



# La taille & Les maladies du bois



[www.carah.be](http://www.carah.be)

## En bref...

- 🌿 L'importance de la taille
- 🌿 Les principales maladies du bois
- 🌿 Les facteurs qui influencent la contamination
- 🌿 Les mesures préventives



## L'importance de la taille

Si nos vignobles belges sont assez jeunes, des maladies telles que l'Esca préoccupent peu les viticulteurs belges pour l'instant. Cependant, il est **indispensable de penser dès le début à l'avenir de nos vignobles** et donc de mettre en place des **stratégies préventives de lutte contre les maladies du bois**, et ce dès la plantation. Il est en effet beaucoup plus difficile d'agir une fois que les premiers symptômes apparaissent et les conséquences peuvent être très graves, puisque dans les cas extrêmes la seule solution est l'arrachage des pieds malades.

Le mode conduite de la vigne est un des facteurs primordiaux dans la gestion des maladies du bois. Une taille adéquate et respectueuse de la vigne joue un rôle primordial afin **d'assurer la pérennité de nos vignobles**.



## Quelles sont les principales maladies du bois ?

### Excoriose

L'excoriose est une maladie causée par le champignon *Phomopsis viticola* qui se manifeste essentiellement sur les rameaux. Les printemps frais et pluvieux comme on peut en connaître en Belgique favorisent la maladie.

**! Les conditions climatiques que l'on connaît actuellement sont favorables au développement de la maladie !**

La sévérité de la maladie dépend de l'inoculum de l'année précédente. Si la pression était importante l'année précédente, il faut être très vigilant l'année suivante. La sensibilité de la vigne s'étale depuis l'éclatement des bourgeons aux pousses  $\pm 10$ cm (BBCH 07-14).



Figure 1 - Symptômes d'excoriose sur jeune vigne.

Les **symptômes** se présentent sous forme de taches chlorotiques sur les rameaux qui s'élargissent ensuite et se nécrosent. Les plantes sont affaiblies et les inflorescences, mal alimentées, peuvent avorter.

**Lutte prophylactique** : élimination du matériel infecté, éviter une vigueur excessive, tailler dans de bonnes conditions.

**Lutte chimique** : Dithianon, Folpet, Mancozeb\*, Trifloxystrobine\*, Kresoxim-méthyl\*

**Lutte en AB** : Soufre\*



Figure 2 - Symptômes d'excoriose sur feuille.  
Source : INRA.

\*Matière active efficace contre la maladie mais non-homologuée contre celle-ci en Belgique (voir Guide Viticole pour plus d'informations).

## Esca

L'esca est l'une des plus anciennes maladies de la vigne, qui touche généralement les vignes plus âgées. L'esca désigne le dépérissement des pieds de vigne pouvant être causé par différents champignons (*Phaeomoniella chlamydospora*, *aleophilum* et *minimum*, *Fomitiporia mediterranea*).



Figure 3 - Coupe dans un cep contaminé par l'esca.

Il existe une forme foudroyante qui conduit à l'apoplexie du cep et une forme chronique marquée par un dépérissement lent de la plante. Les **symptômes** apparaissent alors essentiellement sur le feuillage, où un jaunissement (ou rougissement sur les cépages rouges) apparaît entre les nervures, qui finit par se nécroser.

**Lutte prophylactique** : les méthodes de lutte sont principalement préventives et doivent être mises en place dès la plantation : choisir un porte-greffe adéquat et maîtriser la vigueur (trop de vigueur favorise le développement du champignon), limiter les rendements (une vigne trop productive sera plus sensible à la maladie), évacuer les pieds morts et soigner les pieds malades (curetage, greffage, etc.).

**Lutte en AB** : Il existe un produit de biocontrôle homologué contre les maladies du bois, composé d'un champignon colonisateur (*Trichoderma atroviride*) qui va empêcher les champignons néfastes de se développer. À appliquer après la taille. Voir Guide Viticole pour plus d'informations.



Figure 4 - Symptômes d'Esca sur feuille.



## Eutypiose

L'eutypiose ou « maladie du bras mort » est une maladie du bois causée par le champignon *Eutypa lata*, qui n'est pas spécifique à la vigne et touche également d'autres plantes ligneuses. Le champignon nécessite des blessures pour infecter sa plante hôte.

La maladie se manifeste au printemps par un développement chétif de la plante. Les **symptômes** peuvent toucher un seul bras ou l'ensemble de la plante. Les rameaux prennent un aspect chlorotique, les feuilles sont plus petites que la normale, recroquevillées, déformées et peuvent se dessécher. Les grappes ont un aspect plus ou moins normal jusqu'à la floraison où elles peuvent subir des fortes coulures et/ou un millerandage important.

**Méthodes de lutte** : comme pour l'esca, les mesures sont principalement prophylactiques.



Figure 5 - Symptôme d'Eutypiose sur pied et coupe dans un cep infecté.

