



# Serianthes calycina

*Serianthes calycina*

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

*Serianthes calycina* est une Fabacée endémique de Nouvelle-Calédonie. Facile à cultiver est souvent utilisée en revégétalisation.



## Identité

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

## Description

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

## Conduite culturale

Durée de germination <b>Rapide</b>	Pollinisation --
Durée de repiquage <b>Moyenne</b>	Croissance <b>Lente</b>
Type de sol <b>Ultramafique</b>	Entretien / Soins <b>Facile</b>
Durée d'élevage en pépinière <b>Courte</b>	Exposition au soleil <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>Oui</b>
Prétraitement des graines <b>Oui</b>

## Dynamique

Dispersion des graines <b>Tombent au sol</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

*Serianthes calycina* est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie de la famille des **Fabacées/Légumineuses**. Elle est facile à cultiver avec une germination rapide.

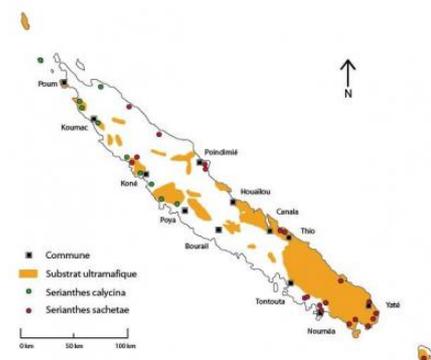
La fiche "**Récolter et conserver les grains es endémiques**" présente les principes généraux de la récolte et de la conservation des semences endémiques.

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

## Distribution géographique et milieux de vie

*Serianthes calycina* est une espèce qui se trouve :

- Côte nord-ouest de la Grande Terre
- En **maquis** ou en **forêt**
- **Sols rocailleux**
- **Substrat ultramafique**
- Préférentiellement en **forêt basse de talweg** et dans le **maquis paraforestier**
- Présente jusqu'à **200 m** d'altitude.



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

## Reconnaître la plante adulte

- Arbre ou arbuste de **10 m maximum** de hauteur
- **Écorce** de couleur **gris pâle ou brune**, légèrement rugueuse et sillonnée

On peut confondre l'espèce *Serianthes calycina* avec *Serianthes sachetae* avec laquelle elle partage de nombreuses similitudes. Par ailleurs, ces 2 espèces présentent des variations selon les échantillons.



*Serianthes calycina* ©IAC

- Les fleurs sont groupées par 2 ou 3 à l'extrémité du pédoncule



Boutons de *Serianthes calycina* ©IAC

## Feuilles

- Feuilles pennées (forme comme une plume)
- Les pennes sont légèrement alternes
- Les petites feuilles (folioles) ont une forme oblongues (comme la forme d'un oeuf) et sont alternes
- La face inférieure des folioles est recouverte d'un **duvet** (folioles pubescente) avec des poils dressés



Feuilles, fleurs et fruits de *Serianthes calycina* ©IAC

## Fleurs

- Inflorescences en panicules (grappe de grappes)
- La couleur du plumeau est blanc à la base puis rose-violacé



Fleurs de *Serianthes calycina* ©IAC

### Fruits et graines

- Les fruits sont des **gousses** (fruits secs déhiscents)
- Couleur **brune**
- Gousses ligneuses et **couvertes de poils** filamenteux



Fruits de *Serianthes calycina* ©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 d'**octobre à juillet**. Pic de **février à mai**.
- Fructification : étalée de **novembre à avril**, la **maturité** des gousses se fait principalement de **décembre à mars**.

### Collecter les semences

Quand ?

- Récoltez les gousses lorsqu'elles sont **dures, bien gonflées** et **noirâtres**

Comment ?

- À l'aide d'un **sécateur** ou d'un échenilloir
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines, afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

### Extraire les graines

- **Ouvrez les gousses** longitudinalement ou transversalement à l'aide d'un sécateur
- Éliminez les graines attaquées par les insectes

Donnée quantitative

1000 graines pèsent **240 à 330 g**

### Stockage et conservation

Les graines de *S. calycina* sont probablement orthodoxes (tolérantes à la dessiccation). Elles se conservent longtemps. Leurs capacités de germination ne s'altèrent pas après **26 mois** de stockage.

Pour conserver correctement vos graines :

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

### Prétraitement et germination

- Graines à dormance physique



- Il est nécessaire d'effectuer un prétraitement

## Prétraitement par double ébouillantage

- Placez vos graines dans un récipient
- Versez dessus **de l'eau bouillante** et **laissez agir 5 min**
- **Égouttez** puis **recommencez** l'opération
- Laissez tremper les graines dans cette eau pendant **48h**

## Scarification

- Il est recommandé de réaliser une **légère scarification** des graines à l'opposé du hile et à l'aide d'un scalpel

## Test de germination

- Le test de germination est recommandé pour contrôler la qualité

des graines

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

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

## Semis et élevage en pépinière

*Serianthes calycina* est facile à cultiver à partir de graines. Elle a une croissance rapide.

- Bacs de germination : 25% de perlite, 25% de vermiculite, 50% de terreau
- Repiquez en pots de 500 ou 750 mL : 40% de terreau, 30% de sable, 30% de la terre du milieu d'origine
- Repiquez au stade "allumette" (ne pas attendre le déploiement des

cotylédons)

- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **8 à 10 mois** (selon la température et le substrat)
- **Attendez** que le système racinaire soit bien développé avant de planter
- Les plantes supportent mal le manque d'arrosage

## Santé

En serre, présence fréquente de **cochenilles farineuses** (traitement chimique possible).

## Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

### À compléter

- Cette espèce est particulièrement intéressante car ses feuilles ont des teneurs élevées en azote (symbiose racinaire avec des rhizobiums).

## 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 "**Serianthes calycina**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/serianthes-calycina> (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 *Serianthes calycina*, *Serianthes sachetae* page 274.