



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

« Les anciennes variétés sont-elles « fit » pour le futur ? »

Congrès RPGAA du 15 novembre 2018, Zollikofen

- ✧ **Résumés des présentations**
- ✧ **Atelier et podium de discussions**
- ✧ **Exposition et posters**

Merci d'avance de remplir le *SONDAGE d'évaluation* du congrès en ligne
Sous www.cpc-skek.ch > Congrès 2018 -> Sondage

CPC-SKEK
Haus der Akademien
Laupenstrasse 7
3008 Bern
+41 31 306 93 78 | info@cpc-skek.ch
www.cpc-skek.ch

Présentation : Cream of the crop – A la recherche des variétés robustes de pomme

Jennifer Gassmann

Collaboratrice technico-scientifique chez Agroscope

jennifer.gassmann@agroscope.admin.ch

Cette présentation se concentre sur la pomme, espèce la plus significative en Suisse, sur le plan économique.

1. Les variétés traditionnelles “anciennes” ne sont généralement pas plus robustes contre les maladies que les variétés modernes. L'éventail est large. La recherche des top candidates se fait parmi les variétés de pomme les plus robustes contre le feu bactérien, tavelure, mildiou et la maladie de la chute prématurée des feuilles *Marssonina coronaria*, inventoriées dans le cadre du PAN (Projekt BEVOG III). Dans un essai en plein champ à long terme, 30 variétés sur 630 se sont révélées avoir une robustesse élevée contre le mildiou et la tavelure. Les résultats de l'étude sur la robustesse au feu bactérien et à *Marssonina* ont été ajoutés puis complétés avec les premières observations sur les propriétés de stockage et d'utilisation. Les 30 top candidates sont utilisées actuellement pour la sélection et examinées sur leurs aptitudes à la culture sous conditions bio (Projets NUVOG et NAGBA). Une autre sélection de top candidates aura lieu ces prochaines années, parmi les autres 750 accessions de pomme suisse.

2. Diversité et potentiel génétique des ressources fruitières sont très élevés en Suisse; actuellement 1506 génotypes de pommes sont sur la liste positive. Les variétés sont conservées dans 38 collections. La conservation par l'utilisation est un objectif du plan d'action, mais non réaliste pour chacune des variétés. Aujourd'hui, la demande en pomme de table est marquée pour le type juteux-croquant, si possible rouge, qui se stocke bien et à la robe non marquée. Si dans l'avenir, la tendance sera plutôt en faveur de pommes par exemple plus petites, rouge-jaune et acides, c'est difficile à dire et ça constitue un gros challenge pour les sélectionneurs de nouvelles variétés. Il est permis d'admettre que dans l'avenir, les consommateurs souhaiteront des fruits produits avec moins de pesticides. Dans les magasins, il y a encore de la place pour l'innovation à partir des anciennes variétés (Cidres, eaux-de-vie, jus, smoothies, autres). Quelles variétés peuvent être utilisées à long terme sous conditions changeantes (de l'environnement) et à quelles fins? A cela nous ne pouvons pas encore répondre.

3. Des grandes parcelles d'essai dédiées aux anciennes variétés de pommes, qui permettraient de récolter des données détaillées sur les propriétés des arbres, l'influence du milieu et les propriétés d'utilisation en grande quantité, ne sont pas disponibles. De telles recherches sont coûteuses en temps et en ressources.

4. «Fitness» signifie aussi “sera mangé ou ne sera pas mangé”. A cet égard, les dynamiques propres au marché libre doivent être bien connues. Les exigences des producteurs et des consommateurs changent constamment. Aussi, l'accès au matériel de multiplication et comment il est régulé légalement jouent un rôle décisif.

Jennifer Gassmann est agronome et travaille depuis 2012 chez Agroscope à Wädenswil dans le groupe Sélection des pommiers et ressources génétiques des fruits. Actuellement, elle mène le projet de description et d'utilisation des ressources fruitières. Elle débuta son parcours en 2003 à l'université de Hohenheim et obtint en 2009 un master à l'ETH avec spécialisation en production végétale. C'est dans le cadre de ses études et de son engagement dans la campagne „Schatzkammer Natur“ en 2010, et lors d'activités dans le cadre de projets PAN autour du Ribelmaïs, de la vigne et des noix, qu'elle entra en contact avec la CPC et le PAN-RPGAA.

