



CULTURE ET REPRODUCTION DES PLANTES INDIGÈNES

PRÉPARÉ PAR LE WWF-CANADA

TABLE DES MATIÈRES

MISE EN PLACE D'UN VERGER DE SEMENCES	3
• AVANTAGES VS RÉCOLTE EN MILIEU NATUREL	3
• PRÉSERVER LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE	4
• TRAÇABILITÉ	5
• MÉTHODES CULTURALES	5
RÉCOLTE : TECHNIQUES ET OUTILLAGE	6
• TEST DE MATURITÉ DES SEMENCES	6
• RÉCOLTE EN MILIEU NATUREL	6
• RÉCOLTE EN VERGER	8
NETTOYAGE, CONDITIONNEMENT ET ENTREPOSAGE DES SEMENCES	9
• NETTOYAGE ET CONDITIONNEMENT	9
• ENTREPOSAGE	11
GERMINATION : LES DIFFÉRENTS TYPES DE TRAITEMENT ET MÉTHODES	12
• INTRODUCTION AUX MÉCANISMES DE DORMANCE	12
• LE SEMIS DIRECT	12
• LA STRATIFICATION NATURELLE	12
• LA STRATIFICATION ARTIFICIELLE	12
• LA DOUBLE STRATIFICATION	12
• LA SCARIFICATION	13
• DÉMARRAGE DES SEMIS	13
SOURCES LOCALES DE SEMENCES	15
FICHES TECHNIQUES AVEC INFORMATIONS POUR LA CULTURE DES ESPÈCES INDIGÈNES	18
• ESPÈCES INDIGÈNES À L'ÉCOZONE DES PLAINES À FORÊTS MIXTES	18
LÉGENDE DES CODES DE GERMINATION	76
GLOSSAIRE	77
RESSOURCE ADDITIONNELLE	80

MISE EN PLACE D'UN VERGER DE SEMENCES

AVANTAGES VS RÉCOLTE EN MILIEU NATUREL

La demande grandissante pour les semences de plantes indigènes met en lumière plusieurs enjeux de taille. Non seulement la récolte en milieu naturel ne peut fournir à la demande, mais elle exerce également une pression sur des populations de végétaux au statut parfois précaire. La localisation de plusieurs peuplements d'une même espèce à distance suffisante les uns des autres (nécessaire à la conservation d'une diversité génétique adéquate), la visite régulière et répétée de ces sites afin d'observer le stade de maturité des semences et enfin la récolte et le transport des semences jusqu'au site de transformation peuvent s'avérer des contraintes de taille en termes d'efforts et de temps. Il faut aussi s'assurer de récolter les semences de façon éthique (en laissant suffisamment de matériel sur place pour assurer le renouvellement des populations) ce qui limite grandement la quantité de semences par rapport aux besoins sans cesse grandissants.

Afin de réduire les torts causés aux populations naturelles, augmenter l'efficacité du processus et pallier les nombreux aléas de la récolte en milieu naturel, l'implantation de vergers de semences s'avère une solution profitable à plusieurs niveaux. Une petite récolte en milieu naturel permettra de multiplier les végétaux en vergers de semences pour obtenir un grand nombre d'individus sans trop d'impact sur les populations naturelles. Par la suite, le regroupement d'un grand nombre d'individus de la même espèce en un seul endroit va grandement faciliter les opérations de récolte et des conditions culturales optimales pourront être implantées afin d'augmenter les récoltes. Par exemple, il sera alors possible de protéger les plantes mères des prédateurs (ex. cerf de Virginie) ou d'irriguer et fertiliser au besoin, désherber afin de réduire la concurrence des végétaux non désirés et autres interventions diverses telles la taille et la division de plantes mères. De plus, vous pourrez dans un même endroit planter une diversité génétique optimale et choisie avec soin afin de conserver les propriétés d'adaptation et de résilience de l'espèce.



Que ce soit pour la récolte ou la gestion d'une population sauvage, il est primordial de s'assurer d'avoir tous les permis requis ou de demander la permission avant d'accéder au terrain. Puis, lors de la récolte ou de la gestion, procédez toujours de façon responsable, en pensant aux prochaines générations de ces plantes et aux autres organismes qui en dépendent.

Une autre technique à considérer est celle de gestion assistée des populations naturelles. Pour certaines espèces, la récolte au sein d'une population naturelle gérée partiellement s'avérera avantageuse. Par exemple, une espèce au port bas peut souvent s'étendre abondamment sous un couvert végétal plus ou moins dense, mais ne produira alors peu ou pas de semences par défaut d'avoir été correctement pollinisée. Un éclaircissage du couvert végétal pourra alors grandement aider la plante à s'épanouir et encouragera le travail des pollinisateurs en leur facilitant l'accès. Bien entendu, il faudra s'informer du statut de la plante à retirer avant de procéder. L'assistance aux populations naturelles pourra aussi se présenter sous d'autres aspects, que ce soit la lutte aux ravageurs (mammifères, insectes nuisibles), l'apport d'irrigation ou de fertilisation supplémentaire de façon sporadique (en cas de sécheresse par exemple), la taille de formation afin de stimuler une floraison plus abondante ou même les semis assistés qui aideront l'espèce à se propager. Toutes ces techniques auront un effet appréciable sur la quantité de semences produites et récoltées.

PRÉSERVER LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

Que ce soit dans un but de reproduction en pépinière ou en prévision d'un ensemencement sur un site de restauration écologique, un des aspects les plus importants dans la récolte est de conserver au maximum la diversité génétique de l'espèce propre à une région spécifique. La diversité génétique constitue en une multitude de petites variations à l'échelle de différents individus d'une même population ou de diverses populations d'une même espèce. Elle peut être mise en évidence, par exemple, par une adaptabilité différente à divers stress ou facteurs environnementaux. La préservation de cette diversité génétique est d'autant plus importante aujourd'hui face aux dérèglements climatiques et permettra une plus grande adaptabilité de l'espèce.

Lors de toute opération de récolte, il est primordial de s'approvisionner en semences sur une grande quantité d'individus au sein de plusieurs populations différentes. Dans la mesure du possible, au moins cinq sites de récolte distancés d'au minimum un kilomètre et idéalement jusqu'à dix kilomètres devraient être identifiés au préalable. Au sein même de chacun de ces différents sites, il importe de récolter sur plusieurs dizaines d'individus distancés de plusieurs mètres afin de s'assurer d'avoir du matériel provenant de plants qui ne sont pas apparentés. Aussi, il est primordial de ne pas faire de sélection axée sur la taille, le port de la plante ou la grosseur de la tête florale ou du fruit, le cas échéant. Toutes ces variations démontrent justement un des aspects de cette diversité génétique que vous voulez conserver. Cette sélection artificielle devra aussi être évitée dans la mesure du possible lors du conditionnement des semences, par exemple en évitant d'éliminer les semences dont le diamètre sera inférieur à un certain seuil ou dont la couleur sera différente.

Il sera aussi important de limiter le nombre de générations d'individus produits à partir d'une même récolte de départ. Les conditions culturales et l'intervention humaine entraîneront inévitablement une dérivation de la diversité génétique malgré toutes les précautions mises en place. Selon les espèces, il est conseillé de limiter de deux à cinq générations



avant de réensemencer le site de production à partir de nouvelles semences récoltées en milieu naturel. Par exemple, une plante vivace récoltée en milieu naturel et reproduite en pépinière pourra être cultivée en verger aussi longtemps que sa production de semences restera viable (mortalité, baisse de production, infestation de mauvaises herbes). Vous pouvez aussi cultiver et récolter les semences de la génération suivante, mais entre la troisième et la cinquième génération, la culture érodera la variation génétique à un niveau indésirable. Limitez la culture à au plus cinq générations, puis rafraîchissez ou recommencez.

La dépression consanguine arrive lorsque la reproduction entre des individus étroitement apparentés a pour résultat une moindre valeur sélective pour la génération suivante. La dépression hybride est l'effet opposé qui arrive lors d'une reproduction entre des individus lointainement apparentés (p. ex. des populations éloignées les unes des autres), ce qui donne une moindre valeur sélective à la génération suivante. La vigueur hybride est un autre phénomène qui a lieu lorsqu'un croisement entre des individus lointainement apparentés a pour résultat une valeur sélective supérieure pour la génération suivante.

Les plantes indigènes ont développé des systèmes génétiques complexes au cours de milliers de générations, et il est difficile de savoir quels sont les facteurs exacts qui entrent en jeu pour chaque espèce donnée. Soyez vigilant.e.s devant ces possibles effets et ajustez-vous (p. ex. en ajoutant des sources plus diversifiées de semences) lorsque nécessaire.

TRAÇABILITÉ

Pour chaque lot de semences récolté, il importe de bien identifier le lieu ainsi que la date de la récolte. Identifier chaque semis, repiquage et transplantation qui s'en suivra avec les mêmes données permettra un suivi adéquat qui pourra s'avérer très utile en cas de résultats variables, par exemple, dans le taux de germination ou si une différence notable est observée dans l'aspect ou les caractéristiques générales de la plante. Lors des activités de récolte et d'entreposage de semences, chaque lot devra être clairement identifié avec les informations suivantes :

- Espèce
- Numéro de lot
- Récolté en milieu naturel ou en culture
- Poids du lot de semences
- Provenance, localisation et site
- Date de récolte et nom du collecteur.rice
- Condition d'entreposage des semences après la cueillette ou la récolte

Ces informations ainsi que toutes autres données pouvant être utilisées pour retracer la provenance des plantes mères (la plante dont vous avez récolté les semences) devraient être colligées dans un journal.

MÉTHODES CULTURALES

Plusieurs types de vergers de semences peuvent être mis en place. Pour les petits projets domiciliaires ou communautaires, de simples platebandes ou massifs ou même des bacs peuvent faire l'affaire. L'arrosage sera fait manuellement au besoin, tout comme la fertilisation selon les besoins des plantes. Le choix du site est primordial. Un site protégé des vents dominants sera à privilégier, un brise-vent pourra être implanté si nécessaire. Une façon de faciliter les activités et la récolte dans les projets de plus grande envergure est la plantation en rang. Toutefois, des dispositions alternatives peuvent être considérées en tenant compte des objectifs du projet, de son ampleur, de l'équipement et d'autres facteurs. Par exemple, la culture de couvre-sol peut aider à supprimer les

adventices et à retenir l'humidité, en plus d'être une récolte secondaire; la polyculture peut augmenter la diversité et le rendement puisqu'il s'agit d'interplanter plusieurs espèces ayant des calendriers de semence différents; et la disposition en massif peut réduire les effets du compagnonnage et favoriser une pollinisation uniforme entre les individus.

Peu importe le type d'implantation choisi, la préparation du sol devrait être entreprise bien à l'avance, car souvent plus d'une saison sera nécessaire afin de débarrasser le site de la végétation existante et amender le sol convenablement. La végétation pourra être éliminée en détournant le sol, en le travaillant à l'aide de machinerie (motoculteur ou tracteur) ou en utilisant une bâche opaque ou tout autre matériau opaque (du carton, p. ex.) afin d'étouffer la végétation existante et de retirer la banque de semences (solarisation). Souvent plus d'une de ces techniques sera utilisée de concert et plus d'une fois afin d'obtenir un résultat satisfaisant.

