

# FLORE DE Tiébaghi

LA FLORE EXCEPTIONNELLE DE LA MONTAGNE DU TONNERRE

*Ciic kiaxa balet na bwa hôgo Ceevayi*





# PRÉSENTATION

## DU LIVRET

Vue depuis le site de Malabou, Poum



**L**a Nouvelle-Calédonie abrite un patrimoine végétal exceptionnel : plus de 3600 espèces recensées et aux trois quarts endémiques, c'est-à-dire présentes uniquement en Nouvelle-Calédonie (voir page 6).

Pour la flore spécifique aux sols miniers (dits «ultramafiques»), l'endémisme atteint même près de 90 %. Dans le Nord-Ouest de la Grande Terre, on retrouve un chapelet de massifs miniers, micro-hotspots de biodiversité en Nouvelle-Calédonie, avec parmi eux le Dôme de Tiébaghi, au centre de la zone d'étude. Cette zone dite «ultramafique» (serpentes, péridotites et roches latéritiques) recouvre une surface d'environ 8550 hectares pour Tiébaghi. Sa richesse floristique, pas encore totalement connue, fait l'objet d'un travail d'inventaire, le plus exhaustif possible, depuis 2012 au sein de l'Association pour la Sauvegarde

du Patrimoine Minier et Historique du Nord Calédonien (ASPMHNC). Sur la zone d'étude, les premières récoltes par les grands botanistes remontent aux années 1860 (E. Deplanche au Cap Tonnerre), mais ont par la suite été toujours ponctuelles et localisées sur des secteurs bien précis.

Ce livret adopte une approche globale pour présenter l'ensemble du massif de Tiébaghi, en distinguant quatre grands ensembles paysagers : le Pic Yago et Babouillat, le maquis de basse altitude avec ses parties humides, les flancs Est et Ouest et le Dôme de Tiébaghi. Ce zonage permet de donner une vision générale des différents paysages de ce massif.

Ce livret ne présente pas de manière exhaustive toute la flore de Tiébaghi, mais vous ouvre une fenêtre sur certaines des espèces de cette unité géologique minière du Nord



Ouest calédonien. Vous y trouverez une sélection des plus rares et menacées, comme des plus communes, parfois largement réparties sur l'archipel néo-calédonien.

On y trouvera également quelques taxons nouveaux, en cours de description ou de révision taxonomique, ce qui démontre un intérêt marqué de la communauté scientifique pour améliorer continuellement les connaissances floristiques sur ce hotspot du Pacifique Sud. (N.B. : Bien que mentionnée dans l'un des quatre

paysages de ce livret, une espèce peut être répartie sur l'ensemble du massif.)

Ce petit ouvrage, initié et conçu au sein de l'ASPMHNC et soutenu par l'association Endemia, vous propose un aperçu du cortège des plantes se développant sur le massif de Tiébaghi, que vous pourrez admirer au gré d'une visite. Il présente ainsi les différents milieux naturels recensés et met en lumière plusieurs familles botaniques composant les strates herbacées, arbustives, arborées et forestières de la zone d'étude.

# ASPMHNC

ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE  
DU PATRIMOINE MINIER ET HISTORIQUE  
DU NORD CALÉDONIEN

**C**réée il y a 26 ans, l'ASPMHNC est une association à but non lucratif, avec 25 adhérents actuels, dont l'objectif est la sauvegarde du patrimoine minier et historique du vieux village de Tiébaghi et de toutes traces des mineurs sur la parcelle 44 dont l'association a la charge. L'ancien village minier, restauré en grande partie (16 bâtiments), accueille plus de 2000 visiteurs par an.

Depuis 2012, des actions ont été menées en faveur de la sauvegarde et du partage de connaissances sur la biodiversité du massif de Tiébaghi par la création d'un sentier botanique et d'une salle dédiée à la nature de ce site minier. Actuellement, l'ASPMHNC compte deux sentiers botaniques pour la flore minière.

En cette année 2019, des actions concrètes en faveur de l'environnement ont été actées par l'association et ce livret en fait partie.

## Le nom de Tiébaghi et sa légende

«TIÉBAGHI est la traduction française de CEEVAYI ; mot en langue vernaculaire de Koumac, le Phwayumwââk qui veut dire "Tonnerre", d'où son nom par les anciens, la "Montagne du Tonnerre". L'explication rationnelle est le fait que la masse métallique, constituée par la "cuirasse" qui recouvre le massif de TIÉBAGHI, par temps d'orage attirait la foudre et ses impacts sur le massif qui résonnaient tout autour, ont fait que pour les anciens il représentait la porte par laquelle les âmes de leurs morts accédaient à "TCHABILOUM", le royaume des morts, situé au large de l'îlot POTT et placé sous la protection du dieu DOÏBAT. La légende veut qu'une colonne rocheuse, située sur la côte escarpée de cet îlot, soit la représentation de ce dieu et que, en fonction de l'angle sous lequel on la regarde, elle laisse apparaître le visage d'un guerrier. » Source ASPMHNC.

## MOT DU PRÉSIDENT

*Très chères lectrices et chers lecteurs,*

*L'ASPMHNC a à cœur, depuis 26 années de bénévolat, de sauvegarder, de restaurer et de promouvoir le patrimoine naturel et bâti qui constitue l'ensemble du vieux village de Tiébaghi.*

*Par ce livret, nous vous ouvrons une fenêtre sur un de ses joyaux qu'est cette si belle flore qui habille ce massif minier du Nord calédonien. Cette flore exceptionnelle est malheureusement aujourd'hui très menacée par les feux, la mine ou par les espèces envahissantes.*

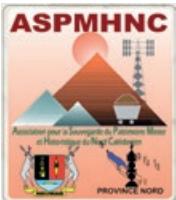
*Au sein de notre association, nous œuvrons à conserver ce patrimoine naturel que nos anciens ont côtoyé lors des différentes phases d'exploitation des minerais sur Tiébaghi et qu'ils nous laissent en héritage. Ce livret se veut le reflet de cet héritage que nous transmettons et partageons aujourd'hui pour vous et pour les générations futures.*

*Je remercie chacun d'entre vous, le plus sincèrement, de prendre une fraction de votre temps à la découverte de la riche flore de Tiébaghi, mise en lumière dans ce livret et qu'il suscite en vous l'envie de venir la découvrir sur nos sentiers.*

*Je tiens à remercier toutes les personnes et les structures qui nous ont soutenus ou aidés à la réalisation de ce magnifique et instructif ouvrage de connaissances et de partage.*

*Merci à vous.*

Didier FONTES, président de l'ASPMHNC,  
vieux village de Tiébaghi.

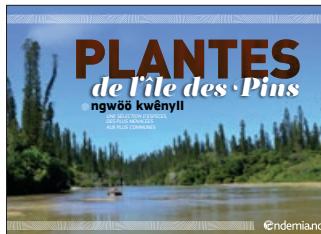


# ENDEMIA

## L'ASSOCIATION

**E**ndemia est une association à but non lucratif dont l'objet est de contribuer à la connaissance, la promotion et la valorisation de la biodiversité native (endémique et indigène) de Nouvelle-Calédonie. Depuis 2001, Endemia anime le portail [www.endemia.nc](http://www.endemia.nc), enrichi et utilisé par tous, naturalistes passionnés et communautés scientifiques. L'association, qui compte environ 70 adhérents, 300 contributeurs et 800 utilisateurs réguliers, porte le projet de la Liste Rouge depuis 2014.

*L'association Endemia a déjà fait paraître deux livrets avec les références suivantes :*



**Plantes de l'île des Pins,  
Ngwöö Kwényyll, une sélection  
de plantes des plus menacées  
au plus communes, 2018.**



**Biodiversité du grand Sud,  
Dromé Gué Kuré Nû, juillet 2019.**

# LISTE ROUGE

## DES ESPÈCES MENACÉES



**en danger critique**



**en danger**



**vulnérable**

**Établie conformément aux critères de l'IUCN**, la Liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie vise à dresser un inventaire complet de la flore en voie d'extinction du territoire.

**Fondé sur une solide base scientifique** et réalisé à partir des meilleures connaissances disponibles, cet inventaire contribue à identifier les espèces prioritaires afin de préserver le patrimoine naturel de Nouvelle-Calédonie.

