

Le contenu de cette fiche est issu du **Guide de la Protection Intégrée du Vignoble en Lorraine**, rédigé par la FREDON Lorraine avec le financement de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

### Eléments de biologie

L'esca et le BDA (Black Dead Arm) sont des maladies complexes associées à plusieurs champignons qui dégradent les tissus ligneux. Elles touchent principalement les vignes âgées d'au moins 8 ans et l'expression des symptômes est variable et ambiguë d'une année sur l'autre.

Ils se conservent sur ceps malades ou morts ainsi que sur d'autres espèces ligneuses. Leurs spores sont disséminées par le vent ou l'eau et pénètrent dans les tissus végétaux par les plaies de taille. La contamination est possible via des greffons ou porte-greffes contaminés.

### COMMENT RECONNAÎTRE LES MALADIES DU BOIS ?

Les symptômes d'esca et BDA sont visibles à l'été. Ils se manifestent sous deux formes : une évolution lente (affaiblissement progressif du cep) et une forme apoplectique (dessèchement rapide et total du cep).



*Forme apoplectique, dessèchement brutal et total du cep  
Amélie MARI (FREDON Lorraine)*



*Forme lente de l'esca sur cépage blanc (à gauche) et sur cépages rouges (à droite) - Amélie MARI (FREDON Lorraine)*



*Forme lente du BDA - Amélie MARI (FREDON Lorraine)*

Forme lente : décoloration des feuilles (rouge sur cépage rouge et jaune/orangé sur cépage blanc) qui évolue vers un dessèchement. Le bord des feuilles prend un aspect de brûlé.

La présence d'un liseré coloré entre tissus nécrotiques et tissus sains permet de différencier le BDA de l'esca. Il est rouge foncé dans le cas du BDA et jaune pour l'esca.

L'esca est associée à la présence d'une pourriture blanche friable. Le BDA est marqué par une bande brun longitudinale sous l'écorce pouvant descendre jusqu'au point de greffe et des nécroses sectorielles grises.



*Nécroses dues à l'esca (à gauche) et au BDA (à droite) (Florence)*



*Bande brune nécrosée provoquée par le BDA - P. Lecomte (INRA)*

### COMMENT REALISER CE SUIVI SUR MA PARCELLE ?

Pour évaluer la pression, il est important de réaliser un suivi sur vos parcelles :

- Durant la maturation (août-septembre), 1 fois par an
- Un aller-retour dans la parcelle, sur deux inter-rangs différents (éviter les bordures).
- Observer aléatoirement à gauche et à droite, 25 ceps à l'aller et 25 ceps au retour
- Noter le nombre de ceps avec au moins un symptôme (forme lente) et le nombre de ceps secs (apoplexie)
- Multiplier le résultat par 2 pour obtenir le % de ceps atteints

### Prophylaxie

**La prophylaxie est le meilleur moyen de lutte :**

- Eliminer les bois infectés
- Vérifier la solidité du point de greffe sur les jeunes plants
- Limiter les grosses plaies et respecter les flux de sève (taille Guyot Poussard, méthode "Simonit et Sirch")
- Protéger les plaies de taille.

Le **recépage** peut restaurer un pied partiellement atteint.

Il existe des **moyens de biocontrôle** pour lutter contre l'esca et le BDA.