

# Plantes des Forêts Sèches

## de Nouvelle-Calédonie

### Guide d'identification

### TOME 2



Julien Barrault

# FABACÉES

*Arthroclianthus* sp.



© J. Barraut (CIE)

Vue d'ensemble



© J. Barraut (CIE)

Fruits



© J. Barraut (CIE)

Fleur et bouton



© J. Barraut (CIE)

Feuille



© J. Barraut (CIE)

Écorce

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Floraison</b>												
<b>Fructification</b>												

# FABACÉES *Arthroclianthus* sp.

## Localisation

**Répartition** : cette espèce endémique est certainement nouvelle pour la science. Elle n'est connue que de la région de Pouembout (Pindaï et rives de la Tiaoué).

**Habitat** : elle pousse dans la forêt sèche de Pindaï (roche calcaire et terre rouge) et le long de la Tiaoué (forêt galerie).

## Description



**Taille** : c'est un arbuste qui peut atteindre plusieurs mètres de hauteur.



**Tronc et branches** : l'arbuste est assez bien ramifié, les branches et les rameaux se développent souvent à l'horizontale.



**Feuilles** : elles sont trifoliées. Les folioles sont vert foncé, plus clair en dessous, lancéolées à arrondies et leur sommet est arrondi ou légèrement émarginé. Elles mesurent en moyenne de 3 à 6 cm de longueur pour 1 à 4 cm de largeur. Le pétiole est grêle et peut dépasser 2,5 cm de longueur.



**Fleurs** : elles ont la forme d'un « bec de perroquet » et sont de couleur variable : rose pâle, rose foncé, fuchsia ou presque rouge. Les anthères sont toutes semblables, elles dépassent de la corolle lorsque les fleurs ont été fécondées.



**Fruits** : ce sont des gousses plates portées par un petit support (carpophore). Elles sont formées d'une dizaine d'articles qui contiennent chacun une seule graine, viable ou non.

## + D'INFOS

Le genre *Arthroclianthus* est endémique de la Nouvelle-Calédonie et comprend une vingtaine d'espèces présentes principalement en forêt humide. Plusieurs *Arthroclianthus* sont multipliés et se trouvent en pépinières comme plantes ornementales, mais le bouturage peut être assez délicat selon les espèces.



# FABACÉES

*Canavalia favieri*

CR



© J. Barrault (CIE)

Fleur



© J. Barrault (CIE)

Inflorescence



© J. Barrault (CIE)

Graines



© G. Gâbébé (IAC)

Écorce



© J. Barrault (CIE)

Fruit



© J. Barrault (CIE)

Feuille

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Floraison</b>												
<b>Fructification</b>												

# FABACÉES *Canavalia favieri*

## Localisation

**Répartition** : cette espèce endémique est rare et connue seulement de 2 localités sur les communes de La Foa et Dumbéa.

**Habitat** : elle pousse uniquement dans les forêts sèches.

## Description



**Taille** : c'est une liane volubile qui peut grimper jusqu'au sommet des grands arbres.



**Tronc et branches** : l'écorce est blanche et les jeunes tiges sont rougeâtres.



**Feuilles** : elles sont alternes, composées de 3 folioles brillantes, dont la pointe est légèrement recourbée vers le bas.



**Fleurs** : elles sont assez grandes, pourpre foncé et réunies en inflorescences de 12 à 30 cm de longueur. Le pic de floraison a lieu entre avril et juillet.



**Fruits** : ce sont de grosses gousses larges à bords épaissis de couleur brun foncé à maturité. Elles contiennent de 3 à 8 graines, brunes à grisâtres et très dures.

## + D'INFOS

Cette espèce d'un grand intérêt horticole est disponible dans certaines pépinières et se cultive aisément. Une plantation en tonnelle ou pergola permet de mettre en valeur les inflorescences. Elle pousse bien en plein soleil mais supporte aussi l'ombrage. Un timbre présentant cette liane a été émis en 2006. En Nouvelle-Calédonie, le genre *Canavalia* comprend 4 espèces : 2 endémiques des forêts sèches, en danger critique d'extinction (*C. favieri* et *C. veillonii*) et 2 autochtones (*C. rosea* et *C. sericea*) (Floral 2014).



