

**Botanic Gardens Conservation International**  
*Le plus grand réseau de conservation des  
plantes au monde*



**Module 3 – 2<sup>e</sup> partie : Méthodes de  
collectage des semences et  
manipulation après récolte**



# Buts du module



**Ce module vise une compréhension approfondie concernant :**

- Les différentes méthodes de collectage des semences
- Le matériel associé qui doit être prélevé avec les semences
- Les différents types de semences
- La manipulation après récolte

# Méthodes de collectage des semences



Forme de  
l'arbre

Hauteur de  
l'arbre

Caractéristiques  
des fruits

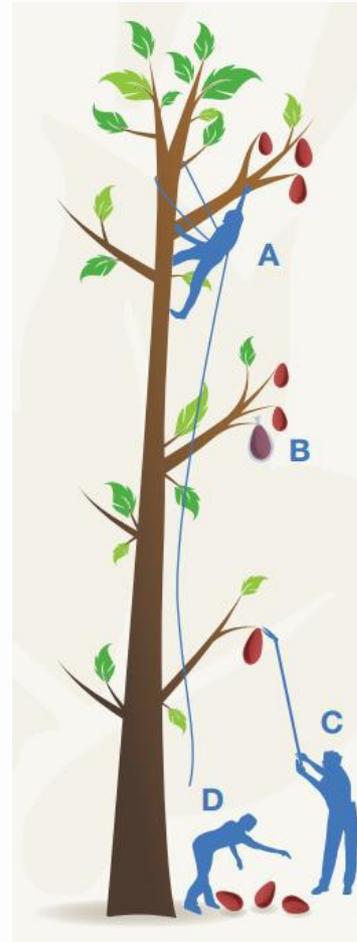
Compétences  
dans l'équipe

Conditions  
du site

# Méthodes de collectage des semences

**B - Sacs en filet**

**D – Récolte de  
semences sur le sol**



**A - Grimpe d'arbres**

**C - Taille**



## Grimpe d'arbres

- Nécessité d'une bonne formation et de matériel de sécurité
- Évitez d'utiliser des crampons
- Vous permet de prélever des graines hors de portée des outils à long manche
- Permet une meilleure sélection des fruits et des graines

## Attacher des sacs en filet autour des tiges porte-graines

- Recueillent les graines des fruits déhiscent
- Utiles lorsqu'un accès fréquent à l'espèce cible est impossible
- Ne les laissez pas en place durant de longues périodes car ils augmentent le risque d'attaques d'insectes ou de pourriture





## Tailler les graines directement sur l'arbre

- Technique efficace lorsque les graines sont regroupées au bout des branches
- Nécessité d'un sécateur ou d'un ébrancheur
- Important de veiller à ne pas endommager les branches et le feuillage

## Récolte de semences sur le sol

- Efficace pour les grands fruits lourds qui tombent sur le sol sans s'ouvrir
- Évitez de confondre les semences de différentes espèces en secouant l'arbre et en recueillant les graines dans un seau ou sur une bâche



→ Il est plus probable que les graines sur le sol soient endommagées !

# Méthodes de collectage des semences



**Lors du prélèvement de semences sur les arbres, il est important de :**

- Ne pas blesser les arbres
- Veiller à ne pas endommager les graines pour éviter la perte inutile de matériel viable
- Ne jamais effectuer de prélèvements excessifs

**La Banque de semences du millénaire des Jardins botaniques royaux de Kew recommande de ne pas prélever plus de 20 % des graines mûres disponibles sur chaque plante ou dans chaque population le jour du prélèvement.**

# Collecte de données associées

- **Planches d'herbier**
- **Données sur le lieu et l'habitat**
- **Photos**



## Qu'est-ce qu'une planche d'herbier ?

- Un spécimen végétal pressé et séché, présentant ses caractéristiques uniques

## En quoi est-elle utile ?

- Utilisée à des fins d'identification
- Permet la comparaison croisée avec d'autres planches/plantes vivantes de l'espèce