## Quels facteurs peuvent influencer la contamination ?

Les plaies de taille constituent une porte d'entrée pour les maladies du bois. Plusieurs facteurs vont accentuer les risques de contamination via ces plaies :

- Le **type de taille**. Les différentes tailles vont avoir une influence sur le nombre et la taille des plaies, la longueur du courson et de la branche à fruits, etc. Plus la technique de taille est invasive, plus les risques de contaminations sont élevés.
- La **période de taille**. Les conditions météorologiques ainsi que le choix d'une taille tardive ou précoce vont influencer les risques de contaminations.
- La **gestion des résidus de taille**. Les résidus de taille sont des vecteurs potentiels de champignons et de bactéries. Il est important d'en avoir une gestion réfléchi (enfouissement, broyage, exportation, etc.).



## Quelles méthodes préventives peuvent être mises en place ?

### Un mode de conduite adapté dès la plantation

Un mode de conduite qui implique plus de **blessures** plus proches du tronc (Figure 6) constitue une porte d'entrée plus importante pour les champignons.

Incidence de l'Esca sera ainsi plus importante pour une taille en Guyot double qu'une taille en Guyot simple, qui sera elle-même plus sensible qu'une taille en Cordon de Royat.

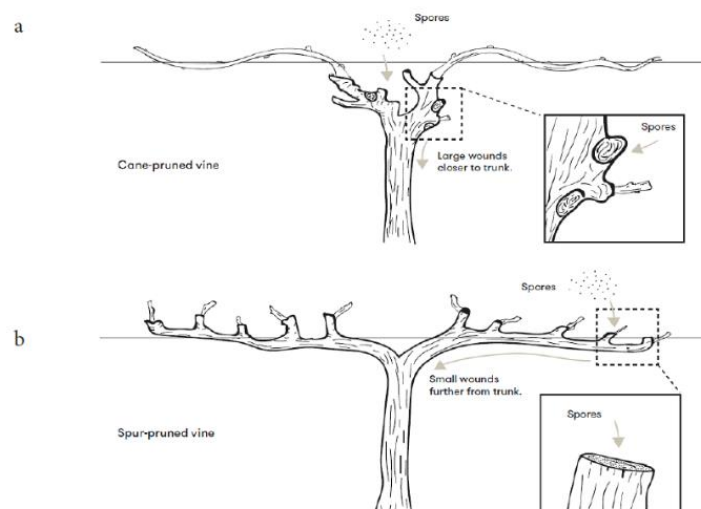


Figure 6 - Influence du système de taille sur les portes d'entrées pour les champignons du bois. Source : Sosnowski, 2016.

Il faut également éviter les tailles mutilantes qui vont induire des nécroses profondes et favoriser une taille « douce », qui n'entrave pas des flux de sèves (Figure 7 ci-dessous).

