

# LES VARIÉTÉS DE VIGNE RÉSISTANTES



## LUTTER CONTRE LES MALADIES DE LA VIGNE

Dès que les vignes se réveillent de leur repos hivernal, elles sont susceptibles d'attraper des maladies.

Les maladies cryptogamiques, c'est à dire maladies causées par un champignon parasite sont très répandues. Ces champignons s'attaquent aux feuilles, rameaux, vrilles ou grappes. Les trois principales sont le mildiou, l'oïdium et le botrytis.



*A gauche, une grappe de raisin touchée par le mildiou versus à droite une grappe normale.*

Toutes 3 provoquent de fortes chutes de rendement, mais les attaques tardives de ces champignons modifient également à la fois l'arôme et le goût du vin. Les vignerons peuvent effectuer des traitements de cuivre pour lutter contre ces maladies mais le climat (humidité, pluie, ...) exerce une forte pression.

## UN LONG PROCESSUS DE SÉLECTION

Dans le cadre de diminution des doses de cuivre en viticulture, les variétés résistantes ont été créés pour permettre un recours minimal aux fongicides contre les principales maladies de la vigne.

Il faut en moyenne 15 ans pour obtenir une nouvelle variété résistante Resdur.

En France aujourd'hui, l'amélioration de la vigne pour la résistance au mildiou et à l'oïdium est conduite par l'INRA, en partenariat avec l'IFV.

*Extrait des pistils et du pollen de la vigne pour effectuer un croisement entre deux variétés de vigne ayant des gènes de résistances aux maladies.*



## LA CRÉATION VARIÉTALE

A partir de 1974, des travaux sont menés pour incorporer des facteurs de résistance.

Pour créer une nouvelle vigne, les chercheurs récupèrent du pollen d'une variété de vigne intéressante, pour le déposer sur le pistil d'une autre variété de vigne. Ils obtiennent une graine, qu'ils plantent pour donner une plante. Dès que la plante est assez grande, ils extraient l'ADN de la vigne pour vérifier si les gènes recherchés y sont. Si oui cela créer une nouvelle variété de vigne, si non la recherche continue.

Ce programme a abouti au programme RESDUR où les chercheurs ont réussi à intégrer plusieurs gènes de résistance aux cépages résistants (ce qu'on appelle le pyramidage de gènes), pour plus de durabilité des résistances.

4 nouvelles variétés de vigne « ResDur » résistantes au mildiou et à l'oïdium ont été inscrites en janvier 2018. Elles se nomment : **Artaban et Vidoc en raisins rouges + Voltis et Floreal en raisins blancs**. Ces nouvelles variétés représentent une avancée considérable pour l'innovation variétale vigne, en proposant aux viticulteurs un matériel résistant aux maladies fongiques que sont le mildiou et l'oïdium, tout en apportant de très bonnes qualités œnologiques.

### LE FLOREAL

Variété de cuve à raisin blanc possédant une résistance élevée au mildiou et une résistance totale à l'oïdium. Productivité moyenne.

Les vins obtenus sont expressifs, aromatiques et avec une bonne fraîcheur.

Les arômes sont dominés par des notes de fruits exotiques et de buis.

