

Programme Agroscope de sélection d'abricots, vers une variété adaptée aux conditions suisses

Danilo Christen, G. Devènes, M. Kellerhals, D. Socquet-Juglard, B. Duffy et A. Patocchi
 Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

Contexte de la production d'abricots

- La surface et la rentabilité de la production d'abricots ont augmenté en Suisse et en Europe depuis les années 80. La demande en abricots n'est pas couverte par la production indigène.
- L'aire d'adaptation des abricotiers est plus restreinte que pour d'autres espèces fruitières. Ainsi, les objectifs de sélection diffèrent fortement en fonction des conditions locales des différentes régions.
- Le programme de sélection Agroscope a débuté en 2006.

Objectifs du programme de sélection Agroscope

Les objectifs du programme de sélection Agroscope sont une amélioration génétique de l'abricot au niveau de:

- la qualité et d'une évolution post-récolte moins rapide des fruits
- la régularité de la production
- la floraison et la maturité tardives
- la résistance à certaines maladies importantes de l'abricotier, telles que la moniliose, le dépérissement des arbres fruitiers, l'enroulement chlorotique de l'abricotier ou encore le xanthomonas.



Type de sélection

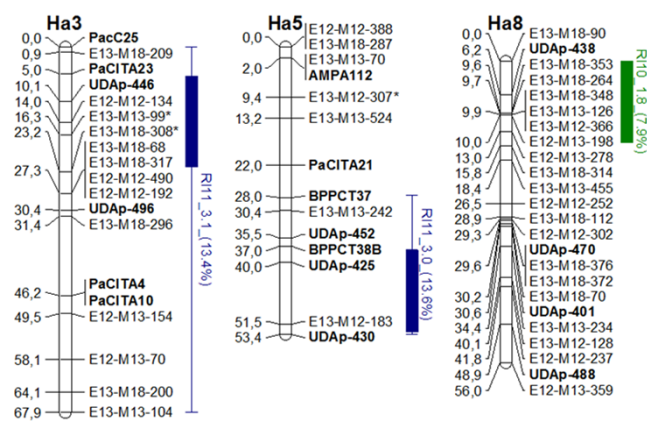
- 5000 croisements et 1000 génotypes plantés par an.
- Sélection classique
- Sélection assistée par marqueurs moléculaires, permettant d'améliorer l'efficacité et la rapidité du choix des génotypes prometteurs.

Génotypes favoris et partenariat

- Heido est la première variété protégée issue du programme de sélection Agroscope.
- 2 autres variétés seront protégées en 2015.
- Les meilleurs génotypes sont testés sur de nombreux sites en Suisse et en Europe, en priorité chez nos partenaires VariCom, qui s'occupe également de la commercialisation des nouvelles variétés Agroscope.

2^{ème} résistance à une maladie cartographiée au niveau mondial

- L'établissement d'une carte génétique d'une famille d'abricotiers a permis d'identifier des régions du génome (QTL) responsable de la résistance à la bactérie *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (XAP).
- Un marqueur moléculaire a été identifié et permettra de sélectionner des génotypes plus tolérants à la maladie XAP de façon précoce.
- Des régions du génome responsables de la forme de l'arbre, de la précocité de floraison et de la qualité des fruits ont également été identifiées.



Résumé

- Le programme Agroscope de sélection abricotiers a pour but de fournir aux producteurs des variétés d'une haute qualité gustative, bien adaptées aux conditions locales et résistantes aux maladies importantes de l'abricotier.
- Notre partenaire VariCom s'occupe de la commercialisation des nouvelles variétés Agroscope.
- Identification d'un QTL de résistance à la bactérie *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. Il s'agit de la 2^{ème} résistance à une maladie cartographiée au niveau mondial (Socquet-Juglard et al., 2012).