



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/44
Mois d'Octobre et Novembre 2024
semaine 44
du 28 octobre au 03 novembre 2024

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

ToBRFV	2
<i>Bactrocera dorsalis</i>	2
<i>Agrilus planipennis</i>	3
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	3

<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	4
Dépérissement de la vigne	5
Dépérissement de la vigneVeille scientifique	5
<i>Spodoptera frugiperda</i>	6

ToBRFV

Veille sanitaire

Première découverte en Croatie du ToBRFV confirmée par l'organisation de la protection des végétaux du pays. Cette découverte a été faite ce mois-ci dans la commune de Martijanec au sein d'une serre de production de 300 mètres carrés.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
First official discovery of ToBRFV in Croatia	Evolution de l'état sanitaire	Croatie	Agronomique	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Cet article porte sur l'évaluation sur le terrain, en Indonésie, des cultures intercalaires de plantes insectifuges utilisées comme moyens de lutte alternatif aux produits chimiques. Parmi les diverses combinaisons de cultures intercalaires testées, la culture intercalaire de piment avec de la coriandre a été la plus efficace pour réduire les dégâts sur piment causés par *Thrips parvispinus*, *Helicoverpa armigera* et *Bactrocera dorsalis*.

Titre	Categorie	Lien
Intercropping insect repellent plants (irps): a promising strategy for sustainable pest management	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Des capteurs acoustiques peuvent être utilisés pour détecter les signaux de vibration alimentaire de larves d'*Agrilus planipennis*, ainsi que d'autres insectes xylophages, offrant ainsi une nouvelle approche pour l'identification de ces ravageurs. Cet article propose un modèle de reconnaissance par apprentissage profond, 'BorerNet', qui utilise ces signaux de vibration comme entrée et intègre un mécanisme d'attention. Les résultats expérimentaux montrent que ce modèle atteint une précision d'identification de 96.67%.

Titre	Categorie	Lien
A Method for Classifying Wood-Boring Insects for Pest Control Based on Deep Learning Using Boring Vibration Signals with Environment Noise	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Pour gérer efficacement les risques d'invasions biologiques qui menacent la biodiversité, des chercheurs ont développé un modèle bayésien prédisant les espèces de chênes (*Quercus*) potentiellement vulnérables aux attaques d'insectes du genre *Agrilus*. Le modèle a évalué les interactions possibles en se basant sur la distance phylogénétique et géographique entre les hôtes actuels et potentiels. Testé avec une précision de 83,6 %, il a permis de cibler les espèces à risque pour prévenir les introductions d'*Agrilus*. Cette méthode, applicable à d'autres espèces envahissantes, permettrait d'optimiser les efforts de conservation.

Titre	Categorie	Lien
Combined phylogenetic and geographic data can predict plant-pest interactions with high accuracy	Estimation du risque épidémiologique	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette étude a exploré la vulnérabilité des producteurs de bananes vis à vis de Foc TR4 en Colombie (départements Antioquia et Magdalena) à travers une analyse socioéconomique et des coûts-avantages. La valeur actuelle nette de la mise en œuvre de stratégies de prévention par hectare est autour de 100 000 USD et le rapport avantages-coûts autour de 3-4.

Titre	Categorie	Lien
A socioeconomic and cost benefit analysis of Tropical Race 4 (TR4) prevention methods among banana producers in Colombia - PubMed	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

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

Veille scientifique

Dans cette étude expérimentale conduite en Chine, trois statuts d'infection au HLB ont pu être classifiés par des modèles utilisant des données hyperspectrales combinées à des algorithmes d'apprentissage automatique. Un modèle combinant trois algorithmes a permis de discriminer de manière efficace (précision 97.46%) les symptômes sur feuilles d'agrumes : sain, légèrement infecté par le HLB et maculé (feuilles qui ne portent pas de pathogènes du HLB mais qui sont tachetées et jaunies en raison de carences en nutriments ou d'autres parasites et maladies).

Titre	Categorie	Lien
Citrus huanglongbing detection: A hyperspectral data-driven model integrating feature band selection with machine learning algorithms	Méthode et mesure de lutte	lien

Voici une étude conduite dans des vergers d'orangers doux au Brésil, afin d'évaluer l'impact de la taille des arbres sur la gestion de la maladie du HLB. L'objectif était d'étêter les arbres en bordure de verger pour attirer le psylle asiatique des agrumes (vecteur du HLB) pour mieux contrôler sa population (via pulvérisation d'insecticide) et éviter sa dispersion dans le reste de la parcelle. Les résultats de l'étude ont montré que l'étêtage des bordures n'a pas eu d'effet sur la dispersion du vecteur lorsque sa population était élevée. Cette stratégie présenterait même un risque important si les mesures de lutte contre le psylle asiatique des agrumes ne sont pas strictement appliquées ou si la gestion du HLB à l'échelle de la zone n'est pas réalisée.

Titre	Categorie	Lien
Top Pruning Evaluated as HLB Strategy - Pruning Citrus Industry Magazine	Méthode et mesure de lutte	lien
Topping sweet orange trees as <i>Diaphorina citri</i> bait on the farm edge for huanglongbing management: Opportunities and limitations	Méthode et mesure de lutte	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Ce chapitre de livre traite des maladies du tronc de la vigne qui contribuent pour beaucoup au déclin des vignobles. Des études récentes révèlent que la composition des populations fongiques associées aux vignes symptomatiques - y compris les tissus ligneux à proximité des feuilles 'rayures tigrées' affectées par l'esca - ressemblent à celles des vignes non symptomatiques, ce qui suggère que le rôle primaire des champignons en tant qu'agents pathogènes dans les maladies du tronc de la vigne n'est pas encore clair. L'hypothèse la plus probable suggère que l'émergence de ces maladies du tronc de la vigne pourraient résulter d'une défaillance hydraulique du système vasculaire de la plante due à des blocages fongiques, à des blessures d'élagage ou à un stress climatique. Ce chapitre offre une vue d'ensemble du dépérissement de la vigne, en examinant de multiples facteurs, y compris celui des phytotoxines.

Titre	Categorie	Lien
Wood Diseases	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

La cicadelle *Scaphoideus titanus* est le principal vecteur des phytoplasmes responsables de la flavescence dorée de la vigne en Europe. Avec le retrait croissant de principes actifs par la législation européenne, il est crucial d'évaluer des alternatives de gestion. Une étude menée sur trois ans dans des vignobles italiens a comparé l'efficacité d'insecticides ciblant les nymphes et/ou les adultes. Les traitements avec l'étofenprox, la deltaméthrine et le sulfoxaflor ont montré une réduction efficace des populations adultes. Les pièges collants jaunes et verts ont attiré davantage d'adultes, avec une efficacité de capture supérieure pour certains dispositifs jaunes. Les résultats offrent des perspectives pour améliorer les stratégies de lutte intégrée contre ce vecteur.

Titre	Categorie	Lien
Monitoring and management of the Nearctic leafhopper <i>Scaphoideus titanus</i> (Hemiptera: Cicadellidae) in Italian vineyards	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire

La Direction de l'Economie Agricole des Cyclades informe de la présence de *Spodoptera frugiperda* sur les îles grecques de Syros (Syra) et Naxos. La présence de la légionnaire d'automne avait déjà été rapportée dans les unités régionales de Laconie, Héraklion, Lassithi, La Canée, Eubée, Lesbos, Attique orientale, Kos, et Chios.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Syros – Crop pest identified Cyclades Live	Evolution de l'état sanitaire	Grèce	Médiatique	lien