



Serianthes satchetiae

Serianthes satchetiae

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Serianthes satchetiae est une Fabacée endémique de Nouvelle-Calédonie. Facile à cultiver à partir des graines, elle est souvent utilisée pour la revégétalisation des sites miniers.



Identité

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

Description

Type de plante Arbre	Durée de vie Pluriannuelle
Forme Conique	Hauteur à maturité Entre 2 et 5 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 Rapide
Type de sol Ultramafique	Entretien / Soins Facile
Durée d'élevage en pépinière Courte	Exposition au soleil 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 Tombent au sol
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

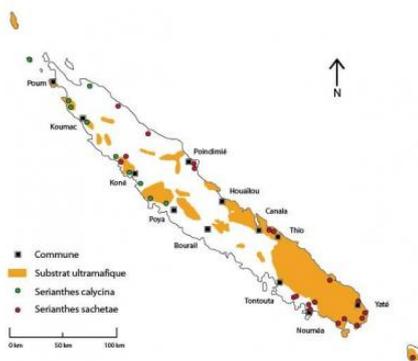
Serianthes satchetiae est similaire à ***Serianthes calycina***. C'est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie de la famille des **Fabacées/Légumineuses**. Elle est facile à cultiver et germe rapidement.

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

- Grande Terre, île des Pins et Maré
- Pieds isolés
- En forêts humides ou mésophiles, en particulier en forêts galeries et en forêts littorales
- Se trouve à des altitudes **jusqu'à 400 m**



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

Reconnaître la plante adulte

- Arbre ou arbuste de **20 m maximum** de hauteur
- Écorce de couleur **brune**, occasionnellement tachetée de gris et légèrement rugueuse.

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

Feuilles

- Feuilles pennées (forme similaire à une plume)
- Pennes 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 **papilleuses avec des poils couchés**



Détail de feuille et de fleur de *Serianthes satchetiae* ©IAC

Fleurs

- Inflorescences en panicules (grappe de grappes)

- La couleur de la fleur-plumeau est : blanc à la base puis rose-violacé
- Fleurs groupées par 2 ou 3 à l'extrémité du pédoncule



Fleur de *Serianthes satchetiae* ©IAC

Fruits et graines



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



Graines de *Serianthes satchetiae* ©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 (contenant les fruits) 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 une bonne conservation :

- **Séchez** les graines
- Placez les graines sèches dans des **réipients hermétiques** et étiqueter les contenants
- 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 ébullantage

- 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

S. satchetiae est facile à cultiver à partir de graines. Elle a une croissance rapide.

- Préparez des bacs de germination avec 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).



Jeunes plants de *Serianthes satchetiae* en pépinière (à 6 mois) ©IAC

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