Comme le verger de semences sera une culture de longue durée, tous les travaux préparatoires devraient être effectués avant la plantation afin de faciliter les opérations. Une bonne définition des besoins s'impose avant toute chose. Une clôture devrait être installée tout autour du site à l'avance pour protéger des ravageurs si nécessaire. Selon la culture projetée, il pourrait être judicieux de prévoir l'installation d'une structure qui pourra accueillir des filets anti-insectes, antioiseaux ou une toile d'ombrage dans le cas de cultures sensibles à un excès d'ensoleillement. Si un système d'irrigation est nécessaire, tous les travaux d'installation devraient être exécutés avant le début des travaux de plantation. Il faudra aussi penser à un point d'eau et une réserve suffisante en cas d'urgence. Prévoyez aussi l'espace suffisant pour l'accès et la circulation de la machinerie que vous utiliserez pour la récolte et l'entretien du site (tondeuse, tracteur, récolteuse, etc.) non seulement entre les rangs, mais aussi en dégagement vertical si une structure de protection est installée au-dessus des cultures. Une analyse de sol sera nécessaire pour déterminer

les amendements à faire. Compost, chaux, matière organique, matériaux drainants et autre pourront être ajoutés selon les résultats obtenus et la culture projetée. Les rangs espacés selon les besoins de la culture et de la méthode de récolte projetée devront être marqués avant la plantation. Idéalement, une orientation nord-sud sera préférable pour assurer une exposition au soleil adéquate de tous les plants. Prévoir un espacement suffisant entre les rangs pour permettre les opérations de désherbage et de paillage si nécessaire, car, afin de conserver la pureté des semences, les végétaux indésirables devront être contrôlés adéquatement. Le paillage réduira également le besoin d'irrigation et gardera les racines des plantes au frais. Ajouter de la toile géotextile entre les rangs du verger est une autre façon de supprimer les adventices.



Image 1. La toile géotextile entre des rangs du verger aide à supprimer les adventices. © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries

RÉCOLTE : TECHNIQUES ET OUTILLAGE

TEST DE MATURITÉ DES SEMENCES

Qu'elles soient récoltées en milieu naturel ou dans un verger de semences, vous devriez procéder à un test de coupe pour constater la maturité des semences. Il est important de confirmer que les graines ne sont pas trop peu mures et de vérifier visuellement l'absence d'insectes ou de moisissure dans l'enveloppe de la graine. Idéalement, procédez à plusieurs tests de coupe avant la récolte et notez les résultats avec les autres renseignements à propos de la collecte des semences sur l'étiquette.

RÉCOLTE EN MILIEU NATUREL

Lors de toute récolte en milieu naturel, il est primordial de procéder de façon éthique, en laissant suffisamment de semences en place pour assurer la régénération future de la population. Règle générale, ne récoltez pas plus de 20 % des semences mures dans une population durant le même jour de cueillette. Il importe donc de s'informer de l'abondance de l'espèce dans une région donnée ainsi que sa vulnérabilité à la récolte. Si certaines plantes telles que les verges d'or et les asters peuvent être récoltées en bonne quantité sans trop d'inquiétude, d'autres demanderont des précautions particulières afin de préserver l'espèce. Le respect du milieu est tout aussi important; visez

ainsi à minimiser les impacts de vos passages répétés, éviter de dégrader le site de cueillette ainsi que les dommages aux autres espèces environnantes. L'accord du propriétaire du terrain sera également primordial avant toute chose.

Des visites répétées sur les sites seront nécessaires afin de déterminer le moment propice pour la récolte. Plusieurs visites en quelques jours, voire quelques semaines, seront parfois nécessaires pour les espèces qui ne murissent pas au même rythme. Cela évitera de sélectionner un phénotype à maturation plus rapide ou plus lente et favorisera ainsi la diversité génétique

souhaitée comme mentionné précédemment. Pour éviter de trop récolter, attendez au moins une semaine entre les visites à la même population.

Selon l'éloignement du site de cueillette, il est souvent hasardeux de transporter beaucoup d'outillage. À moins que le site soit facilement accessible en voiture, il est donc souvent préférable de se limiter à quelques outils de base : sécateurs, peignes, sacs ou seaux. Si le site de récolte est facilement accessible, vous pourrez alors utiliser quelques-unes des techniques de récolte utilisées en verger qui seront exposées dans le point suivant.

Un équipement de base très utile pour la récolte en nature peut facilement se fabriquer avec des matériaux simples. Un sac de toile de dimension variable selon le type de récolte et dont l'ouverture sera coincée entre deux seaux sans fond de taille moyenne assurera un accès toujours facile et ouvert pour laisser tomber les fruits ou les hampes florales directement au fond du sac. Une bandoulière fixée de part et d'autre au bas du sceau permet de le porter à l'épaule et d'avoir ainsi les deux mains libres pour la récolte. Les fruits sont le plus souvent récoltés à la main, par petites grappes, et essayant de ramasser le moins de débris possible. Certain.e.s cueilleur.euse.s préfèrent utiliser un peigne semblable à ceux utilisés dans la récolte des bleuets, mais le travail de nettoyage sera alors plus fastidieux. Les espèces produisant des hampes florales peuvent soit être agitées au-dessus du sac à récolte pour en faire tomber les semences, soit coupées au sécateur juste au-dessous des semences et placées dans le seau. Le volume de matériel à rapporter au centre de conditionnement sera alors plus important, c'est pourquoi certains préfèrent faire un nettoyage préalable sur le site pour limiter le poids à transporter.

Si l'espèce à récolter est un arbre ou arbuste de bonnes dimensions, un sécateur extensible ou une perche avec un crochet peuvent être utiles pour accéder aux semences. Les grappes de fruits peuvent alors être coupées et tomberont sur une bâche préalablement placée au sol sous les branches à récolter.



Image 2. Récolter dans des populations non cultivées est nécessaire pour maintenir la diversité des semences et peut être une activité agréable. Il faut toutefois procéder avec éthique. © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries

Certaines espèces dont les fruits sont déhiscent (ex. capsule qui explose pour en disperser les semences) peuvent être récoltées juste avant maturité complète et sont alors mises en sac de papier ou sous un filet pour finir la maturation et s'ouvrir. Les pertes seront ainsi moins importantes.

Il faudra prendre des précautions particulières durant la récolte et l'attente pour le transport jusqu'au site de conditionnement pour éviter la surchauffe qui peut grandement affecter la qualité et la viabilité des semences. Éviter de compacter pour favoriser l'aération et éviter le soleil direct ainsi que les fortes variations de température. Il est également déconseillé de récolter par temps trop humide, ce qui pourrait favoriser l'installation de moisissures. Dès l'arrivée au centre de conditionnement, ouvrir les sacs et étaler la récolte dans des bacs ou sur des plateaux dans un endroit bien ventilé pour favoriser l'aération en attendant les prochaines étapes.

RÉCOLTE EN VERGER

La récolte en verger pourra être effectuée avec les mêmes techniques que la récolte en milieu naturel, ou facilitée grâce à l'utilisation d'équipement plus spécialisé. Un aspirateur à feuilles ou une récolteuse à brosses montée sur un moteur de coupe-bordure pourrait être utilisé afin d'accélérer le processus, mais ces équipements ne sont pas adaptés à tous les types de semences.

À titre d'exemple, la récolte de certaines herbacées ou graminées cultivées en rang sera grandement accélérée grâce à l'utilisation d'une récolteuse à brosse. Les fils de la brosse rotative détachent les semences qui par l'effet d'entraînement de la rotation se retrouvent dans le sac de collecte situé à l'arrière.

Un aspirateur-déshiqueur à feuilles peut s'avérer aussi très efficace pour la récolte de certains types de semences munies d'aigrettes telles que les asters, verges d'or ou eupatoires. Il est alors préférable de travailler à deux, un.e des ouvrier.ère.s tenant l'aspirateur en place pendant que le deuxième oriente les hampes florales vers l'ouverture de l'aspirateur en les agitant doucement, de sorte que les semences se détachent et soient aspirées. Il est aussi possible d'attacher une brosse ou un peigne à larges mailles au bout de l'aspirateur pour pouvoir procéder seul, mais il risque d'y avoir plus de débris mélangés aux semences.

Certains types de fruits à chair peuvent être récoltés à la main ou à l'aide d'un peigne semblable à ceux utilisés pour la récolte des bleuets. Ces peignes ont le désavantage de ramasser aussi une bonne quantité de feuilles et de pédoncules de fruits, la récolte sera accélérée, mais demandera plus de temps lors de l'opération de nettoyage. Divers types de peignes avec des dents plus ou moins longues et espacées s'adapteront mieux à différents calibres de fruits.

Quantité d'autres équipements spécialisés existent pour les cultures de plus grande envergure et plusieurs compagnies peuvent les modifier pour des besoins spécifiques ou même les fabriquer sur mesure.



Image 3. Un aspirateur peut représenter une méthode efficace pour ramasser les graines qui se détachent de la tige © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries



Image 4. Certains fruits à chair peuvent être récoltés à la main. © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries

NETTOYAGE, CONDITIONNEMENT ET ENTREPOSAGE DES SEMENCES

NETTOYAGE ET CONDITIONNEMENT

Le nettoyage des semences devrait être fait le plus tôt possible après la récolte. Plusieurs instruments de cuisine courants peuvent être utilisés. Tout d'abord, des tamis de différentes grosseurs sont absolument indispensables. Selon le type de semences, un premier tri peut être effectué à la main ou avec un tamis doté de trous assez grands pour laisser passer les semences entières (ou les fruits) et les débarrasser de la majorité des résidus de cueillette (tiges, feuilles et autres). Pour faire ce premier tri, les tamis de cuisine étant souvent trop petits, il est possible de fabriquer de simples cadres en bois recouverts de pièces de treillis métallique que l'on peut trouver facilement en quincaillerie. Plusieurs diamètres de trous différents sont utilisés. Une fois ce premier nettoyage fait, vous pouvez alors passer à l'étape suivante.



Image 5. Des tamis de différentes tailles aident à séparer les graines de certaines grandeurs des résidus. © Elizabeth Blokker



Image 6. Le nettoyeur à semences Clipper peut accélérer le processus de séparation des graines. © Elizabeth Blokker



Image 7. La souffeuse de semences peut accélérer le processus de nettoyage et de séparation des graines. © Elizabeth Blokker

Les semences munies d'aigrettes telles que les asters peuvent être utilisées telles quelles, mais si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, elles seront alors frottées sur une moustiquaire fine pour séparer la semence des résidus. Des tamisages répétés pourront alors retirer la plupart des débris.

