



# MALADIES DU BOIS

Il s'agit de maladies de dépérissement à évolution lente : Eutypiose, Esca, Black Dead Arm (BDA). De nombreux champignons sont capables de dégrader l'intérieur des bras et du tronc, mais leur responsabilité précise dans l'apparition des symptômes n'est pas toujours bien connue. L'expression des symptômes est irrégulière, son intensité peut varier chaque année ou ne pas être visible du tout.

## ❖ 1. EUTYPIOSE

Cette maladie, très fréquente et préoccupante dans les années 1980 et 1990, se manifeste de moins en moins : environ 30% des ceps exprimaient des symptômes à l'époque, ce taux est maintenant de l'ordre de 5%. Il est toutefois probable que cette maladie contribue encore aux dépérissements observés au vignoble, les mesures préventives restent d'actualité.

### • BIOLOGIE

Le champignon responsable de cette maladie est *Eutypa lata*. Sa conservation se fait sur le vieux bois ou sur le bois mort sous forme de périthèces. A partir de ces organes de conservation, la dissémination de spores a lieu lors d'une pluie, elles peuvent être transportées sur des kilomètres et pénètrent dans le cep au niveau des plaies de taille. Là elles germent et se propagent dans le tissu ligneux pour former la nécrose sectorielle.

### • SYMPTÔMES ET DÉGÂTS



Dégâts d'eutypiose

C'est autour du débourrement, surtout lors de printemps pluvieux, que les premiers symptômes apparaissent. Affaiblissement des rameaux, feuilles légèrement déformées, chlorotiques et végétation rabougrie sont les marques de l'Eutypiose. Après le stade 10 feuilles étalées les symptômes se noient dans la végétation et finissent par ne plus être visibles sauf pour les formes graves. Ce dépérissement s'aggrave chaque année et finit par provoquer la mort du pied.

### • PROPHYLAXIE

- La mise en place d'une taille respectueuse en limitant les plaies de taille est nécessaire.
- Recourir le plus possible à une taille tardive lors de la montée de la sève (pleurs qui empêchent la contamination des plaies de taille), en particulier sur des jeunes vignes pour préserver leur avenir.
- Limiter la taille lors d'épisodes pluvieux.
- Diminuer les sources d'inoculum en retirant et brûlant les bois morts. C'est une obligation faisant objet d'arrêtés préfectoraux.

### • MESURES CURATIVES

Les moyens d'intervention visent essentiellement à réduire les sources d'inoculum.

## ❖ 2. ESCA ET BDA (BLACK-DEAD-ARM)

Ces deux maladies, autrefois bien distinguées, pourraient être deux formes d'un même syndrome. Les méthodes de lutte sont les mêmes pour les 2 formes. Contrairement à l'eutypiose où le rôle de l'agent pathogène est démontré, il n'a pas encore été possible de trouver un ou plusieurs micro-organismes responsables à eux seuls du développement de l'esca. On trouve beaucoup d'espèces de microorganismes dans les nécroses du bois et du tronc (champignons, bactéries...) mais les symptômes typiques d'esca ou de BDA n'ont jamais pu être reproduits en réinoculant ces espèces dans des boutures. Espèces que l'on retrouve en outre fréquemment dans des plants encore jeunes, sans symptôme ni nécrose. Certains chercheurs suggèrent que l'esca ne serait pas une vraie maladie (directement liée à la contamination par un agent pathogène identifié), mais un « syndrome vasculaire » dont le déterminisme d'apparition n'est pas encore élucidé.

### • BIOLOGIE

Biologie de l'Esca	Biologie du BDA
<b>Agents : 5 champignons principaux</b>	Agents : 2 champignons principaux
<b>Conservation : sur ceps malades ou morts et autres espèces ligneuses</b>	Conservation : sous forme de pycnides sur les vieilles plaies de taille, les troncs et les bois de taille laissés au sol.
<b>Contamination : par plaies de taille, lors de périodes hivernales douces et pluvieuses</b>	Contamination : encore mal connue.



