



## LA CREATION VARIETALE

### Qu'est-ce que la création variétale ?

La création d'une nouvelle variété de pomme est un processus de longue durée. En effet, 15 à 20 ans sont nécessaires pour compléter toutes les opérations. Du choix des variétés à croiser à la sélection et à la dégustation des pommes, nous vous présentons ici les principales étapes de ce processus qui demande minutie et patience à l'hybrideur.

### POLLINISATION **Avril, année 1**

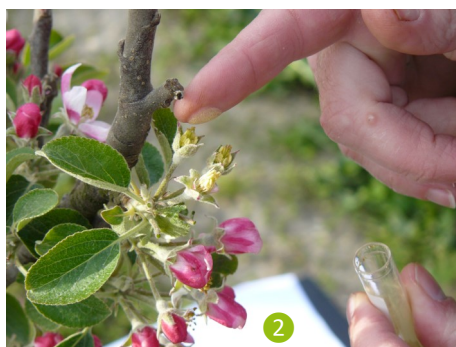
Avant la floraison, **IFO\*** détermine les parents à hybrider. Par exemple, pour obtenir une variété verte résistante à la tavelure, les parents choisis seront une variété verte d'une part et une variété résistante d'autre part.

Au stade précoce de la floraison, après avoir enlevé les pétales, l'hybrideur pollinise la fleur du premier parent avec le pollen du second parent, avec son doigt ou à l'aide d'un pinceau.

Puis, les fleurs pollinisées sont protégées des abeilles et du vent à l'aide de manchons. Cela permet de s'assurer qu'aucun autre pollen n'est déposé sur les fleurs sélectionnées.



1



2

- 1 La récolte du pollen 2 Le pollen du 1er parent est déposé sur le pistil du 2e parent  
3 Les fleurs pollinisées sont protégées par des manchons.



3

### STRATIFICATION **Janvier, année 2**

Les fruits sont récoltés en automne, les pépins sont prélevés et sont mis en stratification, c'est-à-dire qu'ils sont mis en pots avec du sable humide à une température de 1 à 2°C pour satisfaire les besoins en froid avant germination.

### SEMIS **Février, année 2**

Les pépins sont semés sous serre. Chaque pépin est une nouvelle variété (hybride).



4

- 4 Les plantules issues des pépins

**\*IFO** est la station de recherche et développement de Dalival.



## SCREENING TAVELURE Mars année 2

Les jeunes plantules sont arrosées avec une solution contenant de la tavelure.

Les hybrides sensibles développent de la tavelure et peuvent ainsi être écartés de la sélection.

Les hybrides issus de cette première sélection sont repiqués.



5 Avant le screening 6 Après le screening.

## PÉPINIÈRE Août, année 2

Les hybrides sont écussonnés en pépinière.

## PLANTATION Décembre, année 3

Les plants sont arrachés de la pépinière et plantés en verger expérimental.

## EVALUATION VARIETALE ET SELECTION Années 4 à 15

Durant ces années, un suivi rigoureux des hybrides est effectué. Différents caractères sont évalués, tels que le goût, et la texture du fruit, la couleur, ainsi que l'architecture, la vigueur et le rendement de l'arbre. La résistance / tolérance aux maladies est également observée. Peu de variétés passent cette sélection.

Quand un hybride semble intéressant, des rameaux sont prélevés pour multiplier 4 arbres (car à ce stade, il n'y a encore qu'un seul arbre de chaque variété). Sur ces arbres, la répétibilité des critères précédents est vérifiée, mais d'autres observations viennent s'ajouter : la date de floraison, la régularité de production, ... Les fruits sont récoltés et conservés pour évaluer leurs capacités de conservation.

Pour les meilleurs hybrides, des rameaux sont de nouveaux prélevés pour multiplier des quantités d'arbres plus importantes :

- **IFO** vérifie tous les critères mentionnés ci-dessus (agronomie, goût, conservation, etc.) sur une cinquantaine d'arbres. **IFO** peut commencer de montrer les fruits à des arboriculteurs et des metteurs en marché pouvant planter la variété. En parallèle, les démarches pour la protection de la variété et l'inscription au catalogue sont réalisées.

- **IFO** envoie des arbres d'essai dans différents pays / stations partenaires pour vérifier l'adaptation de ces variétés sous différentes conditions pédo-climatiques.

## LANCEMENT COMMERCIAL Années 15 à 20

Les arbres de la nouvelle variété sont multipliés en pépinière pour être vendus et plantés en vergers commerciaux et la promotion de la nouvelle variété peut pleinement commencer.



7 Un rang d'hybrides issu du même croisement. La variabilité peut être très importante

8 Notation et dégustation en verger d'essai

La sélection variétale en video : <https://www.youtube.com/watch?v=2TW6Sfbuluo>