Les espèces produisant des fruits charnus doivent être nettoyées rapidement après la récolte. S'il est possible de séparer les noyaux de la chair à la main, il est plus pratique d'utiliser un mélangeur de cuisine ou même une tige mélangeuse pour la peinture ou le béton (du type qu'on attache sur une perceuse électrique) pour gagner beaucoup de temps en traitant de plus grandes quantités de fruits à la fois. Il sera plus facile de séparer la semence de la chair du fruit s'il est bien mûr. Pour éviter d'endommager les noyaux, appliquer du ruban électrique sur les lames du mélangeur. Il faut procéder à basse vitesse, progressivement en donnant de courtes impulsions afin d'obtenir une purée. Séparer cette purée par décantation, c'est-à-dire que cette purée sera mélangée avec une grande quantité d'eau dans un seau puis remuée énergiquement. Les semences (noyaux) plus lourdes que la chair se déposeront au fond du seau et la chair et les débris resteront en surface ou en suspension dans le mélange. Verser le contenu avec précaution afin de conserver les semences et se débarrasser du reste. Répéter le processus jusqu'à ce qu'il ne reste plus de noyaux à récupérer. Il peut arriver qu'il reste un peu de chair attachée aux noyaux, il faudra alors recommencer le processus.

Les semences contenues dans des capsules ou gousses seront séchées entières puis écrasées afin de briser l'enveloppe, ou ouvertes à la main dans le cas de capsules plus rigides. Quelques espèces dont les semences sont de petit calibre pourront être ouvertes en utilisant un aspirateur-déchiqueteur à feuilles ou un broyeur à débris de jardin. Utiliser cette technique pour les semences qui sont assez dures et petites pour ne pas être broyées dans le processus. Certaines espèces à fruits déhiscent s'ouvriront d'elles-mêmes



Image 8. Une vanneuse peut aider au nettoyage et au tri des semences. © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries

lorsque mures et projettent leurs semences à bonne distance, il faudra donc les mettre à sécher sous un grillage ou moustiquaire pour empêcher leur dispersion.

Quelle que soit la méthode de séparation des semences utilisées, un dernier nettoyage sera souvent nécessaire une fois le séchage préliminaire terminé. Utiliser un ventilateur muni d'un gradateur pour souffler les débris plus légers. En commençant par la vitesse la plus basse, laisser tomber les semences en filet devant le courant d'air ainsi créé. Elles tomberont dans un récipient placé juste au-dessous et un plateau placé en aval du courant d'air permettra de récupérer les débris (ou les semences, advenant le cas où le flot d'air trop puissant ferait gaspiller une certaine quantité de semences).

ENTREPOSAGE

Les conditions d'entreposage des semences auront un effet sur leur viabilité à long terme. Il faut premièrement éviter le plus possible les changements de température. Un endroit frais et sec et à l'abri de la lumière sera l'endroit idéal pour la vaste majorité des semences, mais même avec ces précautions, certaines espèces ont une viabilité plutôt courte. C'est pourquoi il est préférable d'entreprendre les traitements de prégermination le plus rapidement possible selon les besoins projetés et d'entreposer les semences en surplus dans les meilleures conditions possibles. Certaines semences gagneront à être entreposées au réfrigérateur ou au congélateur alors que d'autres en souffriront, le froid pouvant induire la dormance de certaines espèces. La rotation des stocks sera à surveiller pour éviter le gaspillage. Les lots de semences des années précédentes devront être utilisés en priorité. Pour obtenir des résultats prévisibles, il est possible de conduire des tests de germination sur chaque lot et d'ajuster le taux de semis pour compenser une certaine perte de viabilité des semences (plus de semences seront utilisées si la viabilité est réduite).

L'entreposage dans des sacs de plastique peut créer de la condensation et contribuer à faire pourrir des semences. Des sacs refermables métallisés à l'épreuve de l'humidité peuvent réduire la condensation et aider à un entreposage à long terme plus réussi.

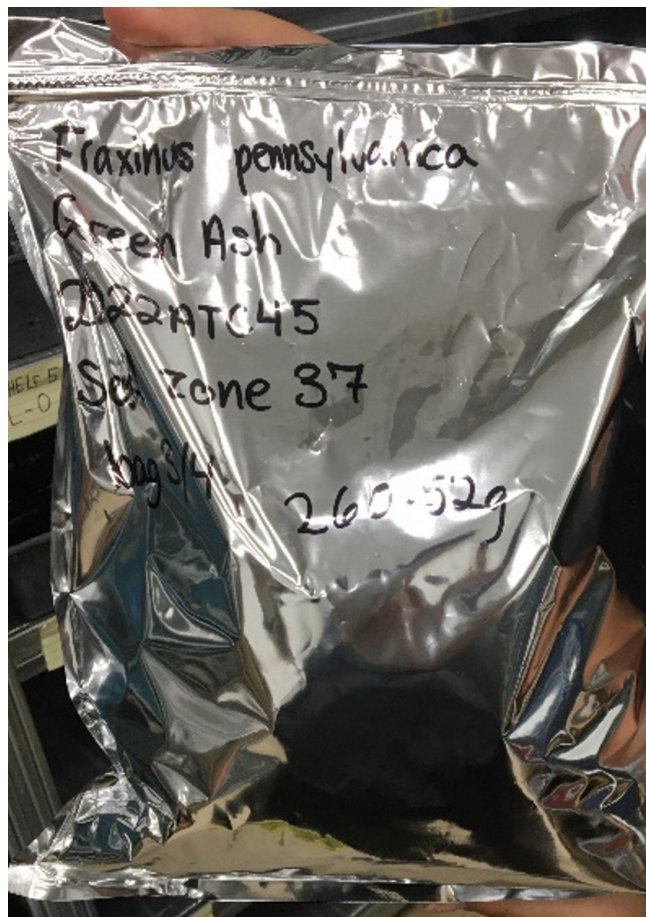


Image 9. Des sacs refermables métallisés à l'épreuve de l'humidité peuvent réduire l'accumulation de condensation et prolonger la durée de vie des semences entreposées.
© Elizabeth Blokker



Image 10. Exemple d'installation de traitement et d'entreposage de semences. © Kristen Miskelly, Satinflower Nurseries

GERMINATION : LES DIFFÉRENTS TYPES DE TRAITEMENT ET MÉTHODES

INTRODUCTION AUX MÉCANISMES DE DORMANCE

Plusieurs espèces indigènes ont développé des mécanismes de dormance qui préviennent la germination des semences avant que les conditions ne soient propices. Certaines ont besoin de la période de froid de l'hiver pour germer, d'autres ont une enveloppe dure et imperméable qui empêche l'absorption de l'eau. Il faudra donc recréer artificiellement les conditions qui leur permettront de germer, ou semer directement à l'extérieur et laisser faire la nature en faisant preuve de beaucoup de patience!

LE SEMIS DIRECT

Certaines espèces ne présentent pas de dormance. Il suffit de les semer dans un terreau humide à une température d'environ 20 degrés Celsius, et de recouvrir d'une mince couche de terreau ou de vermiculite. Quelques espèces, particulièrement les graminées ou encore celles qui produisent des semences de très petite taille, ont besoin de lumière pour pouvoir germer convenablement, il ne faut alors pas les recouvrir et simplement semer en surface et presser contre le sol pour assurer un bon contact. S'assurer que la surface du terreau demeure toujours humide; un couvercle de plastique transparent qui permet un certain échange d'air peut être utile à cet effet.

LA STRATIFICATION NATURELLE

Pour lever la dormance des espèces qui demandent une période de froid humide pour germer, il est possible de semer directement ou de les entreposer sur des plateaux ou autres contenants à l'extérieur à l'automne, et les laisser passer l'hiver (même

sous la neige!). Les graines semées germeront alors naturellement le printemps suivant, et celles entreposées à l'extérieur peuvent être semées lorsque le sol est dégelé.

En règle générale, vous pouvez semer directement au moment de l'année où les semences tomberaient naturellement au sol. S'informer ou observer le cycle de vie naturel d'une espèce et l'imiter le mieux possible accroît la probabilité d'une germination réussie. Notez que certaines espèces germent même en automne ou en hiver.

LA STRATIFICATION ARTIFICIELLE

Pour activer le processus, il est possible de mélanger les semences avec un substrat humidifié (sable, mousse de tourbe ou vermiculite) et les mettre au frigo (0-5 degrés Celsius) pour la durée requise, habituellement d'un à six mois. Attention de ne pas mettre trop d'eau et utiliser un contenant non hermétique (pots de yogourt en plastique ou sac de type Ziploc microperforé), car les semences doivent pouvoir respirer. Vérifier occasionnellement pendant cette période, car parfois le substrat s'assèche, ou dans certains cas les semences commencent à germer au froid. Suite à ce traitement, semer le mélange en surface d'un terreau à semis et recouvrir légèrement de vermiculite ou de terreau à semis. Si les semences de cette espèce ont besoin de lumière pour germer, simplement semer le mélange en une mince couche en surface sans recouvrir.

LA DOUBLE STRATIFICATION

Certaines semences ont besoin d'une double, voire d'une triple stratification, soit au chaud d'abord et au froid ensuite, soit au froid suivi d'une période de

chaleur et d'une deuxième période de froid. On peut alors procéder de la même façon que la stratification artificielle mentionnée au point précédent, en alternant les périodes de chaud et de froid de deux ou trois mois chacune, soit en semant directement à l'extérieur et en attendant patiemment que la nature fasse son œuvre.

LA SCARIFICATION

Certaines semences ont une enveloppe dure et imperméable qui doit être perforée afin de permettre l'absorption de l'eau. Pour ce faire, on frotte les semences entre deux feuilles de papier sablé, et prenant soin de ne pas trop les abîmer. On peut aussi les semer à l'extérieur à l'automne et les cycles de gel/dégel procureront le même effet.

Certaines semences peuvent être trempées dans de l'eau chaude ou bouillante pour augmenter le taux de germination (voir les traitements de « conditionnement » dans les fiches techniques des espèces à la fin de ce document).

DÉMARRAGE DES SEMIS

Quel que soit le type de traitement nécessaire, une fois celui-ci complété, il est temps de passer à l'étape des semis.

Pour des petits projets résidentiels ou communautaires, il est possible de réaliser les semis directement à l'extérieur dans une terre légère que vous aurez préparée à cet effet. Ou alors, faire les semis à l'intérieur dans un terreau à semis. Dès que les plantules auront produit quelques feuilles, on peut les repiquer en pots ou à leur endroit définitif. On peut aussi attendre que les semis soient bien établis en les endurcissant dans leur contenant à l'extérieur durant l'été et faire le repiquage à l'automne ou au printemps suivant.

Pour des projets de plus grande envergure, des installations plus spécifiques sont préférables. Le

démarrage des semis en verger de semences permet d'améliorer les rendements en contrôlant mieux les divers facteurs de croissance. De simples serres tunnel permettront d'allonger la saison de culture et de contrôler divers facteurs environnementaux tout en protégeant les jeunes semis des intempéries.

Divers types de plateaux et contenants peuvent être utilisés pour le démarrage de semis. Il est impératif d'utiliser des contenants troués pour permettre à l'excès d'eau d'être évacué, ce qui risquerait d'induire la pourriture des racines. Notez que pour les espèces de milieux humides, des contenants non drainés peuvent bien fonctionner.

