



Diversité des petits fruits à Riehen

Christina Kägi, Office fédéral de l'agriculture, CH-3003 Berne, genres@blw.admin.ch

Les groseilles rouges et noires ainsi que les framboises et les fraises rouges, tous les enfants les connaissent. Mais les groseilles blanches, les framboises noires ou les fraises pâles sont moins connues. La diversité des variétés de petits fruits est considérable. La plupart ne sont plus cultivées et disparaissent, car le rendement est trop faible ou leur conservation, trop difficile; et les consommateurs, ignorant ces couleurs, s'en méfient. Afin de préserver la diversité de ces fruits pour les générations à venir, des variétés anciennes sont collectées, déterminées et reproduites à Riehen, près de Bâle.

Quand on va à Riehen pour visiter une collection, il s'agit la plupart du temps de la célèbre collection d'art de la fondation Beyeler. La plupart des gens ignorent qu'il y a aussi à Riehen une collection certes moins connue, mais d'importance nationale. Dans le cadre du Plan d'action national pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (PAN-RPGAA), des variétés de petits fruits presque oubliées y sont cultivées sur plusieurs parcelles. Dès 1998, ProSpecieRara a lancé des appels publics afin de trouver des variétés anciennes et de pouvoir les conserver. Il y a 14 ans, de nombreux propriétaires terriens ont été contactés dans le cadre du PAN-RPGAA et invités à déclarer des variétés locales anciennes. Environ un millier de provenances ont ainsi été collectées jusqu'à présent.

Plantes anonymes

Les deux parcelles de la collection d'introduction de petits fruits contiennent des centaines de plantes qui n'ont pas encore été décrites (groseilles, groseilles à maquereau, framboises, mûres et fraises). Martin Frei, qui gère la collection pour le compte

de ProSpecieRara, était présent depuis le début et s'y connaît comme personne en petits fruits. La conservation de variétés anciennes le confronte à de défis variés.

L'affectation des plantes collectées à une variété déterminée constitue un gros travail. Concernant les petits fruits, il n'y a pratiquement pas de littérature décrivant les variétés anciennes. D'une manière générale, dans ce domaine, les noms ont une importance moindre qu'en ce qui concerne les pommes: on achète en effet une «Golden Delicious», par exemple, une «Gravensteiner» ou bien une «Jonathan», alors que dans les rayons, il est simplement écrit «fraises». Et pratiquement personne ne sait de quelle variété il s'agit. C'est pourquoi aussi la plupart des variétés déclarées ne portent aucun nom. Ainsi, la collection comporte beaucoup d'éléments provisoirement désignés d'après le nom du lieu de leur découverte.

Pour pouvoir identifier une plante en tant que variété à part entière ou bien l'affecter à une variété existante, il faut d'abord la reproduire. Comme les propriétés des variétés généralement peuvent varier d'une plante à l'autre, les plantes ne peuvent être affectées à une provenance qu'après la triple description d'une variété. A cela s'ajoute, en guise de difficulté, que les fruits des plantes d'un an se distinguent, par exemple, de ceux des plantes de deux ans, non seulement dans leur aspect mais aussi dans leur goût. A l'avenir, les plantes devront donc être également déterminées au moyen de marqueurs moléculaires.

Détermination difficile

Chaque année, ProSpecieRara décrit une centaine de plantes provenant de la collection d'introduction de Riehen dans le cadre du PAN-RPGAA. Il n'est pas toujours possible d'effectuer les descriptions comme prévu. L'an dernier, une partie de



Collection d'introduction «Petits fruits» à Riehen (BS).

la collection a été ravagée par des souris, ce qui a eu pour effet que de nombreuses plantes ont disparu et ont dû être remplacées. C'est précisément pour prévenir ce genre d'incident que plusieurs plantes de chaque provenance sont cultivées à différents endroits de la collection. La météo peut aussi poser des problèmes. Durant les chaudes journées de juin 2014, par exemple, de nombreuses groseilles à maquereau ont subi des brûlures. La chaleur provoque des boursofflures sous la peau, qui peuvent exploser, compromettant ainsi la description.