**En examinant la situation de chaque espèce** et en confrontant les connaissances disponibles aux seuils quantitatifs de la méthodologie IUCN, le groupe d'experts peut ainsi déterminer si une espèce est considérée comme menacée d'extinction sur la Liste rouge.

**On peut considérer une espèce comme menacée** dès lors qu'elle se classe dans l'une des trois catégories En Danger Critique (CR), En Danger (EN) ou Vulnérable (VU). Les autres catégories utilisées sont Quasi-Menacée (NT), Préoccupation Mineure (LC) et Données Insuffisantes (DD).



© G. Alasia



© D. Fleurot



© G. Alasia

# GÉNÉRALITÉS

Archipel du Pacifique Sud, la Nouvelle-Calédonie est un écrin de joyaux de biodiversité, absolument exceptionnel à l'échelle mondiale. Plus de 3600 espèces de plantes y sont actuellement connues, dont plus de 75 % sont endémiques, ce qui équivaut à une plante sur cent dans le monde ! Une biodiversité tout aussi riche dans les règnes animal et fongique lui confère tout l'intérêt de la communauté scientifique internationale.

Le territoire figure donc en bonne place parmi les hotspots de biodiversité la planète, des lieux abritant une richesse exceptionnelle, mais qui est également lourdement menacée. Cette singularité, l'archipel la doit entre autres à un isolement de plusieurs millions d'années et un contexte géologique très particulier, avec une grande diversité minérale.

On compte en effet sur la Grande Terre de nom-

breux massifs ultramafiques, dont le substrat pauvre en nutriments constitue un milieu hostile, auxquelles de nombreuses plantes locales ont dû s'adapter !

Sur les massifs miniers du Nord-Ouest, on retrouve différentes formations végétales particulières : du maquis (où le taux d'endémisme atteint 90 %) aux forêts hautes en passant par les zones humides en pied de massif.

Ici comme ailleurs, la diversité floristique est exceptionnelle, et on trouve même plusieurs espèces micro-endémiques, restreintes à un seul site ou une surface très faible !

Parmi elles, certaines portent le nom de la montagne qui les abrite : Tiébaghi.

Par exemple les espèces *Cyclophyllum tiebaghiensis* et *Phyllanthus tiebaghiensis*; la variété *Gossia clusoides* var. *tiebaghiensis* ; ou la sous-espèce

© D. Fleurot

Flanc Est



*Myrsine modesta* subsp. *tiebaghiensis*.

On rencontre également l'*Acropogon paagoumenensis*, arbre portant le nom de l'ancien village minier Paagoumène, niché sur le littoral.

La répartition des espèces minières en Nouvelle-Calédonie peut grandement varier d'une espèce à l'autre : de la plus étendue, présente sur tous les massifs de la Grande Terre, à celle restreinte à quelques hectares sur un unique massif. Sur la page suivante, trois des cas les plus fréquents de distribution sur substrat ultramafique sont illustrés :

- Une espèce à répartition très large (ex : *Grevillea exul*),
- Une espèce régionale du Sud et Sud-Est (ex : *Dubouzetia campanulata*),
- Et une espèce micro endémique (ex : *Marsdenia goromotoorum*).

Zone du vieux village, lot 44.



## PRINCIPALES MENACES

Identifiés par les experts de l'Autorité Liste rouge locale, les feux de forêt, les activités minières en cours et futures, mais aussi les espèces envahissantes sont les menaces principales pesant sur la flore ultramafique en Nouvelle-Calédonie. Le stress hydrique, provoqué par des déficits de pluviométrie, sera également à prendre en compte à l'avenir.

# PIC YAGO & ZONE DE BABOUILLAT

**L**a zone du Pic Yago et de Babouillat est principalement composée d'un sol serpentueux avec quelques zones magnésiennes. Deux types de maquis y sont observés : le maquis bas arbustif très clairsemé à dense et le maquis arboré de talweg.

## MAQUIS BAS

**Le maquis arbustif alterne entre zones clairsemées et denses**, où apparaît une strate herbacée avec de Cypéracées appartenant aux genres *Fimbristylis*, *Gahnia* et *Tetaria*. On le retrouve en bas de pente sur la totalité du massif de Tiébahi, sur le plateau de Babouillat, coté Néhoué

et sur la face Est du Pic Yago. La face Ouest du Yago, coté lagon, abrite dans sa partie haute, un maquis très dense, façonné par le vent.

## MAQUIS ARBORÉ

Seuls quelques talwegs secs reçoivent des formations rivulaires arborescentes ne dépassant pas les 5 m de haut.

Par secteurs, le sous-bois y est très dense et riche. À mi-pente du Pic Yago, coté lagon, une formation arborée est nichée sur quelques centaines de mètres carrés. Une petite population de l'*Acropogon paagoumenensis* fait partie du cortège floristique.



Talweg découvert et arboré

Maquis bas clairsemé





*Sophora sp.*

Famille : Fabaceae  
Cette plante, monoïque, de 1,5 m a été observée sur la façade Ouest, en bas de pente et jusqu'à 200 m. La floraison se traduit par un bel épis de fleurs jaunes de 4 à 5 cm de long. Cette plante est en attente d'identification par un spécialiste.



*Fimbristylis dichotoma*  
*subsp. dichotoma*  
Famille : Cyperaceae  
Herbacée se développant dans le maquis ouvert en petites touffes compactes.

## LES MENACES

La zone de Babouillat-Pic Yago est principalement exposée aux espèces envahissantes animales (cerfs et cochons sauvages) et aux feux de brousse.

*Halfordia kendack*

Famille : Rutaceae  
Arbuste largement réparti dans tous les types de milieux de Nouvelle-Calédonie. Les fruits sont rouge foncé à noirs.

Fruits © D. Flérot - P. Dayé



# BRUNONIELLA NEOCaledonica

MAQUIS TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE  
PROBABLEMENT ÉTEINTE



Extrait planche d'herbier

**FAMILLE :** Acanthaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.**DESCRIPTION :** Petite plante vivace plus ou moins herbacée. Feuille vert foncé au-dessus et grisâtre en dessous. Fleurs blanches et fruit brun à maturité. Maquis miniers arbustifs. Cette plante, classée probablement éteinte, est à rechercher sur Babouillat. (Non revue depuis 1968)

# DESMODIUM KAALENSE

MAQUIS RARE



EN DANGER



Fleurs © D. Fleurot

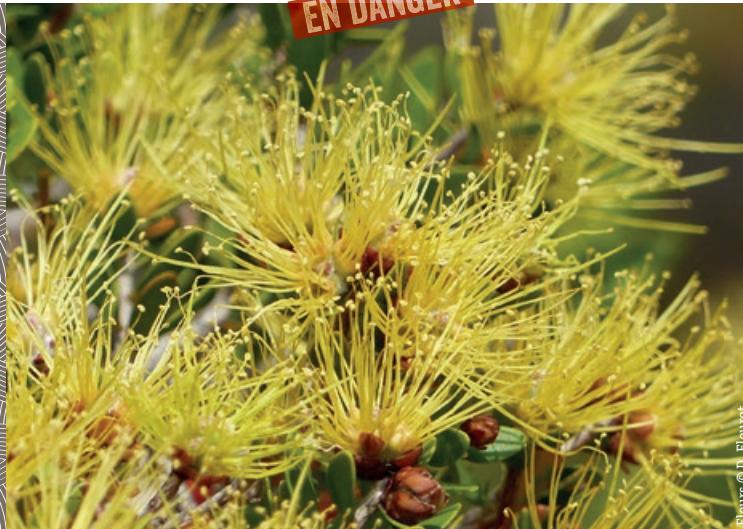


Feuilles © D. Fleurot

**FAMILLE :** Fabaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.**DESCRIPTION :** Arbrisseau de maquis sur pentes ou en plaines. Feuilles composées à 3 folioles. Fleur blanche avec des dessins verts sur la face interne des pétales.

# MELALEUCA BREVISEPALA

MAQUIS RARE



Plants © D. Fleurot

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 3 à 4 m, très ramifié avec un port en boule, écorce papyracée brun clair. Fleurs à nombreuses étamines jaunes. Espèce mellifère. Non revue depuis 1925 au mont Kaala.

# SYZYGIUM PTEROCLAXY

MAQUIS RARE



Fruit © D. Fleurot

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique avec une distribution disjointe sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Petit arbre, rencontré en zone rivulaire et maquis dense, avec des rameaux fortement aplatis. Drupes carénées (caractère très visible à l'état de jeunesse) rouges à maturité, 1 graine par fruit.

