



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2022/35
Mois d'août et septembre 2022
semaine 35
du 29 août au 4 septembre 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

| | |
|--|---|
| <i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>) | 2 |
| <i>Xylella fastidiosa</i> | 2 |
| <i>Spodoptera frugiperda</i> | 4 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| ToBRFV | 4 |
| <i>Anoplophora glabripennis</i> | 5 |

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

Veille scientifique

Cet article scientifique porte sur *Trioza erytreae*, un vecteur du HLB, dont l'objectif est de prédire son potentiel invasif à l'échelle mondiale. Pour cela, les auteurs ont utilisé le modèle MaxEnt permettant d'évaluer la favorabilité de l'habitat. Les résultats du modèle prédisent une expansion possible du vecteur en dehors de sa zone actuelle (la Chine, le Brésil et les États-Unis) avec une forte implication des variables suivantes : l'isothermie, la température moyenne du trimestre le plus froid, la température moyenne du trimestre le plus sec et la température la plus élevée du mois le plus chaud. L'ouest et le sud de la France pourraient favoriser (avec une probabilité +/- forte) l'expansion du vecteur dans ces zones.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|--------------------------|----------------------|
| A machine learning algorithm-based approach (MaxEnt) for predicting invasive potential of <i>Trioza erytreae</i> on a global scale | Echelle de la population | lien |

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

En août 2021, à Luz de Tavira et Santo Estêvão, dans la commune de Tavira au Portugal, un échantillon provenant d'un lot de plantes de *Salvia rosmarinus* (romarin) avait été testé positif à la bactérie. Depuis, la surveillance mise en place dans la zone n'a pas donnée lieu à de nouvelles détections positives de *X. fastidiosa*, ce qui conduit à lever la zone délimitée qui était mise en place.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Xylella fastidiosa – suppression de la zone délimitée de Tavira | Evaluation de l'état sanitaire | Portugal | Portugal | +++ | lien |
| Bactérie « Xylella fastidiosa » éradiquée à Tavira | Evaluation de l'état sanitaire | Portugal | Portugal | + | lien |

En avril 2018, en Espagne, *Xylella fastidiosa* avait été détectée dans les municipalités de Villarejo de Salvanes et Valdaracete. Suite à ces détections, des mesures de contrôle avaient été mises en place dans un rayon de 100 mètres. Après 4 années de surveillance et l'absence de détections positives de la bactérie, la zone délimitée a pu être levée et la surveillance arrêtée.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| La Communauté clôt officiellement la surveillance du foyer <i>Xylella fastidiosa</i> apparu dans la région en 2018 | Evaluation de l'état sanitaire | Espagne | Espagne | ++ | lien |

Veille scientifique

Dans cette étude les auteurs ont cherché à travers un modèle bayésien de transmission d'agents pathogènes, à connaître le coût du compromis entre l'utilisation des plantes sentinelles pour détecter les agents pathogènes précocement et le fait que ces plantes sentinelles permettent la progression plus rapide de l'organisme nuisible. Le cas d'étude portait sur *Xylella fastidiosa* et son hôte *Olea europea* et considérait *Catharanthus roseus* comme espèce hôte sentinelle potentielle. D'après les résultats de l'étude, l'utilisation de plantes sentinelles dans les programmes de surveillance permettraient de réduire les prévalences attendues de la maladie.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|---|----------------------|
| Using sentinel plants to improve early detection of invasive plant pathogens | Méthodes pour améliorer la surveillance | lien |

Dans cette étude, les auteurs ont utilisé une méthode de criblage à haut débit pour tester la présence de *Xylella fastidiosa* dans ses insectes vecteurs. Ils ont également utilisé les données issues d'une enquête conduite sur 4 ans dans des zones climatiques différentes en Corse (France), et ont pu démontrer une corrélation positive entre la proportion de vecteurs positifs à la bactérie et la température. En effet, les hivers plus doux et les printemps plus chauds augmenteraient les risques d'épidémie.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|---|----------------------|
| Vectors as Sentinels: Rising Temperatures Increase the Risk of <i>Xylella fastidiosa</i> Outbreaks | Echelle génétique et moléculaire, Méthodes pour améliorer la surveillance | lien |

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette revue porte sur les outils numériques de collecte et d'analyse de données géospatiales et référencées concernant la gestion des ravageurs et maladies en santé des plantes. Elle vise à mettre en avant les innovations, les implications et la progression future de ces technologies sur la durée.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|-------------|----------------------|
| Advances in data collection tools and analytics for crop pest and disease management | Prophylaxie | lien |

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

Le virus du fruit rugueux brun de la tomate (ToBRFV) a été détecté pour la première fois en juillet 2022 dans une ferme finlandaise produisant des tomates, dans la commune de Turku (region de Varsinais-Suomi) (EPPO). Le site de découverte n'a aucun lien avec d'autres fermes maraîchères, sa présence ne présente donc pas de risque de propagation du virus à d'autres fermes.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Le virus de la pourriture brune de la tomate a été découvert pour la première fois dans une ferme finlandaise | Notifications de nouveaux cas | Finlande | Finlande | +++ | lien |
| Première découverte du ToBRFV en Finlande | Notifications de nouveaux cas | Finlande | Pays-Bas | ++ | lien |
| Virus du fruit rugueux brun de la tomate (ToBRFV) | Notifications de nouveaux cas | Finlande | / | ++ | lien |

Veille scientifique

Une enquête a été menée dans la vallée du Jourdain pour déterminer les hôtes réservoirs possibles (parmi des espèces sauvages) du ToBRFV dans les champs et les serres où sont cultivées les tomates. La détection du virus a été effectuée par des tests enzymatiques, moléculaires et des essais biologiques. Sur les trente espèces de plantes adventices testées, douze étaient positives au virus dont dix étaient de nouvelles espèces signalées hôtes du ToBRFV. Par ailleurs, l'étude a confirmé pour la mauvaise herbe *Solanum nigrum*, la transmission du ToBRFV par les semences. Il s'agit du premier signalement de la présence naturelle du ToBRFV sur des hôtes adventices.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| New Weed Hosts for Tomato Brown Rugose Fruit Virus in Wild Mediterranean Vegetation | Evaluation de l'état sanitaire, Prophylaxie, Echelle de la population | Jordanie | / | +++ | lien |

Anoplophora glabripennis

Veille sanitaire prioritaire

Anoplophora glabripennis ou le longicorne asiatique sévit actuellement à Zell, dans le canton de Lucerne, en Suisse. Le canton, en collaboration avec la Confédération, recherche actuellement les sources d'infestation afin de gérer au mieux les zones touchées.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|--|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Un coléoptère asiatique met Lucerne dans la tourmente – les autorités réagissent immédiatement | Notifications de nouveaux cas, Communication / vulgarisation | Suisse | Suisse | ++ | lien |
| Le longicorne asiatique découvert à ZellLU | Notifications de nouveaux cas | Suisse | Suisse | ++ | lien |
| Ravageur particulièrement dangereux - Le longicorne asiatique découvert à Zell LU | Notifications de nouveaux cas | Suisse | Suisse | ++ | lien |