

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



BGCI

Plants for the Planet

Module 1 : Planification d'un collectage





BGCI

Plants for the Planet

- Autorisation
- Logistique
- Sécurité
- Votre équipe
- Matériel



Assurez-vous que le collectage est effectué de manière légale

- obtenez l'autorisation des propriétaires fonciers et des directeurs **avant** de prélever des semences.
- Prélèvement sur des espèces rares ou menacées, dans des aires protégées, ou des pays riches en biodiversité ? **Un permis de collectage est juridiquement obligatoire.**



Autorisation



BGCI

Plants for the Planet

**La non obtention des documents obligatoires
peut retarder les opérations, compromettre
tout effort futur ou entraîner des poursuites
judiciaires !**



Autorisation



BGCI

Plants for the Planet

Vérifiez que les espèces ciblées ne sont pas protégées

p. ex.

CITES



<http://www.cites.org>

p. ex.

La Convention de Berne



<http://www.coe.int/fr/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/104>

p. ex.

Les espèces protégées au niveau national



LISTA DE ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN,
AMENAZADAS O PROTEGIDAS
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
LISTA ROJA

Autorisation

Les réglementations sont différentes en fonction du pays et du propriétaire des terres.

p. ex.

Royaume-Uni

Le collectage des espèces inscrites à [l'Annexe 8 de la loi sur la protection de la faune sauvage \(1981\)](#)

nécessite un permis spécifique délivré par les agences officielles Compétentes de conservation de la nature : Natural England, Natural Resources Wales ou Scottish Natural Heritage



p. ex.

Australie

une autorisation des propriétaires fonciers traditionnels peut être nécessaire, du fait que certaines plantes peuvent revêtir une importance particulière et qu'il ne faut pas y toucher (p. ex. Plantes totémiques)



Demandez conseil auprès des collaborateurs locaux, des organismes publics, et des biologistes.

Contacts : <http://www.cbd.int/information/nfp.shtml>

Autorisation



BGCI

Plants for the Planet

Vous pourriez nécessiter une autorisation pour :



Les semences et les spécimens des herbiers



Le matériel à usage restreint



Autorisation



BGCI

Plants for the Planet

Éléments à prendre en compte :

- Accès : Communiquez avec la direction locale du site.
- Assurance, p. ex. évaluations en termes de santé et de sécurité.
- Documents personnels, p. ex. visas d'entrée, permis de travail et certificats sanitaires internationaux.
- Les spécimens destinés à une institution nationale peuvent constituer une condition d'autorisation
- Contactez les autorités phytosanitaires nationales si les semences doivent être déplacées dans d'autres pays