# OXALIS ELSAE

MAQUIS | RARE



EN DANGER



Fleur © D. Fleurot



Ensemble © H. Caillé

**FAMILLE :** Oxalidaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.**DESCRIPTION :** Très petite plante ligneuse sur sols de colluvions et rocheux en maquis dense, belles petites fleurs jaunes.

# ALPHANDIA FURFURACEA

FORÊT | MAQUIS | PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruit © D. Fleurot



Fleur © P. Dayé

**FAMILLE :** Euphorbiaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Autochtone\* à répartition disjointe, au Nord, au Centre et à Thio.**DESCRIPTION :** Petit arbre de 6 m. Fleurs à pétales jaunes, capsules vertes. Il pousse principalement dans les maquis arborés et les forêts sur substrats ultramafiques.

# GEODORUM DENSIFLORUM



MAQUIS COMMUNE



Fleur © C. Laudereau



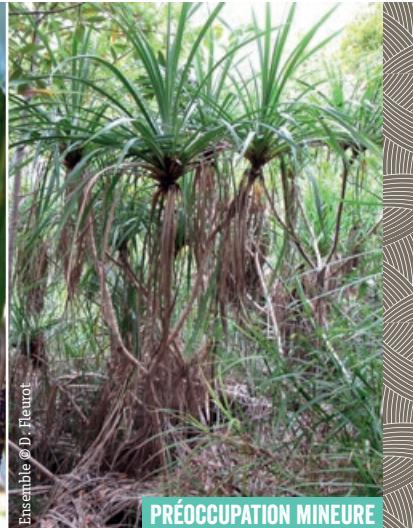
PRÉOCCUPATION MINEURE

# PANDANUS DECUMBENS

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Syncarpe © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

PRÉOCCUPATION MINEURE

## FAMILLE : Orchidaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Orchidée autochtone largement répandue sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Espèce terrestre de 20-40 cm, bulbe avec 2-3 feuilles vertes, à inflorescence courbée qui se redresse à la fructification. Fleurs roses ponctuées de pourpre.

## FAMILLE : Pandanaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique largement répandue sur la Nouvelle-Calédonie.

**DESCRIPTION :** Tronc grêle peu ramifié, racines-échasses peu développées, longues feuilles linéaires dentées à la base orangée. Syncarpe\* ellipsoïde, glauque.

# ARCHIDENDROPSIS PAIVANA SUBSP. PAIVANA



FORÊT MAQUIS COMMUNE



Flleur © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

# PHYLLANTHUS MONTROUZIERI VAR. PANDOPENESIS

MAQUIS PEU COMMUNE



Capsule © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

## FAMILLE : Fabaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Sous espèce endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste à branches étalées, plus ou moins sarmen-  
teuses, feuilles avec des folioles. Inflorescence rose à rouge de 10 à 18 cm.  
Floraison de septembre à février.

## FAMILLE : Phyllanthaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique de la région de Koumac.

**DESCRIPTION :** Arbrisseau ramifié à feuilles rondes à marges légère-  
ment révolutées\*. Les capsules sont jaunes.



# **GREVILLEA MEISNERI VAR. RHODODESMIA**



MAQUIS PEU COMMUNE



**FAMILLE :** Proteaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs miniers de Tiébaghi et de Koniambo.

**DESCRIPTION :** Petit arbre pouvant atteindre 7 m à écorce gris cendré. Fleurs glabres en grappes simples et courtes, de couleur saumon plus ou moins orangé ou carmin vif. *Genre Grevillea en cours de révision taxonomique.*

# **CYCLOPHYLLUM JASMINIFOLIUM**



MAQUIS COMMUNE



**FAMILLE :** Rubiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste avec de nombreuses réitérations\*, tiges grises. Petites fleurs jaunes.

# PIED DE MASSIF & VÉGÉTATION RIVULAIRE

Creek



© D. Fleurot

Maquis dense



© D. Fleurot

**L**e pourtour du massif de Tiébaghi, en bas de pente, de largeur variable selon la topographie, est traversé par des cours d'eau, permanents ou temporaires. On rencontre deux grands types de maquis : le maquis arbustif clairsemé à dense et les formations rivulaires arborées.

## MAQUIS DE BAS DE PENTE

Le maquis généralement arbustif alterne avec des zones clairsemées et denses sur la totalité du contour du massif de Tiébaghi, en bas de pente. Certaines zones sont qualifiées de maquis ligno-herbacé. On y trouve une forte présence des Cypéracées comme les genres *Fimbristylis*, *Gahnia* et *Tetrapanax*.

Les zones les plus larges se trouvent au pied du versant Ouest et sur les bords de la Fridoline, la plaine du creek PKT au ruisseau des Galets, face à Tangadiou et enfin dans la vallée du creek à Paul. Le sol est composé de serpentines, alterné de sol hypermagnésien et de colluvions ferrugineuses dans les zones d'écoulements temporaires.

## FORMATION RIVULAIRE ARBORÉE

Les principaux talwegs reçoivent des formations rivulaires arborescentes sur un sol généralement composé de colluvions. La canopée peut atteindre 6 à 7 m de haut.

Les sous-bois sont très denses, dans les zones non impactées par l'homme, avec un cortège d'espèces très diversifiées.

La biodiversité se trouve enrichie, par la proximité de l'eau, avec une faune active (oiseaux, geckos, insectes, escargots...).

La répartition de certaines espèces (faune ou flore) peut être très variable d'un bassin versant à l'autre. Très présentes dans un talweg, elles peuvent être absentes au suivant.



## LES MENACES

Les parties basses ont été impactées, par le passé, par les différentes activités d'origines humaines comme l'urbanisation, les mines et carrières, l'élevage ou la foresterie. Les incendies, passés et présents, et les installations d'infrastructures restent de nos jours une menace forte.



## SYZYGIUM SARMENTOSUM

MAQUIS PEU COMMUNE



EN DANGER



Fruits © D. Fleurot



Tronc © D. Fleurot - R. Dayé

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique de la région de Koumac.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 6 m possède des feuilles sessiles et coriaces. Les fruits sont des drupes, plus ou moins globuleuses, rouge à pourpre, qui contiennent une seule graine.

## CERBERIOPSIS OBTUSIFOLIA

MAQUIS COMMUNE



VULNÉRABLE



Fleur © D. Fleurot

**FAMILLE :** Apocynaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie entre Koné et Koumac.

**DESCRIPTION :** Arbuste mesurant de 2 à 7 m, avec rameaux courts et épais. Fleurs à 5 pétales blancs, ornés de motifs rosés à mauve à leur base.

# PITTOSPORUM CROCEUM



MAQUIS COMMUNE

VULNÉRABLE



Boutons © D. Fleurot

Fruits © P. Davé

**FAMILLE :** Pittosporaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique poussant dans le Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste grêle peu ramifié pouvant atteindre 4 m. Écorce grise. Inflorescences terminales compactes, de couleur rose à rouge vif. Graines orangées et collantes.

# SYZYGIUM LONGIFOLIUM

MAQUIS PEU COMMUNE

VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot

Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique en province Nord et Sud (Thio).

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 12 m avec les branches pendantes et grêles. Les fleurs, en grappes denses sur le vieux bois, sont rouges à rose pourpre donnent des fruits verts ou noirâtres à maturité.



# SARCOCHILUS RARUS

MAQUIS | PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fleurs © C. Landereau



Ensemble © C. Landereau

**FAMILLE :** Orchidaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest et de l'extrême Sud.

**DESCRIPTION :** Petite orchidée de 15 cm avec des racines en échasses. Fleurs blanches.

# COSSINIA TRIFOLIATA

FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot



Fleurs © P. Dayé

**FAMILLE :** Sapindaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie de Koné à Belep.

**DESCRIPTION :** Arbuste à petit arbre pouvant atteindre 7 m. Fleurs blanches donnant des fruits de 3 à 4 loges contenant des graines sphériques noires.

# HIBBERTIA DEPLANCHEANA



MAQUIS COMMUNE



Fleur © D. Fleuriot



QUASI MENACÉ

# BALOGHIA DRIMIFLORA

MAQUIS COMMUNE



Fleurs © P. Dayé

QUASI MENACÉ

**FAMILLE :** Dilleniaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest et du col d'Amos.

**DESCRIPTION :** Arbrisseau prostré, tronc court avec des ramifications sinuées. Fleurs jaunes sur des inflorescences terminales au bout des rameaux.

