



Alphitonia neocaledonica (2)

Alphitonia neocaledonica

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier





Alphitonia neocaledonica est une Rhamnacée endémique à la Nouvelle-Calédonie. Espèce pionnière, elle est souvent utilisée en revégétalisation.







Identité

Nom scientifique	Noms Kanak
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	Kùa
Famille	Autres noms communs
Rhamnaceae	Pomaderris,
	Alphitonia commun
Statut Biogéographique	Milieu naturel d'origine
Plante endémique	Maquis minier
Origine géographique	Statut IUCN
Nouvelle-Calédonie	Préoccupation mineure (LC)
Distribution géographique	
Grande Terre	

Description

 Type de plante	Durée de vie
Arbre	Pluriannuelle
 Forme	Hauteur à maturité
Conique	Entre 2 et 5 m
 Feuillage	Recouvrement à maturité
Persistant	Entre 50 cm et 2 m
 Type de fruit non-alimentaire	
Drupe	

Conduite culturale

Durée de germination	Pollinisation
Rapide	--
Durée de repiquage	 Croissance
Moyenne	Lente
Type de sol	 Entretien / Soins
Ultramafique	Facile
Durée d'élevage en pépinière	 Exposition au soleil
Moyenne	Soleil
	 Besoin en eau
	● ● ● ● ●
	 Résistance à la sécheresse
	+++ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀

Graines

Durée de conservation
Longue
Mode de conservation
Froid sec
Levée de dormance
Oui
Prétraitement des graines
Oui

Dynamique

Dispersion des graines
Par les animaux
Succession écologique
Espèce pionnière

Usage & vertus

Aménagement paysager
Génie végétal

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

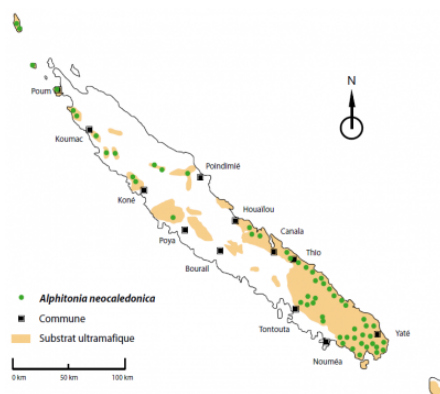
Alphitonia neocaledonica est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie. Elle appartient à la famille des **Rhamnacées**. Elle est principalement présente au sud de la Grande Terre. Elle est absente dans les îles Loyauté. C'est une espèce très commune, utilisée en revégétalisation.

La fiche "**Récolter et conserver les grains endémiques**" présente les principes généraux de la récolte et de la conservation des semences endémiques.

Les informations ci-dessous présentent les techniques spécifiques à cette espèce.

Distribution géographique et milieux de vie

- Fréquente dans les **maquis** sur des **sols ferrallitiques**
- Également sur **sols bruns hypermagnésiens** dans l'ensemble des **massifs miniers**
- Plus **rarement** sur **schistes** ou **terrains volcano-sédimentaires**
- **Du littoral à 1000 m d'altitude**
- Parfois dans la **strate arborée** en **forêt dense humide**



Distribution géographique d'*Alphitonia neocaledonica* ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** ou **arbuste**
- Écorce blanche, marbrée avec une **odeur camphrée**
- Les jeunes pousses sont de couleur brun-orangé



Plants d'*Alphitonia neocaledonica* sur un essai à Tontouta (2.5 ans après plantation, sur top-soil fertilisé)

Rameaux et feuilles

- Les **rameaux** sont **veloutés gris**
- Les **feuilles** sont simples, entières et alternes
- Le **pétiole** fait 1 à 3 cm
- La feuille est ovale, d'une taille de 3 x 8 cm environ
- **Pubescent**
- La face inférieure des feuilles est de couleur **brun-orangée puis blanche**
- Nervures **canaliculées, pennées et saillantes**



Détail d'un rameau et du feuillage d'*Alphitonia neocaledonica* ©IAC

Fleurs

- Inflorescence en grappe, **petites panicules** veloutées
- Couleur : **blanches et verdâtre** à l'intérieur



- Insérées à l'aisselle des feuilles terminales
- 4 mm de diamètre
- 5 sépales en étoiles charnus et triangulaires
- 5 étamines



Inflorescence d'*Alphitonia neocaledonica*
©IAC

Fruits et graines

- Inflorescence composée de nombreux fruits
- Fruit charnu à noyau (drupe)
- **Ronds** (1 à 1.5 cm de diamètre).
- Couleur **verte puis noire à maturité**.
- Contiennent **2 graines noires**, lisses, de taille 5 x 3 mm.



