

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://www.plateforme-esv.fr/>

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

Sommaire

Généralités	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	2
ToBRFV	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

Généralités

Veille sanitaire secondaire

Une étude scientifique montre que les coûts économiques liés aux espèces envahissantes ne cessent de croître rapidement. Ils sont environ 10 fois plus élevés que la valeur du financement utilisé pour prévenir ou faire face aux espèces exotiques et invasives. L'un des auteurs de l'étude précise que 'Plus vite vous détectez les espèces envahissantes et plus vite vous agissez, moins cela coûte cher à long terme. Donc, une très bonne détection dans les ports et les aéroports, puis des réponses rapides vous coûteront beaucoup moins d'argent pour les dégâts occasionnés'. (source : <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03405-6>)

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Les dommages causés par les espèces envahissantes triplent chaque décennie	Mesures de surveillance, Economie	/	/	++	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire secondaire

Le 'Projet Pilote Général Beale' pour gérer la maladie de Pierce qui avait été mis en place depuis près de 20 ans en Californie vient de publier ses résultats dans Entomological Society of America's Open-Access Journal of Integrated Pest Management (<https://doi.org/10.1093/jipm/pmab008>). Les modèles de réussite ainsi que la description des défis actuels et futurs de la gestion de la maladie de Pierce sont mentionnés dans l'article.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pierce's Disease: Areawide Project Shows IPM Success for 20 Years	Mesures de lutte	États-Unis d'Amérique	/	+	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

Deux nouvelles détections du ToBRFV ont eu lieu aux Pays-Bas dans les communes de Noordoostpolder et Westvoorne. Un rapport officiel dresse l'état des lieux de la situation sanitaire du pays. Depuis le 17 octobre 2019, 32 entreprises de production de tomates ont été infectées par le virus.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pest reporting ToBRFV March 2021 Report NVWA-English	Evaluation de l'état sanitaire	Pays-Bas	Pays-Bas	+++	lien
Twee nieuwe ToBRFV-besmettingen in Nederland	Notifications de nouveaux cas, Evaluation de l'état sanitaire	Pays-Bas	Pays-Bas	++	lien
Two new ToBRFV-contamination in the Netherlands - Hortidaily	Notifications de nouveaux cas, Evaluation de l'état sanitaire	Pays-Bas	/	++	lien

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

Veille scientifique

Une étude montre que le traitement des agrumes infectés par le HLB via le trempage des racines durant 90 jours dans un cocktail de fosthiazate et de complexe Cupric-Ammonium permet le développement de nouvelles racines et le reverdissement des feuilles. De plus, le taux d'inhibition de *Candidatus Liberibacter asiaticus* atteindrait plus de 90 %.

Titre	Categorie	Lien
Cocktail Therapy of Fosthiazate and Cupric-Ammonium Complex for Citrus Huanglongbing	Mesures de lutte	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette revue bibliographique synthétise les résultats d'études conduites depuis 10 ans sur la résistance des espèces *Musa* vis à vis de la fusariose des bananiers. Les auteurs ont évalué plusieurs approches (génomique, transcriptomique, transgénèse, ...) et proposent d'harmoniser les méthodes et les protocoles pour permettre une coopération mondiale afin de faire face à la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Improvements in the Resistance of the Banana Species to Fusarium Wilt: A Systematic Review of Methods and Perspectives	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude conduite au Ghana et au Togo a pour objectif d'évaluer au cours de deux saisons et dans différentes cultures (maïs, herbes de pâturage, riz et sorgho), l'efficacité de plusieurs pièges à phéromones attractives pour *S. frugiperda*. L'étude mentionne les leurres les plus efficaces aux différents agroécosystèmes communs aux deux pays.

Titre	Categorie	Lien
Trapping <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) Moths in Different Crop Habitats in Togo and Ghana	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Cette étude évalue différentes stratégies Push-Pull dans des cultures de maïs à Morelos, au Mexique, en mesurant l'incidence et la sévérité de *Spodoptera frugiperda* dans les cultures gérées agroécologiquement (avec *D. ambrosioides*, *T. erecta* ou *C. juncea*) par rapport aux monocultures de maïs. Les résultats montrent une plus faible infestation du maïs dans les systèmes Push-Pull.

Titre	Categorie	Lien
Effectiveness of Push-Pull Systems to Fall Armyworm (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Management in Maize Crops in Morelos, Mexico	Prophylaxie	lien

Dans cette étude qui se base sur la littérature scientifique, les auteurs ont cherchés à estimer à l'échelle mondiale les pertes de rendement, la relation entre densité de ravageur et pertes de rendement, et les niveaux de préjudices économiques.

Titre	Categorie	Lien
Global crop impacts, yield losses and action thresholds for fall armyworm (<i>Spodoptera frugiperda</i>): a review	Evaluation de l'état sanitaire, Economie	lien

Cette étude vise à évaluer différents modèles d'algorithmes de reconnaissance automatique utilisés pour détecter les feuilles de maïs infectées par les légionnaires d'automne. Les modèles ont été simulés avec des images originales et des images modifiées capturées à l'aide de technologies de télédétection de véhicules aériens sans pilote (UAV, Unmanned Aerial Vehicle en Anglais). Les modèles basés sur le réseau neuronal à convolution (CNN) semblent être les plus précis.

Titre	Categorie	Lien
Identification of maize leaves infected by fall armyworms using UAV-based imagery and convolutional neural networks	Mesures de surveillance, Méthodes d'analyse et de détection	lien