



Elaborée dans le cadre de l'article 2 du règlement 2019/827 par FranceAgriMer pour le secteur des bois et plants de vigne. Elle précise notamment les conditions à respecter pour la réalisation des examens sanitaires conformément à l'article 87 du règlement 2016/2031

VIRUS DE L'ENROULEMENT

Fiche d'information pour les opérateurs professionnels du secteur des bois et plants de vigne

Nom de la maladie.....	Enroulement viral de la vigne
Pathogène	Grapevine leafroll-associated virus (GLRaV-1 et GLRaV-3)
Statut réglementaire	Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ)
Hôte	<i>Vitis L.</i>
Vecteur(s)	Cochenilles <i>Parthenolecanium corni</i> et <i>Pulvinaria vitis</i> , cochenilles farineuses <i>Heliococcus bohemicus</i> et <i>Phenacoccus aceris</i>

Cochenille



Cochenille farineuse



Biologie du vecteur

Cochenilles à coque : 2 à 3 stades larvaires chez le mâle et la femelle. Les larves sont mobiles, ainsi que les femelles avant leur fixation, grossissement et le durcissement de leur coque.

Cochenilles farineuses : Tous les stades sont mobiles, les femelles construisent un large ovisac où elles pondent leurs œufs. Les mâles ne vivent que quelques jours après l'accouplement.

Modalités d'infection & dissémination

Les cochenilles piquent la plante pour se nourrir de la sève. Leur salive peut contenir le virus et donc elles le transmettent à la plante de cette manière.

Impacts & coûts

Diminution des rendements (de -10 à -40%), retards de maturation de 2 à 3 semaines, acidité plus élevée, baisse du degré alcoolique et de la concentration en composés polyphénoliques. Sur cépages sensibles, les incidences sur la quantité et la qualité des raisins sont fortes.

Lutte

Il n'existe actuellement pas de moyen de lutte contre ces virus. Les populations de cochenilles peuvent être contenues par des traitements insecticides.

Symptômes typiques

Enroulement vers le bas du limbe des feuilles.

Sur cépages rouges, rougissement progressif des feuilles aux limbes, épargnant les nervures primaires et secondaires. En automne, les feuilles brunissent et présentent une nécrose de l'épiderme supérieur.

Sur cépage blanc, jaunissement plus discret. Les symptômes dépendent des cépages, du millésime, et de la forme d'enroulement présente (1 ou 3).

Sur porte-greffe, les symptômes sont généralement imperceptibles.

Voir également : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/24081/Vigne-Principaux-symptomes>



Risques de confusion

Asphyxie, dépérissement de la Syrah, acariens, carence en potasse, carence magnésienne, cicadelles vertes, cicadelles bubales, flavescence dorée et bois noir

Examens visuels

Sur vignes-mères de greffons *vinifera*, les symptômes sont plus visibles après le stade véraison. Les observations visuelles peuvent être réalisées en même temps que celles pour le dépistage des jaunisses.

Les symptômes en pépinières sont observables dès la seconde partie du cycle végétatif du jeune plant de vigne. Les observations devront être réalisées sur du matériel suffisamment développé et pas après une opération de rognage. Ces symptômes sont en vignes mères de porte-greffes beaucoup moins perceptibles.

Les observations doivent être réalisées rang par rang sur vignes-mères, et sur l'ensemble des lots en pépinières.

Pratiques d'excellence

Des traitements insecticides peuvent être appliqués pour limiter les populations des cochenilles

En présence de symptômes...

Effectuer des prélèvements afin de caractériser la maladie par la réalisation de tests Elisa auprès des laboratoires agréés (voir liste sur le [site Internet de FranceAgriMer](#)).

En VM : ces prélèvements sont effectués sur les ceps symptomatiques, les ceps seront marqués au moment du contrôle visuel et leur localisation enregistrée ; la récolte de bois est interdite dans l'attente des résultats. Les prélèvements peuvent être regroupés et sont envoyés sans délais dans un laboratoire agréé.

En pépinière : prélever 2 ou 3 plants à symptômes (1 analyse par plant, l'échantillon étant constitué de la partie aérienne cassée au point de greffe ou coupé sous le point de greffe, ou fragments de racines).

Nature des prélèvements :

Feuilles (feuilles avec pétiole prélevées en septembre/octobre)	Feuilles adultes dans la limite 10 feuilles en privilégiant les rameaux symptomatiques
Rameaux bien aoutés	Mérithalle 5 à 10 cm – Ø 10 mm (environ) ; dans la limite de 10 fractions maxi par échantillon
Racines	Environ 10 cm long - Ø ≥ 3 mm dans la limite de 4 plants

En VM il convient de privilégier les prélèvements des rameaux en période de repos végétatif et de s'être assuré d'un marquage efficace des ceps symptomatiques.

Recommandations sur l'état de conservation du matériel :

Les tissus végétaux ne doivent pas être dégradés (nécroses). Pour le bois, les tissus doivent être exempts de nécroses internes (vérifier l'aspect du plan de coupe lors de la fragmentation). Pour les feuilles, les tissus doivent présenter un bon état de turgescence. Hors période de repos végétatif les échantillons doivent être conservés au frais avant toute expédition (réfrigérateur 5-10°C). Attention de ne pas réaliser les envois le vendredi ou la veille d'un jour férié. Il est recommandé de prendre contact avec le laboratoire avant l'envoi.

Après confirmation de la présence de la maladie...

En VM : Prévenir FranceAgriMer en toute circonstance pour les VM de catégorie initial ou base.

En cas de taux de ceps contaminés (toute viroses réglementées confondues depuis la plantation de la parcelle) supérieur à 5% pour les VM en catégorie certifié ou 10 % pour les VM en catégorie standard, prévenir le service territorial de FranceAgriMer, la parcelle n'est plus utilisable pour la production de bois et doit être radiée du contrôle. Prévenir FranceAgriMer en cas de détection d'une virose sur une parcelle de moins de 5 ans.

Les ceps contaminés doivent être arrachés et en éliminant les repousses.

En pépinière : prévenir FranceAgriMer en toute circonstance.

Pour en savoir plus

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/6073/Vigne-Virus-de-l-enroulement>

<http://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/l-enroulement-viral-de-la-vigne/>