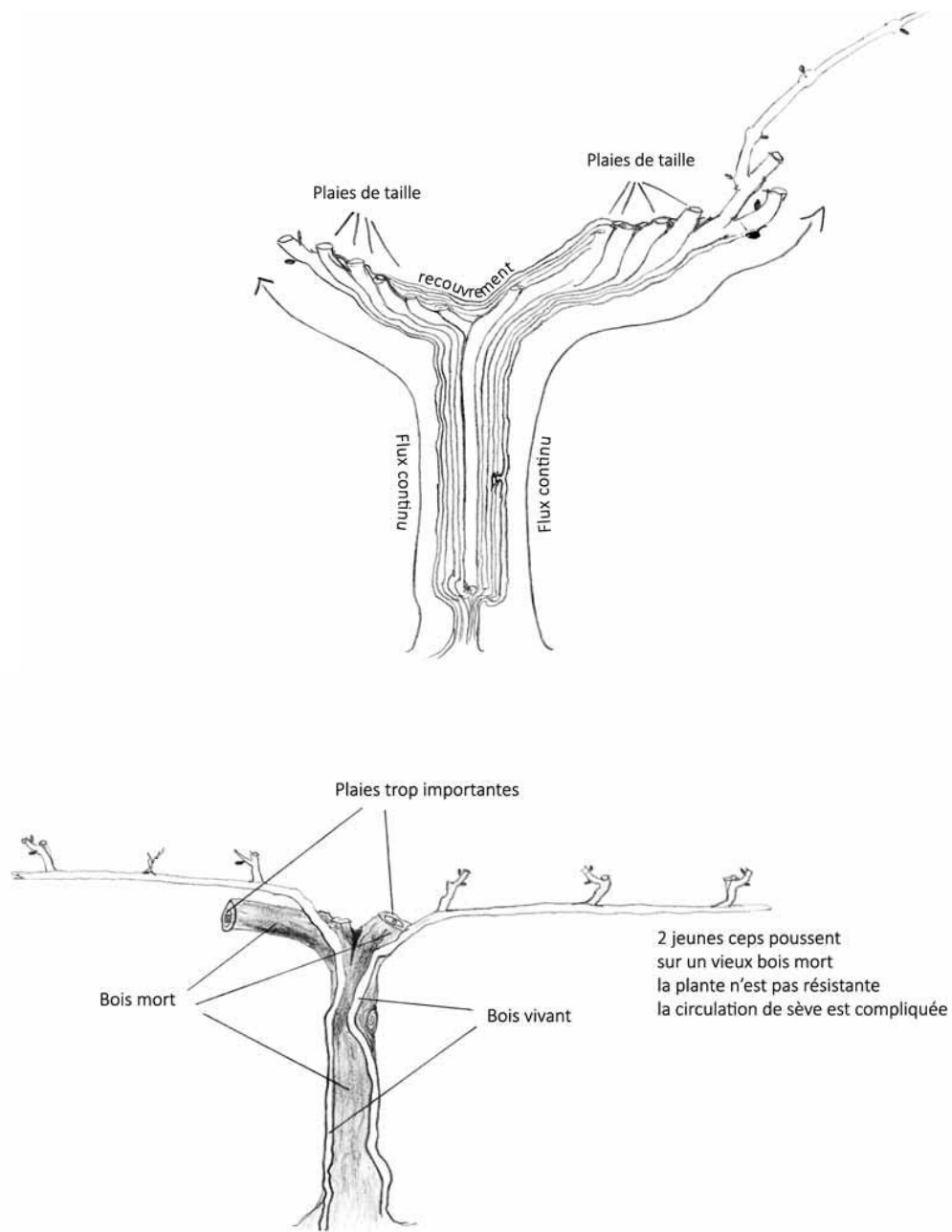


Figure 7 – La taille douce de la vigne. Source : Marceau Bourdarias.

## Respecter l'équilibre du pied

Beaucoup de problèmes de maladies de bois viennent du mauvais **choix de cépage et/ou porte-greffe** et d'une mauvaise **gestion de la vigueur** de la vigne.

Les sols souvent riches sur lesquels sont plantés les nouveaux vignobles belges, couplés à des cépages vigoureux (cépages interspécifiques) impliquent souvent une très forte vigueur, caractérisée par des sarments longs et de gros diamètres.

Tailler court un cépage vigoureux et productif conduit inévitablement à des symptômes de maladies de bois et des dépérissements. Il faut, dans ce cas, veiller à tailler plus long et laisser plus de bourgeons afin d'augmenter la charge potentielle.

## Période de taille

Dans nos régions, une **taille tardive** comporte plusieurs avantages :

- Elle retarde la période de débourrement, ce qui confère à la vigne plus de résilience par rapport aux gelées printanières.
- Les flux de sèves se réactivent au printemps. En sortant, la sève empêche les pathogènes de rentrer dans les plaies de taille, ce qui limite leur diffusion dans la plante. On dit que la vigne « pleure ».
- La vitesse de cicatrisation de la vigne est plus rapide.

---

*« Taille tôt, taille tard, rien ne vaut la taille de Mars »*

---

Un pré-taille peut être réalisée afin de retarder la date de la taille et ainsi de réduire les taux d'infection.

## Conditions météorologiques

Des **conditions climatiques humide et/ou pluvieuses** sont favorables aux contaminations pour deux raisons :

- L'inoculum fongique et la dispersion des spores sont plus importants par temps pluvieux.
- La réceptivité des plaies de taille augmente avec l'humidité.

La Belgique étant souvent caractérisée par des hivers et printemps pluvieux, c'est un facteur qui peut être très impactant chez nous. Il est préférable, dans la mesure du possible, de tailler par temps sec.

## Une bonne gestion des résidus de taille

L'**inoculum fongique** peut se trouver sur les feuilles, les bois nécrosés, les grappes desséchées, l'écorce des ceps, le bois mort et les résidus de taille. Il constitue une source potentielle de nouvelles infections.

Plusieurs pratiques sont possibles afin de limiter des risques de contaminations : éliminer les ceps malades ou souches mortes de la parcelle, brûler les bois malades, broyer et composter les bois de taille qui présentent des risques.

## Protection des plaies de taille

Plusieurs méthodes de protection des plaies existent :

- Protection physique : application de mastic de protection.
- Protection de bio-contrôle : seul le *Trichoderma spp.* (champignon colonisateur) est homologué en Belgique à l'heure actuelle.
- Protection chimique : pulvérisation ou application au pinceau de produits homologués (voir Guide Viticole). Attention que ces produits seront lessivés par les pluies et que leur efficacité est limitée dans le temps.



### L'équipe viticulture

Rédaction : Anouck Stalport – [a.stalport@carah.be](mailto:a.stalport@carah.be)

Enseignant – chercheur : Julien Louvieux – [j.louvieux@carah.be](mailto:j.louvieux@carah.be)

Coordination : Olivier Mahieu - [mahieu@carah.be](mailto:mahieu@carah.be)