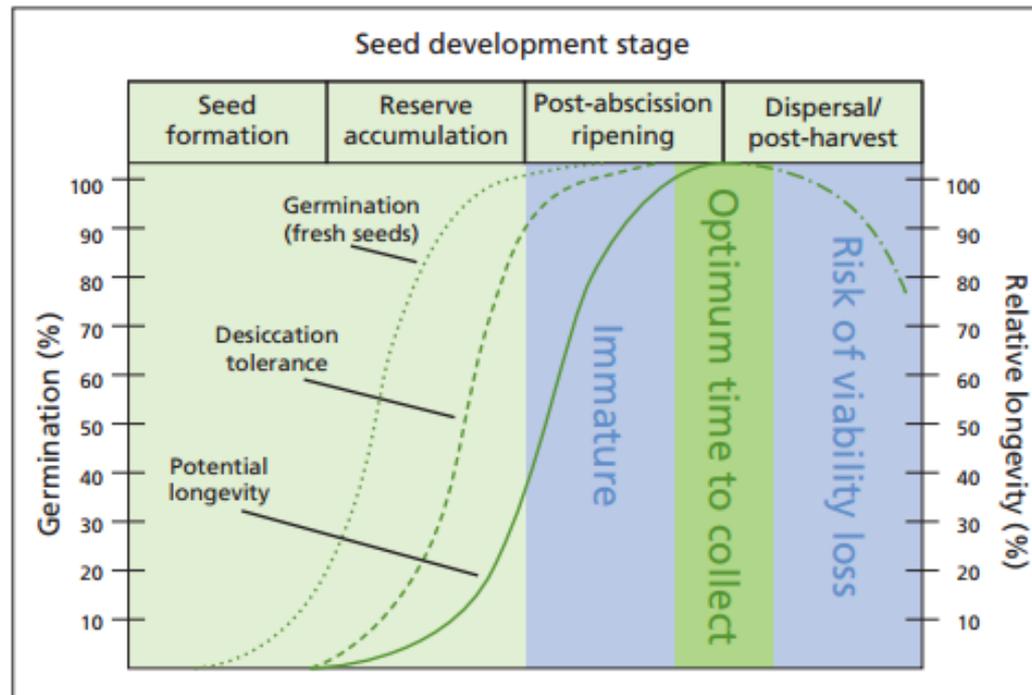
Logistique : Période choisie



BGCI

Plants for the Planet

Prélevez au moment de la dispersion des semences afin de maximiser la longévité pendant le stockage

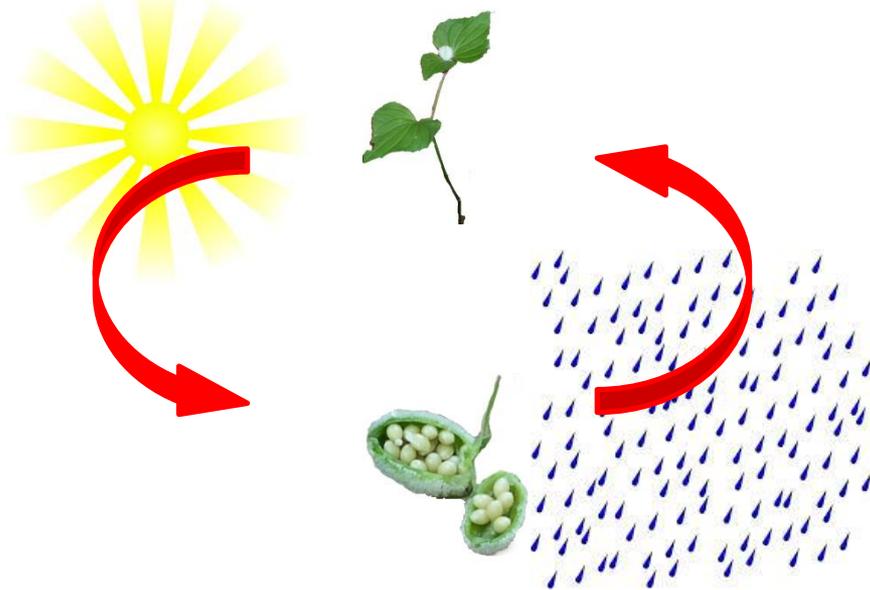


© Copyright 2014, Board of Trustees RBG Kew

Logistique : Période choisie

Phénologie :

Varie selon les espèces et les années en fonction du climat et d'autres facteurs. Les données des herbiers ne sont qu'une estimation.



p. ex.

« ... dans le cas des espèces herbacées du Nord-Ouest de l'Europe, un indice utile pour la période située entre la pleine floraison et le pic de dispersion des semences est de 1,5 à 2 mois... »

(ENSCONET, 2009)

Logistique : Période choisie



BGCI

Plants for the Planet

Un calendrier de collectage des semences à jour permet de planifier les sorties.

STEP 3: Develop a seed collection calendar

Based on your initial research, develop a seed collection calendar as a means to plan trips to the field. Include information on when your species is expected to (a) to flower, (b) produce immature fruits and (c) when these fruits are likely to mature (and therefore be ready for collection). You might find it helpful to include notes on how to identify flowers, immature or mature fruits in the field.

Species	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Notes
	Bu = Buds; Fl = Flowering; Im = Immature Fruits; M = Mature Fruits												
Species 1		Bu	Fl	Fl	Fl	Im	M						Fruits turn black when ripe
Species 2	Bu	Fl	Fl			Im	Im	M					Rainy season triggers fruiting
Species 3	Bu/Fl	Fl	Im	M			Bu	Fl	Im	M			Fruits turn from green to red when ripe

Note that the phenology of a given species may vary (a) from year to year or (b) between populations found in different locations. This may be related to the physiology of the species itself or due to climatic fluctuations.

