



Récolte et conservation des graines endémiques

- Productions végétales
 - Conduite des cultures, récolte et qualité

La récolte et la conservation des graines d'espèces endémiques sont des techniques plus ou moins complexes qui permettent de créer une banque de semences pour faire ses propres semis.



Préparer son matériel et sa sortie de terrain

Matériel

- Sacs de récolte en tissus pour les fruits volumineux
- Enveloppes en papier ou sachet en papier pour les fruits de petite taille et les récoltes de petite quantité
- Cagette (qui restera dans la voiture pour le rangement des enveloppes en papier)
- Sécateur
- Gants
- Papier journal
- Papier absorbant
- Étiquettes et stylo-feutre
- Fiches Agripédia des espèces qui vous intéressent
- Carte de la zone intéressée
- Boussole
- GPS

Où ?

- Dans la fiche espèce, **localisez les populations** sur la **carte de distribution géographique**.
- Repérez également l'**itinéraire** pour y accéder.

Quand ?

- Dans la fiche espèce, **consultez le calendrier** pour connaître le moment idéal pour récolter les fruits (abondance et maturité).
- Les fruits doivent être suffisamment mûrs pour que les graines aient acquis leur capacité à germer (embryon, réserves nutritives).

Quoi ?

- Dans la fiche espèce, identifiez les **critères de reconnaissance** de la plante qui vous intéressent et repérez les **fruits/graines à maturité**.

Comment récolter les fruits/graines

- Veillez à récolter les **fruits bien mûrs**. Sinon on pourrait obtenir des lots défectueux.
- Coupez les fruits ou les grappes de fruits avec **un sécateur**.
- Si les fruits sont **volumineux ou la quantité de récolte est importante**, déposez-les dans **des sacs de récolte en tissus**.
- Si les fruits sont de **petite taille ou la quantité de récolte est faible**, placez-les dans des **enveloppes/sachets en papier**.
- Vous devez prélever moins de 20% des fruits/graines afin que la plante puisse disséminer de nouveau individus naturellement.
- Notez sur une étiquette ou sur l'enveloppe le **nom de l'espèce**, la **date de récolte** et le **lieu de collecte**.



Récolte de matériel végétal endémique
©IAC

Extraire les graines

Les techniques d'extraction des graines varient en fonction du **type de fruit** (fruits charnus, fruits secs déhiscents ou indéhiscent). Elles consistent toutes à **se débarrasser de la matière végétale superflue** (enveloppes, pédoncule, ailes, écailles...) pour ne garder que les graines.

L'extraction des **graines de petite taille** nécessite d'utiliser un **tamis**. Une fois que vos semences sont débarrassées des déchets végétaux :

- Nettoyez vos graines et faites-les sécher dans une **salle sèche et aérée**.
- **Pesez votre récolte**
- Prélevez une poignée de graines pour évaluer le pouvoir germinatif de votre récolte (voir plus loin).

Dans le cas de certaines espèces à **fruits charnus de grosse taille** (photo ci-dessous), ainsi que des **fruits des Pins colonnaires**, ils risquent de **mourir** s'ils sont **desséchés**. Les graines vont donc



perdre leur pouvoir de germination. On ne peut **pas les stocker** en chambre froide. Pour ne pas perdre la récolte, une seule **solution** :

- **Essayez** rapidement
- Mettez-les en **germination** le plus rapidement possible



*Extraction et scarification de graines
©IAC - E. Bonnet-Vidal*

Stocker et conserver les graines

Pour retarder la germination, il faut maintenir vos graines à l'abri de la lumière et de l'humidité :

- Préparer des **réipients hermétiques** en verre ou en plastique, avec un **sachet de gel de silice** (sachet dans les boîtes à chaussures), indicateur sec pour surveiller l'état d'humidité pendant le stockage.
- Placez les graines bien sèches dans ces récipients
- **Étiquetez** vos contenants : nom de l'espèce, date de récolte et lieu de collecte

- Placez vos contenants au **froid sec ou humide** (voir détail dans les fiches espèce)
- **Baissez l'humidité de l'air** ambiant si des moisissures apparaissent. Ou sortez les graines et les sécher correctement car il y a peut-être eu un défaut lors de la procédure de séchage.

Vous pouvez ainsi conserver vos graines plusieurs mois, voire plusieurs années, avant de faire vos semis.



Graines stockées dans des récipients hermétiques ©IAC

Test de germination

Il est vivement conseillé de réaliser un test de germination sur un petit lot des semences récoltées.

Pourquoi ?

- Pour savoir si les graines ont acquis toutes leurs fonctions germinatives (embryon, réserves).
- Pour éviter de stocker inutilement un lot défectueux.
- Pour connaître le taux de germination de votre lot. Il renseigne sur la qualité des semences et peut être demandé par le futur

acheteur/utilisateur (hydroseeding, drone..)

Comment ?

- **Prélevez une poignée** de graines, pesez et comptez
- Procédez au **prétraitement** adéquat (voir fiches espèces)
- Préparez un bac avec du **substrat** : 25% de perlite, 25% de vermiculite, 50% de terreau.
- Déposez les graines et arrosez régulièrement.
- Le taux de germination doit **dépasser 50%** (plus de la moitié des graines germent).



Tests de germination de graines d'espèces endémiques ©IAC - E. Bonnet-Vidal

Semis et repiquage

- Préparez des bacs de germination contenant 25% de perlite, 25% de vermiculite, 50% de terreau.
- Déposez vos graines et arrosez régulièrement.
- Préparez des bacs de repiquage contenant 40% de terreau, 30% de sable, 30% de la terre du milieu d'origine.



- Procédez à un **repiquage** des plants au **stade 2 ou 3 feuilles**.
- La durée d'élevage pour obtenir des plants aptes à la **plantation est variable (voir fiches espèce)**



Germinations d'espèces endémiques, serre de l'IAC ©IAC - E. Bonnet-Vidal



Auteurs

Publié le : 25 mai 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique : Laurent L'Huillier, Yawiya Ititiaty

Rédaction web de la fiche Agripédia : Estelle Bonnet-Vidal

Relecture et validation finale : Laurent L'Huillier, Yawiya Ititiaty

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Récolte et conservation des graines endémiques**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productions-vegetales/conduite-des-cultures-recolte-et-qualite/recolte-et> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [**FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"**](#)



Yawiya ITITATY
Institut agronomique néo-calédonien (IAC)
31/03/2021
<http://www.iac.nc>

