



Veille Sanitaire  
Internationale  
Plateforme ESV

BHV-SV 2022/09  
Mois de février-mars 2022  
semaine 09  
du 28 février au 06 mars 2022

# 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://www.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> .....	3
Dépérissement de la vigne .....	3

<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs ( <i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i> ) .....	3
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 .....	4
<i>Spodoptera frugiperda</i> .....	4
ToBRFV .....	5

## Veille non ciblée

### Veille scientifique

L’Insectarium de Montréal offre un service d’information entomologique, ‘Entomological Information Service (EIS)’, pour répondre aux questions du public. L’analyse de 4163 demandes reçues entre 2010-2011 et 2017-2018 fait ressortir que les questions émanaient de 35 pays et qu’elles portaient sur près de 300 espèces. Cinq espèces les plus fréquentes (25% des demandes) incluaient le scarabée japonais (*Popillia japonica*). Une comparaison avec les données de la plateforme de science citoyenne ‘iNaturalist’ montre que le EIS est un outil précieux pour détecter les espèces invasives. En effet, les questions du public fournissent des informations comparables aux plateformes de science citoyenne pour certaines espèces.

Titre	Categorie	Lien
‘What’s This Bug?’ Questions from the Public Provide Relevant Information on Species Distribution and Human-Insect Interactions	Communication / vulgarisation, Méthodes pour améliorer la surveillance	<a href="#">lien</a>

Revue qui aborde à travers des études épidémiologiques, la problématique conflictuelle qui peut résider entre les mesures visant à limiter la propagation des agents pathogènes et celles visant à retarder l’apparition de la résistance aux insecticides. Trois stratégies de gestion ont été évaluées : les insecticides, le déploiement de plantes partiellement résistantes et la perturbation de l’accouplement des ravageurs. Les simulations semblent montrer qu’en ciblant de multiples aspects du pathosystème (plante-pathogène-vecteur), la propagation de l’agent pathogène peut être supprimée et la résistance aux insecticides retardée.

Titre	Categorie	Lien
Mitigating an epidemic of resistance with integrated disease management tactics: conflicting management recommendations from insecticide resistance and epidemiological models.	Prophylaxie	<a href="#">lien</a>

## *Xylella fastidiosa*

### Veille sanitaire secondaire

Publication de la dernière liste établie des espèces végétales infectées par *Xylella fastidiosa* dans la zone de Porto. Une nouvelle espèce de plante, *Ruta graveolens* L. (la Rue des jardins) s'ajoute à la liste publiée dans le **BM N°39**.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
XYLELLA FASTIDOSA GENRES ET ESPECES VÉGÉTALES DÉTECTÉS INFECTÉS DANS LA ZONE DÉLIMITÉ DE LA RÉGION MÉTROPOLITAINE DE PORTO	Evaluation de l'état sanitaire	Portugal	Portugal	+++	<a href="#">lien</a>

## Dépérissement de la vigne

### Veille scientifique

Pour optimiser les enquêtes de surveillance, une étude a cherché à identifier des facteurs de risque à l'échelle locale et du paysage impactant la détection et l'infection de la flavescence dorée. L'étude a été réalisée à partir de données géoréférencées (collectées dans plus de 3000 parcelles du vignoble bordelais) et en utilisant des modèles spatiaux ajustés avec INLA (Integrated Nested Laplace Approximation).

Titre	Categorie	Lien
Field and landscape risk factors impacting Flavescence doree infection : Insights from spatial Bayesian modelling in the Bordeaux vineyards	Méthodes pour améliorer la surveillance	<a href="#">lien</a>

## *Candidatus Liberibacter* spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (*Diaphorina citri*, *Trioza erytreae*)

### Veille sanitaire prioritaire

La Direction générale de l'alimentation et de la médecine vétérinaire du Portugal a publié la deuxième version du plan d'urgence sur HLB. Accès direct [ici](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Mise à jour du plan d'urgence pour Huanglongbing (HLB)	Prophylaxie, Réglementation	Portugal	Portugal	+++	<a href="#">lien</a>

## *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Tropical race 4

### Veille scientifique

Etude visant à préciser les caractéristiques spectrales de la fusariose du bananier et à identifier la méthode supervisée et non supervisée optimales pour la reconnaissance de cette maladie à différents stades de l'infection, *via* l'utilisation de drones. Les résultats de l'évaluation des différentes approches sont détaillés dans l'article (classification de différentes métriques). Il ressort que la méthode non supervisée HA (analyse de points chauds) serait recommandée pour la reconnaissance de la fusariose au stade tardif de l'infection alors que la méthode RF (Random Forest) supervisée serait davantage recommandée au stade précoce de l'infection.

Titre	Categorie	Lien
Banana Fusarium Wilt Disease Detection by Supervised and Unsupervised Methods from UAV-Based Multispectral Imagery	Méthodes pour améliorer la surveillance	<a href="#">lien</a>

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

Etude nord-américaine évaluant l'incidence et le niveau de prédation de la faune prédatrice sur les populations de *S. frugiperda* dans les gazons (commercialisés dans les gazonnières) et les pelouses résidentielles aux Etats-Unis. Différents types d'empreinte ont été enregistrés sur les modèles en argile (chenilles confectionnées avec de l'argile comme leurres). Les résultats montrent que les pelouses résidentielles ont une activité prédatrice plus importante que les gazonnières. Ainsi, les fourmis apparaissent comme étant des prédateurs actifs sur gazon et pelouse, et sont plus denses que d'autres groupes de prédateurs tels que les carabes.

Titre	Categorie	Lien
Assessment of predatory activity in residential lawns and sod farms	Mesures de lutte, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## ToBRFV

### Veille sanitaire prioritaire

Premier signalement du virus du fruit rugueux brun de la tomate sur poivron en Iran (poivrons cultivés en serre). Le ToBRFV avait déjà été signalé sur plants de tomates dans le pays (voir [BHV-SV 2021/43](#)).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Premier signalement du virus du fruit rugueux brun de la tomate infectant le poivron en Iran	Notifications de nouveaux cas, Evaluation de l'état sanitaire	Iran	/	+++	<a href="#">lien</a>