Une nouvelle variété de patates douces adaptée à la saison de croissance canadienne

Gâce à des chercheurs du Vineland Research and Innovation Centre, une nouvelle variété de l'un des légumes les plus sains sera bientôt prête à être produite à grande échelle commerciale au Canada.

« La variété de patates douces développée au cours des cinq dernières années et adaptée à la saison de croissance canadienne commencera à prendre racine dans les champs d'ici 2019, » a déclaré Valerio Primomo, chercheur principal à la tête du projet.

La demande est grande, car environ 4 000 acres de patates douces sont nécessaires pour répondre à la demande intérieure.

Les producteurs canadiens cultivent la Covington, une variété de patates douces couramment cultivée aux États-Unis, mais la Covington requiert une longue saison de croissance – irréaliste au Canada – afin de lui permettre d'atteindre sa couleur orangé intense et d'éviter les dommages causés par le froid.

Cependant, il existe un marché pour la patate douce cultivée localement, et les 2 000 acres actuellement destinés à cette culture, principalement dans le sud de l'Ontario, ne suffisent pas à répondre aux besoins de ce marché. La consommation moyenne annuelle par personne de ce légume orangé est d'environ 1,5 kilogramme et provient principalement de l'importation.

« Le but de ce travail est d'accroître la production dans l'ensemble du Canada, » a poursuivi Primomo.

Les recherches menées chez Vineland sur la patate douce adaptée à la production canadienne ont été appuyées par Don Labonte, un sélectionneur de patates douces du AgCenter de la Louisiana State University.

Labonte est reconnu pour la sélection de variétés de qualité supérieure et à rendement élevé du légume racine et il en produit 40 000 graines par année grâce à la pollinisation croisée.

Il a fourni à Vineland 2 500 graines de patates douces hybrides non testées qui ont été cultivées par Primomo afin de développer la variété la plus douce pour les cultivateurs, les transformateurs et les consommateurs.

« Voilà ce qu'est la sélection. Vous commencez avec une vaste population et vous la réduisez. Vous comparez les 2 500 graines à la norme et espérez que l'une d'entre elles donne de meilleurs résultats, » a dit Primomo.

Primomo a sélectionné les candidates qui ont germé à partir des premières plantations fournies par Labonte, tout en recherchant celles qui avaient la chaire orange foncé tant prisée par les consommateurs de légumes frais.

Une fois ses sélections terminées, Primomo a pris des boutures de celles qu'il avait sélectionnées et les a ensuite plantées chez Vineland. Au moment de la récolte, il a examiné la forme et la couleur des patates douces et a éliminé celles qui ne convenaient pas.

Les candidates ont été retenues en fonction de leur teneur en sucre et en matière sèche, de leur rendement et de leur consistance en terme de leur forme et de leur couleur.

Primomo s'est efforcé d'obtenir une descendance de patate douce de grade américain no 1. Tous les légumes trop gros ou trop petits sont, soit mis en sac ou transformés en nourriture pour bébés ou encore en nourriture pour animaux de compagnie, car ils ne produiront pas la quantité de sucre recherchée par les cultivateurs.

Il s'est aussi intéressé à la façon dont la pelure se conservait durant la récolte et sur la réaction liées à l'entreposage des quelques sélections finales afin de décider quelles variétés à exploiter.

Afin d'étudier le comportement des patates douces toujours en lice, elles ont été cultivées sur trois fermes; deux en Ontario et une en Nouvelle-Écosse. Les trois meilleures candidates ont été propagées et des essais ont eu lieu dans divers endroits à travers le Canada, permettant ainsi à Vineland de trouver la meilleure variété.

« La meilleure candidate atteint sa maturité durant une courte saison de croissance et surpasse de façon importante la production de la Covington. Elle a même une meilleure couleur que la Covington et la saveur est gagnante auprès des consommateurs, » a déclaré Primomo.

L'équipe Marketing de Vineland travaille actuellement sur un nom pour la plus douce des patates douces actuellement connues comme étant la VSP445. Entre temps, Primomo conserve la liste des autres candidates sélectionnées, car elles pourraient être exactement ce que certains producteurs recherchent.

« Il est impossible d'obtenir tous les attributs dans une seule sélection, » a-t-il dit. « Ils pourraient devoir être répartis au sein de plusieurs variétés. Ensuite, la balle est dans le camp des cultivateurs. Cela dépendra ultimement du marché qu'ils approvisionnent. »

Le but de ce travail est d'accroître la production dans l'ensemble du Canada. »