Pour réduire au minimum l'utilisation de tourbe récoltée dans des écosystèmes de tourbière, pensez à utiliser du coir, du compost de feuilles ou des options inorganiques dans votre substrat de semis. Un terreau à semis drainant de type Promix contient de la tourbe, mais possède d'autres avantages et reste le substrat le plus communément utilisé, surtout dans le cas de semis en contenants. Habituellement exempts de parasites et de maladies, ces terreaux sont légers et faciles à manipuler pour remplir les contenants puisqu'ils sont prêtamisés et relativement exempts de cailloux ou de brindilles. Il faut prendre soin d'humidifier les terreaux avant le remplissage des contenants, car ils sont principalement composés de mousse de tourbe qui possède des caractéristiques hydrophobes lorsqu'on les laisse sécher. Il faut prendre bien soin de ne pas y mettre trop d'eau. Un petit truc pour tester si l'humidité du terreau est adéquate est d'en prendre une bonne poignée et de la serrer très fort dans la paume de la main. Si le terreau forme une boule plus ou moins friable, mais qui se tient, le taux d'humidité est adéquat. Si la boule s'effrite lorsque vous ouvrez la main, le terreau est trop sec, au contraire si de l'eau s'écoule entre vos doigts, le terreau est trop humide.

S'assurer que les contenants soient propres avant de les remplir. À moins d'avoir eu des maladies ou insectes indésirables dans une culture précédente, un simple rinçage au jet d'eau suffit. Remplir les plateaux sans tasser, en s'assurant de défaire tous les agrégats de terreaux et d'éviter les trous d'air. Compacter légèrement en cognant délicatement le plateau sur

la surface de travail. Remplir une deuxième fois advenant un manque de terreau dans certaines cavités ou sections du contenant. Nivelier le substrat sans compacter. Les contenants sont maintenant prêts pour les semis.

Certaines semences ont besoin de lumière pour germer et doivent être semées en surface sans être recouvertes ou recouvertes seulement d'une très fine couche de substrat, d'autres doivent être enterrées à une profondeur plus ou moins variable. De façon générale, les très petites semences et la plupart des graminées doivent être semées en surface sans recouvrir ou à peine, les semences plus grosses seront recouvertes d'une couche de substrat équivalent à leur diamètre. Les semences qui sont assez grosses pour être facilement manipulées et dont le taux de germination est élevé peuvent être semées directement en plateaux multicavités, ce qui fera gagner du temps lors du repiquage. Certaines espèces tolérant mal le repiquage gagnent aussi à être semées de cette façon, car les racines seront peu dérangées lors du repiquage.

Une fois le semis effectué, arroser légèrement et placer les plateaux à la lumière, soit dans une serre, un tunnel ou sous éclairage artificiel. Éviter le soleil trop intense qui pourrait abimer les plants et fournir un ombrage partiel aux plantes sensibles (plantes d'ombre ou de mi-ombre). Il est impératif de garder le substrat humide, mais jamais détrempé. Il peut être utile d'utiliser un couvercle transparent pour conserver l'humidité, car la surface du terreau ne doit jamais s'assécher. Si les plateaux sont placés à l'extérieur ou si le semis est fait directement en pleine terre, il peut être utile de recouvrir la surface avec une toile de jute afin de conserver la surface humide et d'empêcher la pluie de déloger ou de déplacer les semences. Il faudra veiller à vérifier régulièrement si les semences ont commencé à germer afin de retirer la toile. Ne pas oublier d'identifier chaque contenant de semis avec toutes les informations pertinentes comme mentionné précédemment.



Image 12. Divers types de plateaux et contenants couramment utilisés pour les semis. De gauche à droite, plateau standard troué, plateaux de 200 cavités, insertions de 72 cavités et plateau pour insertions. © Benoit Bertrand, Pépinière Rustique

Les premières « feuilles » à apparaître lors de la germination sont les cotylédons, qui sont la réserve d'énergie contenue dans la semence pour le premier stade de croissance. Il y en a un ou deux, selon que l'espèce soit monocotylédone (les graminées par exemple) ou dicotylédone. Les premières vraies feuilles apparaîtront ensuite en quelques jours ou quelques semaines et les cotylédons jauniront et tomberont lorsque la plantule aura développé assez de feuilles pour commencer à faire de la photosynthèse. Lorsque la plantule possède une ou deux vraies feuilles ou paires de feuilles, il est possible de les repiquer individuellement en contenants ou en plein sol. Il est toujours plus prudent de manipuler la plantule en la tenant par un cotylédon (ou une feuille si ces derniers sont déjà tombés) pour éviter de briser ou d'écraser la tige. Ne pas enterrer les cotylédons qui doivent rester au-dessus de la surface du sol. Conserver le substrat humide et commencer le programme de fertilisation avec un engrais naturel de préférence (solution d'algues liquides, d'émulsion de poisson, fumier de poules en granulés, etc.). Lorsque les plants seront assez gros, ils pourront alors être transplantés à leur emplacement définitif ou conservés en attente jusqu'à ce qu'ils puissent être mis en place.

SOURCES LOCALES DE SEMENCES

L'importance d'utiliser des semences de source locale afin de préserver le phénotype propre à une région donnée a déjà été mentionnée. La source locale est définie comme étant une source située à proximité du site visé, dans la même écorégion ou à moins de 200 km en choisissant la plus courte parmi ces deux distances. Les écozones et écorégions du Canada ont été définies dans le cadre écologique national du Canada entre 1991 et 1999 par Environnement Canada et ont pour but de délimiter différentes zones géographiques qui définissent les espaces d'un point de vue écologique. Ces zones comportent sensiblement les mêmes caractéristiques au niveau du climat, de la nature du sol et des peuplements végétaux, chaque écozone étant divisée en plusieurs écorégions selon des critères plus spécifiques. Choisir une source de semences provenant de cette écorégion assurera une adaptabilité et une résilience maximale des végétaux à cultiver.

Même si cela est grandement préférable, il n'est malheureusement pas toujours possible de trouver une source locale de semences au sein de la même écorégion. Si tel est votre cas, vous pouvez alors étendre vos recherches à une source située au sein de la même écozone, en privilégiant la proximité et les caractéristiques climatiques les plus semblables. Évidemment, la nature ne se contraint pas aux frontières tracées par les humains, le bon sens vous permettra alors de faire la part des choses. Une source de semences située près de Sherbrooke sera tout à fait adaptée à être implantée sur la Rive-Sud de Montréal, même si elles ne proviennent pas de la même écozone.

Vous pouvez consulter la [carte des écorégions et écozones du Canada ici](#).

CRITÈRES DE BONNE PRATIQUE POUR L'APPROVISIONNEMENT EN PLANTES ET EN SEMENCES INDIGÈNES

La section qui suit résume les critères qu'il est recommandé de suivre lors de l'approvisionnement et de la culture de plantes et de semences indigènes.

1. ESPÈCES DE PLANTES INDIGÈNES

Critère : les espèces de plantes doivent être indigènes à la région où elles sont plantées.

Raison : les plantes indigènes sont adaptées aux conditions environnementales locales et ont coévolué avec les espèces locales, y compris d'autres plantes, insectes, mammifères, etc. Ce sont les seules plantes appropriées pour la restauration des écosystèmes. L'utilisation des normes d'appellation scientifique est importante pour assurer une communication précise; les noms communs en français, en anglais et en langues autochtones peuvent servir s'ils correspondent à un nom scientifique précis.

2. TRAÇABILITÉ

Critère : les plantes et les semences du programme doivent venir d'une source de semences connue et documentée.

Raison : sans la documentation appropriée sur la source des semences, il sera impossible de savoir si les plantes sont issues de populations locales ou distantes. Une proportion de 40 % des espèces de plantes étudiées démontre des signes d'« adaptation locale », des plantes de provenance éloignée pourraient donc avoir un taux de survie moindre ou être moins pertinentes écologiquement dans un contexte local. La documentation de la source est aussi importante pour comprendre la façon dont l'industrie commerciale des plantes indigènes déplace les gènes dans la région et est primordiale afin d'assurer un approvisionnement éthique (voir le critère 3) et la variation génétique (voir le critère 4).

3. RÉCOLTE ÉTHIQUE

Critère : les semences doivent être obtenues de manière éthique, ce qui comprend :

- la permission des propriétaires foncier.ère.s
- ne pas nuire aux populations sauvages, en récoltant trop, par exemple
- ne pas nuire aux zones naturelles
- la source de semences devrait être approuvée pour la récolte par un.e écologiste
- minimiser la contamination du produit avec d'autres espèces

Raison : les populations de plantes sauvages sont fragmentées et en voie de disparition; des méthodes inappropriées de récolte peuvent empirer la situation. Des méthodes adéquates de récolte de semences sont aussi nécessaires afin d'assurer la documentation des sources (voir le critère 2) et que la variation génétique est capturée (voir le critère 4). La meilleure façon d'augmenter la production de plantes indigènes de sources locales sans épuiser ces populations est de récolter des semences de façon éthique et d'ensuite établir des vergers de semences sur des terrains privés sous la supervision d'expert.e.s et la gestion des intendant.e.s des propriétaires foncier.ère.s. Nous soutenons les propriétaires qui désirent récolter des graines sur leurs terrains pour aider à croître la ressource de plantes indigènes. Les plants entiers ne devraient être récoltés de populations sauvages que dans des cas extrêmes (un développement du terrain ou les conséquences d'un phénomène météorologique extrême) où les populations sauvages périront sans intervention.

4. VARIATION GÉNÉTIQUE

Critère : capter la variation génétique au niveau de la population, de la région et de l'espèce.

Raison : la variation génétique est cruciale pour la survie et la propagation des espèces; sans elle, les espèces peuvent devenir consanguines, faibles ou incapables de se reproduire. La variation génétique est aussi le moteur de l'adaptation; les

populations sans variation sont moins résilientes à un environnement en évolution qui inclut les dérèglements climatiques, les espèces envahissantes et les maladies. La variation dans les caractères est aussi écologiquement importante pour la préservation des possibilités pour une variété d'espèces d'insectes et autres espèces animales. Les conditions culturelles, notamment des serres, des vergers de semences et des jardins, imposent une pression de sélection qui peut éroder la variation génétique. Ainsi, les populations de propagation devraient être périodiquement « rafraîchies » avec des gènes sauvages (au minimum à chaque trois générations) pour maintenir un haut niveau de variation. Les plantes indigènes destinées à la restauration ne devraient jamais être sélectionnées pour rétrécir le nombre de leurs caractères et obtenir une couleur de fleur, une forme, une taille, etc., puisque cela diminue la variation génétique.

5. UTILISATION DE PESTICIDES

Critère : toutes les plantes et les semences doivent être exemptes de néonicotinoïdes et de glyphosate. L'utilisation des tous les autres pesticides (y compris les herbicides, les fongicides et les insecticides) sera gardée au minimum.

