



Schoenus juvenis

Schoenus juvenis

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier





Schoenus juvenis est une herbacée endémique de la famille des Cypéracées. Elle résiste bien à la sécheresse, ce qui la rend intéressante pour la revégétalisation.





Identité

Nom scientifique <i>Schoenus juvenis</i>	Noms Kanak --
Famille Cyperaceae	Autres noms communs --
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 Moins de 50 cm
 Feuillage Persistant	Recouvrement à maturité Moins de 50 cm
 Type de fruit non-alimentaire Fruits secs indéhiscents	

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 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

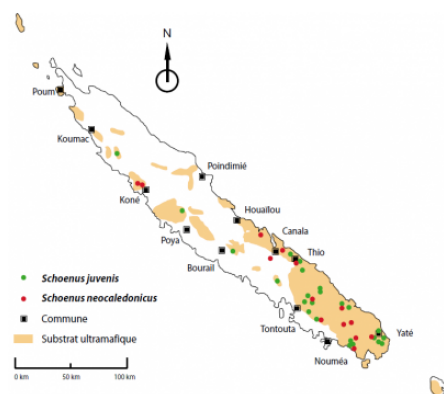
Schoenus juvenis est une **espèce endémique** de la Nouvelle-Calédonie qui appartient à la famille des **Cypéracées**. Elle a la particularité d'être **résistante à la sécheresse**.

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**
- **Sols ferrallitiques d'érosion péridotite.**
- **Surfaces terreuses** avec un léger encroûtement superficiel.
- À des altitudes comprises entre **300 à 1 200 m.**



Distribution géographique des différentes espèces du genre Schoenus en Nouvelle-Calédonie ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

Reconnaître la plante adulte

- **Herbacée**
- **Touffes compactes** d'une hauteur de **60 cm** environ



Schoenus juvenis ©IAC

Feuilles

- Très fines et étroites (1 mm)
- Longues et dressées
- Les feuilles ont une section demi-ronde



Feuilles de Schoenus juvenis ©IAC

Inflorescences

- **Épis de fleurs blanches**

Fruits et graines

- Infrutescences **sombres**
- Fruits secs indéhiscents (**akènes**)

- Akènes de **couleur blanche**
- Ils mesurent environ **3 mm de long**
- Ils présentent des **soies hypogynes ciliées** à la base



Akènes de Schoenus juvenis ©IAC



Akènes de Schoenus juvenis ©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**

Calendriers de la floraison et fructification

- Floraison : **juillet à février**
- Fructification : **janvier à mai**
- Maturation des semences : principalement entre **janvier et mars**

Collecter les semences

Quand ?

- Lorsque les akènes commencent à sortir des épillets
- Les akènes doivent être bien **blancs et durs**

Comment ?

- **Coupez** les hampes fructifères avec un **sécateur**
- 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 environ **500 à 2000 graines**



Schoenus juvenis avec infructescences
©IAC

Extraire les graines

- **Séchez** les hampes fructifères
- Munissez-vous d'un **tamis à maille moyenne** (6 ou 8) afin de **faire passer que les petits éléments** (akènes, glumelles,...)
- **Frottez et décortiquez** manuellement les hampes fructifères au dessus du tamis
- Faites-les ensuite passer une dernière fois sur un **tamis fin** (maille 1 mm environ) pour **recupérer des akènes** exempts de petites matières inertes

Donnée quantitative

- 1000 akènes triés pèsent **0,4 à 0,6 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 sans perdre leur pouvoir germinatif. Pour cela :

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

Prétraitement et germination

L'espèce *Schoenus juvenis* ne présente **pas de dormance**. **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 à germer
- Les graines mettent **plus de 60 jours à germer**

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

Semis et élevage en pépinière

Pour réaliser la culture de *Schoenus juvenis* 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 1 à 2 feuilles.
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **14 à 16 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 "**Schoenus juvenis**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/schoenus-juvenis> (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 *Schoenus juvenis*, *Schoenus neocaledonicus* page 266.