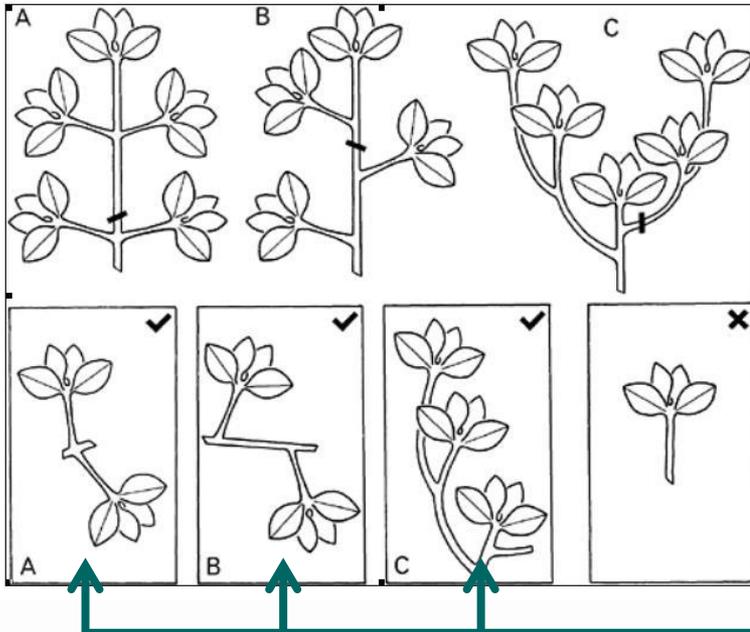
# Collecte de données associées

- **Planches d'herbier**
- Données sur le lieu et l'habitat
- Photos

**Doivent être représentatives de la plante**

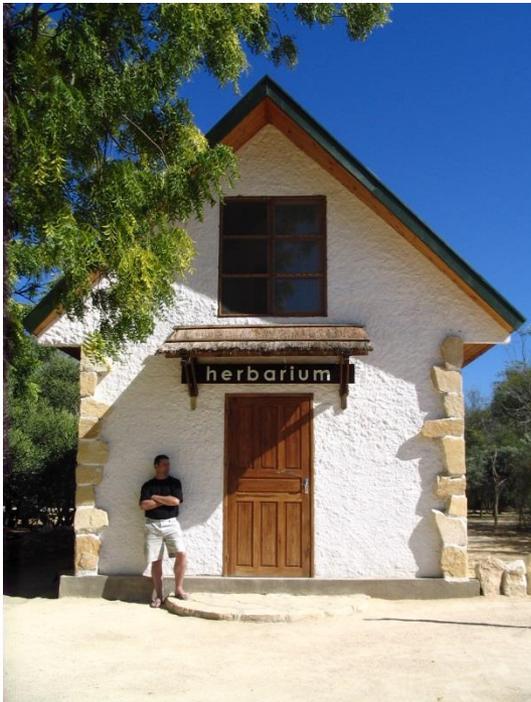
**Caractéristiques clés à inclure :**

- Stades végétatifs et de reproduction
- Une section de la tige montrant l'agencement des feuilles



# Collecte de données associées

- **Planches d'herbier**
- Données sur le lieu et l'habitat
- Photos



## Il est important de :

- Noter les caractéristiques qui ne sont pas visibles sur le spécimen
- Les apporter dans un herbier ou auprès d'un expert pour vérification
- Les stocker pour une référence future

# Collecte de données associées

- Planches d'herbier
- **Données sur le lieu et l'habitat**
- Photos



- **Enregistrez le plus d'informations possible :**
  - GPS
  - Espèces associées
  - Conditions du sol et du site

➔ **Notez les données lors du prélèvement – n'attendez pas d'avoir quitté le terrain !**

# Collecte de données associées

- Planches d'herbier
- Données sur le lieu et l'habitat
- **Photos**
- Prenez des photos des caractéristiques clés, et de la plante entière



# Collecte de données associées

Étiquetez vos collections - les semences sont inutiles sans étiquettes !