**FAMILLE :** Euphorbiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 4 m, à sève rouge-orangé avec des grappes de fleurs blanches à l'extrémité des rameaux.

## OXERA BALADICA

FORÊT MAQUIS PEU COMMUNE



DONNÉES INSUFFISANTES



PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

Ensemble © D. Fleurot

## GAHNIA ASPERA

MAQUIS TRÈS COMMUNE



Graines © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

### FAMILLE : Lamiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie sur la côte Ouest.

**DESCRIPTION :** Plante de 20 cm à 9 m souvent monoïque. Feuilles de 1 m sur les plus grands individus. Les fleurs d'un jaune vif orangé sont groupées en grappes denses sur le vieux bois.

### FAMILLE : Cyperaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Autochtone à très large répartition en Nouvelle-Calédonie et ailleurs dans le Pacifique.

**DESCRIPTION :** herbacé portant des graines apparentes sur les épis, de couleur rouge-orangé à maturité.

# FLAGELLARIA NEOCaledonica

FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



**FAMILLE :** Flagellariaceae

**BIOGEOGRAPHIE :** Largement répandue en Nouvelle-Calédonie et dans le Pacifique.

**DESCRIPTION :** Grande liane à inflorescence jaune. Ses longues feuilles sont pourvues de vrilles à leur extrémité, permettant à la plante de s'agripper à d'autres supports.

# LITSEA DEPLANCHEI

FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



**FAMILLE :** Lauraceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 6 m avec des rameaux grêles. Les drupes, noires à maturité, mesurent de 1 à 1,5 cm.



## MAXWELLIA LEPIDOTA

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Malvaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Largement répandue sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Arbre à écorce très crevassée. Le dessous des feuilles a un tomentum\* roux. Les fleurs jaunes sont en étoile.

## XANTHOSTEMON MULTIFLORUS

MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique très largement répandue sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Arbuste ou arbre de 30 m, la cime dense est arrondie. Les fleurs à pétales blancs ou jaunes sont ornées de grandes étamines jaunes.

# **PHYLLANTHUS KOUMACENSIS VAR. KOUMACENSIS**



MAQUIS PEU COMMUNE



Capsule © D. Fleurot

**FAMILLE : Phyllanthaceae**

**BIOGÉOGRAPHIE :** Variété endémique inféodée au massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste de petite taille aux rameaux courts. Les jeunes feuilles sont vertes à rougeâtres sur la marge. Capsules sphériques à 3 loges de couleur rougeâtre.

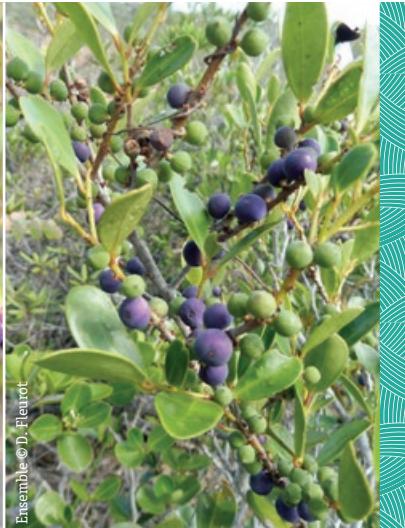
# **MYRSINE NOVOCaledonica SUBSP. NOVOCaledonica**



MAQUIS COMMUNE



Fruit © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

**FAMILLE : Primulaceae**

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste buissonnant très fréquent à Babouillat, les fruits sphériques sont de couleur mauve.

## TAPEINOSPERMA GOLONENSE

FORÊT MAQUIS RARE



Boutons © D. Fleurot

**FAMILLE :** Primulaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique connue de 2 localités : Golone (Poum) et Babouillat.

**DESCRIPTION :** Plante grêle avec des rameaux plagiotropes\*. Les inflorescences sont de couleur blanche à rosâtre.

## BEAUPREA SPATHULAEFOLIA

MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

**FAMILLE :** Proteaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie sur toute la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Arbuste ou petit arbre de 8 m, avec des inflorescences raides portant des petites fleurs blanches. Les drupes sont globuleuses, vernissées et noirâtres à maturité.

# ATRACTOCARPUS DEPLANCHEI



FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Fruit © D. Fleurot

**FAMILLE :** Rubiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à très large répartition.

**DESCRIPTION :** Arbuste portant en bout de rameaux les parties fertiles. Les fleurs sont formées de 5 grands pétales blancs. Les fruits ronds et verts.

# SMILAX NEOCaledonica



FORÊT | MAQUIS | TRÈS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Smilacaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à très large répartition.

**DESCRIPTION :** Grande liane à tiges fines, développant de nombreuses inflorescences à fleurs jaunes.

# FLANCS EST & OUEST

**L**es flancs Ouest et Est nous donnent des paysages variables. On y trouve tous les types de végétation minière : très appauvrie, voire inexistante sur sol rouge soumis à l'érosion, à la forêt dense, en passant par les formations intermédiaires, maquisardes.



© D. Fleurot

Érosion dans les terres rouges



© D. Fleurot

Formation à *Araucaria rulei*



© D. Fleurot

Lisière de forêt dense humide en bord du plateau

## TERRES ROUGES NUDES OU PRESQUE

**Visibles sur le flanc Est, ces zones sont quasiment dénudées.** Elles laissent apparaître un sol rouge chargé en oxydes de fer.

## FORMATIONS À ARAUCARIA

**Localisée à la pointe Sud de Tiébaghi,** formation accueillant une population d'*Araucaria rulei* surcimant un maquis dense arbustif très diversifié et riche en espèces endémiques. D'autres secteurs, plutôt dans des sites escarpés, reçoivent des *Araucaria bernieri*, deuxième espèce connue du massif.

## MAQUIS LIGNO-HERBACÉ

**Ce type de maquis est dominant sur les pentes des flancs Ouest et Est.** Selon le substrat et les impacts passés, la végétation est clairsemée ou se densifie : présence de nombreux ligneux appartenant aux familles telles que : Protéacées, Sapotacées de petite taille, Ébénacées...

## FORMATIONS DE TALWEG ARBORÉ ET FORÊT DENSE

**Ce sont des formations originelles cantonnées aux talwegs,** dominées principalement par des individus de 20 m, appartenant aux genres *Syzygium* (Myrtaceae) et des *Planchonella* (Sapotaceae). Elles se trouvent à la limite des cuirasses démantelées, en bordure du plateau et recèlent un fort taux d'endémisme.



*Tristaniopsis guillainii* var. *guillainii*

Famille : Myrtaceae

Variété endémique largement répandue de Boulouparis/Canala et vers le Nord. Sa cime est de forme arrondie avec une multitude de fleurs jaunes.



*Purerostemon ciliatus*

Famille : Myrtaceae

Sous-arbrisseau prostré ou arbuste dressé, endémique réparti dans le Nord et présent sur le flanc Est avec des fleurs à longues étamines rouges.



## LES MENACES

Les mines anciennes (chrome, cobalt, nickel) avec leur piste ainsi que les feux de brousses ont jadis occasionné un recul de certains milieux favorables à la biodiversité.

Les feux sont toujours une menace pesante sur la flore et la faune des flancs de cette montagne.



*Symplocos montana*  
var. *montana*

Famille : Symplocaceae  
Arbuste endémique. Variété répartie dans le Nord-Est et à Tiébaghi. Il se développe sur les flancs et le Dôme du massif.



Fruits © D. Fleurot

# PSYCHOTRIA VEILLONII

MAQUIS TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE  
PROBABLEMENT ÉTEINTE



Extrait planche d'herbier

## FAMILLE : Rubiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Cet arbuste grêle n'a été collecté qu'une seule fois dans la zone à *Araucaria rulei*. Cette espèce, probablement éteinte, est à rechercher dans la zone de première récolte. (Non revue depuis 1996)

# OCHROSIA SEVENETII

FORêt TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE



Mericarps © D. Fleurot



Feuilles © D. Fleurot

## FAMILLE : Apocynaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 6 m produisant des petites fleurs blanches puis des fruits à 2 méricarpes\* de couleur orangée à rouge.

# POLYSCIAS MUNZINGERI

MAQUIS TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE



**FAMILLE :** Araliaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste souvent monocaule pouvant atteindre 3 m. Les fruits sont de couleur mauve sur des infrutescences très fournies.

