

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 résume les actualités sanitaires et scientifiques en santé végétale qui se sont produites 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**

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://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

<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4.....	3
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	3
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp.	4
<i>Popillia japonica</i>	4

Généralités

Veille scientifique

Cette étude a permis de mettre au point une méthode (Leaf Artifact-Suppression Super Resolution (LASSR)) permettant d'améliorer les modèles de détection des maladies des plantes basés sur des analyses d'imagerie.

Titre	Categorie	Lien
LASSR: Effective Super-Resolution Method for Plant Disease Diagnosis	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Une étude a été réalisée pour identifier les plantes hôtes les plus susceptibles de transmettre *Xylella fastidiosa subsp. pauca*, responsable de la maladie du citrus variegated chlorosis (CVC). *Catharanthus roseus* (la pervenche de Madagascar) ressort comme l'hôte le plus approprié pour transmettre la bactérie.

Titre	Categorie	Lien
Selection of host plants for vector transmission assays of citrus variegated chlorosis strains of <i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i> .	Echelle de la population	lien

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

Veille scientifique

Une étude scientifique conduite sur le terrain a permis d'évaluer les effets de la rotation de la culture de bananes avec quatre autres cultures (poivre, canne à sucre, courge cireuse et citrouille) sur la communauté microbienne du sol et le développement de la maladie de la banane causée par Foc TR4. L'ensemble des stratégies de rotation des cultures a conduit à une diminution de l'incidence de la maladie, tout en augmentant les rendements de la culture de bananes. Ces rotations ont aussi permis d'enrichir les communautés bactériennes.

Titre	Categorie	Lien
Crop rotation suppresses soil-borne Fusarium wilt of banana and alters microbial communities	Mesures de lutte	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Une étude a été réalisée en Chine pour tester l'effet du feu sur la population de *Monochamus alternatus* et de *Bursaphelenchus xylophilus*. Pour cela, des parcelles ont été réparties dans des forêts de *Pinus massoniana* saines, infectées sans mesures de gestion et infectées avec mesures de gestion. Les résultats montrent que le brûlage dirigé sur les pins peut réduire la densité de population de *M. alternatus* et ainsi le transfert de *B. xylophilus*.

Titre	Categorie	Lien
EFFECTS OF PRESCRIBED BURNING ON PINE WOOD NEMATODE (BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS)	Mesures de lutte	lien

Candidatus Liberibacter spp.

Veille scientifique

Cette étude a mis en évidence la possibilité de détecter de manière pré-symptomatique la maladie du HLB dans des citrus faiblement infectés à partir d'échantillons racinaires. Cette méthode de diagnostic permettrait de limiter la propagation de la maladie en déclenchant précocement la mise en œuvre de mesures de lutte contre le HLB.

Titre	Categorie	Lien
Root samples provide early and improved detection of <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> in Citrus.	Mesures de surveillance, Echelle génétique et moléculaire	lien

Une étude scientifique s'est basée sur le cas du HLB pour développer une approche combinant un modèle spatial d'entrée et de propagation de l'agent pathogène avec un modèle statistique de détection, pour déterminer quels sont les types de sites à surveiller qui maximisent la probabilité de détecter une émergence. L'étude montre que la corrélation spatiale du risque peut être sous-estimée si la surveillance se concentre uniquement sur les sites à risque élevé.

Titre	Categorie	Lien
Optimising risk-based surveillance for early detection of invasive plant pathogens	Mesures de surveillance	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

Popillia japonica a déjà infesté une superficie égale à 7500 km² en Italie et continue de se propager à travers le pays, ajoutant plusieurs kilomètres au périmètre déjà touché chaque année. Cela est dû aux bonnes capacités de vol et à la propriété polyphage de l'insecte.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Urgence <i>Popillia japonica</i> : le scarabée japonais nuisible détruit nos champs	Communication / vulgarisation	Italie	Italie	++	lien