

# 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 - <i>Pseudocercospora fijiensis</i> .....	2
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 .....	2
<i>Bactrocera dorsalis</i> .....	3
Dépérissement de la vigne .....	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
<i>Agilus planipennis</i> .....	5
<i>Popillia japonica</i> .....	6

## Veille non ciblée - *Pseudocercospora fijiensis*

### Scientifique

Premier signalement de la maladie des raies noires du bananier causée par *Pseudocercospora fijiensis* sur l'île Maurice. La cercosporiose noire a été enregistrée pour la première fois à l'île de la Réunion en 2017 (Rieux et al., 2019).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
First report of black leaf streak disease in bananas caused by <i>Pseudocercospora fijiensis</i> on Mauritius island	Evolution de l'état sanitaire	Maurice	+++	<a href="#">lien</a>

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

### Veille sanitaire secondaire

Un webinaire organisé par le Secrétariat de la Convention internationale pour la protection des végétaux (CIPV) s'est tenu le 19 octobre 2023 afin de renforcer les connaissances et les capacités techniques des membres de la communauté mondiale de la santé des végétaux. Quatre nouveaux guides de la CIPV ont été présentés lors du webinaire dont un guide portant sur l'intervention contre Foc TR4 (directement accessible [ici](#)).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Seminario web destaca el papel de las nuevas guías de la IPPC	Méthode et mesure de lutte	/	+++	<a href="#">lien</a>

## *Bactrocera dorsalis*

### Veille scientifique

La dynamique des populations et l'attrait relatif de cinq produits chimiques commerciaux à différentes concentrations ont été étudiés pour la suppression des espèces *Bactrocera dorsalis* et *B. zonata* dans les vergers de manguiers au Pakistan. Les attractifs alimentaires protéiques testés permettent d'attirer les deux espèces de *Bactrocera*.

Titre	Categorie	Lien
Effects of environmental variables and role of food attractants for management of <i>Bactrocera zonata</i> (Saunders, 1842) and <i>Bactrocera dorsalis</i> , (Hendel, 1912) (Diptera: Tephritidae)	Méthode, outil et mesure de surveillance	<a href="#">lien</a>

Une approche éco-informatique a été développée dans cette étude pour comprendre les conditions environnementales à plusieurs échelles qui conduisent à la ré-infestation précoce des vergers de manguiers par *Bactrocera dorsalis*. Le pipeline d'analyse 'flexible' basé sur l'algorithme d'apprentissage automatique GPBoost a été développé en utilisant des données d'abondance dans 69 vergers de manguiers au Sénégal (surveillance de trois ans) et des données environnementales (gestion des vergers, structure du paysage et variabilité météorologique) à différentes échelles spatiales. Les résultats suggèrent que des conditions plus favorables de température (modérée), d'humidité (élevée) et d'ombre (élevée) pourraient fournir des refuges à de petites populations de l'insecte qui pourraient survivre, avec peu ou pas de reproduction, pendant la contre-saison des mangues et, ensuite, recoloniser les vergers voisins au début de la saison suivante des mangues.

Titre	Categorie	Lien
Hierarchizing multi-scale environmental effects on agricultural pest population dynamics: a case study on the annual onset of <i>Bactrocera dorsalis</i> population growth in Senegalese orchards	Génétique des populations	<a href="#">lien</a>

## Dépérissement de la vigne

### Veille sanitaire prioritaire

La Direction générale de l'élevage, de l'agriculture et des industries agroalimentaires de la Communauté Autonome de Galice a élargi la liste des communes en quarantaine en raison de la présence de la flavescence dorée de la vigne. La maladie s'est propagée aux paroisses des municipalités d'O Rosal, A Cañiza, Tomiño et Oia (province de Pontevedra) et aux communes Cortegada et Pontedevea (province d'Ourense). Ainsi, la zone délimitée s'étend dans la province d'Orense jusqu'à Gomesende et Quintela de Leirado.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
RESOLUCIÓN de 9 de noviembre de 2023, de la Dirección General de Ganadería, Agricultura e Industrias Agroalimentarias, por la que se amplían las zonas demarcadas por la presencia de la plaga de cuarentena denominada flavescencia dorada de la vid y se establecen medidas urgentes para su erradicación y control en la Comunidad Autónoma de Galicia.	Réglementation, Evolution de l'état sanitaire	Espagne	+++	<a href="#">lien</a>
Medio Rural agrandit les communes en quarantaine en raison de la flavescence dorée de la vigne	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	+	<a href="#">lien</a>

