

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'Épidémiologie 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'Épidémiologie 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>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	4

<i>Spodoptera frugiperda</i>	5
Dépérissement de la vigne	6
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	7
ToBRFV	7

Veille non ciblée

Veille sanitaire prioritaire

Premier signalement du Southern Tomato Virus (Amalgavirus) sur tomates, en Grèce (île de Crète). Peu d'informations sont disponibles à ce jour sur la symptomatologie associée à ce virus. En 2019, un article scientifique (voir [ici](#)) mettait en évidence un possible effet bénéfique du virus en termes de productivité et de taux de germination pour les plants de tomates infectés.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
First Report of Southern Tomato Virus from Tomato (<i>Solanumlycopersicum</i>) in Greece	Notifications de nouveaux cas	Grèce	/	+++	lien

Veille scientifique

Cette revue synthétise des informations portant sur les stratégies de zonage (gestion des épidémies) existantes dans l'Union Européenne pour 25 organismes nuisibles de végétaux (121 foyers) afin d'évaluer la diversité et la cohérence de ces approches. La réglementation d'un organisme au niveau de l'UE a conduit à une convergence des stratégies de zonage appliquées par les différents États membres. La combinaison zone infestée + zone tampon a été utilisée le plus fréquemment. D'autres analyses sont nécessaires pour explorer l'efficacité et la rentabilité des différentes stratégies, notamment en étudiant la propagation des organismes nuisibles, l'allocation spatiale des mesures et les coûts.

Titre	Categorie	Lien
Zoning strategies for managing outbreaks of alien plant pests in the European Union: a review	Mesures de lutte, Mesures de surveillance	lien

L'organisme de quarantaine pour l'UE, *Ralstonia pseudosolanacearum* (phylotype I), a été découvert pour la première fois en 2020 dans des eaux de surface aux Pays-Bas. Les analyses génétiques ont permis de montrer que les souches isolées étaient proches de celles trouvées sur rosiers (toujours aux Pays-Bas). Cette découverte en milieu aquatique de deux sites néerlandais met en évidence un risque pour des plantes hôtes cultivées à proximité.

Titre	Categorie	Lien
Presence of <i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> (phylotype I) in aquatic environments in the Netherlands.	Notifications de nouveaux cas	lien

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

Veille sanitaire prioritaire

Il y a quelques jours, le ministère de l'Élevage, de l'Agriculture et de la Pêche (MGAP) a décrété une urgence sanitaire à Bella Unión (Uruguay) en raison de l'apparition du HLB.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Résolution n° 440.023 DGSA Mesures de prévention de la propagation de la maladie des agrumes HLB	Mesures de lutte, Mesures de surveillance, Réglementation	Uruguay	Uruguay	+++	lien
Ils ont détecté une bactérie qui attaque les agrumes à Bella Unión	Réglementation, Mesures de lutte, Mesures de surveillance	Uruguay	/	++	lien

Veille scientifique

***Diaphorina citri* (un des vecteurs du HLB) a été détecté pour la première fois au Bénin au cours d'inspections visuelles sur des agrumes, en zone résidentielle, dans le sud du pays. Une identification morphologique a été réalisée ainsi qu'un test moléculaire (*via* DNA barcoding). *D. citri* était déjà présent au Nigéria (pays voisin). Les échantillons testés se sont révélés négatifs à *Candidatus Liberibacter africanus*, *Candidatus Liberibacter americanus* et *Candidatus Liberibacter asiaticus*.**

Titre	Categorie	Lien
Report on the first detection of Asian citrus psyllid <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) in the Republic of Benin, West Africa.	Notifications de nouveaux cas	lien

La dispersion de *Diaphorina citri* (vecteur du HLB) dans un verger d'agrumes dépend de la configuration de l'orientation des blocs de plantations par rapport à la bordure du verger. Une plantation des agrumes en rangs parallèles ou perpendiculaires à la bordure du verger a un impact sur l'incidence totale de la maladie. L'analyse d'images satellitaires a permis de montrer que l'incidence totale du HLB dans les blocs en rangs perpendiculaires était plus élevée que dans les plantations de blocs en rangs parallèles. En conclusion, les blocs plantés parallèlement à la périphérie du verger permettraient de réduire l'incidence du HLB dans les vergers.

Titre	Categorie	Lien
The effect of citrus planting orientation on the gradient and incidence of Huanglongbing	Prophylaxie	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

Au Portugal, une nouvelle zone délimitée a été mise en place concernant *Xylella fastidiosa* à Bougado. *X. fastidiosa subsp. multiplex* a été confirmée en laboratoire dans un échantillon de *Salvia rosmarinus* (romarin), collecté dans les paroisses União de Bougado (São Martinho et Santiago), de la municipalité de Trofa.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La DGAV établit une zone délimitée pour Xylella fastidiosa à Bougado	Notifications de nouveaux cas	Portugal	Portugal	+++	lien

Au Portugal, la présence de la bactérie *Xylella fastidiosa subsp. multiplex* a été confirmé en laboratoire dans un échantillon d'*Olea europaea* (olivier), collecté dans la paroisse de Póvoa de Midões, de la municipalité de Tábu. Une nouvelle zone délimitée a été mise en place.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Xylella fastidiosa – Création de la zone délimitée de Póvoa de Midões – janvier 2023	Notifications de nouveaux cas	Portugal	Portugal	+++	lien

Veille scientifique

Cette étude (en cours de révision) suggère que les souches ST6 et ST7 de *Xylella fastidiosa subsp. multiplex* ont été initialement introduites de l'Amérique en France au niveau de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (divergence estimée en 1987 pour ST6 et 1971 pour ST7). Puis, qu'elles ont été introduites en Corse en deux vagues à partir des populations dites "têtes de pont" de la région PACA.

