



# Stenocarpus umbelliferus

*Stenocarpus umbelliferus*

- Plantes de revégénéralisation
- Maquis minier

Espèce endémique de la famille des Protéacées, facile à cultiver et souvent utilisée pour la revégénéralisation.



## Identité

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

## Description

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

## Conduite culturale

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

## Graines

Durée de conservation
<b>Longue</b>
Mode de conservation
<b>Froid sec</b>
Levée de dormance
<b>Non</b>
Prétraitement des graines
<b>Non</b>

## Dynamique

Dispersion des graines
<b>Par le vent</b>
Succession écologique
<b>Espèce pionnière</b>

## Usage & vertus

Aménagement paysager
<b>Génie végétal</b>

## 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

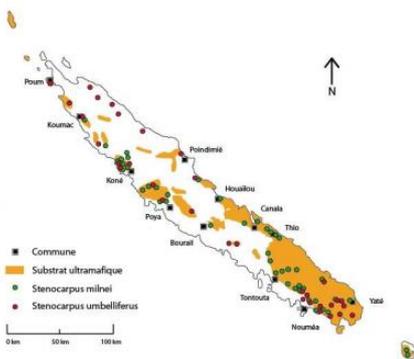
*Stenocarpus umbelliferus* est une espèce endémique de la famille des **Protéacées**. Elle est dotée d'une forte amplitude écologique.

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

- Substrat **ultramafique** ou **métamorphique**
- **Sols bruns hypermagnésiens** ou **ferrallitiques**, notamment à l'intérieur du grand massif méridional de péridotites
- Présente préférentiellement à **basse altitude**, mais il est possible de la trouver jusqu'à **1300 m** d'altitude



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

## Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** ou **arbuste** de 5 mètres de haut maximum



*Stenocarpus umbelliferus ©IAC*

## Rameaux

- Les jeunes rameaux sont recouverts d'une couche bleuâtre, cireuse, poudreuse (**pruine**)

## Feuilles

- Simples, entières, assez épaisses
- Alternes et avec un pétiole
- Recouvertes d'une pruine bleuâtre à l'état juvénile
- entièrement nue sur la face inférieure à l'état adulte



*Détail des feuilles de Stenocarpus umbelliferus ©IAC*

## Fleurs

- Bourgeons nus ou légèrement velus
- Inflorescences terminales en ombrelles (exceptionnellement axillaires)
- Couleur **blanchâtre, jaunâtre ou jaune verdâtre** parfois **rougeâtre**.
- Ombrelles avec 3 à 8 fleurs
- Hermaphrodites



*Inflorescence en ombrelle de Stenocarpus umbelliferus (fréquente présence d'abeilles) ©IAC*

## Fruits



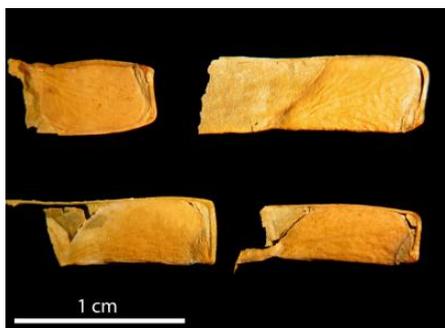
- Fruits secs déhiscents, allongés en forme de gousse
- Ils sont **nus et brunâtres**
- S'ouvrent par une seule fente longitudinale à maturité

## Graines

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



Fruits (follicules) mûrs de *Stenocarpus umbelliferus* ©IAC



Graines de *Stenocarpus umbelliferus* ©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 : étalée sur toute l'année, mais principalement de **septembre à janvier**.
- Maturation des fruits : entre janvier et septembre, surtout en **février-mars**.

## 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 ?

- 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
- Passez au "vacuum cleaner" pour éliminer les matières inertes

## Donnée quantitative

- 1000 graines pèsent **12 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 récipients hermétiques
- Étiquetez les contenants et placez-les **au froid, à 3°C**.

## Prétraitement et germination

- **Aucun prétraitement** n'est nécessaire

**Test de germination** pour s'assurer de la qualité des graines :

- Préparez un bac avec un bon substrat.
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine) et mettez-les à germer
- **Germination rapide** : une grande partie des graines germent en **moins de deux semaines**

Celles-ci seront conservées si elles 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 cotylédonaire.

- 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 umbelliferus* peut être confondue avec *Stenocarpus milnei*.



Jeune plant de *Stenocarpus umbelliferus*

©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 1 000 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 umbelliferus**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/stenocarpus-umbelliferus> (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.