Présentation: Une organisation humaine et collective autour du maïs population

Valérie Abatzian

Technicienne de sélection, formatrice en production de semences et fondatrice de Grain'Avenir
France

v.abatzian@grainavenir.fr

Cette présentation, en introduction, retrace l'histoire du maïs population, d'abord à Agrobio Périgord, puis en région Rhône-Alpes et dans le département de la Loire. Ensuite, elle détaille les différentes étapes de la structuration du réseau: l'expérimentation technique et la réappropriation des savoirs-faire en matière de multiplication et de sélection, consolidées par une organisation collective. Présentation des spécificités de la culture du maïs population et du choix des variétés, ainsi que des règles à respecter pour la conservation et l'amélioration de ces variétés. Au bout de 10 ans, quel recul et quelles perspectives d'avenir?

Pour aller plus loin:

Réseau AgroBio Périgord: <http://agrobioperigord.fr/> (rapport d'activité disponible en ligne)
Programme maïs populations : <http://www.agriculturepaysanne.org/mais-population>

Valérie Abatzian possède un BTS d'horticulture. Elle débuta son parcours professionnel en travaillant dans différentes entreprises de semences où elle apprit la production de semences et la pollinisation manuelle. Ensuite, elle travailla en tant que technicienne de sélection durant neuf années et participa à la création de variétés hybrides de tomates. En 2001, elle quitta le secteur privé pour faire une formation en agriculture biologique et passa à la sélection-recherche de variétés population dans le cadre de projets collectifs dans les milieux associatifs. Avec Grain'Avenir, qu'elle fonda en 2007, elle propose des formations à la production de semences ainsi qu'un accompagnement technique de collectifs d'agriculteurs et de jardiniers, d'associations et d'instituts techniques dans la réalisation de divers projets autour de la semence: production de semences, sélection et adaptation des variétés, mise en place d'expérimentations pour produire de la connaissance collective, participation à la création et à l'animation de réseaux.

Présentation et ateliers: L'analyse sensorielle comme facteur de succès - Sens et non-sens

Diana Hartig Hugelshofer

Chargée de cours en sciences de la consommation et analyse sensorielle à la HAFL

diana.hartighugelshofer@bfh.ch

Présentation

L'analyse sensorielle consiste à analyser les propriétés organoleptiques des produits par les organes des sens. Elle sert entre autres à déterminer les propriétés sensorielles des produits et à optimiser leur qualité. L'analyse sensorielle ne doit pas être forcément compliquée. Mais, les tests appropriés ainsi que les règles importantes en vue de l'objectif désiré doivent être maîtrisés. Ensuite, elle peut devenir un facteur de succès pour la commercialisation et l'utilisation d'anciennes variétés.

Ateliers de dégustation

Après la présentation de Mme Hartig Hugelshofer, 3 ateliers auront lieu dans la salle «Viehdemoraum» simultanément. Les participants seront séparés en 3 groupes, dont un francophone et visiteront les ateliers à tour de rôle.

Chaque poste a une durée de 20 minutes. Les trois postes consistent en des dégustations sensorielles de variétés anciennes:

- Atelier 1: dégustation de 2 humus avec test de préférence
- Atelier 2: dégustation de 4 variétés de pommes préparées en mousse avec test d'acceptation
- Atelier 3: dégustation de 3 variétés de carottes préparées selon 2 modes de cuisson différents, concept ProSpecieRara

Après une formation professionnelle, Diana Hartig Hugelshofer étudia l'Alimentation et l'économie d'entreprise à la haute école des sciences appliquées d'Hambourg. Ensuite, elle travailla dans différents centre de recherche Nestlé en tant que spécialiste en analyse sensorielle. L'étude de Consumer Science à l'université technique de Munich compléta son parcours professionnel, au cours duquel s'ensuivit un poste de 3 années en tant que Sensory & Consumer Scientist pour Nestlé Health Science aux USA. Depuis 2014, elle est chargée de cours pour les sciences de la consommation et l'analyse sensorielle dans les domaines du développement de produits et travail scientifique à la HAFL.

Présentation: Les trésors de la banque de gènes

Beate Schierscher Viret

Ing. agr. dipl. ETH Zürich, collaboratrice scientifique à Agroscope et responsable de la banque de gènes nationale

beate.schierscher-viret@agroscope.admin.ch

La banque de gènes Agroscope existe depuis plus de cent ans. Les variétés, collectionnées dès 1900, y sont toujours conservées aujourd'hui et sont mises à disposition du public. Depuis 1999, le Plan d'action pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (PAN-RPGAA) est financé par l'Office fédéral de l'agriculture. Celui-ci permet autant la conservation du matériel génétique de la banque de gène en Suisse que la caractérisation et la description des variétés conservées.

