

PROTOCOLE DE RÉCOLTE DES GRAINES POUR LA CONSERVATION *EX SITU*

PRATIQUE DANS LE RESEAU DES CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX

Mots clés :

Conservation *ex situ*; espèces menacées; Conservatoires Botaniques Nationaux; récoltes de semences

Résumé

Les Conservatoires Botaniques Nationaux ont pour objectif d'assurer la conservation durable des semences vivantes pour des taxons rares et menacés. Ils appliquent une méthode de récolte empruntée aux grandes banques de semences internationales. Les différentes étapes de la récolte de semences (de la phase préparatoire au pré-stockage des semences) sont décrites ici.

Seeds collecting method to contribute to *ex situ* conservation – Practice in National Botanic Conservatories

Key words :

Ex situ conservation; endangered species; National Botanic Conservatories; seeds collecting

Summary :

National Botanic Conservatories have to conserve seeds of endangered species. They use to apply the collecting method from international seed bank. Successive stages on collecting seeds are described here.

La rédaction de ce protocole s'appuie sur une mise en commun des procédures d'introduction en banque de semences des différents Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN) qui se sont réunis en groupe de travail "conservation *ex situ* des plantes menacées" à Porquerolles en 1998 puis à Bailleul en 2000. Au sein des CBN, la constitution d'une banque de semences a pour objectif d'assurer une conservation durable des semences vivantes pour des taxons rares et menacés. Elle constitue l'opération principale relative aux actions de conservation *ex situ*. Tous les CBN utilisent désormais un schéma similaire, emprunté aux grandes banques de semences internationales, et sont conscients des diverses contraintes et impératifs liés à une conservation à long terme des semences. Le choix des taxons à récolter s'appuie sur une stratégie définie par chaque CBN qui prend en compte la menace régionale ou nationale des taxons, leur endémisme, les travaux de renforcement prévus, leur protection régionale et nationale dans une moindre mesure.

Phase préparatoire à la récolte :

Après avoir effectué le bilan stationnel du taxon en exploitant les bases de données des CBN, il est nécessaire de planifier et préparer la récolte conservatoire. Un premier passage à l'époque de la floraison permet de vérifier la conformité de l'espèce avec la donnée (morphologie, etc...) et éventuellement d'en préciser le rang infrataxonomique (sous-espèce, variété, forme). Cette visite permet également de s'assurer de l'homogénéité de la population sur le plan taxonomique.

Il faut ainsi s'assurer de bien connaître l'époque optimale de fructification, le mode de dispersion des graines de l'espèce et l'écologie du taxon afin de s'équiper des bons outils et équipements (bottes, sachets, pinces) le jour de la récolte. On ne récolte pas sur un coteau calcaire comme dans une mare ! De même, certaines espèces, à l'exemple des violettes, expulsent leurs graines et nécessitent l'installation de pièges pour la récolte (pose de sachets sur les capsules en formation).

De même, une interrogation sur les conditions météo est importante afin de se donner les chances de réaliser une récolte dans des conditions sèches (il est préférable de ne pas récolter par temps de pluie ou de forte humidité).

Les observations préalables le jour de la récolte :

La récolte de semences doit permettre de constituer un échantillon représentatif de la diversité génétique de la population, sorte de copie conforme de ce qui est présent sur le site. Pour ce faire, l'objectif est de procéder à un échantillonnage le plus exhaustif possible de cette diversité. Cela nécessite au préalable d'avoir observé et déterminé l'aire d'occupation de la population (surface occupée en m² ou comptage du nombre d'individus morphologiques). Il faut également apprécier l'état sanitaire de la population (maladies cryptogamiques, galles et autres parasites). Une observation fine sur de nombreux pieds doit permettre de s'assurer de la bonne maturité et de la qualité des semences (morphologie des fruits, des semences, stade de dispersion). Enfin, il est impératif de s'assurer que l'effectif de la population est compatible avec la réalisation d'une récolte (les espèces les plus menacées de disparition étant ciblées dans les programmes de récoltes des CBN).

La récolte :

Elle doit avant tout respecter la population prélevée. La récolte conservatoire ne doit en aucun cas mettre en péril la survie de la population déjà menacée. Il ne faut prélever au plus que 20% des graines de la station. Un prélèvement complet est toutefois possible lorsque la population est en voie de destruction totale et imminente (cas d'autorisations de destruction de plantes protégées à déplacer par exemple). Seules les fructifications présentant des semences matures seront prélevées. Les sujets malades seront écartés de la récolte. Enfin, il faut récolter au hasard de la population et éviter toute sélection : (1) récolter sur des pieds chétifs et des pieds vigoureux, sur les pieds produisant beaucoup comme sur les pieds produisant peu ; (2) récolter des fruits répartis sur l'ensemble de la plante si la maturité des semences le permet ; (3) prélever un petit nombre de graines sur le plus grand nombre d'individus possible, surtout si l'espèce est autogame ; (4) prélever sur des pieds en situations écologiques différentes, même si certaines induisent des contraintes supplémentaires de récolte ; (5) procéder si possible à plusieurs visites (la même saison) afin d'éviter de sélectionner le caractère précoce ou tardif de maturation (la fructification peut s'étaler parfois sur plusieurs semaines) ; de même, des récoltes d'une même station sur plusieurs années seraient idéales.

Les semences sont placées dans des sachets papier. Il ne faut pas utiliser de conditionnement hermétique tels que le plastique ou à titre exceptionnel (récoltes sur des plantes aquatiques par exemple). Il est important dans ce cas de procéder rapidement à un séchage des graines sur du papier absorbant en conditions aérées et à température ambiante. Chaque sachet de récolte ne contiendra que les semences d'un taxon prélevé sur une station précise à une date donnée. Les informations les plus importantes sont notées sur les sachets : date, département, commune, lieu dit, taxon et nombre de pieds sur lequel la récolte s'est effectuée et nombre (estimation) des individus de la population. Un formulaire d'accompagnement, reprenant les principales informations de description de la station et les paramètres de récolte, peut être rempli. Ce formulaire est propre à chaque CBN.

De retour au CBN :

Une fois la récolte effectuée, les sachets sont stockés dans un endroit sec et aéré en attendant le tri des semences. Si les semences étaient humides au moment de la récolte, il est nécessaire de les étaler au plus vite sur du papier absorbant. Les données relatives à la station et à la récolte sont saisies dans une base informatisée.