



Myodocarpus fraxinifolius

Myodocarpus fraxinifolius

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Myodocarpus fraxinifolius est une espèce endémique de la Nouvelle-Calédonie. Sa bonne productivité en graines et sa croissance rapide en font un candidat intéressante en revégétalisation.



Identité

Nom scientifique

Myodocarpus fraxinifolius

Famille

Myodocarpaceae

Statut Biogéographique

Plante endémique

Origine géographique

Nouvelle-Calédonie

Distribution géographique

Nouvelle-Calédonie

Noms Kanak

--

Autres noms communs

--

Milieu naturel d'origine

Maquis minier

Statut IUCN

Non évalué

Description



Type de plante
Arbuste



Forme
Conique



Feuillage
Persistant



Type de fruit non-alimentaire
Fruits secs indéhiscent

Durée de vie

Pluriannuelle

Hauteur à maturité

Entre 50 cm à 2 m

Recouvrement à maturité

Entre 50 cm et 2 m

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

Longue



Exposition au soleil
Soleil



Besoin en eau



Résistance à la sécheresse



Graines

Durée de conservation

Moyenne

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 |
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

Fruits

Taille



Laurent L'HUILLIER

Institut agronomique néo-calédonien (IAC)

11/06/2021

<http://www.iac.nc>



Généralités

Myodocarpus fraxinifolius est une **espèce endémique** à la Nouvelle-Calédonie. Anciennement de la famille des Araliacées, elle appartient maintenant à la famille des **Myodocarpaceés**. Ces derniers sont une composante importante de la flore du maquis arbustif et paraforestier.

Le genre *Myodocarpus* comporte 6 espèces en maquis. D'autres espèces de *Myodocarpus* peuvent être récoltées et utilisées en restauration (notamment *M. crassifolius*, *M. involucratus* et *M. nervatus*). Leurs caractéristiques germinatives sont similaires à celles de *M. fraxinifolius*.

Ce genre se retrouve souvent dans les maquis peu évolués et sur les anciennes pistes minières où il a un comportement **pionnier**. Ce genre est intéressant pour la revégétalisation car il **produit beaucoup de graines** et celles-ci ont une **croissance rapide**.

Les Myodocarpaceés contiennent dans leurs tissus des **huiles inflammables**, à l'odeur de térébenthine, qui constitueraient une défense contre les phytophages et les rend **sensibles aux incendies**.

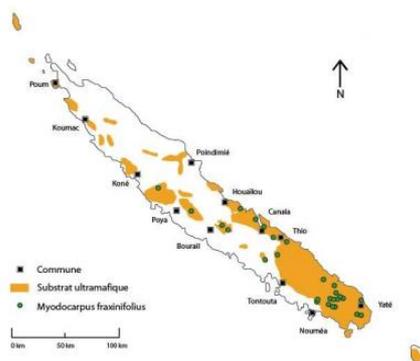
La fiche "**Récolter et conserver les graines endémiques**" présente les principes généraux de la récolte et de la conservation des semences endémiques.

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

Distribution géographique et milieux de vie

- Grande Terre
- Sols latéritiques de piedmont et gabbros

- De 150 à 1 100 m d'altitude



Distribution géographique de *Myodocarpus fraxinifolius* ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

Reconnaître la plante adulte

- **Arbuste** ou petit arbre (en forêt secondaire)



Myodocarpus fraxinifolius ©IAC

Feuilles

- Alternes et avec un long pétiole
- Condensées en bouquet à l'extrémité des rameaux
- Chaque limbe est composé de 4 à 14 paires de pennes (folioles) opposées
- Chaque limbe a un nombre impair de pennes (imparipenné)
- Les pennes sont généralement dentées avec une dernière foliole seule en position terminale



Détail des feuilles de *Myodocarpus fraxinifolius* ©IAC

Fleurs

- Les **inflorescences** sont en grappe de grappes (panicule)



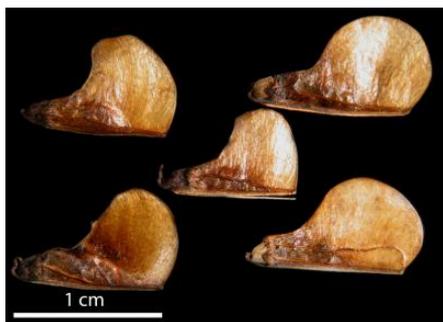
Inflorescence de *Myodocarpus fraxinifolius* ©IAC

Fruits et graines

- Fruits secs indéhiscent avec une seule graine (akènes)
- Akène avec **deux ailes** (ou disamares).



Infrutescence de *Myodocarpus fraxinifolius* ©IAC



Graines de *Myodocarpus fraxinifolius*
©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 principalement de **novembre à janvier**.
- Fructification : entre février et juin, surtout entre **février et mars**.

Collecter les semences

Quand ?

- Les **fruits** sont **bien secs** et **se détachent facilement** de l'infrutescence.

Comment ?

- Collectez l'**infrutescence entière**
- Enveloppez les infrutescences dans un sac pour récolter les graines si celles-ci sont très mûres et se détachent trop facilement
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

Extraire les graines

- **Séparez les graines** des infrutescences par des **battements à la main**
- Afin d'optimiser le stockage, vous pouvez **enlever les ailes**, puis **tamiser** pour éliminer les déchets

Donnée quantitative

1000 graines pèsent **8g**.

Stockage et conservation

Ce sont des graines probablement intermédiaires. Elles supportent moyennement les conditions extrêmes. Séchées, elles peuvent être conservées pendant **18 mois** environ sans atténuer les capacités de germination des graines. Au-delà, le **taux de germination a tendance à baisser**.

Pour conserver les graines longtemps et de façon optimales :

- **Séchez** les graines **à l'air libre**
- Placez les graines sèches dans des **réipients hermétiques** et les **étiqueter**
- Placez les contenants à **3°C**

Prétraitement et germination

- Pas de dormance, graines albuminées
- **Aucun prétraitement**

La germination est **rapide**. Pour tester la qualité des lots, il est recommandé d'effectuer un **test de germination** :

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine)
- Placez les graines à germer **entre 25 et 35°C** (optimum).

Données quantitatives

- La totalité des graines germe en **moins de 25 jours**

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

Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Myodocarpus fraxinifolius* est assez **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 2 feuilles cotylédonaire

- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 à 14 mois**

Il y a une mortalité assez fréquente des jeunes plants.



Plantule de Myodocarpus fraxinifolius
©IAC



Plantule de Myodocarpus fraxinifolius (à 15 mois) ©IAC

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

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 "**Myodocarpus fraxinifolius**"
[En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/myodocarpus-fraxinifolius> (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 *Myodocarpus fraxinifolius* page 294.