

# Taille mécanique et non taille ont-elles des effets sur les maladies du bois ?

Et si le fait de ne pas tailler ses vignes permettait d'avoir moins d'expression de maladies du bois sur des parcelles méditerranéennes ? La Chambre d'agriculture du Gard et l'IFV ont mené l'enquête dans le cadre du projet Dep-Grenache.

Dans le cadre du projet Dep Grenache, des observations ont été réalisées en 2021 sur le lien entre modes de taille et expression des **symptômes foliaires d'esca-BDA** (Black dead arm). Financé par le Plan national de lutte contre le dépérissement du vignoble (PNDV), ce projet conduit par l'IFV Rhône-Méditerranée et ses partenaires s'intéresse aux causes de mortalité du grenache et aux moyens de la diminuer. Les maladies du bois et plus précisément l'esca-BDA, font l'objet de recherches pour identifier des facteurs

influents dont la connaissance permettrait de réduire les symptômes foliaires et la mortalité des ceps. Des facteurs comme la taille ou la « vigueur » des parcelles sont plus particulièrement étudiés dans le projet.

Dans le cadre de l'étude du facteur « taille », des observations ont été réalisées en 2021 par l'IFV et la Chambre d'agriculture du

Gard, dans un secteur IGP du Gard afin de comparer l'expression des symptômes d'esca-BDA entre **taille mécanique « de précision » (TMP)**, communément appelée taille « rase » et **taille manuelle**.

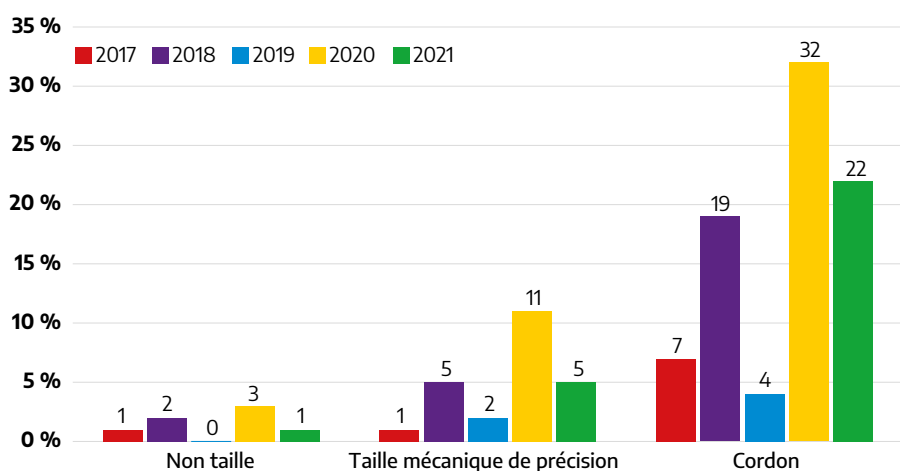
*Taille mécanique et non taille montrent moins d'expression des symptômes foliaires d'esca-BDA.*

## Les avantages de la taille mécanique de précision

A l'origine de ce travail, deux résultats avaient attiré notre attention : d'une part en Charente, une parcelle de 32 ans suivie par la station viticole de l'interprofession des vins de Cognac visant à comparer les modes de taille guyot, cordon et taille mécanique, montrait environ 3 fois moins d'esca-BDA et de ceps morts sur la taille mécanique que sur les 2 autres modes de taille. D'autre part, sur un essai de la Chambre d'agriculture du Gard planté en 2006 dans le sud du département (figure 1) en Sauvignon, et comparant TMP, cordons de Royat et non taille (ou taille « minimale »), le suivi des symptômes d'esca-BDA apparus depuis quelques années montre environ 3 fois moins de symptômes sur la TMP que sur les cordons, et encore 3 fois moins de symptômes sur la taille minimale que sur la TMP. L'essai, encore jeune, ne montre pas encore de différence parlante de mortalité entre les modes de taille.

