

À quoi sert la certification génétique des semences?

Le discret système international d'assurance de l'identité et de traçabilité



La génétique des semences est à la base de notre système alimentaire. En fait, les semences sont à l'origine de neuf bouchées de nourriture sur dix. Toutefois, la génétique des semences est méconnue. Lorsque vous plantez votre jardin, pensez-vous au rôle de la semence dans le produit final, qu'il s'agisse de fruits, de légumes, d'herbes ou de fleurs? Vous pouvez choisir une variété de tomate : cerise, roma, de serre ou de semence ancienne. Au-delà de cela, vous vous attendez tout simplement à obtenir la plante indiquée sur l'emballage.

Pour les agriculteurs qui plantent, les transformateurs alimentaires qui achètent et les marchés internationaux qui importent, cette confiance est primordiale. Elle va bien au-delà des apparences.

À l'ère des changements climatiques, la production alimentaire durable dépend plus que jamais des agriculteurs qui plantent des semences de variétés ou d'identités génétiques adaptées aux conditions locales : sols, climat, ravageurs et maladies des cultures. Ces identités génétiques ne sont pas visibles. C'est pourquoi la plupart des pays producteurs de denrées alimentaires ont des lois sur les semences qui soutiennent la certification de l'identité génétique et la traçabilité.



Les **Sélectionneurs de végétaux** consacrent des années de recherches et des millions de dollars à la mise au point de nouvelles variétés de semences. Ils se concentrent sur des caractères particuliers pour la production d'aliments, de carburants ou de textiles, ou pour faire obstacle aux ravageurs ou répondre aux changements climatiques. Le Canada exporte des céréales aux quatre coins du monde. Ces céréales sont produites dans une variété de conditions régionales. Les nouvelles variétés de semences innovatrices sont essentielles pour le secteur agroalimentaire.

Un Sélectionneurs de végétaux peut bien mettre au point une nouvelle variété de lentille qui est mieux adaptée aux conditions dans les Prairies. C'est une chose. Mais de son côté, l'agriculteur qui cultive cette variété de semence est en droit de s'attendre à ce que cette variété soit productive et pousse bien dans ses champs des Prairies et il s'est également engagé à vendre sa production à des acheteurs qui s'attendent à des lentilles vertes. Les enjeux sont grands et il n'y a aucune marge d'erreur. **C'est là que la certification entre en jeu.**

La certification de la variété (ou de l'identité génétique) est un processus réglementé. Cette démarche permet de multiplier soigneusement de petites quantités de semences de Sélectionneur de nouvelles variétés pour en arriver aux grandes quantités de semences Certifiées dont les agriculteurs ont besoin. La certification donne aux agriculteurs un accès aux variétés innovatrices les plus récentes dont ils se servent pour nourrir notre monde en pleine évolution.

**Qui participe à
la certification des semences**

L'Agence canadienne d'inspection des aliments encadre la biosécurité des végétaux, l'enregistrement des variétés et la certification des semences.

L'Association canadienne des producteurs de semences établit les normes nationales de pureté variétale, assure la certification des cultures de semences pédiées en fonction de ces normes, et appuie l'innovation semencière et les producteurs de semences, dans l'intérêt du secteur agricole canadien.

Dans un souci de préserver les nouvelles identités et caractéristiques génétiques, l'organisme national de certification des cultures de semences, l'Association canadienne des producteurs de semences (ACPS), travaille avec ses membres pour produire et certifier les cultures de semences. Les producteurs plantent de petites quantités de semences de Sélectionneur de type pur et, pendant plusieurs années, suivent les exigences de production strictes de l'ACPS, avec des inspections sur le terrain par des tiers officiellement reconnus et des tests de semences en laboratoire. À la fin du processus, la génération finale de semence Certifiée devient disponible pour la vente aux agriculteurs.

Cette semence est accompagnée d'un certificat décerné par l'ACPS et d'une étiquette bleue officielle attestant qu'elle est Certifiée. Cette étiquette est émise ou approuvée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments. La certification est un gage de pureté variétale et d'identité génétique. L'acheteur bénéficie ainsi des caractéristiques qui ont motivé son choix de semence. Tout comme *AncestryDNA* et *23andMe* dressent le profil génétique de l'humain, les dossiers de certification de l'ACPS assurent la traçabilité des semences Certifiées.

Avec cette étiquette Certifiée officielle, un agriculteur peut avoir la certitude qu'il se procure des semences de blé résistantes à la sécheresse. Chose promise, chose due! Et si on décidait d'exporter la semences? La certification est essentielle pour l'exportation.

Deux organisations internationales de certification des semences assurent la coordination des normes : les *Systèmes de semences de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)*, basés en Europe et comptant 61 pays membres, et l'*Association of Official Seed Certifying Agencies (AOSCA)*, basée aux États-Unis et comptant des organismes membres dans 44 États américains, ainsi qu'en Argentine, en Australie, au Brésil, au Chili, en Nouvelle-Zélande et en Afrique du Sud. Le Canada est l'un des principaux participants aux Systèmes de semences de l'OCDE et un membre fondateur de l'AOSCA.

Rappelons que les semences sont à l'origine de 90 % de nos aliments. Les producteurs de semences fournissent des semences Certifiées aux caractères bien définis qui servent à produire plus de 60 variétés de cultures végétales. C'est de là que proviennent le pain, la bière, le bacon, les œufs et mille et un autres produits alimentaires.

Pour les agriculteurs, de nombreuses raisons justifient l'utilisation de semences Certifiées. Ces semences sont de qualité exemplaire, ont une identité variétale confirmée et bénéficient des nouvelles améliorations génétiques. L'achat de ces semences soutient également des activités de recherche variétales et le maintien d'un système national robuste de certification.

Les fabricants de produits alimentaires qui utilisent des grains et des oléagineux issus de semences Certifiées obtiennent des produits aux caractéristiques différenciées. Par exemple, des variétés d'orge différentes offrent des profils de saveur différents pour la bière, tandis que des variétés de soya différentes produisent des textures, des degrés de fermeté et des saveurs différents pour le tofu. Les diverses variétés de blé et de blé dur produisent des textures et des croustillances différentes pour les biscuits et les pâtes alimentaires.

La certification des semences est une question de confiance. Les agriculteurs peuvent avoir confiance que les semences qu'ils plantent produiront les cultures souhaitées. Les bienfaits se répercutent à tous les échelons de la chaîne de valeur, en passant par les transformateurs, les tablettes des épiceries et les marchés internationaux.

Cette confiance est au cœur même du secteur semencier. Les producteurs de semences et le système de certification sont essentiels à la durabilité du secteur agroalimentaire canadien. En 2021, les producteurs de semences ont produit 64 types de cultures couvrant 1,25 million d'acres. Cela représente plus de 2 000 variétés de semences ou identités génétiques différentes! Le secteur, qui comprend plus de 2 500 fermes semencières, engendre des retombées économiques annuelles de près de 6 milliards de dollars et emploie 60 000 personnes. À elles seules, les ventes annuelles de semences atteignent environ 3,2 milliards de dollars.



La prochaine fois que vous choisirez votre pain à l'épicerie ou que vous vous apprêterez à prendre la première gorgée de votre bière préférée au pub, ayez une petite pensée pour le système canadien de certification des semences – il est réellement de classe mondiale.

Pour en savoir plus sur les semences canadiennes Certifiées et le processus de certification, visitez le site Web de l'ACPS : seedgrowers.ca/fr.