

Des défis dans la sélection des fruits



Markus Kellerhals

Responsable du groupe de recherche Amélioration et ressources génétiques des fruits, Agroscope

Chère lectrice, cher lecteur,

Aujourd'hui, la sélection des fruits d'Agroscope se concentre sur les pommes et les abricots. Ces deux espèces sont très appréciées des consommateurs suisses, qui désirent des pommes aromatiques, croquantes et de belle apparence. Les abricots quant à eux doivent avoir un goût suave, une pulpe ferme et juteuse, une peau couleur orange teintée de rouge et être disponible sur le marché sur une longue période. La qualité des fruits dans toute sa complexité est donc un objectif de sélection important et essentiel pour assurer le succès. Il est connu que la production des fruits à pépins est tributaire des produits phytosanitaires pour produire des fruits qui répondent aux exigences actuelles très élevées du marché et des consommateurs. Or, ces derniers attendent aussi des fruits sains, exempts de résidus et produits de façon naturelle. La sélection des fruits tient compte de ces exigences élevées et mise sur la génétique pour renforcer la résistance des fruits face aux maladies ou aux ravageurs. Elle s'appuie sur une large base génétique et recourt entre autres aux précieuses propriétés des ressources génétiques fruitières qui sont de mieux en mieux caractérisées. Agroscope développe des variétés de pommes résistantes ou tolérantes à des maladies importantes, comme la tavelure de la pomme, l'oïdium et le feu bactérien. Les variétés Ariwa, CH 101-Galiwa®, Ladina et Rustica, qui toutes présentent une résistance à la tavelure, sont quelques exemples de succès de la sélection. La Ladina est également tolérante au feu bactérien. Afin de garantir une résistance durable, des stratégies de sélection qui réunissent plusieurs facteurs de résistance contre la même maladie sont actuellement mises en place. Agroscope évalue aussi diverses variétés de pommes qui sont à la fois robustes et présentent un rendement élevé quant à leur aptitude à la production haute-tige de fruits destinés à la fabrication de jus de pommes et de cidre. En ce qui concerne les abricots, une variété tolérante à la moniliose est en cours de sélection.

La sélection des fruits d'Agroscope dispose d'un large réseau international et travaille avec des méthodes de sélection de pointe. Dans le passé déjà, c'est grâce à une collaboration étroite avec l'ETH de Zurich et des instituts à l'étranger que le développement de méthodes de sélection moléculaires pour des propriétés importantes relatives à la résistance et à la qualité a pu être mis au point. Actuellement, ces travaux sont renforcés grâce au nouveau domaine stratégique de recherche «Amélioration des plantes» et au nouveau groupe de recherche «Recherche en amélioration des plantes» d'Agroscope de même qu'à la chaire de Sélection végétale moléculaire créée en commun par Agroscope et l'ETH de Zurich.

La recherche, la vulgarisation, la politique et la filière fruitière sont au défi de concevoir le progrès en matière de sélection en intégrant des facteurs permettant d'obtenir des systèmes de production fruitière qui soient à la fois résilients et axés sur le futur. Dans la production fruitière en particulier, ce défi est exigeant, car des changements d'orientation rapides et globaux ne sont pas envisageables en raison de la durée de vie relativement longue d'un verger.