Raison : les pesticides peuvent tuer des organismes non ciblés et avoir des effets dominos sur l'écologie à travers la toile alimentaire et les réseaux fongiques. Nous reconnaissons qu'un usage limité de certains pesticides peut être nécessaire pour préserver la

récolte, l'investissement et la subsistance d'un.e producteur.rice. On ne devrait cependant jamais y recourir pour des raisons esthétiques ni les pulvériser à grande échelle, et on doit se limiter à des produits chimiques (naturels ou artificiels) ciblés qui ont une durée de vie courte (des heures ou des jours et non pas des semaines ou des mois).

6. PRUDENCE AVEC LES ESPÈCES RARES

Critère : la collecte, la propagation et la distribution d'espèces et de variétés rares de plantes doivent être approuvées par un.e écologiste.

Raison : les espèces rares en culture exigent un ensemble particulier de mesures de précaution afin d'assurer que leurs populations dans la nature sont protégées et qu'on leur permet de s'étendre naturellement. L'historique des plantations doit être documenté pour éclairer de futur.e.s écologistes; les espèces rares de végétaux doivent être issues de programmes reconnus, de parcs ou de pépinières de plantes indigènes pour en assurer une provenance et un matériel génétique adéquats. Les plantes issues de sources de graines non locales doivent être évitées. Les écologistes peuvent offrir de l'information à propos des semences, des actions de rétablissement et d'autres expert.e.s dans le domaine. Référez-vous aux réglementations fédérales (p. ex., *Loi sur les espèces en péril*), provinciales et/ou régionales concernant les restrictions sur les espèces juridiquement protégées.

FICHES TECHNIQUES DE RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS À LA CULTURE D'ESPÈCES INDIGÈNES

ESPÈCES INDIGÈNES À L'ÉCOZONE DES PLAINES À FORÊTS MIXTES

<i>Agastache foeniculum</i>	
Nom latin	<i>Agastache foeniculum</i>
Nom français	Agastache fenouil
Nom anglais	Blue giant hyssop
Hauteur	120 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet et août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Pauvre et sec ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace (vivace souvent de courte vie, mais qui se ressème)
Particularités et usages	Médicinal, comestible, aromatique, mellifère
Nombre de semences au gramme	2 300
Méthode de récolte	Têtes florales récoltées à la main, séchées puis passées au tamis. Nettoyage final à la soufflerie.
Méthode de conditionnement	Séchage final et entreposage au frais et au sec dans un contenant hermétique. Bonne viabilité pour 3-4 ans.
Traitement de germination	A-F

<i>Anaphalis margaritacea</i>	
Nom latin	<i>Anaphalis margaritacea</i>
Nom français	Anaphale marguerite / immortelle blanche
Nom anglais	Pearly everlasting
Hauteur	45 cm
Espacement	30 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Pauvre, sec ou bien drainé, sablonneux, rocailleux
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	7 700
Méthode de récolte	Têtes florales cueillies à la main, passées ensuite dans l'aspirateur-déchetteur à feuilles à deux ou trois reprises. Frotter les aigrettes sur un moustiquaire et tamiser plusieurs fois.
Méthode de conditionnement	Conserver les semences au congélateur dans un contenant hermétique pour 2-3 ans.
Traitement de germination	A-F

Andropogon gerardi

Nom latin	<i>Andropogon gerardi</i>
Nom français	Barbon de Gérard
Nom anglais	Big bluestem
Hauteur	150 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	4
Type	Graminée vivace
Particularités et usages	Utile pour stabiliser les pentes ou dans les prairies au sol bien drainé
Nombre de semences au gramme	180
Méthode de récolte	Récolteuse à brosse ou à la main.
Méthode de conditionnement	Défaire les têtes florales sur un grillage et nettoyer à la soufflerie.
Traitement de germination	A-F (peut-être recouvert légèrement, mais pas entièrement)

<i>Anemonastrum canadense</i>	
Nom latin	<i>Anemonastrum canadense</i> (syn. <i>Anemone canadensis</i>)
Nom français	Anémone du Canada
Nom anglais	Canada anemone / Canada windflower
Hauteur	30-50 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Humide ou semi-humide
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	280
Méthode de récolte	Récoltes successives à la main. Maturation sur quelques semaines.
Méthode de conditionnement	Stratification à chaud des semences fraîches dès la récolte. Ne pas laisser sécher les semences.
Traitement de germination	Stratification au chaud 90 jours suivie d'une stratification au froid 90 jours.

<i>Angelica atropurpurea</i>	
Nom latin	<i>Angelica atropurpurea</i>
Nom français	Angelique noire-pourpre
Nom anglais	Purple-stemmed angelica
Hauteur	150-200 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre ou ombre
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	190
Méthode de récolte	Sommités fleuries récoltées à la main, séchées partiellement et passées au tamis.
Méthode de conditionnement	Semer immédiatement sans laisser sécher ou stratifier à chaud dès la récolte.
Traitement de germination	D(90)

<i>Aquilegia canadensis</i>	
Nom latin	<i>Aquilegia canadensis</i>
Nom français	Ancolie du Canada
Nom anglais	Red columbine
Hauteur	50 cm
Espacement	40 cm
Floraison	Mai à juillet
Ensoleillement	Mi-ombre
Type de sol	Frais et bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Intérêt faunique	Source de nectar pour les papillons et colibris entre autres
Nombre de semences au gramme	890
Méthode de récolte	Capsules récoltées à la main au fur et à mesure de leur murissement. Laisser sécher puis écraser pour ouvrir. Tamis et soufflerie au besoin.
Méthode de conditionnement	Sécher puis entreposer au frais et au sec dans un contenant hermétique. Bonne viabilité pour 2-3 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Aronia melanocarpa</i>	
Nom latin	<i>Aronia melanocarpa</i>
Nom français	Aronie à fruits noirs
Nom anglais	Black chokeberry
Hauteur	120-200 cm
Espacement	90 cm
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste vivace
Particularités et usages	Comestible
Nombre de semences au gramme	260
Méthode de récolte	À la main ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine.
Traitement de germination	Après séchage de 2-3 jours, stratification à froid pour un minimum de 60 jours.

<i>Asclepias incarnata</i>	
Nom latin	<i>Asclepias incarnata</i>
Nom français	Asclépiade incarnate
Nom anglais	Swamp milkweed
Hauteur	120-150 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-aout
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou humide, marécageux
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	160
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Cosses ouvertes à main puis les semences sont séparées des soies.
Traitement de germination	Stratification à froid 60 jours

<i>Asclepias syriaca</i>	
Nom latin	<i>Asclepias syriaca</i>
Nom français	Asclépiade commune
Nom anglais	Common milkweed
Hauteur	120 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Pauvre et sec ou bien drainé, sablonneux, rocailleux
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	140
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Cosses ouvertes à la main puis les semences sont séparées de soies.
Traitement de germination	Stratification à froid minimum 30 jours

<i>Chamaenerion angustifolium</i>	
Nom latin	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (syn. <i>Epilobium angustifolium</i>)
Nom français	Épilobe à feuilles étroites
Nom anglais	Fireweed
Hauteur	180 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	17 700
Méthode de récolte	Têtes florales cueillies à la main, passées ensuite dans l'aspirateur-déchetueur à feuilles à deux ou trois reprises. Frotter les aigrettes sur un moustiquaire et tamiser plusieurs fois.
Méthode de conditionnement	Conserver les semences au congélateur dans un contenant hermétique pour 2-3 ans.
Traitement de germination	Aucun. Semis direct en surface sans recouvrir.

Calamagrostis canadensis

Nom latin	<i>Calamagrostis canadensis</i>
Nom français	Calamagrostide du Canada
Nom anglais	Bluejoint reedgrass
Hauteur	120 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais, tolère les inondations passagères
Zone de rusticité	3
Type	Graminée vivace
Particularités et usages	Utile pour stabiliser les sols grâce à son système racinaire dense, abords des plans d'eau
Nombre de semences au gramme	1 000
Méthode de récolte	Récolteuse à broches ou manuelle. Les semences sont de très petite taille. Frotter sur une moustiquaire fine.
Méthode de conditionnement	Laisser sécher et conserver au frigo dans un contenant hermétique. Viabilité courte, maximum 1 an.
Traitement de germination	A-F

Clematis virginiana

Nom latin	<i>Clematis virginiana</i>
Nom français	Clématite de Virginie
Nom anglais	Virginia clematis
Hauteur	3-4 m
Espacement	1 m
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou bien drainé, mais frais
Zone de rusticité	3
Type	Grimpante vivace
Particularités et usages	Utile pour la végétalisation de murets, treillis et clôtures
Nombre de semences au gramme	600 (semences pures, sans aigrettes)
Méthode de récolte	À la main. Il est très difficile de séparer les semences des aigrettes. Laisser sécher puis frotter une poignée de semences sur un grillage fin. Tamiser.
Méthode de conditionnement	Bien sécher puis conserver dans un sac de papier fermé, au sec et au frais. Viabilité moyenne de 3-4 ans.
Traitement de germination	D(60)

Carex crinita

Nom latin	<i>Carex crinita</i>
Nom français	Carex crépu
Nom anglais	Fringed sedge
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin à aout
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais, tolère les inondations passagères
Zone de rusticité	3
Type	Graminée vivace
Particularités et usages	Utile pour la stabilisation des abords de plans d'eau, prairies humides
Nombre de semences au gramme	800
Méthode de récolte	Récolteuse à brosse ou manuelle. Laisser sécher puis frotter sur un grillage fin.
Méthode de conditionnement	Laisser sécher puis entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(90)-F

Cornus sericea

Nom latin	<i>Cornus sericea</i> (syn. <i>Cornus stolonifera</i>)
Nom français	Cornouiller stolonifère / hart-rouge
Nom anglais	Red-osier dogwood
Hauteur	2 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Arbuste vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	35
Méthode de récolte	À la main ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur puis décantation, séchage partiel puis stratification, ou séchage complet et entreposage dans un endroit frais et sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 3-4 ans .
Traitement de germination	B(90)-F Stratification à froid pendant au moins 90 jours après deux ou trois jours de séchage (peut être recouvert partiellement).

