



Grevillea exul ssp. rubiginosa

Grevillea rubiginosa



- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Espèce pionnière de la famille des Protéacées, *Grevillea exul ssp. rubiginosa* est résistante à la sécheresse et facile à cultiver. Elle est intéressante pour la revégétalisation.

Identité

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

Description

Type de plante Arbuste	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 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 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

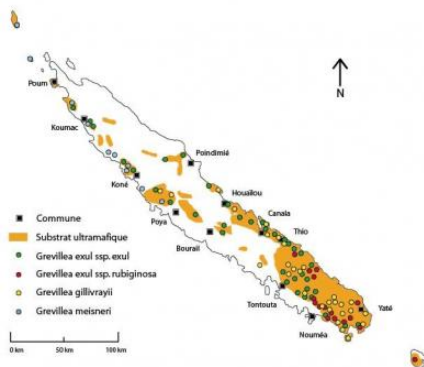
Grevillea rubiginosa est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie. Elle appartient à la famille des **Protéacées**. Elle possède un réseau racinaire important et résiste bien à l'aridité.

La fiche "**Récolter et conserver les graines 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

- Grand sud de la Grande Terre jusqu'à Thio
- Massifs de péridotites
- Maquis
- Milieux ouverts et ensoleillés
- Sols ferrallitiques
- Du littoral jusqu'à 1 400 m (Mont Humboldt)



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

Reconnaître la plante adulte

- **Arbre** de 5 à 10 m de hauteur



Grevillea rubiginosa ©IAC

Rameaux

- Recouverts d'un **duvet** (pubescence) court et doux, de couleur rousse à gris sur les formes juvéniles. Puis ils deviennent nus.

Feuilles

- Larges
- Face inférieure de couleur **rousse**
- Alternes, simples, entières, coriaces et avec un pétiole



Feuilles de *Grevillea rubiginosa* ©IAC

Fleurs

- Axe de l'inflorescence revêtu d'un duvet brun-rouge
- Bourgeons revêtus d'un duvet de couleur argentée à rouille
- Inflorescences formées d'un **épi** de **fleurs tournées vers le haut** donnant à l'ensemble une forme de brosse

- **Fleurs blanches** à blanc jaunâtre, parfois blanc rosé. unilatérales, jamais pendantes
- Unilatérales, jamais pendantes
- Hermaphrodites
- **Sans pétales**
- Style plus long que les tépales, coudé jusqu'à l'ouverture complète de la fleur
- Étamines courtes et fixées à la base des tépales



inflorescence et feuilles de *Grevillea rubiginosa* ©IAC

Fruits

- **Follicules déhiscents** suivant une fente longitudinale
- **Couleur verte à brune** selon la maturation
- Forme **bombée**
- Dimensions : 12-20 x 9-15 mm
- Peuvent rester longtemps sur l'arbre (jusqu'à 1 ou 2 ans)
- **1 ou 2 graines par fruit**

Graines

- Arrondies ou ovales
- Plates et légèrement ailées



Fruits de *Grevillea rubiginosa* ©IAC

Fruits de *Grevillea rubiginosa* ©IACGraines de *Grevillea rubiginosa* ©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 : 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 quand ils sont **verts virant au brun et encore fermés** (ils s'ouvriront en salle)
- Vérifiez que le fruit n'est pas percé, cela signifie que la graine a été attaquée par des insectes
- Tapotez les fruits ouverts, afin de vérifier qu'ils contiennent encore leurs graines
- Les **fruits noirs** sont la généralement **vides** et issus de la fructification précédente

Comment ?

- Prélevez les fruits grâce à un sécateur ou à l'échenilloir
- Prélevez-les 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

Fruits collectés de *Grevillea rubiginosa*, la plupart au bon stade (bruns, encore fermés ou à peine ouverts) ©IAC

Extraire les graines

- Dans un endroit sec et aéré, **séchez** les infrutescences sur un **tamis**
- À l'ouverture des fruits, **tapotez** les capsules sur un **tamis** (n°4)
- Récupérez les graines
- Passez au « vacuum cleaner » pour éliminer les poussières fines

Stockage et conservation

Ce sont probablement des graines **orthodoxes** (semences tolérantes à des conditions extrêmes). Elles peuvent être stockées **au moins 4 ans** sans que le taux de germination ne soit affecté.

Pour conserver les graines longtemps et de façon optimales :

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

Donnée quantitative

- 1000 graines triées pèsent **10 à 17 g**

Prétraitement et germination

- Pas de dormance
- Aucun prétraitement

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

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine)



- Mettez-les à germer. Température optimale : **25-35°C**, la germination est ralentie à 15-20°C.

Donnée quantitative

- 80% des graines germent en 30 jours.
La totalité en **60 à 90 jours**

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

Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Grevillea rubiginosa* est **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 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**.



Jeune plant de *Grevillea rubiginosa* (à 12 mois) ©IAC

Santé

Il peut y avoir parfois des attaques modérées de **chenilles** au stade jeune plantule. En cas d'**arrosage**

excessif, il y a des attaques fongiques se manifestant par un **brunissement** des feuilles et des jeunes pousses.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- La composition foliaire de cette espèce est caractérisée par des teneurs basses pour la plupart des éléments et par des teneurs élevées en manganèse (plus de 1 000 ppm).

Remarque

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

À noter que les plantes de la famille des Protéacées sont adaptées aux sols pauvres en phosphore (P) : les apports en P doivent être donc faibles sinon on constate des effets toxiques sur les plantes.

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