# VIROTIA ANGUSTIFOLIA

MAQUIS RARE



**FAMILLE :** Proteaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste monocaule ou peu réitéré de 4 m. Les fleurs rose pâle à rose foncé sont en grappes multiflores sur des inflorescences pouvant atteindre 20 cm. Les fruits sont elliptiques, biconvexes et carénés, noirs luisant à maturité.

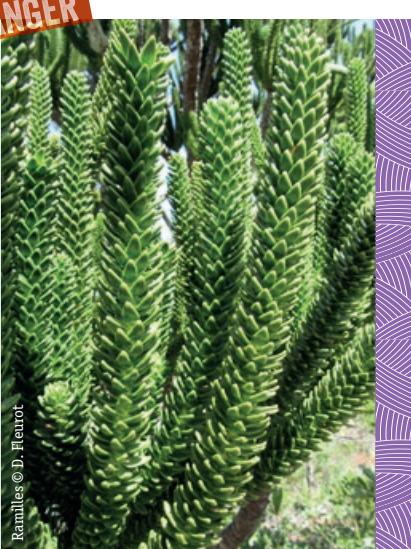
# THIOLLIEREA SP NOV.\*

MAQUIS RARE

**FAMILLE :** Rubiaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique de la région de Koumac.**DESCRIPTION :** Arbuste peu ramifié de 4 m. La corolle de la fleur est formée de 5 lobes de couleur orangée à rouge, l'intérieur est orangé séparé par des lignes rouges. *Elle sera dédiée à Christian Papineau, décédé en 2017, responsable Biodiversité à l'ASPMHNC.*

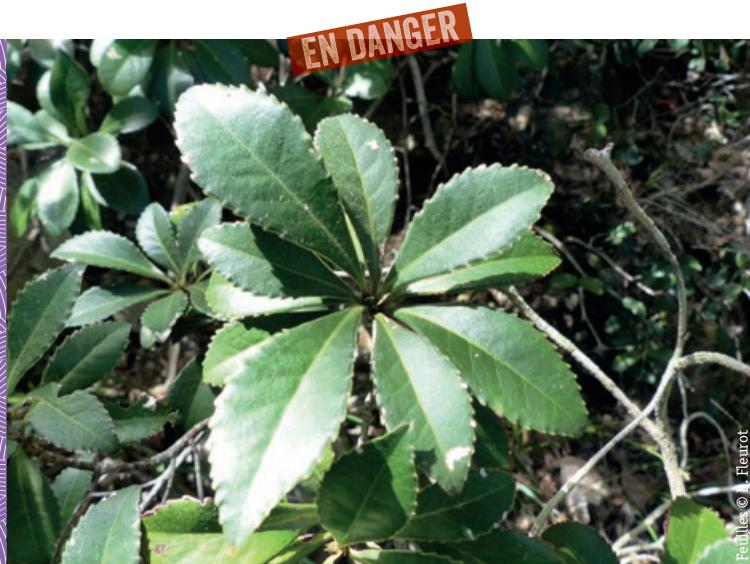
# ARAUCARIA RULEI

MAQUIS COMMUNE

**FAMILLE :** Araucariaceae**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique largement répandue sur la Grande Terre en milieux ultramafiques.**DESCRIPTION :** À Tiébaghi arbre de 20-25 m en populations clairsemées portant des ramilles\* longues de 30-40 cm.

# CLEIDION LOCHMIOS

MAQUIS RARE



Feuilles © D. Fleurot

## FAMILLE : Euphorbiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition disjointe sur la côte Ouest de Pouembout à Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 2 m. Les feuilles à marge dentée sont groupées au sommet des rameaux.

# ACROPOGON PAAGOUMENENSIS

MAQUIS RARE



Fleurs © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

## FAMILLE : Malvaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 8 m. Les fleurs blanches à rosées, parfois jaunes sont striées de rouge à l'intérieur de la corolle.

# PLANCHONELLA LEPTOSTYLIDIFOLIA

MAQUIS PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruit © D. Fleurot

**FAMILLE :** Sapotaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest et de la vallée de Tontouta.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 6 m avec des feuilles recouvertes en dessous d'un tomentum ocre. Petite fleur blanche.

# DIOSPYROS REVOLUTISSIMA

MAQUIS COMMUNE



Fruit © D. Fleurot

QUASI MENACÉ

**FAMILLE :** Ebenaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest et les îles Belep.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 5 m à écorce grise. Baies globuleuses soutenues par un calice accrescent\*, persistant.

# PYCNANDRA BLANCHONII

MAQUIS COMMUNE



Fleurs © P. Dayé



QUASI MENACÉ

Ensemble © D. Fleurot

# BASSELINIA PANCHERI

FORÊT TRÈS COMMUNE



PRÉOCCUPATION MINEURE

**FAMILLE :** Sapotaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 5 m. Les fleurs, groupées en fascicules denses sur le tronc, sous la zone feuillée, sont de couleur rosée à rouge.

**FAMILLE :** Arecaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à large répartition sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Petit palmier pouvant atteindre 10 m. Sur de grandes inflorescences ramifiées, les fruits sont noirs et brillants à maturité. C'est le seul palmier observé dans les forêts de Tiébaghi.

# ALSOPHILA VIEILLARDII

FORÊT MAQUIS TRÈS COMMUNE



PRÉOCCUPATION MINEURE

Ensemble © D. Fleurot

**FAMILLE :** Cyatheaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à large répartition en Nouvelle-Calédonie.

**DESCRIPTION :** Fougère au tronc très étroit de 4 m. À Tiébaghi, elle affectionne les crevasses et les zones de cuirasse démantelée. C'est la seule fougère arborescente observée à Tiébaghi.

# COCCONERION MINUS

FORÊT MAQUIS COMMUNE



PRÉOCCUPATION MINEURE

Feuilles © D. Fleurot

**FAMILLE :** Euphorbiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique présente au Sud-Est et au Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbre de 20 m. Les fleurs sont jaunes ou rouge-vertâtre.

# OXERA NERIIFOLIA

MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Fruits © P. Davé

PRÉOCCUPATION MINEURE

**FAMILLE :** Lamiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie dans la moitié Nord de la Grande Terre et les îles Belep.

**DESCRIPTION :** Liane pouvant faire de volumineuses touffes. Les fleurs blanches sont parfumées. Les fruits sont orangés.



# MARSDENIA NEOMICROSTOMA

MAQUIS COMMUNE



Boutons © G. Lannuzel



Fleurs © G. Gâtéblé

**FAMILLE :** Apocynaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie entre Poya et les îles Belep.

**DESCRIPTION :** Liane à feuilles linéaires, commune, mais très discrète dans son aire de distribution. Fleurs généralement blanches, mais peuvent avoir des teintes roses violacés. Le fruit est un follicule\* obclaviforme libérant de nombreuses graines, disséminées par le vent.



**TETRARIA  
COMOSA**

MAQUIS TRÈS COMMUNE



Ensemble © D. Fleurot



Panicules © D. Fleurot

**STORCKIELLA PANCHERI  
SUBSP. ACUTA**

Kingué

FORÊT MAQUIS TRÈS COMMUNE



Fleurs © P. Dayé

**FAMILLE : Cyperaceae****BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à très large répartition sur la Grande Terre.**DESCRIPTION :** Herbe aux feuilles très effilées poussant en petites touffes compactes. Les parties fertiles sont à l'extrémité de panicules\* de 1 m.**FAMILLE : Fabaceae****BIOGÉOGRAPHIE :** Large répartition en Nouvelle-Calédonie.**DESCRIPTION :** Arbre de 2 à 20 mètres, selon les milieux. La floraison donne des fleurs jaunes très voyantes. Il est localement et communément appelé *Kingué*.

# GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS



FORÊT | MAQUIS | TRÈS COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

# STIGMAPHYLLON ANGUSTIFOLIUM

MAQUIS | COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Casuarinaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique sur l'ensemble des massifs miniers.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 8 m, les feuilles forment des boules au bout des branches. Il est très abondant sur certaines zones des massifs.

**FAMILLE :** Malpighiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Liane grêle donnant des fleurs jaunes et des fruits ailés avec trois loges.



# GOSSIA CLUSIOIDES VAR. TIEBAGHIENSIS

FORÊT MAQUIS RARE



Fleurs © D. Fleurot - P. Dayé



PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

# DENDROBIUM COMPTONII

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

**FAMILLE :** Myrtaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 4 m produisant des fleurs blanches avec une multitude d'étamines.