<i>Desmodium canadense</i>	
Nom latin	<i>Desmodium canadense</i>
Nom français	Desmodie du Canada
Nom anglais	Canada tick-trefoil / Canada tick-clover
Hauteur	100 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	195
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Laisser sécher puis entreposer dans un contenant hermétique au frais et au sec.
Traitement de germination	A-I (faire tremper 24h dans l'eau tiède après scarification)

<i>Diervilla lonicera</i>	
Nom latin	<i>Diervilla lonicera</i>
Nom français	Dièreville chèvrefeuille
Nom anglais	Northern bush-honeysuckle
Hauteur	75 cm
Espacement	75 cm
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Mi-ombre ou ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	3 500
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Laisser sécher les capsules entières puis les écraser pour ouvrir. Tamiser finement.
Traitement de germination	Semis direct en surface sans recouvrir

<i>Doellingeria umbellata</i>	
Nom latin	<i>Doellingeria umbellata</i> (syn. <i>Aster umbellatus</i>)
Nom français	Aster à ombelles
Nom anglais	Flat-top white aster
Hauteur	180 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	1 950
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchetueur à feuilles
Méthode de conditionnement	Facultatif - Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes – Soufflerie.
Traitement de germination	Stratification à froid minimum 60 jours

Elymus canadensis

Nom latin	<i>Elymus canadensis</i>
Nom français	Élyme du Canada
Nom anglais	Canada wildrye
Hauteur	150 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec à moyennement humide
Zone de rusticité	3
Type	Graminée vivace
Particularités et usages	Espèce pionnière à croissance rapide grâce à ses rhizomes, utile pour la revégétalisation rapide des sols perturbés.
Nombre de semences au gramme	185
Méthode de récolte	Récolteuse à brosse ou manuelle, frotter les épis sur un grillage fin pour séparer les semences, soufflerie.
Méthode de conditionnement	Bien sécher et conserver dans un sac en papier fermé dans un endroit frais et sec. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	A-F (peut-être recouvert partiellement)

<i>Eupatorium perfoliatum</i>	
Nom latin	<i>Eupatorium perfoliatum</i>
Nom français	Eupatoire perfoliée
Nom anglais	Common boneset
Hauteur	150 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	5 600 (semences pures)
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiporteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Facultatif - Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes – Soufflerie.
Traitement de germination	B(60) Stratification à froid pendant au moins 60 jours

<i>Eurybia macrophylla</i>	
Nom latin	<i>Eurybia macrophylla</i> (syn. <i>Aster macrophyllus</i>)
Nom français	Aster à grandes feuilles
Nom anglais	Large-leaved aster
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Ombre ou mi-ombre
Type de sol	Frais et bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	1 600 (semences pures)
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchetueur à feuilles
Méthode de conditionnement	Facultatif - Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes – Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Eutrochium maculatum</i>	
Nom latin	<i>Eutrochium maculatum</i> (syn. <i>Eupatorium maculatum</i>)
Nom français	Eupatoire maculée
Nom anglais	Joe-Pye weed
Hauteur	180 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	2 800 (semences pures)
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiquteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Facultatif - Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes – Soufflerie.
Traitement de germination	B(60)

<i>Fragaria virginiana</i>	
Nom latin	<i>Fragaria virginiana</i>
Nom français	Fraisier des champs – Fraisier de virginie
Nom anglais	Virginia strawberry
Hauteur	15 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec ou bien drainé, sablonneux
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Espèce couvre-sol très prolifique grâce à ses nombreux stolons
Nombre de semences au gramme	2 900
Méthode de récolte	Récolte manuelle des fruits, défaire au mélangeur puis filtrer dans un tamis très fin. Extraire le surplus d'eau, laisser sécher à plat sur une feuille de papier absorbant puis tamiser pour séparer les semences de la poussière de pulpe. Dernier nettoyage à la soufflerie.
Méthode de conditionnement	Sécher partiellement puis stratifier à froid ou laisser sécher complètement et entreposer au frigo dans un contenant hermétique. Viabilité courte 1-2 ans. Meilleur taux de germination si stratifié frais que séché.
Traitement de germination	B(60)-F

<i>Heliopsis helianthoides</i>	
Nom latin	<i>Heliopsis helianthoides</i>
Nom français	Héliopsis faux-hélianthe
Nom anglais	False sunflower
Hauteur	120 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Juillet à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Mellifère
Intérêt faunique	Oiseaux granivores
Nombre de semences au gramme	220
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries puis sécher et défaire à la main, tamiser et dernier nettoyage à la soufflerie. Laisser sécher puis entreposer dans un sac en papier dans un endroit frais et sec.
Traitement de germination	B(60)

Houstonia caerulea

Nom latin	<i>Houstonia caerulea</i>
Nom français	Houstonie bleue
Nom anglais	Azure bluets
Hauteur	5-10 cm
Espacement	25 cm
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Couvre-sol, gazon fleuri, rocailles,
Nombre de semences au gramme	7 000
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Couper les têtes fleuries et laisser sécher partiellement les capsules, écraser pour ouvrir et tamiser. Ne pas laisser sécher les semences, stratifier immédiatement ou conserver dans un contenant hermétique au réfrigérateur.
Traitement de germination	B(60)-F

<i>Ilex verticillata</i>	
Nom latin	<i>Ilex verticillata</i>
Nom français	Houx verticillé
Nom anglais	Common winterberry
Hauteur	2-3 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste vivace
Particularités et usages	Naturalisation, massifs, bandes riveraines humides
Nombre de semences au gramme	210
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne à bleuets
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel.
Traitement de germination	D(90)

<i>Iris versicolor</i>	
Nom latin	<i>Iris versicolor</i>
Nom français	Iris versicolore
Nom anglais	Harlequin blue flag
Hauteur	90 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou semi-humide, peut pousser dans 10 cm d'eau
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Bandes riveraines humides, marais, ruisseaux, prairies humides
Nombre de semences au gramme	30
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Fruits ouverts à la main pour récupérer les semences, séchage 2-3 jours puis stratification à chaud.
Traitement de germination	C(60)

<i>Ligusticum scoticum</i>	
Nom latin	<i>Ligusticum scoticum</i>
Nom français	Livèche d'Écosse
Nom anglais	Scotch lovage
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou bien drainé
Zone de rusticité	4
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Comestible, aromatique
Nombre de semences au gramme	200
Méthode de récolte	Ombelles récoltées à la main
Méthode de conditionnement	Séchage partiel et frotter sur un grillage fin. Conservation au réfrigérateur dans un contenant hermétique. Viabilité courte (1 an).
Traitement de germination	A

<i>Lobelia cardinalis</i>	
Nom latin	<i>Lobelia cardinalis</i>
Nom français	Lobélie cardinale
Nom anglais	Cardinal flower
Hauteur	100 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	4
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Milieux humides, bandes riveraines
Nombre de semences au gramme	14 000
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les épis et laisser sécher puis écraser légèrement pour ouvrir les capsules, tamiser. Laisser sécher entièrement puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	B(60)-F

<i>Mentha canadensis</i>	
Nom latin	<i>Mentha canadensis</i> (syn. <i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>Canadensis</i>)
Nom français	Menthe du canada
Nom anglais	Canada mint
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Comestible, aromatique et médicinal
Nombre de semences au gramme	8 900
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les épis et laisser sécher puis écraser légèrement pour ouvrir les capsules, ou utiliser l'aspirateur-broyeur à feuilles. Tamiser. Laisser sécher entièrement puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	B(60)-F

<i>Monarda fistulosa</i>	
Nom latin	<i>Monarda fistulosa</i>
Nom français	Monarde fistuleuse
Nom anglais	Wild bergamot
Hauteur	90 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Comestible, aromatique et médicinal
Nombre de semences au gramme	2 500
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Laisser sécher puis utiliser l'aspirateur-déchetueur à feuilles pour ouvrir les Capsules (ou couper les extrémités au ciseau). Tamiser. Laisser sécher puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	A-F

<i>Oenothera biennis</i>	
Nom latin	<i>Oenothera biennis</i>
Nom français	Onagre bisannuelle
Nom anglais	Common evening primrose
Hauteur	150 cm
Espacement	45 cm
Floraison	De juillet à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec ou bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée bisannuelle
Particularités et usages	Comestible, médicinal
Nombre de semences au gramme	2 500
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Laisser sécher puis utiliser le broyeur à déchets de jardin pour ouvrir les capsules. Tamiser puis utiliser la soufflerie si nécessaire pour retirer les impuretés. Laisser sécher puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	A-F

<i>Physocarpus opulifolius</i>	
Nom latin	<i>Physocarpus opulifolius</i>
Nom français	Physocarpe à feuilles d'obier
Nom anglais	Eastern ninebark
Hauteur	2,5 m
Espacement	2,5 m
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Frais ou humide, sablonneux, rocailleux, tolère les sols argileux
Zone de rusticité	2
Type	Arbuste
Particularités et usages	Stabilisation de rivages, naturalisation, massifs, haies
Nombre de semences au gramme	1 250
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Laisser sécher puis utiliser l'aspirateur-déchiporteur à feuilles pour ouvrir les Capsules. Tamiser puis utiliser la soufflerie si nécessaire pour retirer les impuretés. Laisser sécher puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	B(60)

<i>Prunella vulgaris</i>	
Nom latin	<i>Prunella vulgaris</i>
Nom français	Brunelle commune (syn. Prunelle commune)
Nom anglais	Common self-heal
Hauteur	15-30 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-aout
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre, ombre
Type de sol	Sec ou bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Herbacées vivace
Particularités et usages	Gazon fleuri, couvre-sol, médicinal
Nombre de semences au gramme	1 350
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les épis et laisser sécher puis écraser légèrement pour ouvrir les capsules, tamiser. Laisser sécher entièrement puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Bonne viabilité (4-5 ans).
Traitement de germination	A-F

<i>Prunus virginiana</i>	
Nom latin	<i>Prunus virginiana</i>
Nom français	Cerisier de Virginie
Nom anglais	Chokecherry
Hauteur	6 m
Espacement	4 m
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais, s'adapte à tout type de sol
Zone de rusticité	2
Type	Arbuste
Particularités et usages	Naturalisation, massif, stabilisation de rivages, comestible
Nombre de semences au gramme	11
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine et stratification à froid. Meilleur taux de germination si stratifié frais que séché. Autrement, sécher complètement et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 2-3 ans.
Traitement de germination	C(90)

<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	
Nom latin	<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>
Nom français	Pycnanthème à feuilles étroites
Nom anglais	Slender mountain mint
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou bien drainé
Zone de rusticité	4
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	
Nombre de semences au gramme	10 000
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Têtes fleuries récoltées à la main, séchées puis frottées sur un grillage fin. Tamiser. Laisser sécher et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Bonne viabilité (4-5 ans).
Traitement de germination	A-F

<i>Rosa virginiana</i>	
Nom latin	<i>Rosa virginiana</i>
Nom français	Rosier de Virginie
Nom anglais	Virginia rose
Hauteur	1,5 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Arbuste
Particularités et usages	Massifs, stabilisation de pentes, haies libres
Nombre de semences au gramme	100
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine, soufflerie. Meilleure germination si les fruits sont récoltés avant maturité complète. Autrement, sécher complètement et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 2-3 ans.
Traitement de germination	B(90)

<i>Rubus idaeus</i>	
Nom latin	<i>Rubus idaeus</i>
Nom français	Framboisier rouge
Nom anglais	Red raspberry
Hauteur	1,5 m
Espacement	1,2 m
Floraison	Juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	2
Type	Arbuste
Particularités et usages	Comestible, naturalisation, stabilisation de pentes
Nombre de semences au gramme	100
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne (ne pas réfrigérer les fruits avant le conditionnement)
Méthode de conditionnement	Récolte manuelle des fruits, défaire au mélangeur puis filtrer dans un tamis très fin. Extraire le surplus d'eau, laisser sécher à plat sur une feuille de papier absorbant puis tamiser pour séparer les semences de la poussière de pulpe. Dernier nettoyage à la soufflerie puis scarifier et stratifier ou laisser sécher complètement et entreposer au frigo dans un contenant hermétique. Viabilité courte 1-2 ans. Meilleure germination si stratifié frais que séché.
Traitement de germination	C(90)-E

