



Calophyllum inophyllum (Tamanou)

Calophyllum inophyllum



Identité

Nom scientifique <i>Calophyllum inophyllum</i>	Noms Kanak Tit (i) (Drehu), Banumat (Xralatu, Canala)
Famille clusiaceae	Autres noms communs Tamanou
Statut Biogéographique --	Milieu naturel d'origine --
Origine géographique Nouvelle-Calédonie	Statut IUCN --
Distribution géographique Nouvelle-Calédonie	

Description

Type de plante --	Durée de vie --
	Hauteur à maturité --

Conduite culturale

Type de sol --	Pollinisation --
	Croissance --
	Entretien / Soins --
	Exposition au soleil --
	 Besoin en eau 
	 Résistance à la sécheresse 

Usage & vertus

Saisonnalité

Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fruits	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Taille	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Généralités

Callophyllum inophyllum appelé communément le **tamanou** est un arbre endémique très répandu sur la Grande Terre de la Nouvelle-Calédonie. Espèce de la famille des Callophyllaceae, elle est présente dans les maquis ainsi que dans les forêts denses et humides de basse et de moyenne altitude (jusqu'à 700 m d'altitude).

Allure

C'est un arbre de **grande taille** qui peut atteindre 30 m de haut et 1 m de diamètre au niveau du tronc. L'écorce est fortement crevassée. Elle exsude une **résine** jaunâtre collante quand elle est entaillée.

Usages

- **Ébénisterie.** utilisé comme bois de sculpture et de fabrication des pirogues.
- **Spiritualité** : en Polynésie il était considéré comme un arbre sacré avant l'évangélisation.
- **Horticulture** : arbre d'ombrage en aménagement paysager
- **Ingénierie paysagère** : lutte contre l'**érosion du littoral** grâce à ses racines qui se développent à l'horizontal
- **Médecine traditionnelle** : l'**huile** des amandes, l'**écorce**, les **graines**, les **feuilles** et le **latex** sont utilisés pour diverses affections précisées dans les paragraphes ci-dessous.

Saisonnalité

xx

Précautions

Avant tout usage de plante médicinale, **lisez attentivement la fiche Agripédia "Précautions d'usage des plantes médicinales"**, car certaines plantes sont toxiques, même à faible dose et un mauvais usage pourrait mettre votre santé en danger.

Quelques règles de bon sens :

- L'utilisation des remèdes présentés dans nos fiches **ne se substituent aucunement à un avis médical** ;
- En cas de symptômes persistants ou anormaux, **consultez un professionnel de santé** ;
- N'utilisez pas une plante quand vous avez un **doute sur son identification botanique** ou alors demandez une identification formelle à quelqu'un de votre entourage qui s'y connaît vraiment, un botaniste, un tradithérapeute, un herboriste ou un pharmacien.

FRUITS ET GRAINES : description et usages

- Fruits nombreux et disposés en **grappe**
- Fruit **charnu à noyau** (drupe) de forme sphérique de 4 cm de diamètre
- Épiderme lisse et de couleur **jaune**
- La pulpe a une saveur agréable qui rappelle la pomme
- Le fruit contient une **noix** sphérique lisse de 3,5 cm de diamètre dans laquelle loge une **amande** globuleuse jaune pâle. Cette amande s'enrichit en **huile parfumée** lorsqu'on l'expose plusieurs semaines au soleil.



Fruits mûrs de Tamanou ©istock

FRUITS ET GRAINES : description et usages

Usages médicaux de l'huile de Tamanou dans le Pacifique

- **Analgésique** : en massage pour soulager les douleurs des **sciatiques** et des **rhumatismes** (Fidji, Samoa) (2).
- **Cicatrisant** : une compresse imbibée d'huile de Tamanou est appliquée sur les **blessures à cicatrisation difficile** (plaies atones, escarres, brûlures, fistules, ulcères variqueux). Le pansement est changé tous les 2 à 3 jours (3). Il est possible d'utiliser un emplâtre élaboré avec des graines fraîches broyées et mélangées dans de l'huile de coco stérilisée (Polynésie) (3) ou mélangées à de l'eau (remède aborigène, Australie) (2).
- **Anti-inflammatoire et antibiotique** : l'huile est appliquée sur les blessures infectées, les blessures du corail, les ulcères, l'eczéma, la teigne, les coups de soleil et **diverses dermatoses** (Polynésie, Indonésie, Fidji) (3) ou encore contre la **gale** (Cambodge) (4).

Préparation de l'huile vierge de Tamanou

- Ramassez les graines brunes tombées au sol



- Cassez délicatement les noix pour en **extraire les amandes blanches**
- Étalez les amandes en une seule couche sur un séchoir abrité, puis **exposez-les au soleil** dans un endroit abrité de la pluie pendant plusieurs semaines. Elles deviennent brunes. Il est recommandé de couvrir les amandes d'un linge pendant la nuit pour les protéger de l'humidité.
- Au bout de deux mois, **broyez les amandes** pour extraire l'huile
- **Filtrez** l'huile à travers un linge propre, puis **conservez** dans une bouteille en verre.