Forts de ces observations, nous avons souhaité vérifier cela au vignoble. Nous avons donc conduit en 2021 une série de notations de mortalité et de symptômes d'esca-BDA sur un secteur de l'Uzège en IGP (autour des communes de Garrigues-Ste Eulalie et Bourdic), qui présente la particularité d'avoir des parcelles conduites en taille « rase » depuis une quinzaine d'années maintenant, certaines y étant passées tardivement, et d'autres mises en place dans ce but (taille manuelle pendant l'établissement du cordon puis taille mécanique). Les parcelles notées,

**FIGURE 1: SUIVI DES SYMPTÔMES FOLIAIRES D'ESCA/BDA (EN %) SUR LES DIFFÉRENTS MODES DE TAILLE DE L'ESSAI DE SAINT GILLES (GARD) ESSAI CA30 SAUVIGNON - PLANTATION 2006**





1a : Tigrures caractéristiques d'esca/BDA sur cabernet sauvignon



**parlons Equipement !**

**parlons Emploi !**

**parlons Génétique !**

*Dionysud*  
Le salon  
des professionnels  
viti-vinicoles du  
Grand Sud de France

15 · 16 · 17  
novembre  
**2022**

**BÉZIERS · Hérault**

Parc des expositions

www.dionysud.com  
contact@gfa-events.com  
01 40 22 70 40

**Venez nous rendre visite  
en téléchargeant  
votre badge gratuit !**

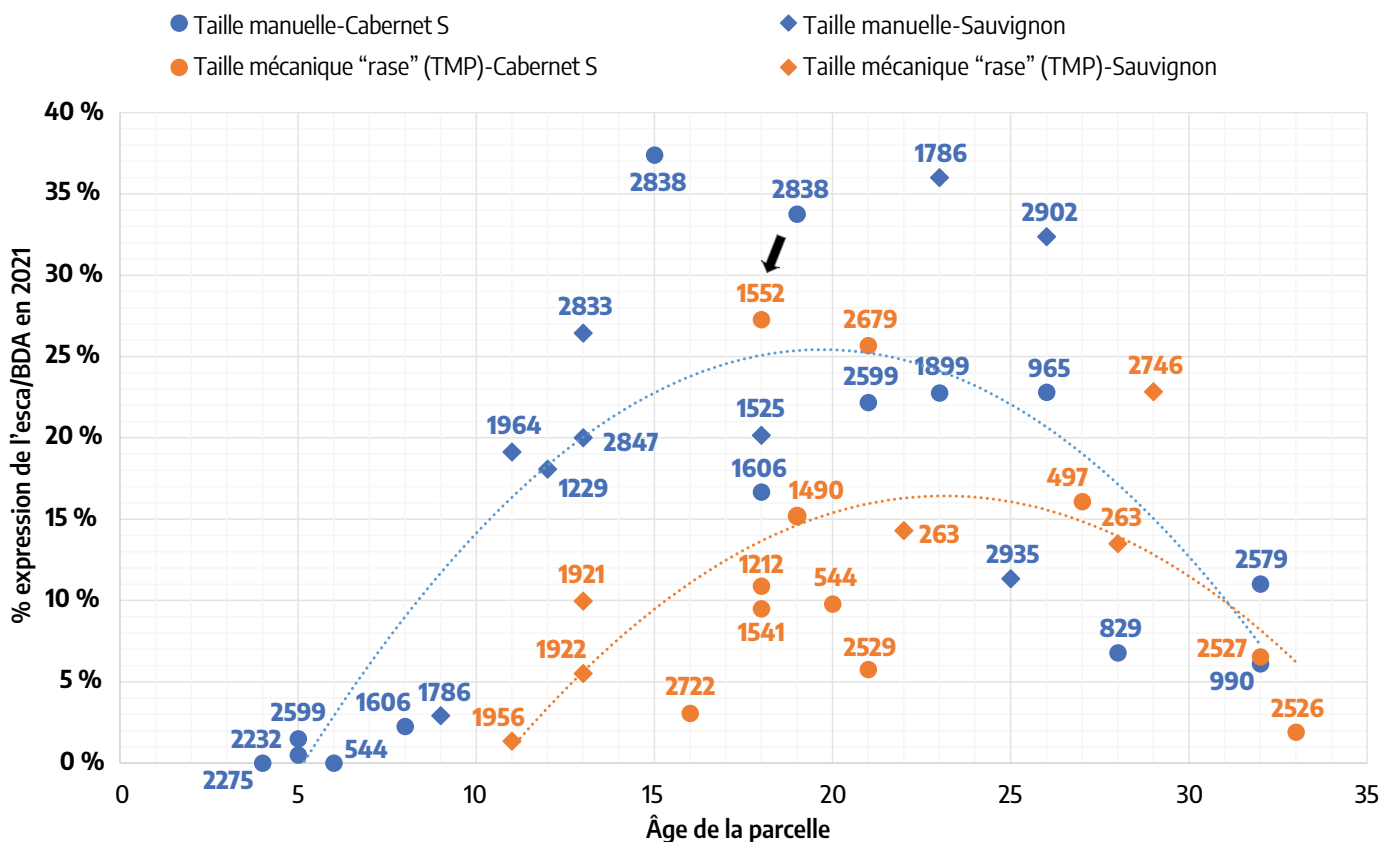
*C'est ici  
Flashez-moi !* →





FIGURE 2: **EXPRESSION DES SYMPTÔMES FOLIAIRES D'ESCA-BDA FIN AOÛT 2021 SELON L'ÂGE ET LE MODE DE TAILLE DE LA PARCELLE DANS UN SECTEUR IGP DU GARD - EN BLEU TAILLE MANUELLE, EN ORANGE TAILLE MÉCANIQUE "RASE" (TMP)**

1 POINT = 1 PARCELLE - FLÈCHE : PARCELLE PASSÉE EN TMP DEPUIS 2 ANS SEULEMENT



en sauvignon et cabernet sauvignon, avaient entre 5 et 35 ans. Nous avons choisi ces cépages (plutôt que le grenache) car ils montrent de fortes expressions de symptômes d'esca-BDA, ce qui favorise la mise en évidence d'éventuelles différences entre les tailles. Il ressort de nos notations, tout comme pour l'essai du Gard, que malgré des différences d'expressions importantes entre parcelles (probablement due aux facteurs autres que la taille impliqués dans l'expression de l'esca-BDA), les **parcelles taillées mécaniquement montrent** là encore **2 à 3 fois moins de symptômes d'esca-BDA** en tendance (figure 2). Les résultats sont moins nets sur la mortalité, même si quelque chose se dessine sur la mortalité des parcelles entre 15 et 20 ans en faveur de la TMP. Il est nécessaire de suivre ces parcelles dans les prochaines années pour vérifier si cette tendance se confirme.

**Bien sûr, ce résultat s'adresse directement aux parcelles en IGP** qui ont la possibilité d'être conduites en taille mécanique de précision, ce qui n'est pas le cas en AOP dans la région. Mais au-delà de ça,

ce résultat est intéressant à double titre, car il sous-entend que certaines caractéristiques des ceps taillés mécaniquement, et a fortiori de ceux conduits en non-taille, sont défavorables aux maladies du bois. Si l'on arrive à comprendre quelles sont ces caractéristiques, et si elles sont transposables aux ceps taillés manuellement, on pourrait ainsi progresser dans notre compréhension et notre gestion de ce dépérissement.

La première **hypothèse** est le fait que ces tailles génèrent **moins de grosses blessures** directement sur le vieux bois, puisqu'elles coupent année après année à peu près à la même hauteur des bois plus jeunes. Or, il est connu que les blessures provoquent dans le vieux bois des cônes de dessèchement en arrière de la blessure, générant à force du bois mort et des portes d'entrées aux champignons de l'esca-BDA. Une autre hypothèse pourrait être que ces deux modes de taille génèrent des **équilibres physiologiques des ceps** très différents de ceux observés avec la taille manuelle du fait notamment de la charge en bourgeons. Or on peut penser

que la physiologie de la souche interfère avec l'expression des symptômes d'esca-BDA (l'effet « vigueur » est également exploré dans le projet Dep Grenache). Pour mieux comprendre ce résultat, des travaux spécifiques seraient nécessaires. Il serait aussi très intéressant d'explorer les différences entre parcelles pour un même mode de taille. 🍷