<i>Rubus odoratus</i>	
Nom latin	<i>Rubus odoratus</i>
Nom français	Ronce odorante
Nom anglais	Purple-flowering raspberry
Hauteur	1,5 m
Espacement	1,2 m
Floraison	Juin à septembre
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre, ombre
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Massif, stabilisation de pentes, comestible
Nombre de semences au gramme	150
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Voir R. idaeus
Traitement de germination	C(90)-E

<i>Rudbeckia hirta</i>	
Nom latin	<i>Rudbeckia hirta</i>
Nom français	Rudbeckie hérissée
Nom anglais	Black-eyed Susan
Hauteur	60 cm
Espacement	30 cm
Floraison	Juin à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace (souvent de courte vie, mais qui se ressème abondamment)
Particularités et usages	Prairie ou gazon fleuri, massif
Nombre de semences au gramme	3 200
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries puis sécher et défaire à la main, tamiser et dernier nettoyage à la soufflerie. Laisser sécher puis conserver dans un sac en papier fermé au frais et au sec. Bonne viabilité (4-5 ans).
Traitement de germination	B(30)

<i>Rudbeckia laciniata</i>	
Nom latin	<i>Rudbeckia laciniata</i>
Nom français	Rudbeckie laciniée
Nom anglais	Cut-leaved coneflower
Hauteur	200 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Juillet à septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Naturalisation, bandes riveraines, abords de plans d'eau, massifs
Nombre de semences au gramme	360
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries puis sécher et défaire à la main, tamiser et dernier nettoyage à la soufflerie. Bonne viabilité (4-5 ans).
Traitement de germination	B(60)

<i>Rudbeckia laciniata</i>	
Nom latin	<i>Salix discolor</i>
Nom français	Saule discolore
Nom anglais	Pussy willow
Hauteur	5-7 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Avril
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais, tolère tout type de sol
Zone de rusticité	2
Type	Arbrisseau
Particularités et usages	Naturalisation, stabilisation de rivages, prairies humides
Nombre de semences au gramme	4 167
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les « chatons » et frotter sur une moustiquaire fine sans laisser sécher, semer immédiatement. Également très facile à bouturer à l'automne ou très tôt au printemps. Viabilité très courte (quelques jours).
Traitement de germination	A-F

Sambucus canadensis

Nom latin	<i>Sambucus canadensis</i>
Nom français	Sureau blanc
Nom anglais	Common elderberry
Hauteur	2-3 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Comestible, médicinal, massif, haies libres
Nombre de semences au gramme	320
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine, soufflerie et stratifier sans laisser sécher. Autrement, sécher complètement et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 2-3 ans.
Traitement de germination	C(90)

<i>Sambucus racemosa</i>	
Nom latin	<i>Sambucus racemose</i> (syn. <i>pubens</i>)
Nom français	Sureau à grappes (syn. Sureau rouge)
Nom anglais	Red elderberry
Hauteur	2-3 m
Espacement	1,5 m
Floraison	Avril-mai
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Naturalisation, massif, haie libre, stabilisation de rivages
Nombre de semences au gramme	390
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine, soufflerie et stratifier sans laisser sécher. Autrement, sécher complètement et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 2-3 ans.
Traitement de germination	C(90)

<i>Sanguisorba canadensis</i>	
Nom latin	<i>Sanguisorba canadensis</i>
Nom français	Sanguisorbe du Canada
Nom anglais	Canada burnet
Hauteur	150 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Naturalisation, abords de plans d'eau, bandes riveraines humides
Nombre de semences au gramme	Inconnu
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Récolter les épis, laisser sécher et défaire un grillage fin, tamiser. Laisser sécher et conserver dans un sac en papier fermé au frais et au sec.
Traitement de germination	B(60)

<i>Solidago canadensis</i>	
Nom latin	<i>Solidago canadensis</i>
Nom français	Verge d'or du Canada
Nom anglais	Canada goldenrod
Hauteur	150 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec, bien drainé ou semi-humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Naturalisation, médicinale
Nombre de semences au gramme	2 500
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiquteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frottez sur un tamis à mailles fines pour recueillir les aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Solidago flexicaulis</i>	
Nom latin	<i>Solidago flexicaulis</i>
Nom français	Verge d'or à tige zigzagante
Nom anglais	Zigzag goldenrod
Hauteur	90 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Aout-septembre
Ensoleillement	mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Sous-bois ouvert, naturalisation
Nombre de semences au gramme	3 000
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiquteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frottez sur un tamis à mailles fines pour recueillir les aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

Solidago nemoralis

Nom latin	<i>Solidago nemoralis</i>
Nom français	Verge d'or des bois
Nom anglais	Grey-stemmed goldenrod
Hauteur	50 cm
Espacement	30 cm
Floraison	Aout à octobre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Pauvre, sec, sablonneux ou rocailleux
Zone de rusticité	2
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Utile pour végétaliser les endroits difficiles, prairies sèches, pentes sablonneuses
Nombre de semences au gramme	8 500
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiporteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)-F

Solidago rugosa

Nom latin	<i>Solidago rugosa</i>
Nom français	Verge d'or rugueuse
Nom anglais	Rough-stemmed goldenrod
Hauteur	150 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout à octobre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Sec ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Naturalisation, stabilisation, massifs
Nombre de semences au gramme	2 400
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiporteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

Spiraea alba var. latifolia

Nom latin	<i>latifolia</i>
Nom français	Spirée à large feuilles
Nom anglais	Broad-leaved meadowsweet
Hauteur	1,2 m
Espacement	0,8 m
Floraison	Juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Humide à bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Stabilisation de rivages, pentes, haies basses massifs
Nombre de semences au gramme	10 750
Méthode de récolte	Manuelle ou avec la récolteuse à brosse
Méthode de conditionnement	Récolter les épis et laisser sécher puis écraser légèrement pour ouvrir les capsules, tamiser. Laisser sécher entièrement puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	A-F

Spirea tomentosa

Nom latin	<i>Spiraea tomentosa</i>
Nom français	Spirée tomenteuse
Nom anglais	Steeplebush
Hauteur	1,2 m
Espacement	0,8 m
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Stabilisation de rivages, massifs, haies basses
Nombre de semences au gramme	75 000
Méthode de récolte	Manuelle ou avec la récolteuse à brosse
Méthode de conditionnement	Récolter les épis et laisser sécher puis écraser légèrement pour ouvrir les capsules, tamiser. Laisser sécher entièrement puis conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique.
Traitement de germination	B(90)-F

Symphyotrichum cordifolium

Nom latin	<i>Symphyotrichum cordifolium</i> (syn. <i>Aster cordifolius</i>)
Nom français	Aster à feuilles cordées
Nom anglais	Heart-leaved aster
Hauteur	60 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Aout à octobre
Ensoleillement	Mi-ombre, ombre légère
Type de sol	Bien drainé ou semi-humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Sous-bois ouverts, massifs
Nombre de semences au gramme	3 500
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiporteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Symphyotrichum puniceum</i>	
Nom latin	<i>Symphyotrichum puniceum</i> (syn. <i>Aster puniceus</i>)
Nom français	Aster ponceau
Nom anglais	Purple-stemmed aster
Hauteur	150 cm
Espacement	50 cm
Floraison	Aout et septembre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Humide ou frais
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Naturalisation, bande riveraine humide, jardin pluvial
Nombre de semences au gramme	3 750
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiquteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Symphyotrichum novae-angliae</i>	
Nom latin	<i>Symphyotrichum novae-angliae</i> (syn. <i>Aster novae-angliae</i>)
Nom français	Aster de Nouvelle-Angleterre
Nom anglais	New England aster
Hauteur	150 cm
Espacement	60 cm
Floraison	Aout à octobre
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou bien drainé
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Massif, naturalisation, prairies fleuries, jardin pluvial
Nombre de semences au gramme	2 850
Méthode de récolte	Manuelle ou aspirateur-déchiquteur à feuilles
Méthode de conditionnement	Frotter sur une moustiquaire pour séparer des aigrettes. Soufflerie. Sécher et entreposer dans un sac en papier fermé dans un endroit sec et frais. Viabilité moyenne 3-4 ans.
Traitement de germination	B(60)

<i>Tiareella stolonifera</i>	
Nom latin	<i>Tiareella stolonifera</i>
Nom français	Tiarelle stolonifère
Nom anglais	Stoloniferous foamflower
Hauteur	15 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Ombre ou mi-ombre
Type de sol	Frais, riche et humifère
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Couvre-sol, sous-bois
Nombre de semences au gramme	2 173
Méthode de récolte	Manuelle
Méthode de conditionnement	Couper les têtes fleuries, laisser sécher les capsules 24-48h et frotter sur une moustiquaire fine. Tamiser, nettoyer à la soufflerie et semer immédiatement ou conserver au congélateur dans un contenant hermétique. Viabilité courte (1 an).
Traitement de germination	A-F

Thalictrum pubescens

Nom latin	<i>Thalictrum pubescens</i>
Nom français	Pigamon pubescent
Nom anglais	Tall meadow-rue
Hauteur	180 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil, mi-ombre, ombre
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Prairies humides, abords de plans d'eau, sous-bois ouverts
Nombre de semences au gramme	300
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries, laisser sécher et défaire sur un grillage fin. Tamiser, souffler et sécher. Conserver dans un contenant hermétique dans un endroit sec et frais. Bonne viabilité (3-4 ans).
Traitement de germination	C(90)

<i>Verbena hastata</i>	
Nom latin	<i>Verbena hastata</i>
Nom français	Verveine hastée
Nom anglais	Blue vervain
Hauteur	180 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juillet-août
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou humide, marécageux
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Massifs, abords de plans d'eau, jardin pluvial, naturalisation
Nombre de semences au gramme	3 300
Méthode de récolte	Manuelle ou récolteuse à brosse
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries, laisser sécher et défaire sur un grillage fin. Tamiser, souffler et sécher. Conserver dans un contenant hermétique dans un endroit sec et frais. Bonne viabilité (3-4 ans).
Traitement de germination	B(90)-F (semer à l'extérieur ou sous tunnel tôt au printemps, car les variations de température aident à la germination)

Viburnum opulus var. americanum

Nom latin	<i>Viburnum opulus var. Americanum (syn. Viburnum trilobum)</i>
Nom français	Viorne trilobée – pimbina
Nom anglais	Highbush cranberry
Hauteur	3 m
Espacement	2 m
Floraison	Mai-juin
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Riche et frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Arbuste
Particularités et usages	Massif, haies, bandes riveraines humides
Nombre de semences au gramme	20
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Fruits défaits au mélangeur, séparation des semences par décantation, séchage partiel sur une moustiquaire fine, soufflerie. Autrement, sécher complètement et conserver au frais et au sec dans un contenant hermétique. Viabilité moyenne 2-3 ans.
Traitement de germination	D(90)

<i>Zizia aurea</i>	
Nom latin	<i>Zizia aurea</i>
Nom français	Zizia doré
Nom anglais	Golden Alexanders
Hauteur	90 cm
Espacement	45 cm
Floraison	Juin-juillet
Ensoleillement	Soleil ou mi-ombre
Type de sol	Frais ou humide
Zone de rusticité	3
Type	Herbacée vivace
Particularités et usages	Massif, prairie humide, jardin pluvial
Nombre de semences au gramme	390
Méthode de récolte	Manuelle ou avec un peigne
Méthode de conditionnement	Récolter les têtes fleuries, laisser sécher et défaire sur un grillage fin. Tamiser, soufflerie et sécher. Conserver dans un contenant hermétique dans un endroit sec et frais. Bonne viabilité (3-4 ans).
Traitement de germination	

LÉGENDE DES CODES DE GERMINATION

A – AUCUN PRÉTRAITEMENT NÉCESSAIRE

Il suffit de semer dans un terreau humide à une température d'environ 20°C, et de recouvrir d'une mince couche de terreau ou vermiculite.

