

# 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

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> ) .....	2
<i>Xylella fastidiosa</i> .....	3

<i>Bactrocera dorsalis</i> .....	3
<i>Anoplophora chinensis</i> & <i>Anoplophora glabripennis</i> .....	4
<i>Popillia japonica</i> .....	4
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4.....	5

## Veille non ciblée

### Veille scientifique

Cette revue s'intéresse aux drones, des véhicules aériens pilotés à distance, utilisés pour le diagnostic et la surveillance des maladies des plantes. Ces dispositifs de détection font intervenir différents capteurs, logiciels et modèles. Les auteurs ont ainsi mis en avant les avantages et les limites de ces outils en s'appuyant sur plusieurs sources scientifiques.

Titre	Categorie	Lien
Automatic Identification and Monitoring of Plant Diseases Using Unmanned Aerial Vehicles: A Review	Mesures de surveillance	<a href="#">lien</a>

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

### Veille sanitaire secondaire

L'incidence de la maladie du HLB continue d'augmenter au Brésil. Une enquête réalisée par Fundecitrus indique que cette année, dans la plus grande région productrice d'orange du pays, 22,37% des orangers sont atteints (43 millions d'arbres malades). Il s'agit du niveau le plus élevé depuis son identification au Brésil, en 2004.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le verdissement se développe pour la quatrième année consécutive et met en garde contre la nécessité de renforcer les actions de contrôle	Evaluation de l'état sanitaire	Brésil	Brésil	++	<a href="#">lien</a>

## Veille scientifique

Une étude de diversité génétique de *Trioza erytreae* a été réalisée via l'utilisation de marqueurs moléculaires microsatellites et ADN mitochondrial. Cette étude indique que les populations de *T. erytreae* mises en évidence dans la péninsule ibérique pourraient provenir des îles Canaries et que les populations qui ont envahi la Macaronésie et la péninsule ibérique seraient originaires d'Afrique australe.

Titre	Categorie	Lien
Insights into the origin of the invasive populations of <i>Trioza erytreae</i> in Europe using microsatellite markers and mtDNA barcoding approaches.	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## *Xylella fastidiosa*

### Veille scientifique

Les auteurs de cette étude ont optimisé deux protocoles distincts pour détecter *X. fastidiosa* dans des échantillons de matériel végétal regroupés (pools jusqu'à 8 ou 225 échantillons), collectés à partir de lots de plantes issues de pépinières et destinées à la plantation. Cette étude a permis de standardiser et d'optimiser la préparation d'échantillons composites et indique que la détection est particulièrement sensible avec les tests sérologiques (ELISA), moléculaires (LAMP, qPCR) quel que soit le type de pools et de plante hôte testé.

Titre	Categorie	Lien
Diagnostic Procedures to Detect <i>Xylella fastidiosa</i> in Nursery Stocks and Consignments of Plants for Planting	Méthodes d'analyse et de détection	<a href="#">lien</a>

## *Bactrocera dorsalis*

### Veille scientifique

L'étude de génétique des populations de 40 collections de *Bactrocera dorsalis* issues de 12 pays asiatiques (entre 2015 et 2017) basée sur un marqueur mitochondrial, 15 loci microsatellites et utilisant le calcul bayésien, démontre l'existence de trois grands groupes dont la similarité génétique n'est pas liée à la proximité géographique. Les résultats suggèrent que les populations de Taïwan et de la Thaïlande seraient les origines mondiales des populations d'Asie du Sud-Est.

Titre	Categorie	Lien
-------	-----------	------

Population Genetics for Inferring Introduction Sources of the Oriental Fruit Fly, *Bactrocera dorsalis*: A Test for Quarantine Use in Korea

Echelle de la population

[lien](#)

## *Anoplophora chinensis* & *Anoplophora glabripennis*

### Veille scientifique

Cet article passe en revue les efforts déployés ainsi que les progrès et les résultats obtenus pour empêcher l'entrée et l'établissement d'*Anoplophora glabripennis* et *Anoplophora chinensis* et promouvoir leur éradication. Les avancées scientifiques dans les méthodes de surveillance et de contrôle sont également discutées.

Titre	Categorie	Lien
Preventing invasions of Asian longhorn beetle and citrus longhornbeetle: are we on the right track?	Mesures de lutte, Mesures de surveillance	<a href="#">lien</a>

## *Popillia japonica*

### Veille sanitaire secondaire

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (CFIA pour Canadian Food Inspection Agency) a détecté un petit nombre de scarabées japonais, *Popillia japonica*, dans les villes de Vancouver et de Burnaby, à l'extérieur des zones délimitées.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Scarabée japonais détecté en dehors de la zone réglementée	Notifications de nouveaux cas	Canada	/	++	<a href="#">lien</a>

### Veille scientifique

Cette étude a développé un modèle mécaniste structuré en étapes simulant la phénologie de *Popillia japonica*. Ce modèle, validé sur le terrain en Lombardie, devrait permettre de prédire l'émergence des adultes et aider à la gestion des populations du scarabée.

Titre	Categorie	Lien
Modelling diapause termination and phenology of the Japanese beetle, <i>Popillia japonica</i>	Echelle de la population	<a href="#">lien</a>

## ***Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Tropical race 4**

### **Veille sanitaire secondaire**

**Au Pérou, la SENASA a informé de la présence de Foc TR4 dans la province de Sullana (région de Piura). En tout, près de 72 hectares de bananiers cultivés seraient infectés. Remarque : cette information n'est remontée pour le moment qu'à travers des source média.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Ils détectent la présence de Foc TR4 dans 72,5 hectares de bananiers à Piura	Notifications de nouveaux cas, Evaluation de l'état sanitaire	Pérou	/	++	<a href="#">lien</a>
Détecter 72 hectares de bananier infestés de Fusarium TR4 à Piura	Notifications de nouveaux cas, Evaluation de l'état sanitaire	Pérou	Pérou	+	<a href="#">lien</a>

**L'Institut Agricole Colombien (ICA) a inspecté 386 hectares de cultures de musacées dans le département de Huila et prélevé 36 échantillons de plantes suite à des suspicions de présence de Foc TR4. Les résultats de cette enquête confirment que Foc TR4 n'a pas été détecté dans ce département colombien.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Les cultures de plantain et de banane à Huila sont exemptes du champignon Fusarium TR4	Evaluation de l'état sanitaire	Colombie	Espagne	++	<a href="#">lien</a>