### Veille scientifique

Le rôle potentiel des cicadelles de la sous-famille Deltocephalinae dans la transmission des phytoplasmes associés à la Flavescence dorée, de l'aulne à la vigne, a été étudié via des essais de transmission conduits entre 2017 et 2020. Les résultats indiquent que la cicadelle envahissante *Orientalus ishidae* présente un risque plus élevé de dissémination des phytoplasmes de la flavescence dorée dans les vignobles que les deux espèces autochtones d'*Allygus* spp. Néanmoins, la biologie d'*O. ishidae* et les faibles taux de transmission à la vigne observés suggèrent un risque limité de propagation de la maladie. Par contre, chaque vigne infectée présenterait un risque d'épidémie de flavescence dorée en présence du vecteur *Scaphoideus titanus*.

Titre	Categorie	Lien
Risk Assessment for the Spread of Flavescence Dorée-Related Phytoplasmas from Alder to Grapevine by Alternative Insect Vectors in Germany	Estimation du risque épidémiologique	<a href="#">lien</a>

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

### **Veille scientifique**

De précédentes études ont montré via des tests sur le terrain que l'utilisation de leurre à base d'acide acétique dans des orangeries indemnes de maladie en Californie, était fructueuse pour piéger le psylle des agrumes. Le même type d'appât testé à São Paulo, au Brésil, a donné des résultats infructueux. Dans cette nouvelle étude, il a pu être démontré que les insectes infectés par le HLB et les insectes sains réagissaient différemment à l'acide acétique, les mâles infectés par CLas nécessitant des doses 50 fois plus élevées de phéromone sexuelle que les mâles non infectés. Cette nouvelle étude indique que l'infection pathogène peut affecter la réponse d'un vecteur à un appât sexuel.

Titre	Categorie	Lien
The greening-causing agent alters the behavioral and electrophysiological responses of the Asian citrus psyllid to a putative sex pheromone	Méthode, outil et mesure de surveillance	<a href="#">lien</a>

## ***Agrilus planipennis***

### **Veille scientifique**

Dans cette étude, des expérimentations *in vitro* suggèrent qu'un traitement thermique via un bain-marie Humble à 56 °C pendant 15 minutes ou à 55 °C pendant 30 minutes suffisait à tuer les larves prépupales de l'agrile du frêne. Des effets sub-létaux ont été observés pour tous les autres traitements évalués (retard de développement, incapacité de terminer les stades de vie des pupes et des adultes).

Titre	Categorie	Lien
Testing the heat treatment dose for <i>Agrilus planipennis</i> (Coleoptera: Buprestidae) prepupae using the Humble water bath	Méthode et mesure de lutte	<a href="#">lien</a>

Dans cette étude, les processus hydrologiques ont été surveillés dans une forêt riveraine du sud-ouest du Michigan (USA) pour évaluer les impacts de l'invasion de l'agrile du frêne et la mortalité ultérieure des arbres. Les auteurs concluent que les différences observées ont des implications sur toute une gamme de services écosystémiques des zones riveraines, ce qui est préoccupant compte tenu de l'ampleur de la mortalité des arbres déjà subie dans la majeure partie de l'est de l'Amérique du Nord.

Titre	Categorie	Lien
Observations of reduced ET and persistent elevated water table beneath a riparian forest gap following emerald ash borer invasion and tree mortality	Estimation du risque épidémiologique, Risque et impact socio-économique et environnemental	<a href="#">lien</a>

## Popillia japonica

### Veille scientifique

L'objectif de cette étude conduite au Canada où *Popillia japonica* est présent (ainsi que son parasitoïde *Istocheta aldrichi*) visait trois objectifs : 1/évaluer l'efficacité du piégeage de masse à réduire les populations de scarabée japonais en cultures de bleuets en corymbe, 2/mener une analyse coût-bénéfice du piégeage de masse par rapport à une gestion de culture conventionnelle et 3/développer et tester un piège modifié permettant de récupérer les pupes d'*I. aldrichi*. Il ressort que des pièges modifiés installés dans les champs, permettant de capturer un plus grand nombre d'individus de *P. japonica* et d'*I. aldrichi*, permettraient de protéger le parasitoïde et de maximiser d'année en année les taux de parasitisme.

Titre	Categorie	Lien
Piéger ou ne pas piéger le scarabée japonais ?	Génétique des populations, Méthode et mesure de lutte	<a href="#">lien</a>