



Stenocarpus milnei

Stenocarpus milnei

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Protéacée endémique de Nouvelle-Calédonie, *Stenocarpus milnei* est facile à cultiver à partir de graines. Elle est utilisée dans la restauration des sites miniers.



Identité

Nom scientifique	Noms Kanak
<i>Stenocarpus milnei</i>	--
Famille	Autres noms communs
Proteaceae	--
Statut Biogéographique	Milieu naturel d'origine
Plante endémique	Maquis minier
Origine géographique	Statut IUCN
Nouvelle-Calédonie	Non évalué
Distribution géographique	
Nouvelle-Calédonie	

Description

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

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
Courte	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



Laurent L'HUILLIER
 Institut agronomique néo-calédonien (IAC)
 11/06/2021
<http://www.iac.nc>



Généralités

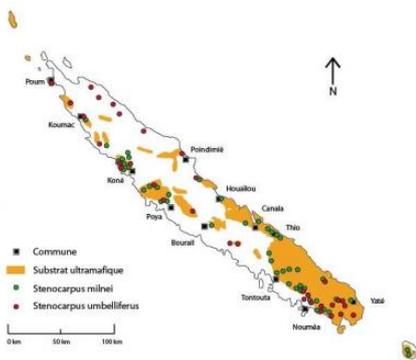
Stenocarpus milnei est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie. Elle appartient à la famille des **Protéacées**.

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

- **Massifs de péridotites**
- Sols bruns hypermagnésiens ou ferrallitiques
- **Maquis** et **forêts claires**. Elle montre toute toutefois une prédilection pour les franges arbustives bordant les rivières et les ruisseaux.
- Fréquente en **basse altitude**, mais se retrouve aussi, souvent avec un feuillage plus dense, à des altitudes comprises entre **600 et 1000 m**.



Distribution géographique des espèces du genre *Stenocarpus* ©La Flore de la Nouvelle-Calédonie (MNHN)

Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** ou **arbuste** de 10 mètres maximum de haut



Stenocarpus milnei ©IAC

Rameaux

- Sont recouverts de **poils de couleur rouille**

Feuilles

- Découpées étroitement
- Parfois simples, entières et fines (en coexistence sur le même individu)
- Alternes et pétiolées
- Entièrement nues sur la face inférieure, à l'état adulte



Rameaux de *Stenocarpus milnei* ©IAC

Fleurs

- Bourgeons avec des poils de couleur rouille
- Inflorescences terminales (exceptionnellement axillaires) en ombrelles
- Ombrelles avec 2 à 10 fleurs

- Fleurs **hermaphrodites**
- Couleur **blanchâtre, jaunâtre ou jaune verdâtre** parfois **rougeâtre**



Fleur ouverte de *Stenocarpus milnei* ©IAC

Fruits

- Les fruits sont des fruits secs déhiscents allongés en forme de **gousse**



- Ils sont **brunâtres**
- Ils s'ouvrent par une seule fente longitudinale à maturité

Graines

- Aplatis et ailées
- Couleur **jaune-brun**
- Taille de 7 mm à 1 cm de long pour 3 à 4 mm de large



Fruits verts de *Stenocarpus milnei* ©IAC



Graines de *Stenocarpus milnei* ©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 : entre **janvier et septembre**.
- Maturation des fruits : entre juin et février, principalement entre **octobre et novembre**.

Collecter les semences

Quand ?

- Récoltez les **fruits** lorsqu'ils sont **marrons**, qu'ils soient ouverts ou fermés.
- Il est possible de les récolter quand ils sont encore **verts**, mais il faut qu'ils soient **bien formés**.
- Sur un même pied en même temps, il est possible de voir des fruits verts, des fruits mûrs et des fruits passés.

Comment et combien ?

- Récoltez manuellement
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement

Donnée quantitative

- Un fruit contient en moyenne **5 à 10 graines**.

Extraire les graines

- **Séchez les fruits** dans un endroit sec et aéré pour permettre leur déhiscence
- Les graines peuvent se détacher manuellement
- Passer au "vacuum cleaner" pour éliminer les matières inertes

Donnée quantitative

- 1000 graines pèsent **10 g**

Stockage et conservation

Il s'agit probablement de **graines orthodoxes** (tolérantes à la dessiccation). Elles peuvent être conservées pendant **3,5 ans** sans que le taux de germination ne varie. Pour cela :

- Séchez les graines en salle
- Placez les graines sèches dans des **réipients hermétiques** et les **étiqueter**
- Placez les contenants au froid, à **3°C**

Prétraitement et germination

- **Pas de dormance**
- **Aucun prétraitement** n'est nécessaire.

Cependant il est recommandé de réaliser un **test de germination** pour s'assurer de la qualité des graines. Pour cela :

- Préparez un bac avec un bon substrat

- Prenez une petite quantité de graine (une centaine) et mettez-les à germer
- Toutes les graines viables germent en **moins de 20 jours** (à 25-30°C)

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

Semis et élevage en pépinière

C'est une espèce 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 s'effectue au stade 2 feuilles cotylédonaires.
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 mois** environ (selon la température et le substrat).

Au stade jeune plant, les feuilles ont des formes très variables. *Stenocarpus milnei* peut être confondue avec *Stenocarpus umbelliferus*.



Jeune plant de *Stenocarpus milnei* en pépinière ©IAC

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- La composition foliaire de cette espèce est caractérisée par des teneurs assez basses pour la plupart des éléments sauf pour manganèse (plus de 1000 ppm).

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 "**Stenocarpus milnei**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/stenocarpus-milnei> (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 *Stenocarpus milnei*, *Stenocarpus umbelliferus* page 326.