



Geissois pruinosa

Geissois pruinosa

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Geissois pruinosa est une espèce endémique de la famille des Cunoniacées. Facile à cultiver, elle est intéressante en revégétalisation.



Identité

Nom scientifique <i>Geissois pruinosa</i>	Noms Kanak --
Famille Cunoniaceae	Autres noms communs --
Statut Biogéographique Plante endémique	Milieu naturel d'origine Maquis minier
Origine géographique Nouvelle-Calédonie	Statut IUCN Préoccupation mineure (LC)
Distribution géographique Sud	

Description

Type de plante Arbre	Durée de vie Pluriannuelle
Forme Ouvert	Hauteur à maturité Entre 2 et 5 m
Feuillage Persistant	Recouvrement à maturité Entre 2 et 5 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

Geissois pruinosa est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie appartenant à la famille des **Cunoniacées**. Elle est résistante et facile à cultiver.

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

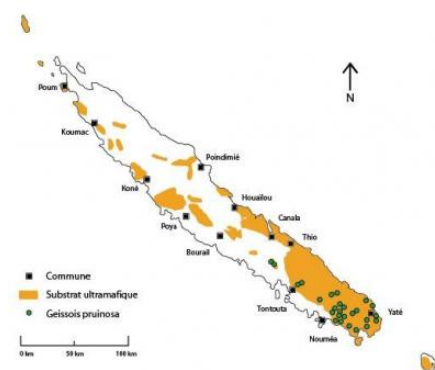
Les informations ci-dessous présentent les techniques spécifiques à cette espèce.

Distribution géographique et milieux de vie

Geissois pruinosa se développe :

- dans les massifs du **Sud**.
- **uniquement** sur roches ultramafiques.
- entre **30 et 700 m** d'altitude.
- sur des **sols variés**, à l'exception des sols ferrallitiques gravillonnaires ou cuirassés.
- dans des groupements paraforestiers ou préforestiers.

Cette espèce s'accommode assez bien de divers degrés d'humidité du sol.



Distribution géographique de *Geissois pruinosa* ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

Reconnaître la plante adulte

- C'est un arbre pouvant atteindre **3 à 6 m** de haut.



Geissois pruinosa ©IAC

Feuilles

- Opposées, **composées palmées**
- 5 mini-feuilles (folioles) de 6 à 7 cm de long et 3 à 5 cm de large
- Petit pétiole de 4 cm
- Marge entière
- Stipule velue de 0.5 cm



Détail des feuilles et des tiges de *Geissois pruinosa* ©IAC

Fleurs

- Inflorescence en grappe de couleur rouge de 10-15 cm
- Inflorescence directement sur le rameau
- Petites fleurs pédicellées de 0.5 à 1 cm
- **Pas de pétales** et 10 étamines
- 4 sépales rouge-rosé
- Ovaire garni de poils épars
- Style à 2 branches



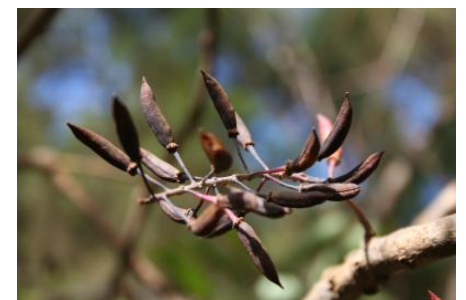
Inflorescence de *Geissois pruinosa* ©IAC

Fruits

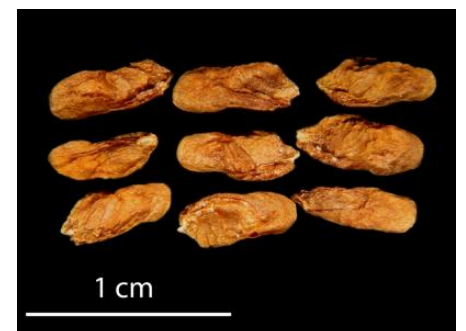
- Fruits secs déhiscents de type **capsules**
- **Verts** à l'état juvénile, **puis rouges**, et **bruns** à maturité

Graines

- **Plates et ailées**



Détail d'une infructescence de *Geissois pruinosa* au bon stade de collecte ©IAC



Graines de *Geissois pruinosa* ©IAC



Règlementation sur le 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 : principalement d'**octobre à février**.
- Fructification : principalement de **janvier à avril**.

La floraison et la fructification s'étalent sur toute l'année en fonction de la localité et de l'altitude.

Un même pied porte souvent des fleurs et des fruits en même temps.

Collecter les semences

Quand ?

- Lorsque les **capsules** commencent à **brunir** et que la **fente de déhiscence** commence à **s'ouvrir**
- Les capsules cueillies avant leur maturité (vertes ou même rose) ne s'ouvrent pas
- Un individu porte souvent des infrutescences à des stades différents, ce qui permet de collecter des grappes de fruits mûrs à plusieurs reprises.

Comment ?

- Récoltez les infrutescences avec un **sécateur** ou un **échenilloir**.
- **Placez un sac en-dessous** car les graines tombent facilement quand les capsules sont ouvertes
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

Donnée quantitative

- Une capsule contient 20 à 30 graines
- Une infrutescence possède 10 à 40 capsules
- Un plant produit entre **200 et 1200 graines**
- Plus de 60% sont des graines vides de tout embryon

Extraire les graines

- Séchez les infrutescences.
- Tapotez manuellement les infrutescences ouverts sur un **tamis fin** (n°14) pour ensuite récupérer les graines dessous
- Utilisez ensuite un **tamis plus fin** (n°16) pour éliminer tous les débris fins

Stockage et conservation

Les graines sont des **graines orthodoxes** (tolérantes à la déshydratation). Les capacités ne varie pas après **3,5 ans** de stockage. Pour conserver les graines correctement :

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

Donnée quantitative

- 1000 graines triées pèsent **1,2 à 1,9 g**

Prétraitement et germination

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

Test de germination pour contrôler la qualité du lot :

- Préparez un bac avec un bon substrat.
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine) et faites-les germer
- Faites-les germer à une température optimale entre 25 et 30°C (aucune germination en-dessous de 10°C ni à plus de 40°C)
- Toutes les graines viables germent en **moins de 20 jours**.

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

Semis et élevage en pépinière

Espèce facile à cultiver :

- 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.
- Ne pas repiquer trop tôt, il faut attendre au moins le stade 2 feuilles cotylédonaire, voire 2 vraies feuilles.
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 à 14 mois** (selon la température et le substrat).



Plantule de *Geissois pruinosa* (à 2 mois)
©IAC



Jeune plant de *Geissois pruinosa* (à 19 mois)
©IAC

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- Cette espèce **accumule le nickel** à des concentrations souvent supérieures à 10 000 ppm.

Auteurs

Publié le : 25 mai 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique (voir plus de détails dans "Sources" :

- Laurent L'Huillier (IAC)
- Tanguy Jaffré (IRD)
- Adrien Wulff

Rédaction web de la fiche Agripédia :

- Christina Do (IAC)
- Estelle Bonnet-Vidal (Lincks)

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Geissois pruinosa**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/geissois-pruinosa> (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 *Geissois pruinosa* page 252.