**FAMILLE :** Orchidaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Large répartition sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Orchidée terrestre à grandes tiges et feuilles épaisses, vert foncé. Grappes de fleurs blanches uniquement sur Tiébaghi.



# DENDROBIUM SP NOV.



FORÊT | TRÈS RARE



Fleurs © C. Laudereau



PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

# LETHEDON CERNUA

FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

**FAMILLE :** Orchidaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Cette petite orchidée saxicole, découverte en 1997, est proche de *Dendrobium pectinatum*. Elle sera dédiée à Jean-Marie Veillon, l'inventeur\*.

**FAMILLE :** Thymelaeaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition disjointe en Nouvelle-Calédonie.

**DESCRIPTION :** Petit arbre de 8 m. Les fruits verdâtres sont poilus et s'insèrent à l'aisselle de feuilles épaisses.





Cuirasse visible en bordure du plateau, surmontée d'un maquis dense

## DÔME DE TIÉBAGHI

**D**eux types de formations se rencontrent sur le plateau. Elles poussent sur un sol gravillonnaire ferrallitique, reposant sur une épaisse couche de cuirasse : un maquis dense et une formation para-forestière. Ces deux formations comptent une flore riche en espèces endémiques, parfois uniquement inféodées au massif de Tiébaghi. Parmi elles, nombreuses sont les espèces rares et menacées.

### MAQUIS DU PLATEAU

C'est un maquis arbustif très dense, offrant une grande diversité. Il est parfois impénétrable par la densité des végétaux qui se sont adaptés à ce milieu. Suite aux impacts passés, le gaïac a su coloniser beaucoup d'espaces dans ce maquis arbustif.

### FORMATIONS PARAFORESTIÈRES

Réduites à l'état de reliques, ces formations originelles ne subsistent que très fragmentées. Leur canopée atteint 10 à 12 mètres. Quelques essences dominantes aident au maintien de ces formations arborées.

Formation paraforestière du plateau



©D. Flanot



*Homalanthus polystachyum*  
Famille : Salicaceae  
Endémique uniquement connu du Dôme de Tiébaghi et Belep, cet arbre peu fréquent de 8 m pousse dans le maquis et en forêt.

Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



*Cupaniopsis squamosa*  
Famille : Sapindaceae  
Arbuste endémique, réparti dans le Nord-Ouest, se développe sur les flancs et le Dôme de Tiébaghi.

## CONSERVATION

l'ASPMHNC a misé depuis 2012 sur des actions de conservation d'espèces et de milieux d'intérêts pour la biodiversité. Ces actions sont accompagnées par la Société minière qui possède elle-même son programme de conservation sur site. Le lot 44 du vieux village et le Conservatoire du Creek à Paul (CCP) sont autant d'hectares de milieux conservés et mieux connus, accueillant un grand nombre d'espèces rares et menacées, et/ou protégées.

## LES MENACES

Par le passé, ce sont principalement la mine et les incendies qui ont impacté de grandes surfaces de forêt et de maquis. L'exploitation minière actuelle représente la plus grande part de la menace « mine » sur le Dôme de Tiébaghi.

*Melodinus phylliraeoides*  
Famille : Apocynaceae  
Liane endémique répartie dans le Nord et dans le Sud. Elle se rencontre sur l'ensemble du massif de Tiébaghi.



Fleurs © D. Fleurot

# CYCLOPHYLLUM TIEBAGHIENSE

MAQUIS | TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE  
PROBABLEMENT ÉTEINTE



Ensemble © A. Mouthy



Fleur © A. Mouthy

Fruit © A. Mouthy

## FAMILLE : Rubiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du Dôme de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste très ramifié de 2 m environ. Fleurs à corolles blanches, fruits obcordés, très aplatis et verts avant maturité. Cette plante a été récoltée en 1972 et en 2004. (Non revue depuis 2004)

# BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA

MAQUIS | RARE



EN DANGER CRITIQUE



Fleur © D. Fleurot - P. Dayé



Ensemble © D. Fleurot - P. Dayé

## FAMILLE : Euphorbiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique connue du plateau de Tiébaghi et d'une seule récolte sur l'île Art (Belep) en 1975.

**DESCRIPTION :** Très souvent monocaille, elle peut mesurer 4 m. Les feuilles sont densément groupées au sommet des tiges. Les jeunes feuilles sont rouges ainsi que les fleurs.

# LITSEA RACEMIFLORA

MAQUIS TRÈS RARE



Fleurs © D. Fleurot



Feuilles © D. Fleurot

# PANDANUS BILINEARIS

MAQUIS RARE



Syncarpe © D. Fleurot - P. Davéy

## FAMILLE : Lauraceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique du Dôme de Tiébaghi et de Ouégoa.

**DESCRIPTION :** Arbuste souvent monocaule étant jeune et se ramifiant tardivement. Les fleurs blanches ou jaunâtres sont sur des inflorescences en grappes d'ombellules\*. Drupes ovoïdes, lisses et noires à maturité.

## FAMILLE : Pandanaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Connu du plateau de Tiébaghi et de l'île Art (Belep).

**DESCRIPTION :** Pandanus mesurant 5 m. Les syncarpes sont ovoïdes et peuvent atteindre 25 x 15 cm.

# GMELINA THOLICOLA

MAQUIS SAVANE PEU COMMUNE



EN DANGER



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



Fleurs © D. Fleurot

# PITTOSPORUM ECHINATUM

FORÊT MAQUIS PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



Fleurs © D. Fleurot

**FAMILLE :** Lamiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique répartie de Kaala-Gomen à Poum.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 3 m, les feuilles sont coriaces et les fleurs sont tubulaires de couleur jaune à orangée. Les fruits très odorants sont rouges à violettes.

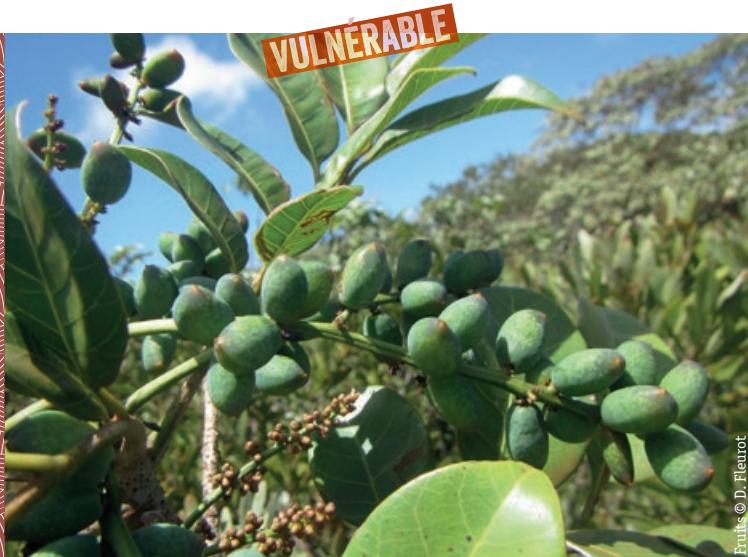
**FAMILLE :** Pittosporaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique distribuée sur les massifs du Nord-Est, aux Trois creeks et sur Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste ou petit arbre de 6 m, grêle et tortueux à écorce grise avec des fleurs blanches en glomérules\*, les fruits hérissés de longues protubérances recouvertes d'un feutrage roux.

# EUROSCHINUS JAFFREI

MAQUIS COMMUNE



**FAMILLE :** Anacardiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition disjointe sur la côte Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste ou petit arbre de 12 m à rameaux verruqueux, les drupes sont aplatis sur des panicules de cymes terminales. Le bois est aromatique.

# PLERANDRA POLYDACTYLIS

MAQUIS COMMUNE



**FAMILLE :** Araliaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 6 m, à feuilles composées de 8 à 12 folioles\*. Les fleurs sont blanches et verdâtres.

# PODONEPHELIUM PLICATUM



MAQUIS COMMUNE

VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



Fleurs © D. Fleurot

# DIOSPYROS MACROCARPA

MAQUIS COMMUNE



PRÉOCCUPATION MINEURE

**FAMILLE :** Sapindaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord-Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste grêle de 5 m. Les inflorescences sont marron-rouge et les fruits globuleux marron-noir ornés de crêtes.

