



# Grevillea gillivrayi

*Grevillea gillivrayi*

- Plantes de revégénéralisation
- Maquis minier

*Grevillea gillivrayi* est une Protéacée endémique de la Nouvelle-Calédonie. C'est une espèce facile à cultiver à partir des graines. Elle est donc intéressante pour la revégénéralisation des sites miniers.



## Identité

Nom scientifique <b><i>Grevillea gillivrayi</i></b>	Noms Kanak --
Famille <b>Proteaceae</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>Ouvert</b>	Hauteur à maturité <b>Entre 2 et 5 m</b>
Feuillage <b>Persistant</b>	Recouvrement à maturité <b>Entre 2 et 5 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>Rapide</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>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

*Grevillea gillivrayi* est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie. Elle appartient à la famille des **Protéaceae**.

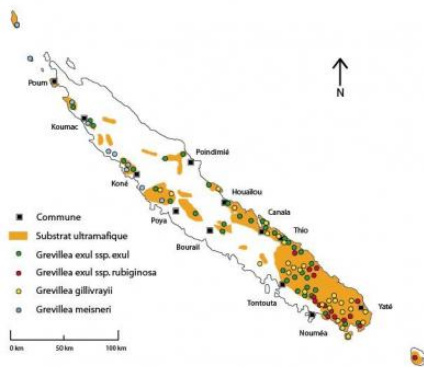
La fiche "**Récolter et conserver les grain es endémiques**" présente les principes généraux de la récolte et de la conservation des semences endémiques.

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

## Distribution géographique et milieux de vie

*Grevillea gillivrayi* est une espèce présente :

- **Sud de la Grande Terre**
- Massif péridotitique du Sud et son prolongement le long de la côte Est jusqu'à Houailou
- Massifs ultramafiques de la côte Ouest jusqu'à Poya (Kopéto-Boulinda)
- Sols ferrallitiques gravillonnaires ou cuirassés
- Sols bruns hypermagnésiens
- Présente jusqu'à **1 000 m** d'altitude



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

## Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** de **2 à 10 m** de haut (moyenne 2-5 m).



*Grevillea gillivrayi* en fleur ©IAC



*Grevillea gillivrayi* en fleur ©IAC



Inflorescence et feuilles de *Grevillea gillivrayi* ©IAC

## Fruits

### Rameaux

- Les rameaux sont couverts d'un duvet (pubescence) court et doux
- Couleur **rouille (rubigineuse)** à **gris** sur les formes **juvéniles**. Puis, ils deviennent **vert glabre**

### Feuilles

- Alternes, simples, entières, coriaces et pétiolées
- Le **revers** des feuilles est de **couleur verte**

### Fleurs

- Bourgeons revêtus d'une pubescence argentée à rubigineuse
- Inflorescences cylindriques ou coniques, **non pendantes**
- Fleurs de **couleur rouge à rose**
- Hermaphrodites et apétales
- Le style est nettement plus long que les tépales. Il demeure coudé jusqu'à l'ouverture complète de la fleur
- **Étamines courtes** et fixées à la base des tépales



- **Follicules déhiscents** le long d'une fente longitudinale.
- Couleur **verte à brune** selon le degré de maturité
- Forme **aplatie**
- Dimensions du fruit : 20 mm de long et 8-10 mm de large
- Ils peuvent rester un ou deux ans sur l'arbre

## Graines

- 1 ou 2 graines par fruit
- Forme **arrondie** ou ovales
- Plates et **légèrement ailées**.



Graines de *Grevillea gillivrayi* ©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, principalement entre **octobre et juin**
- Maturation des fruits : de **décembre à mai**
- Collecte : entre **janvier et mars**

## Collecter les semences

### Quand ?

- Lorsque les **fruits** sont **marrons** et à **peine ouverts**
- Ou bien lorsqu'ils sont **verts virant au brun et encore fermés**. Ils s'ouvriront en salle.
- Ne prenez pas les fruits attaqués par les insectes
- Tapotez les fruits **ouverts** pour savoir s'ils contiennent encore leurs graines
- Les fruits noirs sont généralement **vides**, car ils sont issus de la fructification précédente

### Comment ?

- Prélevez les fruits grâce à un sécateur ou à l'échenilloir
- Prélevez par grappes
- Mettez votre récolte dans des sacs en toile de jute
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

## Extraire les graines

- Choisissez un endroit sec et aéré
- **Séchez** les infrutescences sur un **tamis**
- Lorsque les fruits s'ouvrent, **tapotez** les capsules sur un **tamis** (n°4)
- Récupérez les graines
- Éliminez les déchets fins au « vacuum cleaner »

## Donnée quantitative

- 1000 graines pèsent 10 à 17 g

## Stockage et conservation

Les graines de *G. gillivrayi* sont probablement orthodoxes (tolérantes à la dessiccation). Elles se conservent très longtemps. Leurs capacités de germination ne s'altèrent pas après **4 ans** de stockage.

Pour une bonne conservation :

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

## Prétraitement et germination

- Graine **sans dormance**
- **Aucun prétraitement** n'est nécessaire

Le taux de germination varie selon l'origine du peuplement. Il est donc recommandé d'effectuer un **test de germination** pour contrôler la qualité des graines :

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine) et mettez-les à germer
- Température optimale : **25-35°C**, la germination est ralentie à 15-20°C.
- La majorité des graines viables germent au bout de 25 à 30 jours

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

## Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Grevillea gillivrayi* est facile à cultiver à partir de graines :

- Préparez des bacs de germination avec 25% de perlite, 25% de vermiculite,

50% de terreau

- Repiquez en pots de 250 mL : 40% de terreau, 30% de sable, 30% de la terre du milieu d'origine
- Le repiquage se réalise au stade « allumette » ou 2 feuilles cotylédonaire
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **10 à 12 mois** (selon la température et le substrat)

Cette espèce peut se multiplier par **bouturage**.



Plantule de *Grevillea gillivrayi* ©IAC



Jeune plant de *Grevillea gillivrayi* ©IAC

## Santé

**Attaques** modérées de **chenilles** au stade jeune plantule.

En cas d'**arrosage excessif**, il peut y avoir une attaque fongique qui se manifeste par un brunissement des feuilles et des jeunes pousses.

## Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- Teneurs basses pour la plupart des éléments
- Teneurs élevées en manganèse (plus de 1 000 ppm)



## Plantation

---

Pour la revégétalisation d'un secteur, il est **recommandé de n'utiliser que les espèces de *Grevillea* naturellement présentes** sur le site.

Les plantes de la famille des Protéacées sont adaptées aux sols pauvres en phosphore (P). Les apports trop importants en phosphore sont toxique pour la plante.



## 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 "**Grevillea gillivrayi**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/grevillea-gillivrayi> (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 *Grevillea exul* ssp. *exul*, *G exul* ssp. *rubiginosa*, *G. gillivrayi*, *G. meisneri* page 322.