Therefore it's essential to improve the accuracy of your seed collection calendar by monitoring actual changes in the phenology of your target species during collection trips. It might be helpful to take photographs of different reproductive stages, and record the date they were taken, to guide future field trips.

Photographs of different reproductive stages for *Cyphomandra diploconos*, a small tree from Southern Brazil



Flowers at different stages of maturity

Flowers with very young fruits in the same inflorescence

For this species, a tranverse section reveals differences between mature and immature fruits. Here, an immature fruit has a hard, white flesh with underdeveloped seeds

Mature fruits for this species have juicy, yellow flesh with fully developed seeds ready for collection

TOP TIP

Having a seed collection calendar is particularly helpful for certain species. Trees with *dehiscent fruit* (dry fruit that split open to release their seeds) must be harvested before seeds are dispersed and scattered far from the mother tree.

For species with *fleshy fruits*, mature fruits must be harvested before they are all predated by animals.

(Global Trees Campaign, 2013)

Logistique : Lieu

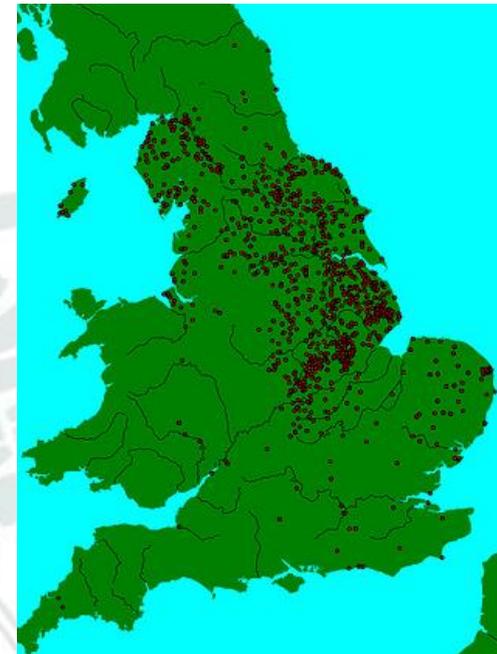


BGCI

Plants for the Planet

Recherche :

- botanistes et phytoécologistes locaux
- Études éco-géographiques
- Inventaires
- Cartes des aires de distribution dans les flores
- Bilans chronologiques dans les revues botaniques
- Fiches d'herbiers
- Sorties et études de reconnaissance
- Images satellites de la végétation



Ne perdez pas de temps !

Assurez-vous que suffisamment de véhicules sont disponibles/loués et que les routes sont praticables.



Planifiez à l'avance !

- Le déplacement rapide des fruits depuis le site de collectage peut être nécessaire.
- Prévenez le personnel chargé de l'extraction des graines de la période escomptée pour les fruits.





Protocole :

- Assurance correspondant aux conditions que vous allez rencontrer (terrain et climat)
- Suivez les procédures en termes de biosécurité et de santé des végétaux pour prévenir la propagation des agents pathogènes
- Soyez au fait des politiques qui vous concernent sur la santé et la sécurité au travail

Votre matériel :

- Vêtements appropriés et équipement de protection personnel
- Beaucoup d'eau à boire et pour se laver les mains (particulièrement si vous manipulez des graines toxiques ou irritantes)
- Vérifiez tout le matériel de sécurité avant de partir



Planifiez à l'avance :

- Confiez votre itinéraire à quelqu'un qui réagira si tout contact régulier préalablement convenu est perdu.
- Ne vous rendez pas sur le terrain avec moins de trois personnes
- Consultez les rapports sur la météo, l'état des routes et les incendies
- Dressez des plans d'urgence
- Emmenez les numéros de téléphone appropriés



Votre équipe



BGCI

Plants for the Planet

Assurez-vous d'avoir les personnes appropriées pour le travail

p. ex.