B – STRATIFICATION FROIDE ET HUMIDE

Les semences ont besoin d'être exposées au froid (0-5°C) pendant une période de quelques semaines ou quelques mois. La durée minimale est indiquée sur les sachets (nombre de jours, entre les parenthèses). La manière la plus facile et efficace de procéder est de mettre les semences en terre (à l'extérieur) à l'automne, et la germination se produira naturellement au printemps. Il est aussi possible de reproduire ce processus en mélangeant les semences avec un substrat humidifié (sable, mousse de tourbe ou vermiculite) et les mettre au frigo pour la durée requise. Attention de ne pas mettre trop d'eau et utiliser un contenant non hermétique (pots de yogourt en plastique ou sac Ziplock microperforé). Les semences doivent pouvoir respirer. Vérifier occasionnellement pendant cette période, car parfois le substrat s'assèche, ou parfois les semences commencent à germer au froid. Suite à ce traitement, semer le mélange en surface d'un terreau à semis, et recouvrir légèrement de vermiculite ou terreau à semis.

C – STRATIFICATION AU CHAUD ET À L'HUMIDITÉ, SUIVIE D'UNE PÉRIODE DE FROID

On peut les semer à l'extérieur en août ou septembre, et la germination se produira naturellement au printemps. Ou alors, procéder comme pour la méthode B et les placer à une température de 20°C pour le nombre de jours indiqué entre parenthèses avant de les mettre au frigo pour une période équivalente. Suite à ce traitement, semer le mélange en surface d'un terreau à semis, et recouvrir légèrement de vermiculite ou terreau à semis.

D – STRATIFICATION FROIDE ET HUMIDE, SUIVIE D'UNE PÉRIODE DE CHALEUR, ET ENSUITE D'UNE AUTRE PÉRIODE DE FROID

Pour ce traitement, il est clairement plus facile de semer les semences à l'extérieur en automne. Elles germeront alors le deuxième printemps suivant le semis. Ou alors, reproduire ce processus comme pour les méthodes B et C, en alternant avec des périodes de chaud et de froid de 3 mois chacune.

E – SCARIFICATION - CES SEMENCES ONT UNE ENVELOPPE DURE ET IMPERMÉABLE QUI DOIT ÊTRE PERFORÉE

Pour ce faire, on frotte les semences entre deux feuilles de papier sablé, en prenant soin de ne pas trop les abimer. On peut aussi les semer à l'extérieur en automne et le gel procurera le même effet.

F – SEMENCES QUI ONT BESOIN DE LUMIÈRE POUR GERMER

Appliquer les semences en surface d'un terreau à semis, presser contre le sol pour assurer un bon contact, et ne pas recouvrir. S'assurer que la surface demeure toujours humide; un couvercle de plastique transparent peut être utile à cet effet. Si les semences doivent être stratifiées, suivre les instructions B, C ou D, et ensuite étendre le mélange en une mince couche sur le terreau à semis, sans recouvrir.

GLOSSAIRE

AIGRETTE :

Appendice ou houppe prolongeant l’ovaire ou le fruit de diverses plantes à graines, et qui aide le fruit à être dispersé.

CUEILLE-FRUIT :

Un long manche terminé par un crochet qui est utilisé pour déloger les fruits comme les pommes des hautes branches durant la récolte.

DISPOSITION EN MASSIF :

Contrairement à la conception linéaire, le massif couvre une zone plutôt qu’un rang de seulement une plante de largeur.

DORMANCE :

Période du cycle de vie d’une plante où la croissance et le développement sont suspendus. Pour une graine, c’est un état d’inactivité temporaire durant lequel il n’y a pas de germination.

EFFET DE COMPAGNONNAGE :

Effet non produit par le hasard qui lie la position d’une plante en relation aux plantes adjacentes. Par exemple, dans une disposition de plantation linéaire, les plantes proches les unes des autres ont plus de chance de connaître une pollinisation croisée.

ESPÈCE COUVRE-SOL :

Plante basse qui forme un tapis, comme les fraisiers, et qui est utilisée pour protéger contre l’érosion et la compaction, limiter la croissance des adventices et améliorer la teneur en humidité et en nutriments du sol. Dans le contexte des vergers de semences, cela peut aussi être une espèce secondaire de production de semences.

FRUIT :

Ovaire sec ou charnu mûr d’une plante à fleurs, lequel contient la ou les graine(s).

LOT DE SEMENCES :

Quantité de semences uniforme dans chaque portion ou chaque sac dans les tolérances acceptées (p. ex., le pourcentage de graines pures, de graines en germination et dormantes, de graines d’adventices nuisibles, et autres graines de culture).

OMBELLE :

Grappe de fleurs dont les tiges de longueurs variées sont toutes issues du même nœud et forment une surface plate ou courbée caractéristique de la famille de la carotte.

PHÉNOTYPE :

Les traits d’un organisme qui résultent de l’interaction entre ses gènes et l’environnement, ou de l’expression physique d’un ou plusieurs gènes.

PLANTE MELLIFÈRE :

Plante qui produit du nectar destiné à être récolté par les insectes et transformé en miel.

PLANTES MÈRES :

Plantes du verger de semences qui produisent les graines qui seront récoltées.

POLLINISATION CROISÉE :

Type de pollinisation où les grains de pollen chargés de sperme sont transférés des cônes/fleurs d'une plante aux cônes/fleurs d'une autre plante qui porte les œufs.

PORT :

Mode de croissance d'une plante. Par exemple, est-elle haute ou basse, grimpante ou rampante, couvre-sol ou en touffes (cespiteux).

PURETÉ DES SEMENCES :

Le pourcentage de semences d'un lot qui sont de l'espèce indiquée. Par exemple, une pureté de 90 % vous dit que 10 % du contenu du sac est de la matière inerte (balle) ou des semences d'autres plantes que celle indiquée.

SÉLECTION ARTIFICIELLE :

Processus d'évolution dans lequel les humains sélectionnent pour ou contre des éléments spécifiques dans les organismes, perpétuant ces traits dans les générations suivantes.

STRATIFICATION :

Technique utilisée pour stimuler la germination d'une semence dormante. La stratification artificielle imite souvent les processus naturels (voir les pages 12 et 13).

TAUX DE GERMINATION :

Pourcentage de semences qui germent durant une période préétablie et dans de strictes conditions en laboratoire. Cela représente la capacité d'un lot de semences à produire des plants normaux dans des conditions favorables.

TEST DE COUPE :

Inspection visuelle de l'anatomie d'une graine utilisée pour estimer la germination et caractériser un lot de semences. Les semences sont disséquées et classées en catégories suivant les mêmes caractéristiques. Les tests de coupe sont nécessaires à titre d'outil décisionnel dans le traitement des semences; ils sont aussi utiles dans une situation où l'estimation de la germination est souhaitée. Les tests de coupe peuvent aussi révéler l'étendue de problèmes (par exemple, le pourcentage des semences immatures ou détériorées et à quel point de maturité ou de détérioration elles en sont) au sein d'un lot de semences.

TUNNEL :

Longue structure en semi-cylindre recouverte de plastique qui est utilisée pour couvrir les plantes durant leur croissance et les protéger des températures extrêmes, des variations d'humidité et d'autres facteurs de stress.

VALEUR SÉLECTIVE :

Représentation quantitative du succès de reproduction d'un individu.

VERGER DE SEMENCES :

Site où des plantes d'origine connue sont cultivées dans le but d'en récolter et d'en distribuer les graines. Ces jardins de moyenne ou grande échelle sont une sorte de banque vivante de semences avec différentes espèces de plantes rassemblées et étiquetées pour une récolte efficace de leurs graines.

VIABILITÉ DES SEMENCES :

Capacité d'une graine à germer. La viabilité totale est le taux de germination plus le pourcentage du lot de semences qui est en dormance. Par exemple, 80 % de germination et 10 % de semences dormantes équivalent à une viabilité totale de 90 %.

RESSOURCE ADDITIONNELLE

New Saanich Location at 2716 Dooley Road (Entrance off Lochside Drive)



Located at 2716 Dooley Rd, Saanich (Entrance off Lochside Drive) and 4286 Metchosin Rd, Metchosin. No pets please.
778.679.3459 (Saanich) and 778-679-8051 (Metchosin) | info@satinflower.ca

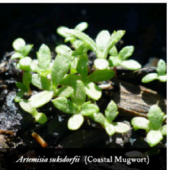
home plants seeds wholesale consult about resources get involved

Search

Home / Cotyledon Catalogue

Cotyledon Catalogue

Want to find a particular species? Try searching using Ctrl + F

 <i>Aster macrophyllum</i> (Big-leaf Maple)	 <i>Achillea millefolium</i> (Yarrow)	 <i>Adiantum</i> (Vanilla Leaf)	 <i>Antennaria parviflora</i> (Small-flowered Bedstraw)
 <i>Allium serotinum</i> (Nodding Onion)	 <i>Anemone alba</i> (Saskatoon)	 <i>Anemone nemorosa</i> (Monardella)	 <i>Anemone hepatica</i> (Hepatica)
 <i>Aquilegia scopulorum</i> (Red Columbine)	 <i>Artemisia canescens</i> (Artemisia)	 <i>Artemisia maritima</i> (Sea Thrift)	 <i>Artemisia subsp.</i> (Coastal Mugwort)
			

Cotyledon Library (en anglais seulement) pour les espèces indigènes de l'écozone Maritime du Pacifique, par Satinflower Nurseries.



© Elizabeth Blokker



Un Canada aux espèces
abondantes où les humains et la
nature vivent en harmonie.

wwf.ca

Préparé par le WWF-Canada

Nous tenons à remercier tout particulièrement Benoît Bertrand, de La Pépinière Rustique, pour son importante contribution à l'élaboration de ce document et à Kristen Miskelly, de Satinflower Nurseries, pour sa relecture minutieuse et ses photos.

Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter **Ryan Godfrey** ou **Steve Hamel** au WWF-Canada à agir@wwfcanada.org.

WWF-Canada

410, rue Adelaide Ouest, 4^{ème} étage
Toronto, ON M5V 1S8

Tél : 416-489-8800 | Sans frais : 1-800-26-PANDA (1-800-267-2632)

WWF® et © 1986 Symbole du panda sont la propriété du WWF. Tous droits réservés.