**FAMILLE :** Ebenaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique très largement répandu sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Arbre de 15 m produisant des baies ellipsoïdes de 7 x 3,5 cm et de couleur rouge à maturité.

# ELAEOCARPUS DOGNYENSIS

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



DONNÉES INSUFFISANTES

# BALANOPS PANCHERI

MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



Ensemble © D. Fleurot - P. Dayé

## FAMILLE : Eleocarpaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique largement répandue sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Arbuste ou arbre de 10 m. Les inflorescences sont très garnies de petites fleurs rosées. Espèce nécessitant une évaluation taxonomie.

## FAMILLE : Balanopaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à large répartition sur le territoire.

**DESCRIPTION :** Plante dioïque monocaulaire ou avec des réitérations pouvant atteindre 4 m. Les feuilles sont disposées en étages. Les fleurs mâles sont jaune pâle. Les drupes (de la plante femelle) émergent d'une cupule formée de bractées\* velues.

# CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES

FORêt MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

## FAMILLE : Lauraceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition disjointe au Sud, au Centre et au Nord.

**DESCRIPTION :** Arbre de 25 m à la cime arrondie. Les drupes, luisantes et noires à maturité sont plus larges que longues.

# AMYEMA ARTENSIS

FORêt MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot - P. Dayé



Ensemble © D. Fleurot - P. Dayé

## FAMILLE : Loranthaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Commune sur l'ensemble du territoire.

**DESCRIPTION :** Espèce parasite se développant sur les troncs ou les branches d'une plante hôte. Les fleurs de 7 cm sont de couleur rose à rouge vif, groupées par trois.

# **FREYCINETIA GRAMINIFOLIA**



FORÊT COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot - P. Dayé

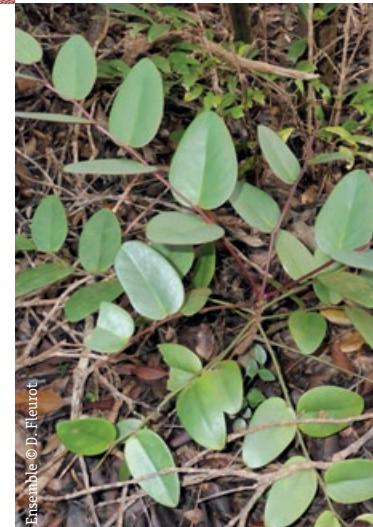
**FAMILLE :** Pandanaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique largement répandue sur la Grande Terre.

**DESCRIPTION :** Liane épiphyte à grandes feuilles donnant des syncarpes groupés par trois, de couleur rouge à maturité.

# **PHYLLANTHUS GUILLAUMINII**

MAQUIS RARE



Ensemble © D. Fleurot



Capsule © D. Fleurot - P. Dayé

**FAMILLE :** Phyllanthaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbrisseau monocaule de 1 m. À la base des feuilles lancéolées, les capsules fructifères sphériques sont jaunes.

# PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS

MAQUIS COMMUNE



Ensemble © D. Fleurot - P. Dayé

**FAMILLE :** Phyllanthaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du massif de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbrisseau ramifié de 2,5 m à petites feuilles. Petites capsules roses à l'état juvénile puis jaunes à maturité.

# DRYNARIA RIGIDULA

FORÊT MAQUIS TRÈS COMMUNE



Ensemble © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

**FAMILLE :** Polypodiaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Autochtone, très largement répandue en Nouvelle-Calédonie.

**DESCRIPTION :** Fougère épiphyte sur de nombreuses espèces d'arbres.

# MYRSINE MODESTA SUBSP. TIEBAGHIENSIS



# ALECTRYON SP NOV.



MAQUIS    TRÈS RARE



Fleurs © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot - P. Davy

**FAMILLE :** Primulaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Micro endémique du Dôme de Tiébaghi.

**DESCRIPTION :** Arbuste grêle de 3 m à écorce grisâtre. Les fleurs jaune pâle donnent des très petits fruits sphériques rouges avec des petits points jaunes à maturité.

MAQUIS    PEU COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Fruits © D. Fleurot

**PLANTE EN COURS D'ÉTUDE**

**FAMILLE :** Sapindaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition disjointe (Tiébaghi, Koniambo, Tontouta, Petchekara).

**DESCRIPTION :** Arbuste de 3 m avec une ramification peu ordonnée. Fleurs de couleur violine vive. Les fruits, plus gros que l'autre espèce du genre, ont des graines sphériques noires enrobées d'un arille\* rouge-orangé.

# PLANCHONELLA MICROPHYLLA



FORÊT COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

**FAMILLE :** Sapotaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique à répartition clairsemée sur le territoire.

**DESCRIPTION :** Arbre de 16 m avec un fût pouvant mesurer 8 m. Fruits obovoïdes de 1,5 cm recouverts d'un tomentum beige.

# PLEIOLUMA BUTINII

FORÊT MAQUIS RARE



Feuilles © Y. Dombal



Fruits © Y. Dombal



Fleur © Y. Dombal

**FAMILLE :** Sapotaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique du Dôme de Tiébaghi et à Ouaïème (Hienghène).

**DESCRIPTION :** Arbuste se développant dans le sous-bois, avec des feuilles ayant un tomentum roux.

# **SOLANUM STYRACIFLORUM**



MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot - P. Davé



Ensemble © D. Fleurot - P. Davé

**FAMILLE :** Solanaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Endémique des massifs du Nord et Centre Ouest.

**DESCRIPTION :** Arbuste de 2 m très ramifié. Les fleurs varient de blanc à blanc violacé ou pourpre. Les fruits sont orange et zébrés.

# **SCIAPHILA DENSIFLORA**

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © C. Lautureau



Ensemble © D. Fleurot

**FAMILLE :** Triuridaceae

**BIOGÉOGRAPHIE :** Autochtone à large répartition en Nouvelle-Calédonie.

**DESCRIPTION :** Petite plante terrestre, herbacée, rouge ou pourpre à tiges très fines poussant dans la litière du sous-bois.

# PAYSAGES DU MASSIF DE TIÉBAGHI



Maquis arbustif dense sur serpentinite



Maquis arbustif dense sur sol rouge



Relique paraforestière sur le Dôme



Formation de talwegs



Maquis bas clairsemé



Maquis, forêts et cascades, flanc ouest

© D. Fleurot

© P. Daillé

# INDEX

PAYSAGE DU PIC YAGO ET BABOUILLAT		
Page	Taxon	Famille
9	<i>Sophora sp.</i>	Fabaceae
9	<i>Fimbristylis dichotoma</i> ssp. <i>dichotoma</i>	Cyperaceae
9	<i>Halfordia kendack</i>	Rutaceae
10	<i>Brunoniella neocaldonica</i>	Acanthaceae
10	<i>Desmodium kaalense</i>	Fabaceae
11	<i>Melaleuca brevispala</i>	Myrtaceae
11	<i>Syzygium pterocalyx</i>	Myrtaceae
12	<i>Oxalis elsae</i>	Oxiladaceae
12	<i>Alphandia furfuracea</i>	Euphorbiaceae
13	<i>Geodorum densiflorum</i>	Orchidaceae
13	<i>Pandanus decumbens</i>	Pandanaceae
14	<i>Archidendropsis paivana</i> ssp. <i>paivana</i>	Fabaceae
14	<i>Phyllanthus montrouzieri</i> var. <i>pandopensis</i>	Phyllanthaceae
15	<i>Grevillea meisneri</i> var. <i>rhododesmia</i>	Proteaceae
15	<i>Cyclophyllum jasminifolium</i>	Rubiaceae

