



Costularia comosa

Tetraria comosa

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

Costularia comosa est une Cypéracée endémique. Inféodée aux maquis miniers, elle est intéressante pour la revégétalisation des espaces miniers dégradés.



Identité

Nom scientifique <i>Tetraria comosa</i>	Noms Kanak --
Famille Cyperaceae	Autres noms communs Costularia comosa
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 indéhiscents	

Conduite culturale

Durée de germination Moyenne	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

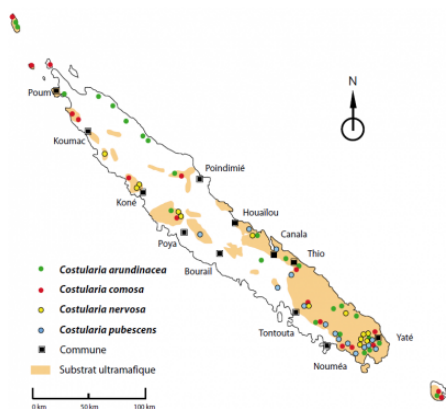
Costularia comosa est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie qui appartient à la famille des **Cypéracées**. C'est une espèce présente sur toute la Grande Terre ainsi qu'à l'île des Pins et aux Bélep. Dans le Sud, elle se trouve souvent dans des milieux à hydromorphie temporaire.

La fiche "**Récolter et conserver les grains 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, île des Pins et îles Bélep
- Dans le Sud de la Grande Terre, cette espèce se trouve souvent dans des milieux à hydromorphie temporaire.
- **Maquis**
- **Zone ouverte**
- **Sols bruns hypermagnésiens** comme les sols latéritiques
- Altitudes entre **50 et 1000 m**



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 **herbacée**



Costularia comosa ©IAC

Feuilles

- **Planes** d'environ **1 cm à la base**
- Très **effilées** vers l'**extrémité**
- De couleur **vert-jaune**
- **Souples** et faiblement **canaliculées**
- **Nervure médiane** bien **distincte**
- **Cils fins** en marge de la face supérieure des feuilles et de la nervure médiane
- Limbe **mince** et **sillonné** sur la face inférieure, le long de la nervure principale



Limbe de *Costularia comosa* ©IAC

Hampe florale

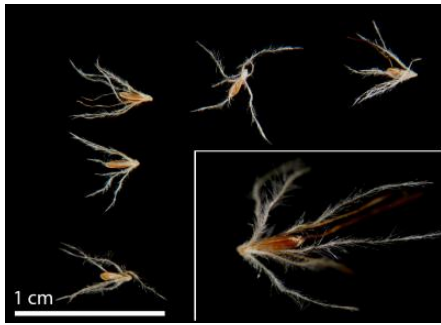
- **Haute**, d'une taille supérieure à 1 mètre
- Porte un grand nombre d'**akènes**



Floraison de *Costularia comosa* ©IAC

Fruits et graines

- **Akènes** (fruits secs indéhiscents)
- Forme **allongée**
- Mesurent environ **2 mm**
- **6 soies hypogynes ciliées** longs (> 2 mm)



Akènes de *Costularia comosa* ©IAC

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** est remarquable par son **aspect flétri**.

Combien ?

- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement.

Donnée quantitative

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

Extraire les graines

- Travaillez dans un endroit **sans courant d'air**
- Portez un **masque anti-poussière** et des manches longues car les allergies cutanées sont fréquentes
- **Séchez** les graines en salle bien aérée
- **Frottez** les hampes manuellement au-dessus d'un tamis afin de ne retenir que les petits éléments (akènes, glumelles et petits déchets)
- Réalisez des **tamisages successifs** (tamis 14-16-18) pour séparer les akènes. Vous arriverez au mieux à une pureté de 50%

Donnée quantitative

1000 graines triées de *C. comosa* pèsent **0,2 à 0,28 g**

Stockage et conservation

Ce sont des graines orthodoxes (semences tolérantes à des conditions extrêmes). Elles peuvent être conservées au moins **3,5 ans** après le séchage. Pour cela :

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

Prétraitement et germination

L'espèce *Costularia comosa* ne présente pas de dormance donc **aucun prétraitement** n'est nécessaire.

Cependant il est possible de réaliser un **test de germination** pour contrôler la qualité des graines. Pour cela :

- Préparez un bac avec un bon substrat
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine)
- Mettez-les à germer
- Les graines viables germent en moins de **30 jours**

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

Semis et élevage en pépinière

Pour réaliser la culture de *Costularia comosa* en pépinière :

- 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 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

- **Espèce pionnière**
- Colonise principalement les sols meubles



- Inféodée aux maquis miniers
- Large répartition écologique.

- Feuilles riches en silice. Lors de leur décomposition, elles enrichissent assez faiblement le sol en matières

minérales nutritives pour les autres plantes.