Composition

Composés découverts dans l'**huile** (4) :

- L'acide calophyllique
- Une lactone douée de propriétés antibiotiques

Composés découverts dans les **noix** (4) :

- La calophyllolide ($C_{25}H_{22}O_5$ qui donne par saponification l'acide collophyllique) a des propriétés anti-inflammatoire et anti-arthritique chez le rat.
- Des 4-phenylcoumarines
- Des 4-alkycoumarines
- De l'acide calophylique



Huile extraite du Tamanou

FLEURS : description et usages

- Les inflorescences sont des panicules terminales de **fleurs blanches** à nombreuses **étamines jaunes**.
- Les fleurs sont **éphémères** et **odorantes**

Pas d'usage médicinal connu.



Fleurs de Tamanou, île d'Art (Belep) © G. Gâteblé, IAC

FEUILLES : description et usages

Usages médicaux des feuilles en Nouvelle-Calédonie

- **Anti-inflammatoire** : en application sur les piqûres de poissons venimeux.
- Remède contre les **migraines** et **vertiges** : les inhalations de feuilles.

Usages médicaux des feuilles dans le Pacifique

- **Anti-inflammatoire** : les **macérations** ou **infusions** de feuilles (l'eau devient odorante et bleue) sont utilisées pour soigner les irritations et **affections des yeux** (Polynésie, Indonésie, Tonga, Samoa, Fidji, Salomons)(3) ainsi que les **hémorroïdes** (Cambodge)(4).
- **Antiseptique** : une application de **feuilles fraîches** chauffées est utilisée pour soigner les **blessures et coupures** (Papouasie Nouvelle-Guinée)(3) ; des bains de 1/2 heure avec une décoction de feuilles de Tamanou soignent les **affections de la peau** (urticaire, eczéma, gale) (Papouasie Nouvelle-Guinée, Polynésie)(3) ; les macérations de feuilles écrasées dans l'eau de mer soignent également les affections cutanées, en particulier la **gale** (Samoa, îles Cook, Polynésie, Indonésie) (3).

ÉCORCE : description et usages

xx

RACINES : description et usages

xx

Exigences, plantation et entretien

Espèce très rustique qui supporte des conditions difficiles

Exposition



- Plein **soleil**
- Sa croissance est plus harmonieuse et régulière quand il pousse dans les endroits semi-abrités des vents dominants.

Besoin en eau, irrigation

- **Modérée**, régulière

Taille

Supporte les taille sévères

Multiplication

Le **semis** est la méthode la plus recommandée.

La germination est accélérée :

- avec des **températures élevées** (25-35°C)
- une **scarification** mécanique de la graine
- 50 à 80% des graines germent au bout de 1 à 3 mois

Le **bouturage** avec des t[^]tes semi-ligneuses est possible.

La croissance de la plante atteint 50 cm à 1 m en une an.

Cette fiche a fait l'objet d'ateliers de sensibilisation aux **outils numériques au service de l'agriculture** réalisés en juillet et novembre 2023 auprès des élèves du **CAP agricole du lycée du Mont-Dore**, sous la coordination de leur professeur Julien Pardaillant.

Dans le cadre des enseignements, le CAP agricole dispose d'un jardin vivrier avec des plantes médicinales.

Les élèves ont appris à rechercher des informations sur le tamanou et ont intégré ces informations via le backoffice d'Agripedia. Merci à eux !

Collaboration



Collaboration du CAP agricole du Mont Dore à Agripedia ©Lincks

Soutiens à la réalisation de cette fiche

Cette fiche a été réalisée grâce au soutien moral et financier de l'Union européenne, de l'Institut français, de l'OCTA et de l'ACPA dans le cadre du **projet pilote "ARCHIPEL.EU"**.

Cette fiche a été également réalisée grâce au soutien scientifique, technique et financier de l'IAC, l'ADCK-Centre Tjibaou, l'IRD et l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie.



Cofinancé par
l'Union européenne

INSTITUT
FRANÇAIS



Logos



Auteurs

Publié le 27 janvier 2023

Rédaction web

- Christina Do (IAC)
- Estelle Bonnet-Vidal (Lincks)

Relecture

- Édouard Hnawia (IRD)

Sources

- (1) Wikipedia : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Niaouli> (consulté le 26.01.2023)
- (2) Limousin P., Bessières É., xx. **Oceania planta medica, flore de Kanaky, vol. I** - Au bord de mer - p 93-97
- (3) Pétard P., 2019. **Plantes utiles de Polynésie** ra'au tahiti, éditions Haere Pô - p 225-234
- (4) Guezennec J., Moretti C., Simon J-C., xx. **Substances naturelles en Polynésie française**. IRD éditions, p 103 à 110
- (5) Lormée N., Cabalion P., Hnawia É., 2011. **Hommes et plantes de Maré, îles Loyauté, Nouvelle-Calédonie**. IRD éditions, p 182.
- (6) Suprin B., 2019. **Plantes marginales comestibles en Nouvelle-Calédonie** - p 198
- (7) Agence de développement de la culture kanak, 2012. Guide des plantes du chemin kanak, p 70-71
- (8) Gâteblé G. 2016. **Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie**. Éditions Au vent des îles, 624p. Fiche *Callophyllum inophyllum* pages 74-75