



Programme de sélection de la pomme du Centre de recherches agroalimentaires du Pacifique à Summerland

Le programme de sélection de la pomme du Centre de recherches agroalimentaires du Pacifique (CRAPAC) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Summerland a démarré en 1924. Il est toujours axé exclusivement sur les méthodes de sélection classiques qui ont donné quelques-unes des pommes parmi les plus populaires sur la planète. C'est aussi l'un des premiers programmes au monde à faire appel à des comités officiels d'analyse du goût, de la texture et de l'apparence des variétés sélectionnées.

Depuis 1995, le programme s'est étendu au delà de la vallée de l'Okanagan; les chercheurs du CRAPAC sélectionnent maintenant des pommes pour d'autres régions canadiennes. Ils s'efforcent davantage de créer des variétés résistantes à la tavelure, soit l'une des trois principales maladies qui affectent le pommier dans le monde. Les deux autres sont la brûlure bactérienne et le blanc. En Colombie-Britannique, la tavelure arrive troisième en importance, mais en Ontario, au Québec et en Nouvelle Écosse, elle se range en tête du peloton.

Vers la création de la pomme idéale

L'objectif final consiste à créer, pour les pomiculteurs canadiens, des cultivars de haute qualité possédant les caractéristiques suivantes :

- fruits de grande qualité, y compris en termes d'apparence, de texture et de goût,
- apparence et goût distinctifs,
- bonne durée de conservation et d'entreposage,
- récolte au milieu ou à la fin de la saison,
- mise à fruit précoce et rendements élevés,
- fort pourcentage de fruits de haute qualité,
- résistance aux maladies,

- bonne adaptation au climat canadien,
- rusticité,
- bonne croissance dans les vergers à forte densité.



Pommes Nicola (ci-dessus) d'excellente durée d'entreposage.

Création de nouvelles variétés

La mise au point d'une nouvelle variété ou d'un cultivar prend 20 ans. Chaque année, on intègre des centaines de nouveaux pommiers dans des vergers d'expérimentation, alors que l'on en retire ceux de moindre qualité. Chaque nouvelle variété doit franchir avec succès trois étapes d'évaluation :

1. Étape des plantules : Entre 25 000 et 30 000 types différents de plantules sont introduits et l'on utilise un arbre de chacun pour la sélection préalable.

2. Étape de sélection : multiplication de moins de 1 p. 100 des plantules évaluées lors de la première étape. À ce stade, on compte environ 400 types comptant de deux à dix arbres chacun.

3. Essai à l'exploitation. Au plus, cinq des cultivars les plus prometteurs sont mis à l'essai dans des vergers commerciaux soumis à des conditions climatiques et d'exploitation différentes.

Cette étape relève de l'Okanagan Plant Improvement Corporation (PICO).

Les variétés sélectionnées à Summerland sont mises à l'essai en Ontario, au Québec, en Nouvelle Écosse, en France, en Italie, en Norvège, au Japon, aux Pays Bas, en Afrique du Sud, dans l'État de Washington et dans le Nord Est des États-Unis.



Classement chronologique des cultivars de pomme créés à Summerland : Spartan, Stirling, Jubilee, Spencer, Summerred, Summerland, Sinta, Shamrock, Sumac, Sunrise, Chinook, Creston, Silken, Golden Sentinel (pommier colonnaire), Scarlett Sentinel (pommier colonnaire), Aurora Golden Gala™, Nicola™ et Sabina™.

Les pommes Silken, ci-contre, sont issues d'un cultivar récolté au début de l'automne et reconnues pour leur chair unique blanc doré et pour leur goût et leur texture exceptionnels.

Au-delà de la sélection des pommes

Les chercheurs de Summerland travaillent à plusieurs autres projets, notamment les suivants :

- Évaluer des porte-greffes dans les conditions de culture de l'Okanagan et mettre à l'essai des cultivars pour mesurer leur résistance polygénique à la tavelure;
- Maintenir une petite collection de plusieurs centaines de cultivars;
- Évaluer et exploiter des cultivars patrimoniaux en vue d'obtenir des variétés de pommes résistant aux maladies, donnant un meilleur rendement en verger et se conservant mieux;
- enrichir la collection de variétés à chair rouge et de pommes à cidre aux fins de sélection future;
- collaborer avec un expert de la physiologie post-récolte du CRAPAC pour mettre au point des variétés pour le marché des pommes fraîches coupées.

Les chercheurs responsables du programme collaborent en outre avec : différentes universités et le département de l'Agriculture des États-Unis pour l'évaluation de porte-greffes et de cultivars; les gouvernements provinciaux et les universités canadiennes pour les essais des pommes créées à Summerland; les sélectionneurs de pommes de la Saskatchewan, du Japon, du Mexique et du Minnesota pour l'échange de germoplasme; les membres de la BC Fruit Testers' Association pour la recherche de cultivars très peu connus qui semblent résister à la tavelure.

Pour de plus amples renseignements au sujet de la recherche effectuée par les scientifiques d'AAC, visitez le site www.agr.gc.ca/scienceetinnovation.