



Metrosideros laurifolia

Metrosideros laurifolia

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Metrosideros laurifolia est une Myrtacée endémique à la Nouvelle-Calédonie. Ses graines se conservent longtemps et sont faciles à cultiver. C'est donc une espèce intéressante pour la restauration de sites miniers.



Identité

Nom scientifique <i>Metrosideros laurifolia</i>	Noms Kanak --
Famille Myrtaceae	Autres noms communs Carpolepis laurifolia, Faux teck
Statut Biogéographique Plante endémique	Milieu naturel d'origine Maquis minier
Origine géographique Nouvelle-Calédonie	Statut IUCN Préoccupation mineure (LC)
Distribution géographique Grande Terre	

Description

Type de plante Arbre	Durée de vie Pluriannuelle
Forme Arrondi	Hauteur à maturité Entre 50 cm à 2 m
Feuillage Persistant	Recouvrement à maturité Entre 50 cm et 2 m
Type de fruit non-alimentaire Fruits secs déhiscents	

Conduite culturale

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

Graines

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

Dynamique

Dispersion des graines Par le vent
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

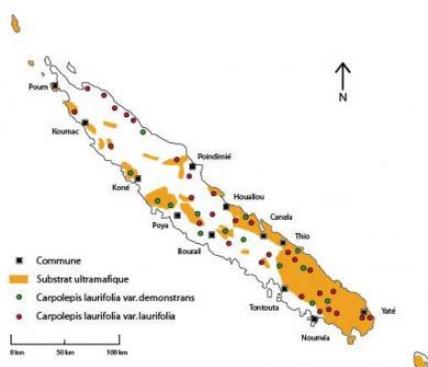
Metrosideros laurifolia est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie. Elle appartient à la grande famille des **Myrtacées**. C'est une espèce **largement répandue** sur la Grande Terre.

La fiche "**Récolter et conserver les grains es 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

- Grande Terre
- En **forêt**
- En **maquis** (sa taille est alors réduite)
- Surtout sur substrat péridotitique, mais aussi sur les schistes
- Se situe de **5 m à 1 600 m** d'altitude
- Parfois, en peuplements denses



Distribution géographique de *Metrosideros laurifolia* ©La Flore de la Nouvelle-Calédonie (MNHN)

Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** ou **arbuste** de 1,5 m à 1,8 m de haut

Rameaux

- Jeunes rameaux à 6 angles ailés

Feuilles

- Entières à pétiole court
- Forme du limbe : ovale
- Opposées ou verticillées par 3
- Les jeunes feuilles sont souvent rouges
- Feuillage groupé aux extrémités des branches supérieures



Metrosideros laurifolia ©IAC

Fleurs

- Inflorescences groupées par 3 à 5 au sommet des rameaux
- Chaque inflorescence est composée de 2 ou 3 fleurs
- Fleurs de **couleur jaune**
- 5 pétales avec de nombreuses étamines plus longues
- Corolle de 1 cm à 1,5 cm



Fleurs de *Metrosideros laurifolia* ©IAC - A. Pain

Fruits et graines

- Les fruits sont des **capsules** (fruits secs déhiscents)
- Ils mesurent de 5 à 8 mm de hauteur sur 8 à 12 mm de diamètre
- Ils s'**ouvrent à maturité**
- Les graines sont ailées. Elles mesurent de 2,5 à 3 mm de large et 0,7 à 1 mm de haut



Fruits de *Metrosideros laurifolia* ©IAC



Graines de *Metrosideros laurifolia* (la plupart sont vides) ©IAC

Règlementation du 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**



Calendrier de la floraison et fructification

- Floraison : **décembre** à **mars**, avec un **pic en janvier**
- Fructification : **avril** à **septembre**. Les fruits sont mûrs surtout de **avril** à **juillet**
- Les arbres **ne fleurissent pas tous les ans**

Collecter les semences

Quand ?

- Récoltez les fruits lorsque leur couleur passe au **marron clair**, c'est-à-dire **avant leur déhiscence**
- Si les fruits sont trop mûrs, les graines tombent très facilement

Comment ?

- Utilisez un **sac** ou une **bâche** et **secouez** les branches pour récolter les fruits
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement

Données quantitatives

- 1000 graines triées pèsent **0,1 à 0,5 g**

Extraire les graines

- **Séchez** les capsules (fruits) sur un **tamis fin** (n°14 ou 16)
- Lorsque les fruits s'ouvrent, **secouez-les manuellement dans le tamis** afin de libérer les graines
- Conservez les **graines fertiles** (ailées et embryon bombé) et éliminez les graines non viables
- Il y a souvent une forte proportion de graines vides dans un lot

Stockage et conservation

Ce sont probablement des graines orthodoxes (tolérantes à la dessiccation). Elles peuvent être conservées **3,5 ans** sans que leurs capacités à germer diminuent. Pour conserver longtemps les graines :

- **Séchez** les graines
- Placez-les dans des **réipients hermétiques**
- **Étiquetez** les contenants et placez-les au froid, à **3°C**.

À température ambiante, la viabilité des graines baisse au bout de **2 mois**. Les graines ne sont plus viables au bout d'un an.

Prétraitement et germination

- Pas de dormance

- Germination est rapide, **sans prétraitement**.

Pour tester la qualité des lots, il est recommandé d'effectuer un **test de germination** :

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine)
- Placez les graines à germer **entre 25 et 35°C** (optimum). Les graines peuvent germer entre 7 et 35°C

Données quantitatives

- La totalité des graines viables germent en **moins de 10 jours**

Vous pouvez conserver votre récolte si les graines sont de bonne qualité.

Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Metrosideros laurifolia* est assez **facile à cultiver** à partir de graines :

- 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
- Attention, le repiquage est délicat car les plantules sont de petite taille. Il ne faut pas repiquer trop tôt (stade 2 ou 4 vraies feuilles)
- À ce stade, évitez les arrosages à grosses gouttes

- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 à 14 mois**

Cette plante peut se multiplier par **bouturage**.



Plant en pépinière de Metrosideros laurifolia ©IAC

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

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 "**Metrosideros laurifolia**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/metrosideros-laurifolia> (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 *Carpolepsis laurifolia* page 298.