Nous portons ces observations à votre connaissance car elles nous paraissent intéressantes dans la compréhension de l'esca-BDA et de ses facteurs influents. Pour les producteurs en IGP en particulier, elles apportent une information supplémentaire qui peut être utile à l'heure du choix du mode de taille mais n'ont évidemment pas vocation à en remplacer un bilan complet. Enfin, les auteurs rappellent que seule une taille manuelle est autorisée actuellement dans les cahiers des charges des différentes AOP de la Vallée du Rhône.





1c : Symptômes foliaires sévères sur grenache, avec ici en fin d'été : le cep est en partie ou totalement défolié, les rameaux sont secs, avec parfois quelques plages vertes et des repousses de jeunes feuilles.

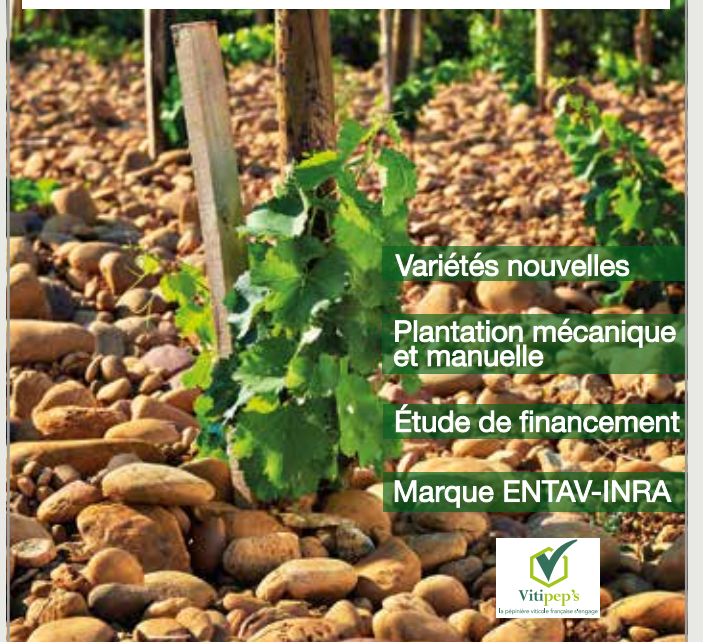


1b : Symptômes foliaires typiques de l'esca-BDA sur grenache : quelques tigrures et des feuilles chues laissant des rameaux verts partiellement ou totalement secs.

## DES SYMPTÔMES FOLIAIRES PASSENT PARFOIS INAPERÇUS SUR GRENACHE...

Outre l'apoplexie, qui conduit au dessèchement total du cep en quelques jours, **les symptômes foliaires les plus typiques et reconnaissables du syndrome d'esca-BDA sont les formes tigrées** (photo 1a) : des plages de décoloration et de nécroses entre les nervures de la feuille. Mais selon les cépages, ces symptômes sont plus ou moins marqués et reconnaissables. Sur le grenache en particulier, les tigrures sont moins bien dessinées et surtout souvent assorties de chutes de feuilles plus ou moins importantes, laissant des rameaux verts ou en partie secs (photo 1 b), parfois totalement secs en fin d'été (photo 1c). Ainsi, il arrive que ces symptômes passent complètement inaperçus pour les vigneron, qui constatent seulement la mortalité l'année suivante.

PÉPINIÈRES  
**GILLIBERT**



Variétés nouvelles

Plantation mécanique  
et manuelle

Étude de financement

Marque ENTAV-INRA



792 CHEMIN DU MARQUIS / 84100 ORANGE

Tél : 04 90 34 34 10

Email : [viti@gillibertplant.fr](mailto:viti@gillibertplant.fr)