

# Bulletin Hebdomadaire de Veille Sanitaire Internationale en Santé Végétale

Le Bulletin Hebdomadaire de Veille sanitaire internationale en Santé Végétale (BHV-SV) s'inscrit dans l'activité de veille sanitaire internationale menée dans le cadre de la Plateforme ESV (Plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale : <https://plateforme-esv.fr/>). Le BHV-SV sélectionne et résume des actualités sanitaires et scientifiques en santé végétale qui sont parues dans la semaine.

**ATTENTION : Le contenu du document n'engage pas les membres de la Plateforme ESV.**



**Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale  
CC BY-NC-ND**

Code juridique

*Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://plateforme-esv.fr/>*

**Confiance** + est un indicateur sur la crédibilité des sites de diffusion (+ : peu fiable à +++ : très fiable, source officielle majoritairement).

## Sommaire

Veille non ciblée .....	2
<i>Xylella fastidiosa</i> .....	2
Dépérissement de la vigne .....	3
ToBRFV .....	4

## Veille non ciblée

### Veille scientifique

L'élimination des populations de vecteurs (arthropodes) représente un immense potentiel pour la gestion des agents pathogènes à transmission vectorielle, mais peut avoir un effet néfaste en termes écologiques, environnementaux, sociétaux et éthiques. Une revue pointe plusieurs de ces impacts et invite à leur évaluation en associant écologues, botanistes, entomologistes, biologistes moléculaires et spécialistes des données.

Titre	Categorie	Lien
The ecological significance of arthropod vectors of plant, animal, and human pathogens	Mesures de lutte, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## *Xylella fastidiosa*

### Veille sanitaire secondaire

Une étude a cherché à retracer l'histoire de l'introduction et l'évolution moléculaire de la sous-espèce *multiplex* via une analyse MLVA (Multiple Loci VNTR Analysis) et bayésienne (ABC) de souches collectées dans le monde entier. Les résultats suggèrent que les deux types de séquences (ST6 et ST7), en faisant l'hypothèse d'une origine américaine, ont d'abord été introduites et diffusées en région PACA, avant leur introduction en Corse (article en cours de révision).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Two bridgehead invasions of <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i> in France	Echelle de la population	France	/	+++	<a href="#">lien</a>

# Dépérissement de la vigne

## Veille sanitaire secondaire

En France, principalement en régions Occitanie et Nouvelle Aquitaine fortement contaminées par la flavescence dorée, la maladie est aujourd’hui considérée comme endémique. Les autorités françaises s’appuient sur le [règlement européen 2016-2031](#) relatif aux mesures de protection contre les organismes nuisibles aux végétaux qui permet aux États membres de déroger à la stratégie d’éradication, dans les zones où cette éradication n’est plus considérée comme possible. Le Conseil national d’orientation de la politique sanitaire animale et végétale (CNOPSAV) doit se positionner sur l’avenir de la gestion de cette maladie qui pourrait passer à l’avenir par une approche d’enrayement sur des zones fortement contaminées (et non plus d’éradication).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Vers une stratégie de vivre avec la flavescence dorée pour le vignoble	Prophylaxie, Réglementation, Communication / vulgarisation	France	France	++	<a href="#">lien</a>

## Veille scientifique

En Serbie, l’épidémie de flavescence dorée (FD) vectorisée par *Scaphoideus titanus* était associée au seul génotype Map-FD3/M51, et corrélée à la clématite (plante source naturelle). Une étude de génotypage de 270 isolats de vigne collectés de 2017 à 2019 a confirmé la présence majoritaire du génotype M51 dans le pays, mais également d’autres génotypes dans le nord, l’Est et le Centre de la Serbie. L’étude montre qu’au moins 2 génotypes endémiques (M89 et M148) se sont échappés des aulnes et se sont propagés dans le pathosystème Vigne - *S. titanus* (Vectotype II). Le cycle écologique de l’agent causal de la FD est complexe en Serbie suggérant une origine endémique.

