

## LES MALADIES DU BOIS : où en sommes nous ?

Depuis le retrait en 2001 de l'arsénite de soude, les vignerons se retrouvent démunis face à l'augmentation des symptômes de l'esca, du black dead arm et de l'eutypiose. En 2003 un observatoire national des maladies du bois a été mis en place pour trois ans. Il est coordonné par le service de la Protection des Végétaux, sous l'égide de l'ONIVINS et associe différents partenaires techniques de la filière. Ce réseau qui regroupe 612 parcelles sur toute la France a plusieurs objectifs :

- suivre l'évolution des symptômes foliaires de ces maladies.
- mesurer objectivement les conséquences de l'interdiction de l'arsénite de soude.
- mesurer l'intérêt de la prophylaxie dans les différents vignobles.
- avoir un réseau de référence pour pouvoir faciliter la validation d'hypothèses sur l'épidémiologie de ces maladies.

Les premiers résultats en 2003 rendent compte que 65% des parcelles présentent des symptômes latents d'esca et de black dead arm et 55% pour l'eutypiose. Mais, de 0,2% à 20% expriment réellement plusieurs symptômes de ces maladies, la variation étant due en partie à la sensibilité du cépage.

Les cépages semblant les plus sensibles à l'esca et black dead arm : Sauvignon, Cabernet Sauvignon, Chenin, Ugni blanc et Auxerrois.

Les cépages semblant les plus sensibles à l'eutypiose : Ugni blanc, Chenin, Sauvignon, Cabernet Sauvignon, Chasselas, Cinsaut, Mauzac, Négrette, Muscadelle.

En 2004, les résultats montrent une augmentation de l'esca et du black dead arm sous leur forme lente et une relative stabilité de leur forme apoplectique, stabilisation aussi pour l'eutypiose.

Il est important de ne pas considérer ces résultats trop rapidement car on ne peut pas savoir si cette évolution est due à l'arrêt de l'arsénite ou si elle est une conséquence des conditions particulières du millésime 2003. La poursuite des observations est d'ores et déjà prévue pour 2005.

### Et la recherche...

À la demande de l'ONIVINS, une réunion de travail a été organisée par l'ITV-France et l'ENITAB de Bordeaux. Elle s'est déroulée au château de Luchey-Halde (Bordeaux) les 9 et 10 novembre 2004, avec comme principal objectif de partager les points de vue sur le thème des maladies du bois afin de dégager des pistes de recherches prioritaires.

Tous les participants ont souligné la complexité du système pour plusieurs raisons :

- l'interactivité des champignons entre eux.
- la confusion avec d'autres problèmes pathologiques ou physiologiques.
- l'effet millésime sur l'expression au vignoble.
- l'effet environnemental (facteurs écophysologiques, pratiques culturelles) encore mal connu.
- la méconnaissance des molécules phytosanitaires intéressantes pour une action préventive/curative.

A l'heure actuelle il existe quatre thèmes de recherche : **étiologie** (recherche des causes des maladies), **épidémiologie** (étude des cycles biologiques des maladies et facteurs les influençant), **interactions hôte-parasite** et **méthodes de lutte**. Ces études sont menées par différents laboratoires.

- ITV France : connaissance des cycles biologiques des champignons associés aux maladies du bois (pépinière, vignoble) réseau d'observation de l'expression des symptômes, méthodes de lutte biologique et chimique.

- UMR INRA /ENITAB Bordeaux + UMR œnologie-ampélogie Bordeaux : compréhension des facteurs qui régissent le développement des symptômes au vignoble, biologie des champignons impliqués, diagnostic moléculaire d'identification et de détection, épidémiologie, méthodes de lutte.
- Université de Reims : interactions hôte-parasite, effet des symptômes foliaires sur la physiologie de la vigne.
- Université / CNRS de Poitiers : avec 3 équipes différentes sur 3 thèmes différents
  - équipe 1 : étude de la biologie des champignons associés aux maladies du bois, relations hôte-parasites, caractérisation des composés toxiques excrétés par les microorganismes, recherche d'un traitement curatif par les molécules naturelles.
  - équipe 2 : recherche de molécules ambimobiles ayant la propriété d'inhiber directement le développement des champignons dans les tissus ligneux ou de stimuler les mécanismes de défense de la plante.
  - équipe 3 : approche transcriptomique pour comprendre les maladies vasculaires.
- SRPV : observatoire national des maladies du bois, méthodes de lutte (par protection des plaies de taille).

### Que faire à l'heure actuelle au vignoble ?

La recherche avance un peu plus chaque jour, mais rien à l'heure actuelle ne permet de prédire quand seront trouvées la ou les solutions pour contrôler les maladies du bois. Par conséquent les mesures prophylactiques restent nos meilleurs moyens de lutte.

- Vérifier la solidité du point de greffe car une greffe fragile peut être due à la présence des champignons responsables des maladies du bois.
- Réaliser un ébourgeonnage précoce quitte à faire deux passages, si les pampres se lignifient privilégiées l'utilisation d'un sécateur car, fait à la main, il crée de profondes nécroses qui vont constituer des entrées possibles des parasites. On peut aussi utiliser l'épamprage chimique pour les pampres sur le bas des ceps.
- Si possible préférer les tailles tardives sur les parcelles à risques.
- Protéger si possible les plaies de taille avec l'escudo seule spécialité autorisée sur esca et eutypiose, opération malheureusement fastidieuse. (Il peut être envisagé d'intervenir sur les parcelles les plus sensibles).
- Repérer les ceps malades en mai-juin pour l'eutypiose et juillet-août pour le Black dead arm et l'esca pour procéder à leur arrachage avant la taille et replanter.
- Il est impératif de brûler les ceps arrachés, tout tas laissé à l'air est une source potentielle de contamination.

De manière générale ces mesures seront d'autant plus efficaces si elles sont pratiquées par tous les vignerons.

*Extrait d'InterLoire Actualités n°38 mars 2005*

Contact : Nicolas Bottois - INRA-UEVV-InterLoire – 02 41 22 56 74 – [bottois@angers.inra.fr](mailto:bottois@angers.inra.fr)

#### **Sources :**

- 1- *Compte-rendu de la réunion du 9 et 10 novembre 2004 sur les maladies du bois par Philippe Laignon.*
- 2- *Plaquette ITV-France « Les maladies du bois en viticulture »*
- 3- *Herlemont B., De la Rocque B., 2004. Bilan phytosanitaire de la vigne en 2004. Phytoma magazine de novembre 2004 n°576., 12-16.*
- 4- *Laignon P., 2004. Réflexions sur l'esca. Phytoma magazine de novembre 2004 n°576., 28-31.*
- 5- *Lecomte P., Cardon S., Bastien N., Giry-Laterrière S., 2004. Risques d'infection par l'eutypiose au printemps. Phytoma magazine de novembre 2004 n°576., 22-27.*