

Atelier 3/ Workshop 3

➤ Maladies du bois/Wood decay diseases

Convenors : Philippe Larignon,
philippe.larignon@itvfrance.com

Impasses techniques : les maladies du bois

Philippe Larignon, ITV France, Unité de Nîmes, Domaine de Donadille, 30230 Rodilhan

Les maladies du bois sont considérées comme très dommageables pour la pérennité de notre patrimoine viticole car elles détruisent la charpente de la souche dont elle provoque la mort à plus ou moins long terme. Trois principales maladies sont présentes dans le vignoble européen : l'eutypiose, l'esca et le Black Dead Arm. Le retrait définitif de l'arsénite de sodium (efficace à l'égard des deux dernières maladies) dans la communauté européenne en 2003 inquiète d'autant plus les viticulteurs qu'aucune méthode de lutte de remplacement satisfaisante ne leur a été proposée, et met ainsi en péril le maintien de l'outil de production et sa longévité et par conséquent la viabilité des exploitations et cela à l'échelle de toutes les régions viticoles.

De plus, les conséquences de ces maladies du bois seront nombreuses à moyen terme : elles entraîneront soit une dépréciation de la qualité des vins suite à un rajeunissement des parcelles, soit à une perte de la typicité d'un vin d'une région viticole suite à la non replantation des cépages les plus sensibles.

La difficulté à proposer des méthodes de lutte pour limiter le développement des maladies du bois dans le vignoble est liée à plusieurs facteurs, notamment à une mauvaise connaissance des maladies, à un désintérêt des firmes phytosanitaires pour proposer des molécules spécifiques de ces maladies, et à la durée des expérimentations trop longue dans le vignoble pour mettre en évidence une efficacité.

Dans l'objectif d'aider la viticulture à sortir de cette impasse technique, il est important d'apporter des moyens de lutte aux viticulteurs pour contrôler ces maladies, qui doivent être efficaces, respectueuses de l'environnement et économiquement acceptables pour les exploitations. L'aboutissement de ces recherches doit impérativement permettre de préconiser des méthodes prophylactiques et préventives et de proposer des méthodes de lutte curative entrant dans le cadre de la protection intégrée.

Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire d'améliorer les connaissances sur ces dépérissements. L'objectif de cette table ronde est de faire le point des connaissances (étiologie, épidémiologie, interactions hôte-parasite, méthodes de lutte) et dégager des priorités dans les recherches dans l'objectif d'aider la viticulture à sortir de cette impasse technique le plus rapidement possible.

Les autres dépérissements affectant les jeunes plantes impliquant d'autres champignons pourront être discutés.

IPM Bottlenecks: Wood decay diseases

Philippe Larignon, ITV France, Unité de Nîmes, Domaine de Donadille, 30230 Rodilhan

Vine Wood decay diseases are a very serious problem in viticulture, threatening the durability of vineyards due to their gradual progression in the perennial part of the vine trunk, finally causing its death. The three major diseases present in European vineyards are 'eutypa dieback', 'esca disease' and 'Black Dead Arm'. The withdrawal of sodium arsenite (the only pesticide having an impact on Esca and BDA) by the European commission in 2003 worries winegrowers, especially because no other efficient control method has been proposed, thus threatening the longevity of vineyards and –as a direct consequence- the economic viability of wineries and even entire wine producing areas.

Moreover wood decay diseases also have serious consequences on a medium time scale: They result in a more rapid renewal of plants and even entire plots finally generating an overall rejuvenation of the vineyards, reducing the overall quality of the wine grapes. They also might cause a strong reduction of the use of certain sensitive varieties, often important for the typical character of a wine producing area, that are replaced by less sensitive but non typical varieties.

Research in order to develop alternative strategies against these diseases is strongly hampered by several problems: a rather limited knowledge on the biology and epidemiology of these diseases, a lack of motivation of the phytochemical industry to develop new pesticides for such slow developing diseases, and the need of long term studies, necessary to prove the efficiency of new strategies or molecules.

In order to help wine growers to solve these bottlenecks, it is important to develop new control strategies that should be efficient, environmentally friendly and economically feasible. The final results of such a research program should provide good solutions for both preventive measurements but also for curative control of infested plants, acceptable in an integrated pest management strategy.

In order to reach these objectives we will have to improve basic biological knowledge on these diseases. The main goal for this round-table conference is to make an assessment of the current state of the available data and knowledge (aetiology, epidemiology, host-parasite interactions, control methods) in order to make emerge priority research objectives that might help wine growers to rapidly overcome this serious problem

Other decay diseases, involving other fungi and attacking young plants could also be discussed during the workshop.