



Tetraria arundinacea

Tetraria arundinacea

- **Plantes de revégétalisation** *Anciennement Costularia arundinacea*
- **Maquis minier**



Cypéracée endémique à la Nouvelle-Calédonie. Elle est intéressante pour revégétaliser des espaces miniers dégradés.

Identité

Nom scientifique <i>Tetraria arundinacea</i>	Noms Kanak --
Famille Cyperaceae	Autres noms communs Costularia arundinacea
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 Herbacée	Durée de vie Pluriannuelle
 Forme Touffu	Hauteur à maturité Entre 50 cm à 2 m
 Feuillage Persistant	Recouvrement à maturité Entre 50 cm et 2 m
 Type de fruit non-alimentaire Fruits secs indéhiscent	

Conduite culturale

Durée de germination Moyenne	Pollinisation --
Durée de repiquage Moyenne	 Croissance Modérée
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 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
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

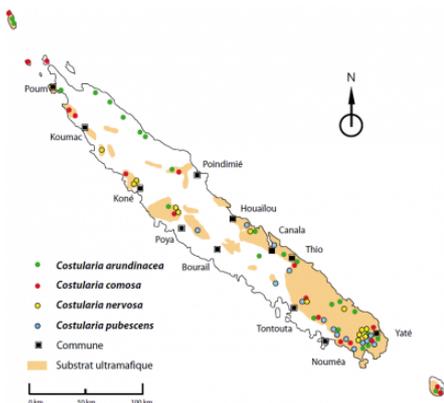
Tetraria arundinacea est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie qui appartient à la famille des **Cypéracées**. C'est une espèce à large répartition géographique et écologique.

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, Archipel Belep, île des Pins
- Milieux **ensoleillés** ou en **sous-bois** clairs
- **Sols variés**, plutôt **acides**
- Sur des **roches ultramafiques** et des **roches acides**
- De **50 et 1500 m** d'altitude



Distribution géographique des différentes espèces du genre *Costularia* en Nouvelle-Calédonie (avec *Costularia arundinacea* devenue *Tetraria arundinacea*) ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

Reconnaître la plante adulte

- C'est une **herbe**



Tetraria arundinacea ©IAC

Feuilles

- Large, coriace et rugueuse
- Caréné **en V**
- Nervure centrale médiane est distincte
- Marge et nervure médiane **très rugueuses**
- Face inférieure et supérieure **sans poil**



Limbe de *Tetraria arundinacea* ©IAC

Fleurs

- Hampe florale touffue et non dressée
- Couleur brune

Fruits et graines

- Fruits secs indéhiscents (**akènes**)
- Forme : **ovale**
- Couleur : **brun**
- Taille : **1 mm**
- **Plus larges** que ceux de *C. comosa* et de *C. pubescens*
- Soies **peu ciliées**



Akènes de *Tetraria arundinacea* ©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**

Calendriers de la floraison et fructification

- Floraison : étalée sur toute l'année mais principalement de **juin à décembre**



- Fructification : de **décembre à avril**, avec un **pic** de **janvier à mars**

Collecter les semences

Quand ?

- Lorsque les **soies apparaissent**
- L'**akène** doit être **marron** ou brun, pour vérifier ce stade, il faut **ouvrir des épillets**
- On observe divers stades de maturité sur le même épi, et entre les épis
- Une **graine avortée** a un **aspect flétri**
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

Un plant peut produire de **1 000 à 8 000 graines**.

Extraire les graines

- **Mettez à sécher** le matériel végétal récolté
- **Frottez** les hampes manuellement au-dessus d'un tamis
- Réalisez des **tamisages successifs** (14-16-18) pour trier les graines et éliminer les déchets. Au mieux, vous obtiendrez 50 % pureté.

Les bons conseils

- Travailler de préférence dans un endroit **sans courant d'air**

- Porter un **masque anti-poussière** et des manches (allergies cutanées fréquentes)

Stockage et conservation

Ce sont des graines **orthodoxes** (semences tolérantes à des conditions extrêmes). Séchées, elles peuvent être conservées environ **1 an et demi** sans que les capacités de germination ne soient affectées.

Pour conserver les graines longtemps et de façon optimales :

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

Donnée quantitative

- 1000 graines pèsent **0,37 g**

Prétraitement et germination

- Pas de dormance
- Aucun prétraitement

La germination est **facile**. 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)
- Mettez-les à germer. Température optimale entre 20 et 35°C

- Les graines viables germent en **moins de 35 jours**

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

Semis et élevage en pépinière

Pour réaliser la culture de *Tetaria arundinacea* en pépinière :

- Bacs de germination : 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 2 ou 3 feuilles
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **10 à 14 mois** (selon la température et le substrat)

Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

À compléter

- Les feuilles sont riches en silice. Lors de leur décomposition, elles enrichissent assez faiblement le sol en matières minérales nutritives pour les autres 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 "**Tetragia arundinacea**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/tetragia-arundinacea> (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 *Costularia arundinacea*, *C. comosa*, *C. nervosa*, *C. pubescens* page 258.