

Description des symptômes des maladies du bois

LA VERTICILLIOSE

fiche réalisée par Philippe LARIGNON de l'IFV

La verticilliose est une maladie cryptogamique qui touche les jeunes plantations. Elle a été identifiée pour la première fois en France dans le vignoble du Chablis en 2008. Elle a été aussi observée dans le vignoble du Sancerre en 2014 (Dal et Larignon, communication personnelle). Cette maladie est connue depuis les années 60 dans plusieurs vignobles européens : Allemagne (Böning *et al.* 1960, Thate 1960), Autriche (Nieder 1980), Danemark (Hellmers 1961), Grèce (Zachos et Panagopoulos 1963), Italie (D'Ercole 1970, Egger 1973, Minervini 1989), Turquie (Kapkin et Ari 1982). Elle est aussi décrite sur les autres continents : Chili (Alvarez et Sepulveda 1977), Chine (Zhang *et al.* 2009), Etats-Unis (Schnathorst et Goheen 1977), Nouvelle-Zélande (Canter-Visscher 1970). Le nom de la maladie a pour origine le nom du champignon qui en est responsable.

Cette affection peut être mal identifiée car les symptômes ressemblent à ceux de l'esca ou du Black dead arm au niveau de la partie herbacée. Cependant, quelques différences au niveau des symptômes foliaires ou des nécroses présentes dans le bois permettent de les distinguer. Contrairement à celles-ci, la verticilliose n'engendre pas de mortalité.



SUR LA PARTIE HERBACÉE

Cette maladie touche les vignes dont l'âge est inférieur à 5 – 6 ans. En France, elle n'a été observée que chez les cépages blancs jusqu'à aujourd'hui : Chardonnay et Sauvignon greffés sur du 41B. Ils se présentent sous deux formes dans le vignoble.

FORME AOPLECTIQUE

Elle touche isolément les ceps au milieu de l'été et se traduit par un dessèchement des rameaux. Elle se distingue de celle des autres maladies du bois (esca, eutypiose, Black dead arm, Pied noir) et de la forme défoliatrice du Black dead arm par le fait que les rameaux desséchés ne portent ni fruits, ni feuilles.



Dessèchement des rameaux ne portant ni fruits, ni feuilles. (cépage : Chardonnay).



A gauche, forme apoplectique du Black dead arm chez une jeune vigne. Les feuilles et les raisins restent attachés aux rameaux. A droite, forme sévère du BDA. Les feuilles sont tombées et les raisins restent attachés aux rameaux.

FORME LENTE

Symptômes sur feuilles

Elle se caractérise par des taches jaunâtres à la surface du limbe ou des taches nécrotiques délimitées par un liseré jaune. Ces symptômes ressemblent à ceux de l'esca ou du Black dead arm. Cependant, une des caractéristiques qui permettent de la distinguer de ces affections est la présence de grands secteurs nécrotiques délimités par un liseré.



Aspect de ceps atteints par la forme lente de la verticilliose (Cépage : Chardonnay).



Symptômes foliaires caractérisés par des secteurs nécrotiques.

Symptômes sur fruits

Selon la période où elle se manifeste, elle peut toucher les inflorescences ou alors les fruits conduisant à leur dessèchement.



Dessèchement de grappes. (Cépage : Chardonnay).



NÉCROSES DU BOIS

Dans le bois, les symptômes se traduisent par des nécroses olivâtres ou brunes qui sont rencontrées dans le porte-greffe, le point de greffe et le greffon. Le système racinaire est touché, les racines présentent des nécroses grisâtres.



A gauche, coupe transversale montrant une nécrose de couleur olivâtre dans le porte-greffe. Au milieu, nécrose observée dans le greffon. A droite, nécrose de couleur grisée dans une racine (cépage : Chardonnay, porte-greffe : 41B).



A gauche, coupe transversale montrant une nécrose de couleur brunâtre dans le porte-greffe. A droite, nécrose observée dans le greffon (Cépage : Sauvignon, porte-greffe : 41B).