Fruits mûrs d'*Alphitonia neocaledonica*
©IAC



Détail de fruits mûrs, du mésocarpe et des noyaux d'*Alphitonia neocaledonica*
©IAC



Graines d'*Alphitonia neocaledonica* ©IAC

Règlementation sur le vivant

La collecte et l'exploitation de tout matériel biologique (plantes, animaux, champignons, micro-organismes) sont encadrées par une réglementation stricte, précisée dans le code de l'environnement de chaque province. Avant tout prélèvement, vous devez donc vous assurer d'être en conformité avec la réglementation en vigueur localement :

- **Code de l'environnement de la province Sud**
- **Code de l'environnement de la province Nord**
- **Code de l'environnement de la province des îles Loyauté**

Calendriers de la floraison et fructification

- Floraison : étalée de **décembre à mai**
- Maturation des fruits : **septembre à mars**
- Collecte : principalement entre **décembre et février**
- Fruits abondants

Collecter les semences

Quand ?

- Lorsque les **fruits sont noirs** et que la **pulpe est sèche**
- Les fruits peuvent rester longtemps rattachés à l'arbre

Comment ?

- Récolter les grappes au sécateur ou à la main
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement

Extraire les graines

- **Dépulpez** les fruits manuellement ou mécaniquement (à l'aide d'un dépulpeur) jusqu'à l'**apparition des noyaux durs**
- Il y a 2 noyaux par fruit, contenant chacun une graine
- L'extraction est assez difficile. Il faut **alterner des phases d'humidification** (avec un pulvérisateur par exemple) **et de séchage** au soleil jusqu'à ouverture
- **Extraire** les graines entourées d'un **arille rouge**.



- Il est possible de **retirer cet arille** en **frottant les graines sur un tamis fin** avant la mise en germination ou la conservation.

Donnée quantitative

- 1000 graines triées pèsent **22 à 23 g**

Stockage et conservation

Ce sont probablement des graines orthodoxes (semences tolérantes à des conditions extrêmes). Donc elles peuvent être stockées longtemps sans que le taux de germination varie. Elles peuvent se conserver pendant **4 ans**. Pour cela :

- Bien sécher les graines
- Placer les graines sèches dans des **réipients hermétiques** et les **étiqueter**
- Placer les contenants à **3°C**

Prétraitement et germination

Alphitonia neocaledonica présente une **forte dormance physique**. Il est donc nécessaire de faire un **prétraitement** avant de mettre en germination :

- **Scarifiez les graines** jusqu'à faire apparaître des **tissus plus clairs**
- La **scarification** peut se faire en frottant les graines entre 2 feuilles de **papier de verre** ou bien avec un **scarificateur**

Ou alors la méthode du **double ébouillantage** :

- Versez de l'**eau bouillante** sur les graines dans un récipient.
- Laissez **5 min**
- Recommencez l'opération

La **germination** est possible entre 10 et 40°C mais elle est **optimale entre 25 et 35°C**. Les graines scarifiées germent en :

- 10-15 jours entre 20 et 40°C
- 1 ou 2 mois entre 10 et 20°C

Il est recommandé de **tester le pouvoir germinatif** des graines avant de les utiliser et/ou de les conserver. Pour cela :

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine)
- Effectuez le prétraitement adéquat
- Mettez à germer
- toutes les graines germent en **moins de 20 jours**, après le prétraitement

Les graines seront conservées si elles sont de bonne qualité.

Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Alphitonia neocaledonica* est facile à cultiver à partir de graines. Pour cela :

- Bacs de germination : 25% de perlite, 25% de vermiculite, 50% de terreau.

- Repiquage en pots de 250 mL : 40% de terreau, 30% de sable, 30% de la terre du milieu d'origine.
- Le repiquage se réalise au stade 2 feuilles cotylédonaires.
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 mois** (selon la température et le substrat).



Jeune plant d'*Alphitonia neocaledonica* (à 11 mois) ©IAC

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- **Espèce pionnière** de lumière.



- Dispersion par barochorie (fruit qui tombe au sol) dans le maquis
- Également par les oiseaux dans les forêts



Auteurs

Publié le : 25 mai 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique : Laurent L'Huillier, Tanguy Jaffré, Adrien Wulff (voir Sources)

Rédaction web de la fiche Agripédia : Christina Do, Estelle Bonnet-Vidal

Relecture et validation finale : Laurent L'Huillier

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Alphitonia neocaledonica**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/alphitonia-neocaledonica-2> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

Sources

L'Huillier L., Jaffré T. et Wulff A. 2010. *Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : les milieux sur substrats ultramafiques et leur restauration*. Éditions IAC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 412p.

Fiche *Alphitonia neocaledonica* page 330.