

Pollinisation des oliviers : essais AREFLEC 2018

1- Analyse de nuage pollinique

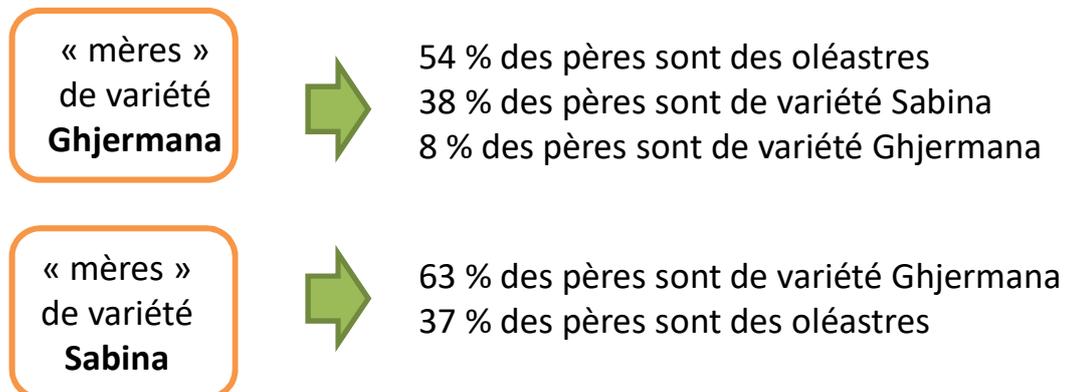
Objectif 2018 : **confirmer les pollinisateurs de la variété Ghjermana di Balagna et les pollinisateurs de la variété Sabina** dans les conditions réelles de production.

À Lama
Ghjermana di Balagna, Sabina et oléastres et oliviers féraux
Arbres identifiés génétiquement = Base de données génétique



Les olives d'arbres de variété Ghjermana et Sabina sont récoltées et analysées : on effectue un **test de paternité sur le noyau**. Les profils génétiques sont comparés à ceux de la base de données génétique.

Principaux résultats 2018 :



Chacun des **oléastres possédé un génotype unique**.

Les mères sont fécondées par des pères proches d'elles, sauf quelques exceptions dans le couloir de vent. **Le pollen semble voyager au sein du verger, mais la plupart des événements de fécondation ont lieu grâce à du pollen localement disponible.**

Pollinisation des oliviers : essais AREFLEC 2018

2- Tests stigmatiques

Objectifs : définir le groupe de reproduction (G1 ou G2) des variétés **Ghjermana di Balagna, Sabina, Zinzala, Curtinese et Aliva nera**.

Pollen et stigmates ont été prélevés sur les jeunes plants de deux ans des serres de l'areflec. Une **pollinisation manuelle** sous loupe binoculaire est ensuite réalisée en laboratoire. Ensuite, le succès ou non de la **germination du tube pollinique** a été **observé au microscope à fluorescence**, dans un laboratoire à Lille. Pour cela, les fleurs ont été colorées puis montées en lame.

À San Giuliano
dans les serres et au laboratoire



à Lille
en laboratoire

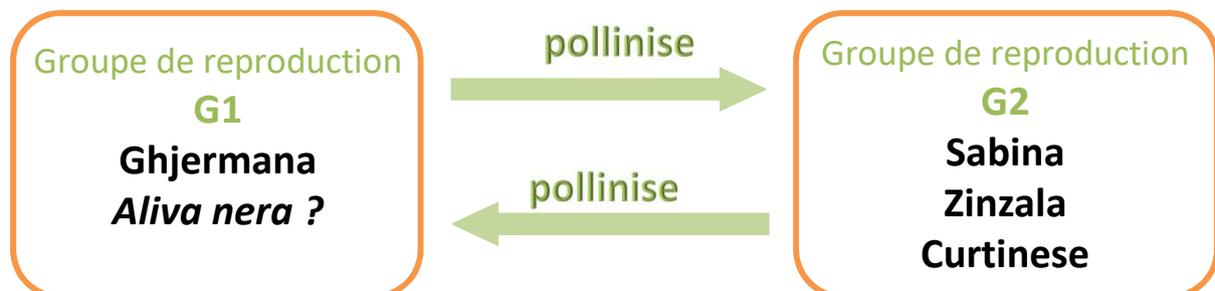


Résultats :

Sur les pistils de **Ghjermana**, seuls les pollen de Sabina, Curtinese et Zinzala permettent une germination.

Sur les pistils de **Sabina, Curtinese et Zinzala**, seul le pollen de Ghjermana permet une germination.

Les résultats pour **Aliva nera** ne sont pas clairs, la floraison a été plus tardive, et les résultats à confirmer.



Perspectives :



Il faut confirmer les résultats pour Aliva nera et réaliser ces tests pour Capanaccia et Oliese.

Pollinisation des oliviers : essais AREFLEC 2018

3- Croisements contrôlés

Objectif : vérifier cette compatibilité et observer l'impact sur la production de fruits.

À Lama
3 arbres de Ghjermana
di Balagna,
4 arbres de Sabina



3 semaines après la fin de la floraison, les sacs d'isolement sont remplacés par des sacs en filet pour récupérer les fruits tombés. Le nombre de fruits tombés est noté pour estimer la capacité du père testé à produire des fruits sains et arrivant à maturation complète.

Par la suite, en 2019, les embryons d'une partie de ces olives seront génotypés et une analyse de paternité sera menée (pour écarter la possibilité d'une pollinisation autre que celle souhaitée ou une autofécondation).

Inscription des variétés corses au catalogue national officiel

Par l'Arrêté du 17/09/2018, les **variétés d'oliviers corses** sont désormais inscrites au **Catalogue officiel des espèces et variétés de plantes cultivées en France** (parution du 26 septembre 2018 au J.O. de la République Française). Les noms des variétés en gras sont désormais utilisés dans toute la communication des syndicats.

Ghjermana Di Balagna (syn : Ghjermana di Casinca, Nieladja)

Aliva Nera (syn : Ghjermana du Sud, d'Alta Rocca)

Zinzala (syn : Pinzarole)

Ogliese (syn : Oliese)

Curtinese (syn : Pendola)

Sabine (syn : Sabina, Biancaghja, Aliva Bianca)

Capanace (syn : Raspuluda, Raspulata, Capannace)