

## Le Botrytis

Le botrytis (appelé plus communément pourriture grise) est provoqué par le champignon *Botrytis cinerea*. C'est une maladie très redoutée des viticulteurs en raison des dégâts qu'elle occasionne et de leur incidence sur la qualité des vins.

Le botrytis peut toucher tous les organes verts des ceps. Néanmoins, c'est au niveau des baies que les attaques sont les plus dommageables avec des pertes quantitatives et qualitatives.

### Sur les rameaux

Sur les rameaux, avant l'aoûtement, on observe des taches brunes qui blanchissent après l'aoûtement et des boursouflures noires apparaissent, les sclérotés. Les rameaux sont en général parasités à la suite de blessures.

### Sur feuilles



Sur feuilles, les symptômes se manifestent souvent sur le bord du limbe, avec l'apparition de nécroses étalées donnant à la feuille un aspect brûlé. Par temps humide, un feutrage gris apparaît sur le contour des taches. Les attaques sur feuilles n'ont en général pas d'impact économique.

### Sur grappes



Sur grappes, pendant la floraison et la nouaison, les symptômes sont visibles au niveau des inflorescences et de la rafle des grappes, qui présentent des taches brunes. Pendant la véraison et à l'approche de la récolte, les grains montrent un aspect pourri caractéristique, avec développement d'une moisissure grisée typique. La rafle de la grappe et les inflorescences peuvent également exposer ces symptômes. A tous ces stades, les attaques peuvent entraîner une diminution importante de la récolte. Lors de la véraison et de la récolte, les attaques entraînent une perte de qualité pour les futurs vins du fait de la dégradation des matières colorantes, de la destruction de la pellicule contenant les substances aromatiques, de l'augmentation de la fixation de  $\text{SO}_2$  dans les vins et de l'augmentation de l'acidité volatile. Le botrytis est visible essentiellement à partir de la véraison et son développement s'effectue par la création de nouveaux foyers puis par extension des foyers existants (contaminations de baies de proche en proche). A ce stade et jusqu'à la récolte, le développement de la maladie est fortement conditionné par la météorologie, en particulier par les précipitations, surtout à l'approche de la maturité des baies.

A l'automne, les organes attaqués durant la saison présentent des pustules noires sphériques, ce sont les cléistothèces, forme sexuée du champignon.

### Des Dégâts directs et indirects :

- les nécroses sur feuilles ont pour conséquence une réduction de l'activité photosynthétique
- les dégâts sur grappes se traduisent par une forte coulure et des pertes importantes à la récolte
- l'éclatement des baies est une porte d'entrée au botrytis, maladie très préjudiciable à la qualité des vins.

## Stratégie de lutte

### Prophylaxie, un préalable indispensable

La prophylaxie doit s'appliquer quel que soit le risque parcellaire. Elle peut suffire en cas de risque faible. Elle s'appuie sur 3 points majeurs :

- **limiter la vigueur de la vigne** : choix du porte-greffe, du cépage et du clone, maîtrise des apports azotés, enherbement permanent
- **aérer les grappes** : choix d'un mode de taille et de palissage assurant une bonne répartition des grappes, réalisation de travaux en verts (ébourgeonnage, effeuillage, rognage, éclaircissage ...)
- **limiter les blessures des baies** : lutte contre les vers de la grappe et l'oïdium

### Lutte chimique

Dans les situations favorables au développement de la maladie (parcelles sensibles, cépages sensibles, conditions météo favorables), une stratégie à une ou deux applications d'anti-botrytis (parfois trois) doit être envisagée :

- une intervention unique est souvent nécessaire pour maîtriser la maladie. Elle s'applique à la floraison (A) ou durant la fermeture de la grappe (B) pour les vignobles septentrionaux et ceux de la façade atlantique ; pour les vignobles méridionaux réputés moins sensibles, l'intervention est généralement positionnée en début de véraison (C) ou plus rarement 2 à 3 semaines avant la récolte (D)
- les stratégies à 2 applications réservées aux situations plus sensibles, en particulier dans les vignobles septentrionaux (traitements en A et B ou A et C)

### 3 périodes clés pour réaliser les traitements

**Stade A** : fin floraison/ chute des capuchons floraux (empêcher l'installation du botrytis).

**Stade B** : fermeture de la grappe (détruire le botrytis présent avant son passage sur les grappes).

**Stade C** : véraison, limite la contamination des baies.

**Le stade D (3 semaines avant la récolte) est très rarement intégré dans les programmes en raison du délai avant récolte.**

Pour être efficaces, les fongicides anti-botrytis doivent être appliqués directement sur la zone des grappes.

### Gérer les résistances aux anti-botrytis

Afin d'éviter la sélection de souches de botrytis résistantes, il est recommandé d'appliquer un seul produit par famille chimique et par an.