant de plus de 300 millions d'années !
- ✦ Elle a été introduite à Hawaï où elle est devenue très envahissante !





Arbuste ou
arbre pouvant
atteindre 12 m
de hauteur.



Feuille.



Diospyros olen est un arbre fréquent dans les zones tropicales des régions Indo-Asiatique, Australie et Pacifique (Vanuatu, Fidji, Samoa, Tonga...). Il très répandu sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Il est présent du bord de mer jusqu'à 900 m d'altitude, en forêt humide comme en forêt sèche.



Les feuilles sont
simples, alternes
et coriaces.
Elles peuvent mesurer
jusqu'à 20 cm de long pour
7,5 cm de large, mais sont
généralement plus petites.



Calice restant après la chute de la fleur femelle.

Fleur femelle.



Les fleurs mâles sont groupées par 3, 4 ou 5 et mesurent près de 1,5 cm de long. Les fleurs femelles sont solitaires ou groupées par 3, 4 ou 5.



Fruit.



Les fruits peuvent atteindre 3,5 cm de diamètre. Ils sont d'abord verts puis jaune-orangés et deviennent rouge-noirâtres à maturité.



En Nouvelle-Calédonie, le genre *Diospyros* compte 31 espèces dont 29 endémiques. Les deux espèces autochtones sont *D. olen* et *D. fasciculosa*.

Tamanou de montagne,
Tamanou de forêt • PIÈ



Cet arbre
mesure de
15 à 25 m

de hauteur pour un
diamètre pouvant
dépasser 1 m.



Feuilles.



Le Tamanou de montagne est absent des îles mais bien présent dans les forêts denses humides du centre de la Grande Terre. Il se rencontre de 150 à 700 m d'altitude principalement sur des sols schisteux et ultrabasiques.



Les feuilles sont
vert brillant,
entières et
opposées. Les nervures
latérales sont parallèles et
très serrées.



L'écorce est épaisse
et fortement crevassée.
Elle produit une résine jaune.



Plantule.

Revers d'une feuille.



Rameau.



Les fleurs sont
blanches et groupées
en inflorescences. La
floraison a lieu d'octobre à mars.



Les fruits sont
sphériques, d'abord
verts, puis violet terne
à maturité. Ils mesurent de 2
à 2,5 cm de diamètre.



Le bois du Tamanou de montagne est utilisé en menuiserie
et ses graines sont riches en huile.

PAPILIONACEES

Erythrine, Peuplier Kanak + JÉÉMEN

Erythrina variegata var. *fastigata*



Cet arbre
atteint
25 m de
hauteur pour 1 m
de diamètre.



Feuille.



Les feuilles
sont alternes
et composées
de 3 folioles.



L'espèce est courante et se rencontre dans les îles de l'Océan Indien et dans le Pacifique (Inde, Chine, Malaisie...). La variété *fastigata* ne semble présente qu'en Nouvelle-Calédonie (endémique) mais ne se multiplie que par voie végétative (bouturage). On la trouve dans divers milieux, fourrés secondaires, bord de creeks (comme ici au Pont Tamanou)...



Le tronc, les branches et les rameaux sont parsemés d'épines.

Ecorce et épine.



Les fleurs sont groupées en inflorescences orange à rouge foncé de 45 cm de long.



Les graines sont grosses et rouge.



Fleurs.



Les graines de cette variété redonneraient, a priori, la variété introduite : *E. variegata* var. *variegata* au port beaucoup plus étalé.