Forêt dense sur serpentine



© D. Fleurot

PAYSAGE DE BAS DE PENTE ET RIVULAIRE		
Page	Taxon	Famille
17	<i>Panzeria elegans</i>	Cunioniaceae
17	<i>Arthrocilanthus deplanchei</i>	Fabaceae
17	<i>Soulamea muelleri</i>	Cunioniaceae
18	<i>Syzygium sarmentosum</i>	Myrtaceae
18	<i>Cerberiopsis obtusifolia</i>	Apocynaceae
19	<i>Pittosporum croceum</i>	Pittosporaceae
19	<i>Syzygium longifolium</i>	Myrtaceae
20	<i>Sarcocilus rarus</i>	Orchidaceae
20	<i>Cossinia trifoliata</i>	Sapindaceae
21	<i>Hibbertia deplancheana</i>	Dilleniaceae
21	<i>Baloghia driniflora</i>	Euphorbiaceae
22	<i>Oxera baladica</i>	Lamiaceae
22	<i>Gahnia aspera</i>	Cyperaceae
23	<i>Flagellaria neocaldonica</i>	Flagellariaceae
23	<i>Litsea deplanchei</i>	Lauraceae
24	<i>Maxwellia lepidota</i>	Malvaceae
24	<i>Xanthostemon multiflorus</i>	Myrtaceae
25	<i>Phyllanthus koumacensis</i> var. <i>koumacensis</i>	Phyllanthaceae
25	<i>Myrsine novocaledonica</i> ssp. <i>novocaledonica</i>	Primulaceae
26	<i>Tapeinosperma golonense</i>	Primulaceae
26	<i>Beauprea spathulaefolia</i>	Proteaceae
27	<i>Attractocarpus deplanchei</i>	Rubiaceae
27	<i>Smilax neocaldonica</i>	Smilacaceae

Sommet Ora



© D. Fleurot

PAYSAGE DES FLANCS DU MASSIF		
Page	Taxon	Famille
29	<i>Tristaniopsis guillainii</i> var. <i>guillainii</i>	Myrtaceae
29	<i>Symplocos montana</i> var. <i>montana</i>	Symplocaceae
29	<i>Purpureostemon ciliatus</i>	Myrtaceae
30	<i>Psychotria veillonii</i>	Rubiaceae
30	<i>Ochrosia sevenetii</i>	Apocynaceae
31	<i>Polyscias munzingeri</i>	Araliaceae
31	<i>Virotia angustifolia</i>	Proteaceae
32	<i>Thiolliera sp nov.</i>	Rubiaceae
32	<i>Araucaria rulei</i>	Araucariaceae
33	<i>Cleidion lochmios</i>	Euphorbiaceae
33	<i>Acropogon paugoumenensis</i>	Malvaceae
34	<i>Planchonella leptostylidifolia</i>	Sapotaceae
34	<i>Diospyros revolutissima</i>	Ebenaceae
35	<i>Pycnandra blanchonii</i>	Sapotaceae
35	<i>Basselinia pancheri</i>	Arecaceae
36	<i>Alsophila vieillardii</i>	Cyatheaceae
36	<i>Cocconerion minus</i>	Euphorbiaceae
37	<i>Oxera nerifolia</i>	Lamiaceae
37	<i>Marsdenia neomicrostoma</i>	Apocynaceae
38	<i>Tetraaria comosa</i>	Cyperaceae
38	<i>Storkiella pancheri</i> ssp. <i>acuta</i>	Fabaceae
39	<i>Gymnostoma chamaecyparis</i>	Gymnosperme
39	<i>Stigmaphyllon angustifolium</i>	Malpighiaceae
40	<i>Gossia clusioides</i> var. <i>tiebaghiensis</i>	Myrtaceae
40	<i>Dendrobium comptonii</i>	Orchidaceae
41	<i>Dendrobium</i> sp nov.	Orchidaceae
41	<i>Lethedon cernua</i>	Thymelaeaceae

Maquis dense



© D. Fleurot

PAYSAGE DU DÔME DE TIÉBAGHI		
Page	Taxon	Famille
43	<i>Homalium polystachyum</i>	Salicaceae
43	<i>Cupaniopsis squamosa</i>	Sapindaceae
43	<i>Melodinus phylliraeoides</i>	Apocynaceae
44	<i>Cyclophyllum tiebaghiense</i>	Rubiaceae
44	<i>Bocquillonia castaneifolia</i>	Euphorbiaceae
45	<i>Litsea racemiflora</i>	Lauraceae
45	<i>Pandanus bilinearis</i>	Pandanaceae
46	<i>Gmelina tholicala</i>	Lamiaceae
46	<i>Pittosporum echinatum</i>	Pittosporaceae
47	<i>Euroschinus jaffrei</i>	Anacardiaceae
47	<i>Plerandra polydactylis</i>	Araliaceae
48	<i>Podonephelium plicatum</i>	Sapindaceae
48	<i>Diospyros macrocarpa</i>	Ebenaceae
49	<i>Elaeocarpus dogensis</i>	Elaeocarpaceae
49	<i>Balanops pancheri</i>	Balanopaceae
50	<i>Cryptocarya leptospermoides</i>	Lauraceae
50	<i>Amyema artensis</i>	Loranthaceae
51	<i>Freycinetia graminifolia</i>	Pandanaceae
51	<i>Phyllanthus guillauminii</i>	Phyllanthaceae
52	<i>Phyllanthus tiebaghiensis</i>	Phyllanthaceae
52	<i>Drynaria rigidula</i>	Polypodiaceae
53	<i>Myrsine modesta</i> ssp. <i>tiebaghiensis</i>	Primulaceae
53	<i>Alectryon</i> sp nov.	Sapindaceae
54	<i>Planchonella microphylla</i>	Sapotaceae
54	<i>Pleioluma butinii</i>	Sapotaceae
55	<i>Solanum styraciflorum</i>	Solanaceae
55	<i>Scaphia densiflora</i>	Triuridaceae

Formation rivulaire



© D. Fleurot



**C**e livret a été conçu par le responsable du volet «Environnement et Botanique» de l'ASPMHNC, Dominique Fleurot. Des membres de l'ASPMHNC et des amis d'Endemica ont apporté leurs concours pour la relecture. La gestion avec l'éditeur a été faite avec le bureau d'Endemica ainsi que Dominique Fleurot.

La réalisation de ce livret sur la flore de Tiébaghi a été financé grâce au concours des Nickels de l'Initiative 2018 (SLN-Eramet) et à celui des généreux donateurs que sont la Ville de Koumac, M<sup>me</sup> Christian Papineau, Nautilus Espaces Verts, la pépinière Poaheno, la SARL Roulage Frouin, M. Patrick Dayé, l'entreprise Hermant Gérald et l'Association pour la Sauvegarde du Patrimoine Minier et Historique du Nord Calédonien (ASPMHNC). Qu'ils en soient tous remerciés.

Nous remercions le personnel de l'Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU) pour leur aide et l'accès aux collections.

Nous remercions tous les propriétaires pour leurs autorisations d'accès à la zone d'étude Tiébaghi.

Nous remercions également les généreux contributeurs photographiques qui ont permis de compléter cet ouvrage avec de belles photographies, à savoir : Gianleonardo Allasia, Hélène Cazé, Patrick Dayé, Yvy Dombal, Gildas Gâteblé, Guillaume Lannuzel et Christian Laudereau.

Ce livret est dédié à M. Christian Papineau.

## GLOSSAIRE

**Accrescent** : Qualifiant les sépales ou les pétales qui continuent de croître après floraison.

**Arille** : Enveloppe charnue de la graine.

**Autochtone** : Plante poussant naturellement en Nouvelle-Calédonie et dans d'autres îles du Pacifique.

**Bractée** : Feuille différenciée (réduite), associée à une fleur ou une feuille.

**Foliole** : Petite feuille formant une feuille composée.

**Follicule** : Cavité s'ouvrant par une fente qui libère les graines.

**Glomérule** : Inflorescence contractée, en forme de cyme avec des axes très courts.

**Inventeur** : Désigne la personne qui a découvert la plante (ou l'animal).

**Méricarpe** : Élément d'un fruit qui se sépare des autres à maturité.

**Obcordé** : Se dit d'une feuille ou d'un fruit en forme de « cœur », l'extrémité élargie et échancrée située au sommet.

**Ombellule** : Toutes les tiges des fleurs sont attachées au même point et s'élèvent au même niveau.

**Panicule** : Inflorescence composée, une grappe de grappe.

**Plagiotrope** : Horizontaux par rapport au tronc.

**Ramille** : Ramification d'un rameau.

**Réitération** : Axe de remplacement apparaissant tardivement. Cet axe ou rejet se développe en reproduisant la structure intégrale du tronc initial.

**Révolutée** : Marge d'une feuille recourbée vers le dessous.

**Samare** : Fruit sec indéhiscent pour d'une aile, favorisant sa dissémination par le vent.

**Sp nov.** : Indique que l'espèce est nouvelle pour la science.

**Syncarpe** : Infrutescence dont les fruits unitaires adhèrent les uns aux autres pour former une masse unique.

**Tomentum** : Fine pellicule colorée recouvrant un organe d'une plante.