## • SYMPTÔMES ET DÉGÂTS

On distingue parfois des formes lentes et rapides (apoplexie). Toutefois des suivis réalisés chaque semaine sur tous les pieds d'une parcelle fortement touchée ont montré que les dessèchements de ceps complets se produisaient le plus souvent assez lentement, sur plusieurs semaines, donc ne correspondent pas à une forme « foudroyante » malgré l'aspect final des ceps complètement desséchés. Certains ceps complètement desséchés émettent tardivement de jeunes pousses sans aucun symptôme, mais leur avenir les années suivantes est compromis.



Forme apoplectique de l'Esca-BDA



Symptômes d'Esca-BDA

## • PROPHYLAXIE

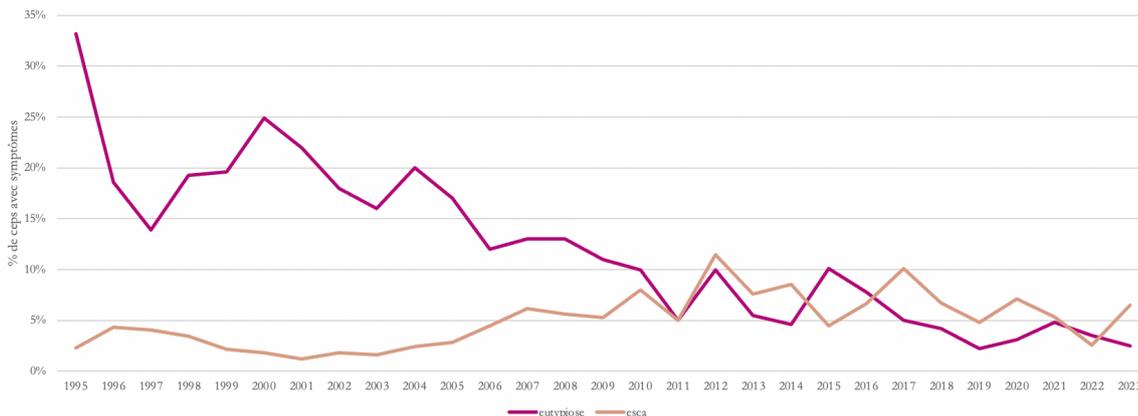
La mise en place d'une taille vertueuse en limitant les plaies de taille et en respectant les flux de sève est considérée comme une mesure préventive susceptible de freiner l'apparition des maladies. (Voir chapitre "mode de conduite")

Recourir le plus possible à une taille tardive lors de la montée de la sève (pleurs).

Diminuer les sources d'inoculum en retirant et brûlant les bois morts. L'efficacité de cette pratique n'a jamais été prouvée contre l'esca (contrairement à l'eutypiose !) mais c'est une mesure de précaution qui ne peut qu'assainir l'environnement des parcelles de vigne.

## ❁ 3. ÉVOLUTION ET MESURES À PRENDRE EN CAS DE MALADIES DU BOIS

La mortalité liée aux maladies du bois évolue depuis des décennies. Plusieurs organismes se sont réunis pour créer un observatoire des maladies du bois avec un suivi de parcelles, basé sur l'observation des symptômes foliaires.



Évolution de l'eutypiose et de l'esca (Observatoire BNIC) ©BNIC

👁 Les pratiques possibles pour maintenir le capital de pieds productifs dans des parcelles touchées par des dépérissements sont décrites dans la fiche « Maintien des pieds productifs ».

## • TRAITEMENT AVEC DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

Les produits homologués sur les maladies du bois sont tous à base de champignon *Trichoderma* sp. (différentes variétés et souches). Le mode d'action de ces produits consiste à implanter les *Trichoderma* sur les plaies de taille afin qu'ils jouent un rôle de compétition spatiale. Cela permet d'éviter le développement et la pénétration des champignons responsables des maladies du bois. Les rares produits homologués n'ont pas montré à ce jour d'efficacité probante au vignoble.

©Crédit photos : BNIC.