



Semences

L'importance d'une semence locale et durable

Nous encourageons l'achat de semences à pollinisation libre qui sont adaptées aux contraintes d'une région, qui sont locales et qui sont cultivées de façon durable. Nous encourageons aussi d'appuyer les petites entreprises dans vos achats!

La ville d'Ottawa et ses environs se situent dans les zones de rusticité des plantes 4a, 4b et 5a. Les zones de rusticité des plantes sont déterminées en calculant les températures minimales d'une région, la durée de la période sans gel, le volume des précipitations, les températures maximales, la couche de neige, ainsi que la vitesse du vent. La zone de rusticité d'une région peut déterminer quelles plantes se développeront bien dans le climat. De plus, on peut connaître la zone dans laquelle on se trouve et déterminer quelles semences sont adaptées à une région similaire à la sienne, même si cette région semble éloignée, en explorant cette carte de zones de rusticité. En [trouvant des semences](#) adaptées à sa région, on achète ainsi des semences qui se développent bien dans son climat ou qui ont été acclimatées. On appuie aussi des entreprises et des agriculteurs locaux.

L'achat de semences adaptées à la région peut aider à réduire son empreinte écologique tout en appuyant les agriculteurs locaux. Consultez la section des ressources à la fin de ce guide pour connaître la liste des semenciers de la région. La plupart des entreprises de semences tiennent un commerce en ligne et peuvent envoyer les semences jusqu'au seuil de votre porte. Certains semenciers ont même un kiosque à la ferme, ce qui est un vrai régal. En second rang suivant la culture de ses propres semences ou la connaissance de quelqu'un qui conserve et vend ses semences, la participation aux Fêtes de Semences est une façon magnifique de trouver des semences locales. Consultez la section d'initiatives communautaires à la fin de ce document pour plus d'informations sur les Fêtes de Semences et sur des événements d'échanges de semences et de plants.

Cultivé de façon durable veut dire que les pratiques de jardinage et d'agriculture dynamisent favorablement l'environnement. L'agriculture durable cherche à revitaliser la santé des terres et de maintenir la richesse et la biodiversité de l'environnement en alimentant le sol. Les agriculteurs aux pratiques durables sont les gardiens de la terre et un sol vivant et sain est vital pour les plantes. En alimentant et en maintenant des sols sains, nous alimentons et maintenons aussi tout ce qui croît dans ces sols et sur ces sols.

Les types de semences

La conservation des semences est un métier, un art, une tradition, un mode de vie et une base de connaissances d'importance. Il y a plusieurs types de semences qui sont offertes à la vente et leurs distinctions peuvent mener à des débats politiques. Voici quelques-uns de ces types :

Les semences ancestrales et à pollinisation libre

Les semences hybrides

Les organismes génétiquement modifiés (OGM)

Les semences ancestrales et à pollinisation libre peuvent être regroupées puisqu'elles partagent à la base des similarités, même si elles portent des noms différents. Toutes semences ancestrales sont des semences à pollinisation libre, mais les semences à pollinisation libre ne sont pas toutes des semences ancestrales! La pollinisation libre réfère à la méthode de reproduction naturelle et libre d'une plante. Ces plantes sont stables (elles démontrent des caractéristiques prévues et particulières chaque année) et sont pollinisées librement sans avoir recours à un jardinier. En achetant une semence à pollinisation libre, on sait qu'il est permis de conserver la semence et que, supposant qu'on connaisse les techniques adéquates de croissance de semences, les semences conservées seront stables. Les semences ancestrales sont des semences à pollinisation libre et sont d'une variété stable. Tout comme un héritage familial, l'hérédité culturelle d'une semence peut être retracée sur plusieurs générations. Ces variétés ont été stables très longtemps (quelques décennies, généralement plus) et elles sont souvent ancrées dans l'histoire culturelle d'un peuple. Étant donné que leurs origines sont plus anciennes, les semences ancestrales détiennent une diversité génétique plus grande que les semences modernes.



Les semences hybrides, connues et identifiées comme F1 sur les paquets de semences, sont issues du croisement de deux variétés de plantes qui n'ont pas de lien de parenté entre l'une et l'autre et qui présentent des qualités différentes. Les plantes mères ont longtemps été croisées (pendant plusieurs générations de plantes!) donc elles démontrent fortement une caractéristique spécifique.

Les plantes hybrides sont produites par une manipulation humaine mais créées par le croisement naturel des variétés. Alors, elles ne sont pas génétiquement modifiées et peuvent être biologiques.

Le croisement de plantes hybrides est effectué par pollinisation manuelle dans des environnements très contrôlés et le descendant qui en résulte (F1) démontre fortement et uniformément les traits spécifiques des deux plantes mères. On appelle ce phénomène vigueur hybride parce que ces descendants sont productifs. Ceci dit, les semences hybrides possèdent fièrement de cette vigueur, mais elles manquent pleinement aussi de diversité génétique à cause du croisement de leurs parents. La diversité génétique est incroyablement importante dans le maintien de la santé de toutes les communautés vivantes. De plus, le problème qui se présente chez les plantes hybrides lorsque vient le temps de conserver ses semences, est que la première génération de descendant est uniforme et très productive, tandis que la deuxième génération (F2) ne donne pas des résultats similaires. Si on désire conserver les semences de plantes hybrides qui ont été cultivées, on remarquera que les plantes n'auront pas la même allure que l'année précédente. Les semences hybrides sont des variétés stables dans leur première année de croissance mais ne le sont plus dans les années suivantes. Une « semence stable » signifie qu'elle démontre des caractéristiques particulières et prévues chaque année.

Les semences OGM sont des semences où le germoplasme a été génétiquement modifié en laboratoire par le moyen de techniques de génie génétique employant la recombinaison de molécules d'ADN. Les semences OGM sont modifiées pour qu'elles puissent résister à certains virus et maladies. La plupart des semences OGM ont aussi été modifiées pour qu'elles puissent tolérer le glyphosate (i.e. RoundUp®), un herbicide couramment utilisé et un cancérigène potentiel utilisé dans plusieurs régions du monde pour lutter contre les mauvaises herbes. Le glyphosate qui est appliqué dans les champs de plantes génétiquement modifiées tue la plupart des plantes, des mauvaises herbes et des insectes, réduisant considérablement la biodiversité sur ces étendues de terres cultivables.

Les pratiques agricoles associées à l'utilisation de semences OGM ne sont pas durables et mènent à plusieurs conséquences défavorables de longue durée. Au lieu de nourrir le sol pour mieux cultiver des plantes saines, les monocultures industrielles ont recours à l'utilisation d'engrais synthétiques pour nourrir les plantes. Au fil des années, le sol s'érode et s'appauvrit et la plupart des engrais liquides s'infiltrant dans les nappes aquifères et mènent à des déséquilibres d'azote et à des éclosions d'algues.

Qu'est-ce qu'une variété?



Le haricot commun est connu sous le nom de *Phaseolus vulgaris*. Il fait partie de la grande famille des Fabaceae (les pois font aussi partie de la famille des Fabaceae). *Phaseolus* est le genre, alors que *vulgaris* est l'espèce.

Dans mon garde-manger, j'ai plusieurs variétés distinctes de haricots qui ont des formes, des couleurs, des grandeurs, des textures et des saveurs différentes! J'ai des haricots iroquois cornbread, des haricots amish nuttle et des haricots canneberges. Ces haricots font tous partie de la variété *Phaseolus vulgaris*.

Famille: Fabaceae

Genre: *Phaseolus*

Espèce: *vulgaris*

Variété: Iroquois cornbread