Quelques rares plantes poussent à peine et ne peuvent donc pas être déterminées. Elles doivent être d'abord débarrassées de leur maladie avant de pouvoir être décrites. Comme Riehen ne dispose pas de

l'infrastructure nécessaire à cet égard, le groupe de travail Petits fruits a décidé de transférer les plantes malades au centre de recherche Agroscope Changins-Wädenswil de Conthey (VS) et de les y installer dans des pots. Le changement de lieu et la terre propre résolvent les problèmes de croissance dans la plupart des cas, si bien que la plante peut ensuite être décrite à Conthey. Si le changement de terre ne suffit pas, les plantes doivent être assainies in vitro. Les scientifiques d'Agroscope effectuent à cet effet, en laboratoire, à Nyon, un traitement à la chaleur qui débarrasse les plantes de leur maladie. A Conthey, les variétés de petits fruits sont conservées dans des conditions protégées, sous un tunnel à l'abri des insectes, et multipliées dans des pots jusqu'à ce qu'elles soient assez vigoureuses pour être décrites par Martin Frei.

Le potentiel des variétés anciennes

Que se passe-t-il ensuite, une fois que les fruits ont été décrits et, dans l'idéal, affectés à une variété? Les groseilles et les groseilles à maquereau sont mises en sécurité dans plusieurs collections primaires et dupliquées de Suisse. Concernant les framboises et les fraises, le coût de leur conservation en champ serait trop élevé. Il faudrait, pour les fraises, planter de nouveaux rejets chaque année. Les framboises, quant à elles, semblent se modifier rapidement au niveau de leurs propriétés, de sorte que chaque tige devrait être vérifiée en permanence. Pour cette raison, le groupe de travail Petits fruits ne conserve pas les fraises et les framboises en champ pour le PAN-RPGAA, mais in vitro dans les laboratoires d'Agroscope. Avant la conservation, les scientifiques contrôlent la présence d'organismes de quarantaine et en débarassent les plantes le cas échéant. En ce qui concerne la conservation in vitro, le maintien en vie de la culture sur une pé-



Groseille à maquereau brûlée: la description de ce fruit varié est impossible.

riode prolongée demeure un grand défi. Les variétés de fraises et de framboises dignes d'être conservées sont mises en sécurité dans la collection dupliquée de Conthey, sous un tunnel inaccessible aux insectes.

Nul ne sait si et quand les petits fruits seront à nouveau dans le commerce. S'agissant des fraises, le rendement a pu être notablement accru ces dernières décennies grâce aux nouvelles cultures. A cela s'ajoute que les consommateurs ont souvent une idée précise de la couleur qu'une fraise mûre doit avoir, ce qui exclut bon nombre de variétés anciennes, qui seraient rarement achetées. Pourtant, certaines d'entre elles présentent des qualités gustatives caractéristiques et excellentes. Elles sont donc, d'une part, séduisantes pour le jardinier amateur et, d'autre part, susceptibles de servir de base pour de nouvelles cultures. Du côté des groseilles et des groseilles à maquereau, certaines variétés anciennes demeurent intéressantes du point



Les dégâts provoqués sur cette feuille de framboisier résultent probablement d'une attaque d'acarien.

de vue du rendement et pourraient donc très bien être redécouvertes un jour par le marché.

La collection d'introduction n'est pas accessible au public. Pour découvrir la diversité des petits fruits de Riehen, il est toutefois possible de visiter la collection primaire, où poussent non seulement des variétés locales anciennes mais aussi d'autres variétés de ProSpecieRara. Elle est ouverte en été le samedi matin. Des informations plus détaillées à ce sujet figurent sur le site de ProSpecieRara.

La Base de données nationale peut fournir de plus amples informations sur le projet Petits fruits du PAN-RPGAA: www.bdn.ch.

Avec le soutien de:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Office fédéral de l'agriculture OFAG