# FABACÉES

*Leucaena leucocephala*

Faux mimosa



Vue d'ensemble



Feuille



Inflorescence



Écorce



Fruits secs



Peuplement

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Floraison</b>												
<b>Fructification</b>												

# FABACÉES *Leucaena leucocephala*

## Localisation

**Répartition** : cette espèce envahissante est largement répandue dans toutes les zones tropicales. En Nouvelle-Calédonie, elle couvre des surfaces importantes, notamment sur la côte Ouest où elle forme des peuplements denses monospécifiques, suite à des perturbations passées (défrichage, feux...).

**Habitat** : elle pousse à basse altitude, dans les zones secondarisées à pluviométrie variant de 650 à 1000 mm, principalement sur terrains sédimentaires ou basaltiques.

## Description



**Taille** : c'est un arbuste ou petit arbre qui mesure jusqu'à 10 m de hauteur.



**Tronc et branches** : le port peut être élancé ou buissonnant, l'écorce est un peu crevassée et le diamètre des plus gros individus dépasse rarement 30 cm.



**Feuilles** : elles sont alternes, composées et bipennées. Elles mesurent de 15 à 25 cm de longueur. Les foliolules ont une base asymétrique et mesurent de 0,7 à 2 cm de longueur pour 2 à 5 mm de largeur.



**Flours** : elles sont réunies en inflorescences blanc crème, formant des «pompons» de 2 à 3 cm de diamètre (*leucocephala* signifie «tête blanche» en latin).



**Fruits** : ce sont des gousses plates de 8 à 20 cm de longueur pour 2 cm de largeur. Ces gousses sont groupées par 5 à 20 et contiennent chacune entre 8 et 18 graines brunes.

## + D'INFOS

Cette espèce est classée parmi les 100 espèces les plus envahissantes au monde. Elle a été introduite en Nouvelle-Calédonie vers le milieu du 19<sup>ème</sup> siècle comme plante fourragère. Un psylle (*Heteropsylla cubana*) arrivé en 1985 a fait d'importants dégâts dans ses peuplements, mais l'introduction d'une coccinelle prédatrice a favorisé sa reconquête dans les années 90. Le faux-mimosa est très efficace pour enrichir et stabiliser les sols sur les fortes pentes. Des plantations d'espèces de forêt sèche, en sous bois de faux-mimosa, ont été effectuées et semblent prometteuses.

# MÉLIACÉES

*Aglaia elaeagnoidea*

Arbre écaillé, aglaé, magali,  
bois rose, souyou, petit milnéa



Vue d'ensemble



Feuille



Revers de la foliole



Écorce



Fruit



Feuilles et inflorescences

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Floraison</b>												
<b>Fructification</b>												



# MÉLIACÉES *Aglaia elaeagnoidea*

## Localisation

**Répartition** : cet arbre est présent en Inde, en Malaisie et dans le Pacifique. On l'observe sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie (Grande Terre, îles et îlots).

**Habitat** : il est commun sur le littoral, dans les zones dégradées et dans les forêts sèches côtières. Il pousse sur les terrains calcaires ou serpentineux, de 0 à 200 m d'altitude. Il est très abondant dans les forêts sur calcaire des îles Loyauté.

## Description



**Taille** : il mesure de 9 à 15 m de hauteur.



**Tronc et branches** : le tronc peut atteindre 25 cm de diamètre et forme parfois des petits contreforts. L'écorce se détache en plaques caractéristiques qui se relèvent aux extrémités.



**Feuilles** : elles sont composées, recouvertes de poils de couleur fauve et possèdent un pétiole de 2 à 5 cm de longueur, nettement renflé à sa base. Les folioles sont opposées, brillantes sur le dessus et mates en-dessous. Elles sont garnies de poils écailleux (ressemblant à des petits points), plus abondants sur la face inférieure.



**Fleurs** : atteignant 15 cm de longueur, les inflorescences mâles sont plus grandes et plus ramifiées que les femelles. Les fleurs sont jaunes, très petites et ont une odeur suave.



**Fruits** : ce sont des baies rouges et globuleuses de 1,5 cm de diamètre. Elles sont garnies de poils écailleux et renferment 1 ou 2 graines de 1 cm de diamètre.

## + D'INFOS

Le bois de l'aglaé est utilisé pour la charpente, le tournage, la fabrication de manches d'outils et comme aiguille pour le maintien de la paille sur la case. Les fleurs servent à la confection de parures odorantes. La macération de l'écorce donne une boisson tonique. Ecrasée et mélangée à de l'eau de mer, elle sert de purge.