

Découverte par FRUCTUS d'un cognassier rustique vis-à-vis des maladies)

Klaus Gersbach, responsable de projet et Michel Brunner, Pro Arbore

En 2017 et 2018, FRUCTUS a fait l'inventaire PAN-RPGAA des vieux cognassiers avec le soutien de l'Office fédéral de l'agriculture et en collaboration avec Agroscope Wädenswil, la société ecogenics à Balgach et plusieurs experts pomologues de FRUCTUS. Il s'agissait de dénicher de vieux arbres inconnus à ce jour et des variétés de cognassier rustiques. Ce volet PAN-RPGAA a donné des résultats réjouissants. À Gyrenbad vers Turbenthal ZH, 720 m d'altitude, nous avons découvert un vieux cognassier (ill.) sans nom très apprécié des propriétaires, la famille Fuster. Ce qui frappe est sa rusticité presque totale vis-à-vis de la très répandue entomosporiose. L'observation s'est confirmée sur trois ans et le fruit a depuis été baptisée « coing de Gyrenbad ».



Lors de l'inventaire national des variétés fruitières de 2000 à 2005, les 12 000 signalements en tout comprenaient seulement dix cognassiers. L'appréciation dont jouit le coing et les efforts de FRUCTUS pour connaître aussi cette espèce fruitière nous ont incités à nous intéresser aux derniers vieux cognassiers dans notre pays. Quelques sites nous étaient déjà connus grâce à l'inventaire pro arbore de Michel Brunner. Il nous a permis d'esquisser le projet et de le déposer à l'OFAG. Le projet a été approuvé en automne 2016 sous la matricule 05-NAP-P35 Inventaire des cognassiers en Suisse. L'inventaire a démarré avec succès pas tout à fait par hasard à l'occasion de l'élection de l'espèce fruitière suisse de l'année 2017.

Recherche de cognassiers imposants

Lors du lancement de l'inventaire, FRUCTUS a appelé la population à signaler les vieux cognassiers avec un tronc dont le pourtour mesure au moins 130 cm. Cette campagne médiatique a débouché sur bien plus que deux

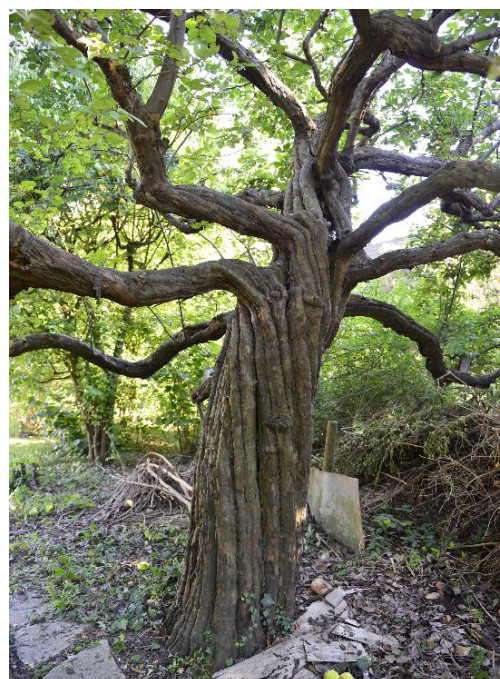


cents signalements. Parmi ceux-ci, 174 avaient un tronc d'une circonférence d'au moins 1.3 m, ce qui signifie qu'ils ont au moins septante ans. La plupart des signalements provenaient des cantons d'AG, BE, BL, BS, GE, GR, SG, SO, VD et ZH.

La plus nommée est la variété

Vranja (ill. gauche)

(L'illustration à droite montre un arbre de la variété Basilea, à Botmingen BL)



Des ADN différents

Des échantillons de feuille des 174 arbres ont été soumis avec l'aide de Christina Kägi de l'OFAG à une analyse génétique moléculaire par la société ecogenics. Les résultats figurent dans le tableau 1 et montrent qu'environ la moitié des signalements sont de la variété Vranja. En gras, les variétés inconnues sans nom auxquelles nous avons attribué le nom du site. Les noms entre parenthèses

Tableau 1 : Signalements et variétés de cognassier avec un tronc d'au moins 130 cm de circonférence



indiquent que les profils moléculaires des accessions concernées s'écartent très peu de ceux des variétés Basilea ou Fontaines-sur-Grandson.

Tous les noms en gras ne correspondent selon l'analyse ADN à aucune des variétés connues en Suisse à ce jour. Elles se trouvent désormais dans deux conservatoires de l'OFAG et sont en cours d'examen et de description.