- Navigateurs
- Collecteurs de semences
- Grimpeurs d'arbres
- Secouristes

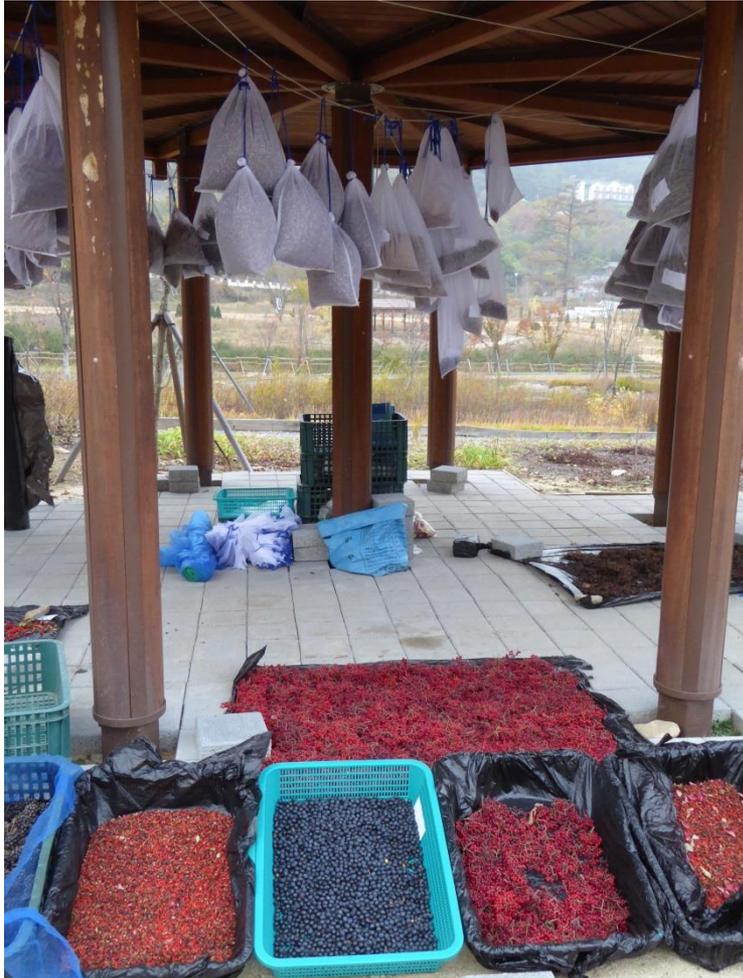


Matériel



BGCI

Plants for the Planet



L'utilisation de matériel adéquat :

- Facilite le collectage
- Garantit que vos graines seront efficacement mises en banque de semences
- Permet d'éviter les accidents

Matériel



BGCI

Plants for the Planet

Matériel de collectage de semences



Matériel de stockage de semences



Équipement de protection personnel



Matériel de sécurité



Le matériel varie en fonction du terrain et des espèces présentant un intérêt.

Listes de matériel

- [Global Trees Campaign, 2013. p.4](#)



5 How to collect seeds from threatened trees species

STEP 4: Acquire field equipment

- GPS and extra batteries.
- Tree-climbing equipment (including ropes, a helmet, harness).
- Compass and Topographic maps
- Tree loppers.
- Weather-resistant field notebooks; mechanical pencils.
- Secateurs.
- Binoculars for identifying tall trees (looking at leaves, flowers, fruits in the canopy).
- Throw lines and weighted bags (for facilitating fall of seeds).
- Camera for recording plant features – or equipment to ID flowers later.
- Tarpaulin or buckets (for collecting falling seeds).
- Food, water, personal gear and mobile phone
- Mesh bags (for tying round seed heads awaiting seed dispersal).
- First-aid kit.
- Wicker basket, paper bags or breathable containers (for temporary storage of fruits and seeds).
- Field guide or notes for identification.
- A cool box.





BGCI

Plants for the Planet

Fin du Module Un (Planification d'un collectage)

Et si vous tentiez le [questionnaire rapide ?](#)

Ensuite, veuillez passer au Module Deux
[\(Établissement de priorités et évaluation préalable au collectage\)](#)



BGCI

Plants for the Planet

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

 @bgci