Titre	Categorie	Lien
Genetic Diversity of Flavescence Dorée Phytoplasmas in Vineyards of Serbia: From the Widespread Occurrence of Autochthonous Map-M51 to the Emergence of Endemic Map-FD2 (Vectotype II) and New Map-FD3 (Vectotype III) Epidemic Genotypes	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## ToBRFV

### Veille scientifique

En octobre 2021, les cultures de tomates sous serre dans les régions de Fier et Berat en Albanie ont présenté des plants avec des symptômes similaires à ceux causés par le ToBRFV. L'ensemble des échantillons de plantes symptomatiques a été testé positif au ToBRFV. Le séquençage de deux isolats a révélé une forte similarité nucléotidique (>99%) avec des isolats collectés en Grèce, Pays-Bas, Turquie, Israël et Mexique.

Titre	Categorie	Lien
First report of tomato brown rugose fruit virus in tomato in Albania	Notifications de nouveaux cas	<a href="#">lien</a>

## *Bursaphelenchus xylophilus*

### Veille scientifique

Etude de la dynamique spatio-temporelle et des facteurs à l'origine de la distribution des épidémies de flétrissement du pin depuis la première incidence en 1982, en utilisant des enregistrements continus des dommages à long terme, et en se concentrant sur les facteurs environnementaux (variables climatiques, altitude et activité humaine). Le modèle d'entropie maximale (MaxEnt) utilisé pour les analyses a permis de révéler que la distribution des forêts endommagées l'année précédente était le facteur le plus important affectant la distribution des forêts endommagées par la maladie, et que les changements significatifs en 1988, 1995, 2001, 2008 et 2018 étaient liés au modèle numérique d'élévation (DEM) et aux précipitations du mois le plus sec (Bio14). Ces résultats peuvent contribuer à mieux comprendre les zones de risque potentiel, et ainsi aider à la gestion des ravageurs forestiers.

Titre	Categorie	Lien
Spatiotemporal Dynamics and Factors Driving the Distributions of Pine Wilt Disease-Damaged Forests in China	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

*Bursaphelenchus xylophilus*, déjà signalé au Portugal et en Espagne, fait l'objet de mesures de gestion afin d'empêcher son introduction ou son établissement dans l'UE. Parmi ces mesures, une surveillance annuelle dans les pays où le flétrissement du pin n'est pas encore présent est réalisée, comme en Grèce. Dans ce pays, 123 échantillons de bois ont ainsi été prélevés sur des conifères du nord et du centre du pays. Les résultats démontrent l'absence de *B. xylophilus* mais la présence de 4 autres espèces de *Bursaphelenchus* ainsi que d'autres taxons de nématodes phytophages, microbivores et prédateurs (nématodes indigènes).

Titre	Categorie	Lien
-------	-----------	------

---

Nematodes in the Pine Forests of Northern and Central Greece

Echelle de la population

[lien](#)

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

A partir de données climatiques et environnementales recueillies en Afrique entre janvier 2018 et décembre 2020, une étude a permis de prédire et cartographier le niveau de densité de *Spodoptera frugiperda* dans les cultures à travers le continent. Les résultats ont montré que les projections mensuelles de densité étaient sensibles au type de plante hôte et à la variabilité saisonnière des facteurs climatiques. Cette étude devrait contribuer à l'établissement d'un système d'alerte précoce de *S. frugiperda* en Afrique ; cependant, pour que cette approche soit utile aux agriculteurs, il sera nécessaire d'intégrer le modèle dans une plateforme appropriée, comme la plateforme VIPS développée par l'Institut norvégien de recherche en bioéconomie (NIBIO).

Titre	Categorie	Lien
Harnessing data science to improve integrated management of invasive pest species across Africa: An application to Fall armyworm ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) (J.E. Smith) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae)	Mesures de lutte, Mesures de surveillance	<a href="#">lien</a>