Qui cherche trouve

Revenons-en à la surprise « **coing de Gyrenbad** » : Le profil génétique de cet arbre quasi centenaire se distingue nettement de tous les autres (ill.). Aucun autre arbre de la même variété n'a été trouvé. Il s'agit donc d'un représentant unique. Les fruits plutôt petits ont de bonnes valeurs internes et sur ce site, l'arbre est rustique vis-à-vis de l'entomosporiose des feuilles et des fruits. Il devient ainsi la vedette de cet inventaire et est exactement ce que nous espérons trouver.



La variété Basilea doit son nom à un individu qui pousse en pleine ville de Bâle. Les analyses moléculaires ont révélé à notre grand étonnement vingt-et-un autres pieds avec un profil identique disséminés dans toute la Suisse alémanique. Le plus imposant avec 255 cm de circonférence de tronc se trouve à Gelterkinden.

Variété	Nombre signalements	Variétés en %
Vranja	90	51.7
Bereczki	31	17.8
Basilea	21	12.1
Effretikon (Fontaines-sur-Grandson)	10	5.7
Fontaines-sur-Grandson*	7	4.0
Coing de Thoune	3	1.7
Bourgeault	2	1.1
Vogelrüti (Basilea)	2	1.1
Constantinople	2	1.1
Coing de Wegenstetten (Basilea)	2	1.1
Coing de Gyrenbad	1	0.6
Riedern B301	1	0.6
C. de Münchenstein (Basilea)	1	0.6
Penthaz (Font.-s-Grandson)	1	0.6
Total signalements	174	100
*Synonyme : Coing Pomme		

« **Vogelrüti** » sauvée par Toni Suter il y a plus de dix ans est génétiquement très proche de Basilea. Toni a prélevé et multiplié des rameaux d'un vieil arbre qui allait être abattu. Depuis, la variété est en vente aux pépinières de Toni Suter. Nous avons aussi trouvé un arbre de Vogelrüti très spécial en pleine ville de Zurich (ill.). Le tronc de ce cognassier certainement plus que centenaire est non seulement cannelé mais aussi totalement écartelé. Pourtant, il continue de vivre.



L'incontournable test au feu bactérien

FRUCTUS a confié les variétés de cognassier à Agroscope à Wädenswil pour qu'on y effectue le test de feu bactérien sur pousse. Si les séries de tests sur la sensibilité ou la rusticité des variétés ne sont pas terminées, une première tendance semble indiquer que les symptômes pathologiques évoluent un peu moins vite dans la plupart des variétés de cognassier que dans les témoins du test, Gala pour le pommier et Passe Crassane pour le poirier.



De même, les résultats relevés quant à l'**entomosporiose** ne permettent à ce stade qu'une comparaison brute. Dans la comparaison générale, Fontaines-sur-Grandson présente les plus fortes attaques sur feuille et sur fruit (ill.). L'attaque ne concerne fréquemment que les feuilles et seulement du côté ombragé de l'arbre. C'est pourquoi on devrait planter les cognassiers toujours au soleil.

Il n'est guère possible de comparer les **taux de sucres** relevés dans les différentes variétés, car les charges et les conditions climatiques varient fortement selon la provenance. En 2017 et en 2018, des taux de sucres entre 12 et 18 % ont été mesurés sur des fruits à maturation inégale à cause des provenances. La variété intéressante et rustique Gyrenbad était chaque année supérieure à la moyenne ainsi qu'à Vranja, la variété la plus connue.

La détermination pomologique des variétés de coing, par exemple sur la base de la forme, est difficile. Les fruits étaient de forme très variable d'une année à l'autre, en 2017 à cause de la faible charge (gel sur fleur) et en 2018 en réaction à la très forte charge et à l'été aride. La détermination pomologique est la plus aisée sur l'arbre et en année « météorologiquement normale » avec le plus possible de fruits typiques de la variété.

Le peu d'attention accordée à ce jour aux variétés de coing est attestée par le fait que seulement cinq des deux cents annonceurs de cognassier savaient nommer la variété de leur vieil arbre. La plupart des propriétaires savaient en revanche si leurs fruits sont piriformes ou pomiformes.

L'illustration à droite montre un arbre de la variété Fontaines-sur-Grandson
Synonyme : Coing Pomme, à Pufflinge GE.



Nous adressons un grand merci à tous les propriétaires qui ont annoncé leurs vieux cognassiers et nous ont envoyé des feuilles pour l'analyse moléculaire. Nous adressons aussi un grand merci à l'OFAG pour le soutien financier accordé à ce projet.

Pour en savoir plus, consultez www.fructus.ch et la base de données nationale des variétés fruitières www.bdn.ch.