Titre	Categorie	Lien
Suspensions of two bridgehead invasions of Xylella fastidiosa subsp. multiplex in France	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	lien

En Jordanie, de 2016 à 2021, des échantillons de vigne (899), d'arbres fruitiers à noyau (1 480), d'agrumes (1 225), d'arbres fruitiers à pépins (292) et de plantes ornementales (1 351) ont été prélevés sur des plantes symptomatiques et asymptomatiques. Parallèlement, des insectes vecteurs potentiels d'espèces d'hémiptères ont été collectés. Tous les échantillons testés se sont révélés négatifs à *Xylella fastidiosa* confirmant le pays exempt de la bactérie.

Titre	Categorie	Lien
Xylella fastidiosa not detected on tree crops after five years of survey	Evaluation de l'état sanitaire	lien

Cet article porte sur trois ans de données de piégeage de *Homalodisca vitripennis*, vecteur de *Xylella fastidiosa* présent en Amérique, dans l'objectif de caractériser la distribution spatio-temporelle du vecteur selon une variété d'habitats. Les pièges ont été posés dans un agroécosystème du sud-est des États-Unis et les résultats montrent que la répartition du vecteur varie selon les saisons. Les captures étaient majoritaires dans les bois et les champs en jachère au début de la saison. Au fur et à mesure de la saison de croissance et de la croissance de la population, les captures de vecteurs ont été plus fréquentes dans les cultures, y compris les champs de blé et de maïs. Cette étude a permis d'identifier des sources probables de migration printanière du vecteur dans les systèmes de culture.

Titre	Categorie	Lien
Spatiotemporal distribution of the glassy-winged sharpshooter, <i>Homalodisca vitripennis</i> (Hemiptera: Cicadellidae), in a southeastern agroecosystem	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire prioritaire

Depuis la première détection de sa présence dans l'île du Sud de la Nouvelle-Zélande au printemps dernier, 56 nouvelles détections de *Spodoptera frugiperda* ont été faites depuis septembre 2022 dans l'île du Nord, bien que celle-ci ne semble pas présenter un climat adapté à l'espèce (voir [BM n° 41](#)).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Nouvelle-Zélande - Un ravageur agricole vicieux découvert dans l'île du Sud pour la première fois	Notifications de nouveaux cas	Nouvelle-Zélande	/	++	lien

Veille sanitaire secondaire

Des scientifiques (récompensés par le prix SFIAR) ont élaboré un traitement utilisant des nématodes entomopathogènes, injectable sous forme de gel au centre du plant ou sur la tige des plants de maïs permettant de lutter contre *Spodoptera frugiperda*.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
A novel nematode-based biocontrol solution for farmers against the fall armyworm	Mesures de lutte	/	/	+++	lien
Des vers ronds au secours du maïs	Mesures de lutte, Communication / vulgarisation	/	Suisse	+	lien

Veille scientifique

Cette étude a évalué la toxicité relative des groupes d'insecticides (à base de méthomydes et de spinosynes) autorisés en Australie (seuls les spinosynes sont autorisés en Europe selon <https://ephy.anses.fr/substance/spinosad>) vis à vis de *Helicoverpa armigera* et *Spodoptera frugiperda*. Les résultats des essais biologiques conduits en laboratoire pour cette évaluation sont détaillés par les auteurs, les spinosynes pourraient être les plus efficaces pour les stratégies qui ciblent les stades de vie adultes des deux ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Comparison of insecticide toxicity in adult and larval stages of <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) and <i>Helicoverpa armigera</i> (Hünber) (Lepidoptera: Noctuidae)	Mesures de lutte	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Cette étude vise à évaluer l'efficacité des insecticides conventionnels et biologiques les plus utilisés dans la lutte contre *Scaphoideus titanus*. Les tests ont été réalisés en semi-plein champ et en plein champ dans quatre vignobles. L'étofenprox et la deltaméthrine se sont révélés être les meilleurs insecticides conventionnels, tandis que les pyréthrinés étaient les plus efficaces parmi les insecticides biologiques. Les insecticides organiques ont montré de mauvais résultats en termes d'efficacité résiduelle.

Titre	Categorie	Lien
Efficacy of Conventional and Organic Insecticides against <i>Scaphoideus titanus</i> : Field and Semi-Field Trials	Mesures de lutte	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Dans cette étude, les auteurs ont comparé le nombre de nématodes du pin transportés par *Monochamus carolinensis* tout de suite après leur émergence du bois mort de *Pinus sylvestris* et de *P. strobus* dans l'Illinois avec le nombre de nématode du pin transportés par des adultes de *M. alternatus* émergeant du bois mort de *P. thunbergii* au Japon (80 ans après l'invasion). Les résultats montrent aucun changement évolutif au Japon par rapport à l'Illinois et la charge de nématode du pin initiale semble déterminée par des facteurs et des conditions environnementales.

Titre	Categorie	Lien
Frequency distribution of the initial number of Bursaphelenchus xylophilus carried by adult Monochamus carolinensis in Illinois, with reference to that by M. alternatus in Japan	Echelle de la population	lien

ToBRFV

Veille scientifique

Dans cette étude, il a été observé que les désinfectants efficaces dans des conditions contrôlées retardaient l'épidémie de la maladie dans la serre. Cependant, les désinfectants n'étaient pas efficaces dans la prévention de l'infection par le ToBRFV dans les études menées dans des conditions de terrain.

Titre	Categorie	Lien
Disinfectant Efficacy Trial on Tomato Plants Infected with ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus)	Mesures de lutte	lien