



« Observer, protéger et sensibiliser »

Les Maladies

Le Black-rot de la vigne

Guignardia bidwellii



Plantes hôtes

Maladie spécifique à la vigne *Vitis vinifera*, tous les cépages peuvent être touchés.

Reconnaître les symptômes

Les symptômes sur feuilles sont des taches brun-rouge, avec des **pycnides** apparents (spores responsables des contaminations secondaires et organes de conservation hivernale). L'incubation, phase qui sépare la contamination de l'apparition des symptômes, varie entre 12 et 25 jours. Sur grappe l'explosion peut être brutale et suivie d'une momification des baies en 3-4 jours. En quelques jours seulement, on peut donc voir apparaître des symptômes fréquents.



Attaque sévère « coup de fusil » sur feuille.



Le rameau peut être touché en cas de forte attaque.



Détail d'une tache de black-rot : les pycnides sont apparents et disposés de façon concentrique.



Début du développement de black-rot sur grappe : la baie se colore à moitié.



Évolution des symptômes sur grappes. Les pycnides présents sur les taches sur feuilles se retrouvent aussi sur les baies.

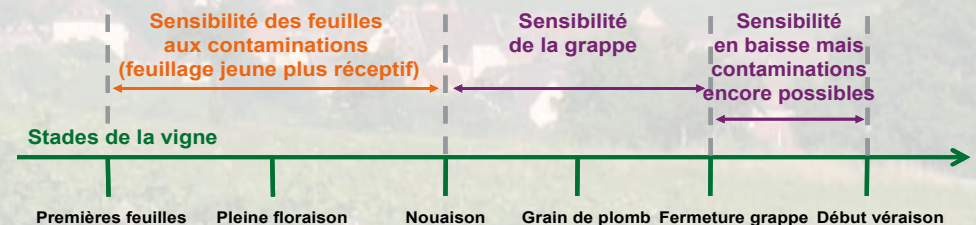


Puis les baies se momifient : elles flétrissent, durcissent et prennent une coloration noire bleutée. Elles restent bien accrochées à la rafle, contrairement à des baies touchées par le mildiou qui tombent dès qu'on les effleure.

Biologie

Le champignon se conserve sous forme de **périthèces**, organes issus de la reproduction sexuée du champignon **qui contiennent des ascospores**. Il se conserve également sous forme de **pycnides**, organes de fructification asexuée **qui contiennent des conidies**. Au printemps, du débourrement et jusqu'à la mi-juillet, les **ascospores** et les **conidies** sont éjectées dès 0,3 mm de pluie. Les symptômes qui en résultent sur feuilles (très rarement sur inflorescences) sont des taches sur lesquelles apparaissent les **pycnides**, qui contiennent les **conidies** responsables des contaminations secondaires notamment sur grappes. Les contaminations sur feuilles sont généralement peu importantes et peu préjudiciables à la vigne mais servent de réservoirs pour les contaminations sur grappes qui surviennent après une forte pluie. Sur grappes l'incidence est comparable à celle de la pourriture grise et se ressentira dans le vin en cas de forte attaque. Les conditions optimales de développement sont des températures d'au moins 9°C et un climat humide.

Période de sensibilité



Lutte prophylactique



La lutte prophylactique consiste à retirer des parcelles les grappes et rameaux atteints sur lesquels se conserve le champignon. La vendange mécanique ne décroche pas les baies momifiées par le black-rot et celles-ci servent d'inoculum pour l'année suivante. Contrairement au mildiou, les symptômes sur feuilles ne représentent pas un inoculum pour l'année suivante.

A ne pas confondre avec...



Une PHYTOTOXICITE : les pycnides noirs caractéristiques du black-rot sont absents sur cette tache, il s'agit d'une phytotoxicité.



Le ROT-BRUN : ici les baies atteintes du mildiou se colorent progressivement et ont une couleur plus violacée.



La POURRITURE ACETIQUE (1) sur grappes : les baies prennent une même couleur lie de vin. Les pycnides noirs sont un indicateur de la **présence de black-rot (2)**, et les cercles légèrement rosés de la présence de pourriture acétique.



Du BOTRYTIS sur feuille : la tache part du bord du limbe et elle a généralement une forme triangulaire.