Joint Tasmania-Millennium Seed Bank Project Seed & Voucher Collection Field Data Sheet		
Date collected	/ / 20	Collection No.
Collector(s)		Bioregion
Location		Alt (M)
Grid Ref.	Lat / Lon	East / North
Species Information		
Family	Genus	Species
~Pop. size	~Area occupied (Ha)	Growth form
Flower/fruit colour	Smell	Average Height (M)
Habitat Data		
Slope	Aspect	Drainage
Geology	Vegetation community	Soil texture
Associated species	Collection Data	
No. individuals from which seed was harvested	Herbarium specimens	No.
Notes		



↔ Relier les données ↔

- Nom de l'espèce s'il est connu
- Numéro de collection
- Date

# Manipulation après récolte

## Types de semences

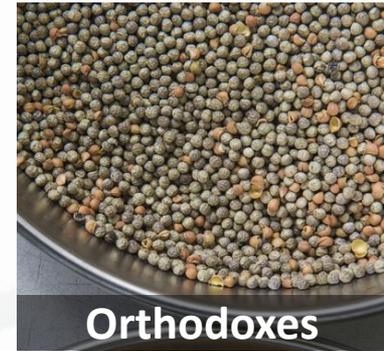
?



Récalcitrantes

**Perte rapide de viabilité**  
Impossibles à sécher -  
semez rapidement

**Espèces climaciques tropicales**  
Graines enveloppées de fruits  
charnus



Orthodoxes

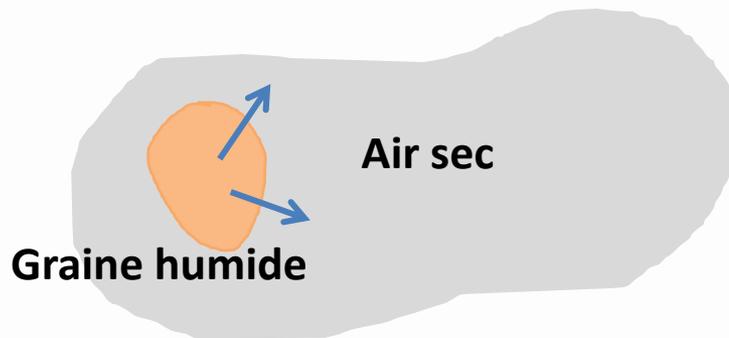
**Plus grande capacité de stockage**  
Perte de viabilité possible si  
non manipulées avec soin

**La plupart des espèces pionnières tropicales**

- Consultez la base de données Seed Information Database des Jardins botaniques royaux de Kew : <http://data.kew.org/sid/>
- Publications
- Observez sur le terrain

# Manipulation après récolte

Les semences sont hygroscopiques - elles absorbent et perdent de l'humidité de l'air environnant.



- L'humidité se déplace de **la graine vers l'air**

# Manipulation après récolte



**Doivent être stockées dans un lieu sec pour maintenir la  
viabilité**

**Les semences sèches sont la clé d'un bon stockage !**



# Manipulation après récolte

- Conservez séparément les semences de différentes espèces
- S'il s'agit d'une espèce menacée – conservez séparément les semences de chaque arbre mère
- Étiquetez/numérotez votre collection – le même numéro que sur votre feuille de données
- Transmettez toutes les données à la pépinière



# Résumé



- ✓ Prélevez des échantillons de plusieurs populations, de grandes populations, si disponibles
- ✓ Prélevez des échantillons de manière aléatoire ou en grille
- ✓ Effectuez les prélèvements sur un grand nombre d'individus
- ✗ **Ne préférez pas les arbres droits/courbés – recherchez une grande diversité génétique**
- ✓ Prélevez les semences au moment de leur dispersion naturelle
- ✓ Réalisez un test de coupe pour vérifier si les semences sont prêtes et la qualité des semences
- ✗ **N'effectuez pas de prélèvements excessifs**
- ✓ Relevez le plus de données explicatives possible
- ✓ Conservez séparément les semences de différentes espèces
- ✓ Le bon numérotage/étiquetage de vos collections est essentiel
- ✓ Effectuez des recherches et des expériences concernant les techniques de manipulation après récolte et enregistrez les résultats
- ✓ Établissez des vergers à graines pour permettre la mise en œuvre de projets de restauration à grande échelle



ERA ecological restoration  
alliance of botanic gardens

Plus d'informations sur [erabg.org](http://erabg.org)



# BGCI

---

*Relier les Gens • Partager les Connaissances • Sauvegarder les Plantes*

Notre Mission consiste à mobiliser les jardins botaniques et à susciter la participation de partenaires quant à la protection de la diversité végétale pour le bien-être des personnes et de la planète

*Descanso House, 199 Kew Road, Richmond, Surrey, TW9 3BW, Royaume-Uni*

[www.bgci.org](http://www.bgci.org)

 @bgci