

# 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>Xylella fastidiosa</i> .....	2
<i>Spodoptera frugiperda</i> .....	3
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> .....	3
<i>Bactrocera dorsalis</i> .....	3

*Candidatus Liberibacter* spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (*Diaphorina citri*, *Trioza erytreae*) ..... 4

## **Xylella fastidiosa**

### **Veille sanitaire prioritaire**

**Au Portugal, une nouvelle zone délimitée pour *Xylella fastidiosa* vient d'être mise à jour dans la Municipalité de Marrazes.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Mise à jour de la Zone Délimitée de Marrazes – Janvier 2023	Notifications de nouveaux cas	Portugal	Portugal	+++	<a href="#">lien</a>
Leiria a un double foyer de <i>Xylella fastidiosa</i> , l'une des bactéries végétales les plus dangereuses au monde	Notifications de nouveaux cas	/	Portugal	+	<a href="#">lien</a>

### **Veille scientifique**

**Sur mandat de la Commission européenne, l'EFSA a créé et met régulièrement à jour une base de données des espèces végétales hôtes de *Xylella* spp. Le mandat actuel couvre la période 2021-2026. Le nombre total des plantes hôtes de *Xylella fastidiosa* déterminées avec au moins deux méthodes de détection différentes ou positives avec une méthode (entre séquençage et isolement en culture pure) atteint désormais 423 espèces végétales, 194 genres et 68 familles. Ces chiffres s'élèvent à 679 espèces végétales, 304 genres et 88 familles si on les considère quelles que soient les méthodes de détection appliquées. Cette mise à jour fait aussi apparaître deux nouveaux types génétiques (ST88 et ST89) appartenant à la sous-espèce *multiplex*.**

Titre	Categorie	Lien
Update of the <i>Xylella</i> spp. host plant database - systematic literature search up to 30 June 2022.	Evaluation de l'état sanitaire, Prophylaxie	<a href="#">lien</a>

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

Une étude basée sur des analyses génomiques (marqueurs SNP et ADN mitochondriaux) des populations de *Spodoptera frugiperda* asiatiques et pacifiques australes a permis d'identifier de multiples introductions liées aux activités humaines. Les résultats montrent l'existence de signatures génomiques différentes des populations de Myanmar et de la Chine. Ces signatures ne soutiennent ni l'hypothèse d'une "propagation d'origine africaine" ni celle d'une "population source du Myanmar vers la Chine". Globalement, l'étude a identifié l'Asie comme un point chaud en terme de biosécurité et de diversité génétique de la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Complex multiple introductions drive fall armyworm invasions into Asia and Australia.	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## *Bursaphelenchus xylophilus*

### Veille scientifique

Cette étude porte sur les facteurs paysagers en lien avec la mortalité des pins liée au nématode. L'importance relative de la structure du peuplement, de la topographie, du contexte paysager et de la pression de *Monochamus* sp. ont été analysés sur la gravité des épidémies. Les résultats montrent que le contexte du paysage et la pression de *Monochamus* sp. sont des variables à prioriser aux variables de peuplement uniquement dans les modèles. L'étude indique également que la meilleure échelle spatiale d'analyse associée à la mortalité des pins était le km.

Titre	Categorie	Lien
Impact of stand and landscape-level variables on pine wilt disease-caused tree mortality in pine forests	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## *Bactrocera dorsalis*

### Veille sanitaire secondaire

La région de Campanie en Italie a publié son dernier plan d'urgence régional ([ici](#)) visant le confinement et l'éradication de *Bactrocera dorsalis*. Ce plan s'accompagne d'un budget de 739 000 euros. Il résulte des découvertes d'adultes de *B. dorsalis* au cours de l'année 2022 (1 mâle en juin, 1 mâle en juillet, 17 mâles en août et 691 en septembre, dont 5 femelles) dans différents pièges.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Mouche orientale des fruits, la région de Campanie a un plan	Prophylaxie, Communication / vulgarisation	Italie	France	+	<a href="#">lien</a>

## Veille scientifique

Des chercheurs ont étudié les interactions tri-trophiques entre le parasitoïde *Fopius arisanus*, deux mouches des fruits cibles : *Bactrocera dorsalis* et *Bactrocera zonata*, et plusieurs espèces végétales hôtes sur l'île de la Réunion. Cette étude a été conduite en partie au laboratoire et au champ, et dispose d'une base de données sur le long terme. Les résultats ont montré que *F. arisanus* (femelles) peut distinguer les espèces de plantes hôtes et les œufs des deux types de mouches des fruits. Les résultats suggèrent l'existence possible d'une compétition entre *B. dorsalis* et *B. zonata* via *F. arisanus*.

Titre	Categorie	Lien
Tri-trophic interactions among <i>Fopius arisanus</i> , Tephritid species and host plants suggest apparent competition	Mesures de lutte, Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

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

### Veille scientifique

Cette étude montre l'efficacité du "push-pull and kill" comme nouvelle stratégie de gestion pour contrôler *D. citri* et par conséquent le HLB. La méthode a été testée sur un verger de *Citrus × sinensis* L. Osbeck en utilisant les effets combinés d'une bordure de verger de *Bergera koenigii* L. traités avec un insecticide (culture piège létale) et l'application de kaolin dans la culture d'agrumes (répulsif).

Titre	Categorie	Lien
Push-pull and kill strategy for <i>Diaphorina citri</i> control in citrus orchards	Mesures de lutte	<a href="#">lien</a>