



Enquête génétique / biodiversité oliviers du Pays de Fayence : Présentation des premiers résultats, par Christian Pinatel, directeur technique à France Olive

(anciennement AFIDOL)

Fayence, 16 VII 2019, compte rendu de travail

Participants : Christian Pinatel, Jean Gault, Alain Reboux, Elie Rebuffel, Maguy Cecconi, Brigitte Stammet, Jean Jacques Gaubig, Jacques Léonard, Marjorie Ughetto, Jacques Récy, Alain Giannotti, Bernard Tixier, Gérard Gelay, Claude Gal.

PJ / Tableau de résultats : analyse génétique d'échantillons

M Pinatel salue les participants, il souligne que le pays de Fayence dispose d'une biodiversité oléicole exceptionnelle, et que nous avons de la chance d'avoir découvert cette richesse grâce à l'étude en cours. Une étude similaire se déroule dans le Gard (région de Nîmes et Beaucaire) & dans les Alpes-de-Haute-Provence, mais il y n'y a peut-être pas autant de diversité. M Pinatel estime que la coopération entre l'AOPF, et France olive (ex AFIDOL) est très satisfaisante, «ce travail n'est qu'un début ».

Trois conservatoires en Méditerranée méritent l'attention : Izmir en Turquie ; Marrakech au Maroc ; un conservatoire en Espagne. La collection de Porquerolles n'est pas en bon état.

Neuf adhérents avaient envoyé des brindilles d'olivier pour analyse génétique, sous le contrôle de Christian Pinatel. Le tableau ci-joint présente les résultats :

A) ont été reconnues les variétés suivantes :

- Araban du Var
- , variant
- Arbéquine
- Belgentiéroise
- Cailletier / Frantoio
- , variant
- Cayet roux
- Cipressino variant
- Curnet
- Leccino
- Montaurounenque
- variant
- Petit Ribier
- Pointue de Claviers

(variant : différence identifiée dans le profil génétique, mais ne se traduisant pas obligatoirement dans les caractères agronomiques)

Il est possible que de nouvelles variétés soient validées, il conviendra de leur attribuer un nom lorsque l'étape sera franchie ; 8 nouvelles variétés potentielles :

- o Profils génétiques 35, 42, 44, 46, 47, 49 (il y a profil génétique quand au moins deux prélèvements fournissent un même profil)



C° Mairie de Callian

- 2 profils génétiques à confirmer

B) Surgissent enfin 17 types indépendants, qualifiés du nom japonais « hitorikko » = enfant unique ; car un seul profil génétique nouveau était disponible, contrairement à la catégorie précédente / profil génétique, où il y en avait 2 déjà.

Nos travaux se poursuivront, et permettront peut-être de conclure à d'autres nouvelles variétés : pour cela, il faut trouver dans d'autres propriétés oléicoles des profils génétiques similaires à ceux de ci-dessus (hitorikko ou profils numérotés). Un profil génétique doit être trouvé au moins trois fois sur des parcelles différentes pour envisager l'enregistrement dans la catégorie « nouvelle variété ». Leur éloignement respectif doit être au minimum de 1000 m. M Pinatel enverra une carte google à ceux qui veulent participer à la recherche de ces arbres. Il est souhaitable de joindre une photo de chaque arbre, par exemple une photo de situation permettant de retrouver l'arbre avec certitude. À la demande de Mme Ughetto, M. Pinatel s'informe s'il est possible d'expédier des échantillons présumé intéressants, dès le mois d'Août. Il conviendra avant tout envoi de bien border avec M. Pinatel. Notamment : dresser un tableau avec liste des échantillons ; dresser une carte géographique précise indiquant l'implantation des arbres

C) M. Pinatel souligne que les différences mesurées par analyse génétique ne correspondent pas toujours aux différences phénotypiques. Les chercheurs sont souvent embarrassés.

D) Jacques Récy, dans le même ordre d'idées, souligne que la reconnaissance variétale «au faciès» peut conduire à des erreurs

Prochaines échéances :

- Avant le 31 août chacun envoie son plan de collecte à M. Pinatel , ou au minimum le nombre d'arbres sur lesquels il souhaite prélever une brindille. Il souligne que cette année on pourra analyser 60 à 80 échantillons ; cependant le président de l'AOPF suppose que l'association pourra prendre en charge une partie des frais, si le nombre d'échantillons est trop important et dépasse 80. Les membres de l'association qui souhaiteraient « prendre le train en marche » sont bienvenus.
- Il faut, pour une prouver l'existence d'une nouvelle variété, au minimum 3 échantillons identiques au total sur des parcelles éloignées. Il est préférable de commencer à chercher des arbres correspondant à des profils génétiques déjà trouvés plusieurs fois (profils n° 35, 42, 44, 46, 47, 49 ; N06/Jacomet et XCZ2/Zazzaron signalés ultérieurement), ou par des hitorikko ayant une allure peu buissonnante.
- M. Pinatel envoie la carte google visée ci-dessus, aux membres qui sont disposés à faire des recherches sur d'autres propriétés que la leur (en faire la demande)
- Il envoie également une proposition de tableau, qui pourra servir de modèle aux adhérents qui souhaitent effectuer une analyse génétique.
- Rappel : les brindilles (de jeunes rameaux en bonne santé) seront placées dans des sacs type congélation (fermeture zip) , en mentionnant bien le numéro d'échantillon, le nom de l'expéditeur ; le tout sera mis sous enveloppe format A3, papier cartonné, et envoyé par la poste au laboratoire de Montpellier. La liste d'analyses prévues, validée par M Pinatel, sera jointe également.

M Pinatel précise, ultérieurement à la réunion, que quelques échantillons d'olives provenant des profils génétiques numérotés pourront être analysés en vue de connaître le rendement en huile et les caractéristiques de celle-ci. Les échantillons (1,5 kg) doivent être expédiés par



C° Mairie de Callian

chronopost, ne pas compacter les olives, les mettre dans un sachet respirant (pas de plastique), et faire des trous dans les parois du colis. La charge en fruit doit être « normale », ni trop faible ni trop forte, les charges extrêmes déformant les caractéristiques des olives. Les olives peuvent être collectées sur plusieurs arbres de même génotype en cas de besoin, mais si ce n'est pas nécessaire il est préférable de collecter sur un seul arbre par génotype et d'en mentionner la référence sur l'échantillon. Lorsque les arbres ne sont pas assez chargés d'olives, il ne faut pas faire de prélèvement ; attendre l'année prochaine. Dans tous les cas, la charge en fruits doit être notée (note de 1 à 10, 1=quelques olives, 10=aucun rameau sans olives).

M Pinatel re-précise que l'objectif prioritaire de cette campagne sera d'approfondir les connaissances sur les génotypes identifiés en 2018, en vue de confirmer, le cas échéant, le statut de « variété » de certains d'entre eux, et d'en faire une description complète (caractéristiques, importance locale, étendue géographique...).

Les arbres de cette catégorie sont encadrés en jaune dans le tableau ci-joint.