Les descriptions permettent de découvrir des "trésors de la banque de gènes": des anciennes variétés de pays, qui parfois, présentent du matériel génétique très intéressant comme par exemple la résistance à la rouille noire chez l'orge, une résistance à la fusariose chez l'épeautre ou encore un gène de maïs pour le bon développement juvénile en cas de froid ou autre. Les données collectées sont rendue accessibles au public sous forme d'une banque de données. Ce réservoir génétique doit être conservé pour les générations futures, afin que suffisamment de matériel soit disponible pour effectuer des tests rapides, dans le cas où nous serions confrontés à de nouvelles maladies, à une nouvelle race de maladie connue ou aux incertitudes climatiques.

Beate Schierscher a étudié l'agronomie à l'ETH à Zürich, avec orientation en sciences végétales. Elle a dirigé la Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées (CPC) durant 13 années et est responsable depuis 2012 de la banque de gènes nationale Suisse à Agroscope. Elle est membre de comité de la CPC, membre des groupes de travail légumes et grandes cultures du PAN, coordinatrice nationale pour le programme de coopération européen sur les ressources génétiques des plantes (ECPGR) et vice-présidente de la section des ressources génétiques d'EUCARPIA (Association Européenne pour l'Amélioration des Plantes ou European Association for Research in Plant Breeding).

Présentation: Nouvelles applications pour d'anciennes variétés de niches

Tizian Zollinger

Horticulteur et sélectionneur chez Zollinger Bio

tizian@zollinger.bio

En tant que jeune sélectionneur héritant d'un immense patrimoine génétique, avoir une vision précise d'une image variétale ou des demandes des futurs cultivateurs est un défi. Le plus simple serait de préserver les aspects prédéfinis par nos ancêtres. Une alternative serait de bouleverser le tout et de mettre en œuvre de nouvelles méthodes de sélection et d'utiliser la biotechnologie pour créer de toutes nouvelles variétés.

Tout au début de la transition de générations au sein de notre entreprise familiale, nous étions de l'avis que la biotechnologie ne serait pas notre tasse de thé. Par contre, une stagnation n'était pas non plus une solution dans un environnement et un climat de plus en plus volatiles.

Pour un meilleur aperçu des exigences, une application a été créée pour donner une voix aux intéressés. Cette application permet d'explorer les accessions de la Banque de Données Nationale, et de voter pour les plus intéressantes. Chaque année, les cinq variétés avec le plus de voix sont cultivées et multipliées par nos soins. De plus, les avis des utilisateurs de cette application seront inclus dans les critères de sélection.

Ainsi, la variété de haricots Mi-Longue a été sélectionnée par la communauté. Elle facilite énormément la récolte et n'a pas besoin de tuteurs extrêmement hauts, puisque sa croissance est limitée à environ 120 cm. Durant les premiers essais, une hétérogénéité en croissance a été observée. Cela a imposé une sélection stricte sur les prochaines générations, afin d'atteindre une image variétale de 1m20 à 1m50, tout en visant une amélioration du port de gousses. Ainsi, les souhaits de la communauté des cultivateurs sont directement mis en œuvre, afin de garantir un avenir à long terme à cette variété ancestrale.

Après un apprentissage de maraîcher, Tizian Zollinger poursuit ses études en horticulture, puis réalise un master en sélection des plantes à Hohenheim, Stuttgart. Depuis quatre ans, il gère la sélection des plantes et la multiplication des graines chez Zollinger Bio.

Présentation: Qu’apprécie-t’on dans la “Rose de Berne” et la “carotte de Küttigen ”? Une sélection de variétés commercialisables

Gertrud Burger et Philipp Holzherr

G. Burger: biologiste, membre de la direction et responsable du secteur des végétaux chez ProSpecieRara

Ph. Holzherr: ingénieur agronome ETH, responsable des projets plantes de jardin et de plein champs chez ProSpecieRara

gertrud.burger@prospecierara.ch
philipp.holzherr@prospecierara.ch

Les ressources génétiques conservées en Suisse représentent plusieurs milliers de variétés. Pourtant, seul un petit nombre d’entre-elles est commercialisé. ProSpecieRara a réussi ces 15 dernières années à commercialiser des variétés anciennes de fruits et de légumes et à les placer jusque chez des gros distributeurs.

