

## Chronique

### Changins met sa banque de gènes au service des sélectionneurs

**La banque de gènes de la Station fédérale de recherches agronomiques Agroscope RAC Changins existe depuis plus de cent ans. Une publication parue en 1935 nous a permis de dater une variété locale de blé de notre collection des environs de 1900. La banque de gènes de la RAC assume ainsi son rôle de conservatoire du patrimoine génétique national. Le nombre total d'échantillons conservés s'élève à 10 000. Grâce à cette banque, des sélectionneurs japonais ont pu introduire un gène de résistance à la pourriture des neiges dans une de leurs nouvelles variétés de blé.**

Le Traité international sur les ressources phytogénétiques règle, entre autres, le problème de l'accès aux ressources génétiques et le partage des avantages découlant de leur utilisation.

Conjointement à la ratification de ce traité, la banque de gènes de la RAC a accédé au statut de banque de gènes nationale. Cette reconnaissance est importante pour assurer, à long terme, les perspectives de la conservation des ressources génétiques.

### Au service des sélectionneurs

Ces trois dernières années, la RAC a mis 1680 variétés à la disposition des instituts et des organisations suisses et étrangères. Nous avons découvert qu'une variété locale de blé, originaire du Munstertal (GR), était particulièrement résis-

tante à la pourriture des neiges. Cette pourriture, provoquée par des champignons se développant sous une couverture de neige, peut conduire à la mort des plantes. Cette variété a été utilisée par des sélectionneurs japonais qui ont transféré cette résistance par voie classique et viennent de créer une nouvelle variété, adaptée à leurs conditions et possédant la résistance de la variété Munstertaler.

Des chercheurs d'Autriche, des Etats-Unis et de Grande-Bretagne ont découvert qu'une variété locale suisse d'orge montrait une bonne résistance à la fusariose sur épi. Nous avons mis à la disposition de ces chercheurs toutes les variétés locales d'orge de notre collection pour évaluer la résistance. Les meilleures seront utilisées dans les programmes de sélection afin de transférer cette résistance et de créer des variétés bien adaptées aux conditions actuelles.

Il y a cent ans, la variété locale de blé Rouge de Gruyère était cultivée pour sa paille et employée pour des travaux de tressage. Cette variété, collectée en 1900 et sauvegardée dans notre banque de gènes, est à nouveau cultivée pour sa paille par certains producteurs.

Conservé des variétés étrangères peut s'avérer d'une extrême utilité en cas de perte ou de catastrophe dans le pays concerné. Nous avons, dans notre collection, des variétés locales de blé afghan. Ce matériel est prêt pour être renvoyé là-bas si nécessaire. En outre, ces variétés ont été utilisées par des Allemands pour préparer du matériel de base. Après croisement avec des variétés européennes, elles seront sélectionnées en Afghanistan.

Ces quelques exemples montrent bien que la conservation des ressources génétiques sert non seulement la sauvegarde d'un patrimoine génétique mais également l'agriculture d'aujourd'hui, en Suisse et dans le monde.

*Gert Kleijer, Agroscope RAC Changins  
E-mail: geert.kleijer@rac.admin.ch*