

# 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>Spodoptera frugiperda</i> .....	2

<i>Xylella fastidiosa</i> .....	3
<i>Popillia japonica</i> .....	4
ToBRFV.....	4
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs ( <i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i> ) .....	5

## Veille non ciblée

### Veille scientifique

Cette revue scientifique synthétise les connaissances sur la manière dont les maladies peuvent être identifiées à partir d'images de feuilles de plantes à l'aide de modèles basés sur du deep learning (ou apprentissage profond) utilisant des réseaux de neurones convolutifs. Les auteurs ont sélectionné 11 plantes pour cette synthèse (dont tomate, riz, pommier, maïs, blé et *Citrus*).

Titre	Categorie	Lien
Intelligent plant disease diagnosis using convolutional neural network: a review	Méthodes d'analyse et de détection	<a href="#">lien</a>

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

Cette revue porte sur l'impact du changement climatique sur la distribution géographique des populations de *Spodoptera frugiperda*. Les auteurs abordent différentes mesures de contrôle plus respectueuses de l'environnement et plus économiques. Ils pointent les défis face au changement climatique et font des recommandations en termes de prévisions, analyses de risque et programme de gestion pour un contrôle efficace au niveau mondial.

Titre	Categorie	Lien
Impact of Temperature Change on the Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> under Global Climate Change	Prophylaxie	<a href="#">lien</a>

Une étude a évalué le rôle de l'olfaction dans la présence d'hôtes par *Spodoptera frugiperda*. Les résultats ont montré que, entre le maïs, le sorgho, le blé, le haricot, le niébé, la tomate et le chou, le ravageur préférait le maïs, le sorgho et le blé pour la ponte, alors que le niébé était le moins préféré. L'analyse biochimique des odeurs a identifié les terpènes comme des attractifs potentiels. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives pour mettre en œuvre un choix stratégique de cultures intercalaires pour limiter les infestations de *S. frugiperda*.

Titre	Categorie	Lien
Responses of the fall armyworm ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) to different host plants: Implications for its management strategy.	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

Un travail dirigé par le CABI impliquant 57 scientifiques de 46 institutions différentes a produit une revue qui fait un état de l'art de *Spodoptera frugiperda*. Les auteurs font aussi une série de recommandations.

Titre	Categorie	Lien
Invasiveness, biology, ecology, and management of the fall armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i>	Prophylaxie	<a href="#">lien</a>
Une étude dirigée par le CABI fournit un examen complet du ravageur dévastateur de la chenille légionnaire d'automne	Prophylaxie	<a href="#">lien</a>

## *Xylella fastidiosa*

### Veille scientifique

Dans cette étude, les capacités de transmission de *X. fastidiosa subsp. pauca* ST53 par des adultes de *Cicadella viridis* a été étudié à travers deux critères : 1) l'efficacité d'acquisition à partir de quatre espèces de plantes hôtes (pervenche, incarnat, lavande, luzerne) et à partir de deux régimes artificiels (PD3 et Xfm), 2) l'efficacité d'inoculation de la pervenche à différents moments après l'acquisition de la souche bactérienne ST53 à partir de différentes sources de plantes et de régimes artificiels. L'étude montre que *C. viridis* n'est pas un vecteur pertinent de *X. fastidiosa subsp. pauca* ST53, compte tenu du très faible taux de transmission dans des conditions contrôlées et de l'incapacité à se nourrir sur les oliviers. Des contraintes écologiques confortent également cette prévision de dispersion de *X. fastidiosa* par *C. viridis*, du moins dans la distribution actuelle de la bactérie en Europe. Néanmoins, ce rôle n'est pas exclu dans d'autres agroécosystèmes.

Titre	Categorie	Lien
Transmission of <i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i> ST53 by the sharpshooter <i>Cicadella viridis</i> from different source plants and artificial diets	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## Popillia japonica

### Veille scientifique

Cette étude vise à prévoir la dynamique de *Popillia japonica* en Italie via le développement d'un modèle spatial itératif et l'utilisation de données de surveillance (piégeages de la région de Lombardie) sur 5 ans. Les cartes de prédiction produites ont montré une propagation potentielle de *P. japonica* surtout vers le Sud et vers le sud-est.

Titre	Categorie	Lien
Modelling the spread of <i>Popillia japonica</i> Newman (Coleoptera: Scarabaeidae) from a recently infested area	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>
Modelling the spread of <i>Popillia japonica</i> Newman (Coleoptera: Scarabaeidae) from a recently infested area	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## ToBRFV

### Veille sanitaire secondaire

L'Autorité néerlandaise de sécurité des aliments et des produits de consommation (NVWA) a publié un plan d'action pour éliminer le ToBRFV sur un site de culture infecté.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Plan d'action pour l'élimination du ToBRFV persistant sur un site de culture contaminé	Mesures de lutte	Pays-Bas	/	+++	<a href="#">lien</a>
Plan d'élimination du ToBRFV publié	Mesures de lutte	Pays-Bas	/	++	<a href="#">lien</a>

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

### **Veille sanitaire prioritaire**

**Dans le comté de Los Angeles, le HLB a été détecté à Pomona. La zone de quarantaine est par conséquent étendue.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
First plant disease detection found in California; quarantine in place	Notifications de nouveaux cas	États-Unis d'Amérique	/	+	<a href="#">lien</a>

### **Veille sanitaire secondaire**

***Trioza erytrae*, un des vecteurs du HLB, continue sa propagation au Portugal. Il se trouve aujourd'hui à moins de 120 km des premières plantations à Huelva, à Ayamonte.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le vecteur africain du HLB se propage déjà sur toute la côte du Portugal et menace les plantations d'agrumes de Huelva	Evaluation de l'état sanitaire	Portugal	/	++	<a href="#">lien</a>

**En Argentine, un programme visant à sensibiliser les jeunes générations au contrôle et à la prévention des maladies des plantes est mis en place. Dans le cadre de la surveillance du HLB, 240 élèves ont été formés à la détection des symptômes (plantes, feuilles et fruits) et aux mesures de précaution. Ces « yeux » supplémentaires apportent une force importante aux agents qui réalisent la surveillance officielle sur le terrain.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
“Notre école a HLB Patrol” est réalisée, un programme qui vise à sensibiliser la communauté à cette dangereuse maladie des agrumes	Mesures de surveillance, Communication / vulgarisation	Argentine	/	+	<a href="#">lien</a>