L’expérience menée en la matière est large et raconte autant sur les variétés à succès que celles qui n’ont pas abouti aux tests de vente. Qu’est-ce qui plaît dans ces variétés à succès d’un point de vue du consommateur? Quelles anciennes variétés sont-elles plus appropriées et pour quel canal de vente? Cette présentation répond à ces questions d’un point de vue de la fondation ProSpecieRara.

Gertrud Burger est biologiste et travaille depuis 2003 pour ProSpecieRara. Elle est responsable du secteur des végétaux et membre de la direction de la fondation. Elle s’est consolidée une expérience diversifiée dans la commercialisation d’anciennes variétés de fruits et dirige plusieurs projets PAN-RPGAA dans le domaine des arbres fruitiers et de la vigne.

Philipp Holzherr est ingénieur agronome ETH et travaille depuis 2006 chez ProSpecieRara. Il est responsable du domaine des plantes de jardin et de plein champs. Il s’occupe en particulier de la commercialisation de variétés rares de légumes et de pommes de terre et coordonne divers projets d’utilisation PAN-RPGAA.

Partie Ateliers de dégustation (11h40-13h)

Après la présentation de Mme Hartig Hugelshofer, 3 ateliers auront lieu dans la salle «Viehdemoraum» simultanément. Les participants seront séparés en 3 groupes, dont un francophone et visiteront les ateliers à tour de rôle.

Chaque poste a une durée de 20 minutes. Les trois postes consistent en des dégustations sensorielles de variétés anciennes:

- Atelier 1: dégustation de 2 humus et évaluation avec test de préférence
- Atelier 2: dégustation de 4 variétés de pommes préparées en mousse et évaluation avec test d'acceptabilité
- Atelier 3: dégustation de 3 variétés de carottes préparées selon 2 modes de préparation (cru et cuit à la vapeur) selon un concept d'évaluation ProSpecieRara

Après les ateliers, le repas de midi sera servi dans la grande salle (salle de conférence).

Podium de discussions (vers 15h40, durée 25 minutes)

Principe

Avant de clore la journée, nous allons conclure par un podium de discussions qui nous permettra de voir plus clairement quelles sont les chances et quelles sont les difficultés pour l'avenir des anciennes variétés, sur la base des présentations de la journée. Pour cela, trois intervenants seront appelés à rejoindre le podium. Chacun dans son domaine de spécialité nous présentera son point de vue.

- 3 sujets
- Durée: 15minutes + 10 minutes pour les questions du public
- 3 intervenants sur le podium
- 5 minutes max. par intervenant

Sujets et intervenants

Les interventions se feront dans l'ordre suivant:

1. Sélection végétale

Intervenant: Stefan Griesser, Varietas

Sur la base des informations fournies lors des conférences, quelles sont les chances et les difficultés dans la sélection des anciennes variétés?

Durée 5 minutes

2. Marché de niche et mise en oeuvre sur le marché par les professionnels

Intervenant: Boris Bachofen, Association Rétropomme

En fonction des informations de la journée et de sa propre expérience, quelles sont les chances pour les produits et les difficultés?

Durée 5 minutes

3. La révision de l'ordonnance sur la protection des végétaux et ses conséquences pour les petits producteurs de semences et de plants

Intervenant: Peter Kupferschmied, service fédéral de protection des plantes

Questions: Qu'est-ce qui change pour les jardins (jardins de démonstration) qui échangent ou vendent des petites quantités de semences à des privés? Et pour les organisations (p.ex. ProSpecieRara) qui offrent un assortiment de semences au public, qui peut être un privé ou un agriculteur?

Durée 5 minutes

4. Questions du public (durée: 10 minutes)

Les participants peuvent maintenant poser leurs questions à l'intervenant de leur choix.

Fachtagung PGREL/ Congrès RPGAA, 15. November 2018, Zollikofen

POSTERSESSION, Ausstellung - SESSION DE POSTERS, exposition

	Titel <i>Titre</i>	Objekt	Organisation	Kontakt <i>Contact</i>	Ort
1	Die neue Nationale Datenbank PGREL	1 Poster	BLW/ OFAG	genres@blw.admin.ch	Konferenzraum
2	Projekt Cider aus alten Apfelsorten	1 Poster	Agroscope	romano.andreoli@agroscope.admin.ch	
3	Sonderausstellung Pflanzervielfalt "Ein Spiel mit Formen"	16 Displays	Peer Schilperoord	schilperoord@bluewin.ch	