

## Interactions génotype – environnement – gestion

# Au cœur des défis de la filière abricots



**Danilo Christen**  
danilo.christen@agroscope.admin.ch

## (R)évolution variétale

L'évolution de l'assortiment variétal est généralement très lente en cultures pérennes. La seule à avoir failli à cette règle est la production d'abricots, qui s'est totalement transformée en vingt ans. Le Luizet représentait en 1995 le 100 % de la production valaisanne; aujourd'hui, ses surfaces atteignent moins de 25 % et une quarantaine de variétés forment l'assortiment actuel. Au niveau organisationnel et économique, les avantages de ce changement sont indéniables pour la filière, avec un étalement de la maturité, une diversité visuelle et gustative des fruits ou encore une meilleure résistance aux manipulations et au transport. De plus, ces nouveautés apportent des caractéristiques variétales particulières, qui ont un impact direct sur la rentabilité de la production d'abricots et dont l'importance a été modélisée (lire l'article de Rohrer et *al.* en p. 284).

## Problèmes phytosanitaires persistants

Malgré ce renouvellement, l'abricot reste un fruit sensible aux aléas climatiques, aux maladies et aux ravageurs, qui mettent en péril la pérennité de sa production. Aucune lutte directe n'est possible contre le phytoplasme de l'enroulement chlorotique de l'abricotier (ESFY) ou contre la bactériose (*Pseudomonas*) et les mesures prophylactiques préconisées sont souvent insuffisantes. La situation n'est guère meilleure avec la moniliose sur fleur: seuls les produits de synthèse sont efficaces et aucun produit naturel n'en vient à bout, rendant ainsi la production biologique d'abricots trop aléatoire pour pouvoir en vivre. Et comme si cela ne suffisait pas, *Drosophila suzukii* s'est attaquée elle aussi aux abricots en 2016.

## Collaborations autour de la moniliose

En l'absence de lutte directe contre ces maladies et ravageurs, la recherche doit gérer ces problématiques de façon plus intégrée et plus globale. Dans ce but, les collaborations ont été intensifiées sur le plan national et international, notamment avec les chercheurs du FiBL et de l'INRA d'Avignon dans le cadre du projet de l'OFAG «Produire des abricots biologiques». Pour atteindre les objectifs ambitieux de ce projet et résoudre de façon durable le problème de la moniliose sur fleur, des solutions techniques seront évaluées à court terme et, à long terme, une approche génétique permettra de mieux connaître les mécanismes de résistance à cette maladie.

## G x E x M, paramètres de la recherche de demain

Par le biais de la création variétale, le génotype pourra participer de manière déterminante à la gestion durable des problèmes phytosanitaires. Les solutions culturales et préventives compléteront la génétique pour mieux maîtriser l'influence de l'environnement et de la gestion des cultures. Dans un futur proche, la recherche devra donc adopter une approche qui englobe génotype, environnement et management (G x E x M) et en étudier les interactions, pour pouvoir relever des défis insolubles jusqu'à présent.