

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/>

Sommaire

Veille non ciblée	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	3
<i>Popillia japonica</i>	3
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	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
Dépérissement de la vigne	6

Veille non ciblée

Veille scientifique

Dans cette étude, 1 602 métagénomés de sols provenant de 59 pays ont été analysés afin d'identifier 32 agents pathogènes dominants, dont *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis* et *Streptomyces europaeiscabiei*. Les concentrations élevées de pathogènes sont surtout observées dans les écosystèmes chauds et les sols agricoles. À l'inverse, une plus grande diversité microbienne, un sol riche en carbone organique et des climats plus froids sont associés à une moindre prévalence de pathogènes. Les résultats de la modélisation prédictive indiquent par ailleurs que plusieurs pathogènes bactériens dominants pourraient voir leur prévalence augmenter dans un contexte de changement climatique, en particulier dans les régions tropicales et subtropicales.

Titre	Categorie	Lien
Dominance and natural suppression of bacterial plant pathogens across global soils - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette revue synthétise les connaissances actuelles sur le rôle du microbiome végétal dans la résistance des plantes aux maladies. Elle résume également les mécanismes sous-jacents à la modulation du microbiome guidée par la plante et la suppression des maladies par les probiotiques.

Titre	Categorie	Lien
Mechanistic Insights for Microbiome Application in Plant Disease Resistance - PubMed	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

La cicadelle nord-américaine *Draeculacephala robinsoni*, potentiellement vectrice de *Xylella fastidiosa*, a été récemment introduite en Europe. Détectée pour la première fois en 2022 dans le nord-est de l’Espagne et le sud de la France, elle se propage dans des cultures comme le ray-grass (graminée), l’orge et le riz, et a récemment été signalée en Occitanie, où la bactérie est déjà présente. Si cette espèce se révèle vectrice, la présence de cette dernière pourrait modifier l’épidémiologie des maladies associées à *X. fastidiosa* en Europe et menacer plusieurs cultures majeures, notamment la vigne, l’olivier et l’amandier.

Titre	Categorie	Lien
A review on the genus <i>Draeculacephala</i> with a focus on <i>Draeculacephala robinsoni</i>	Estimation du risque épidémiologique	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

Depuis 2017, la Colombie-Britannique (Canada) tente de contrôler les populations croissantes de *Popillia japonica*, notamment via la lutte biologique avec le parasitoïde *Istocheta aldrichi*. Les lâchers initiaux en 2023 ont montré que *I. aldrichi* pouvait survivre à l’hiver, parasiter le scarabée japonais et s’établir dans une population locale. En 2025, des lâchers supplémentaires ont prolongé la période de parasitisme et confirmé le potentiel d’*I. aldrichi* comme outil de biocontrôle durable, réduisant ainsi le besoin d’insecticides et offrant une stratégie prometteuse pour les nouvelles infestations.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
<i>Istocheta aldrichi</i> (Mesnil), a biological control agent of the Japanese beetle, <i>Popillia japonica</i> Newman, establishes in British Columbia	Méthode et mesure de biocontrôle	Canada	Scientifique	lien

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

Veille sanitaire

Au Pérou, Foc TR4, détecté pour la première fois en 2021, se propage rapidement. Environ 10 000 hectares de bananiers seraient touchés à des degrés divers, dont 1 500 à 2 000 en état critique. Les bananes biologiques d'exportation de la région de Piura sont particulièrement affectées, avec des pertes souvent totales. La situation est aggravée par le système d'irrigation par submersion : dans la vallée de Chira, l'eau du réservoir de Poechos disperse le pathogène vers les zones en aval, rendant la propagation difficile à contrôler. Le problème est d'autant plus insidieux que les symptômes apparaissent souvent une fois que les dégâts sont déjà à un stade irréversible.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Fusarium Race 4 spreading [REPORT]	Evolution de l'état sanitaire	Pérou	Agronomique	lien

Veille scientifique

Face à la menace de Foc TR4, des chercheurs ont constitué une collection de 37 cultivars de bananiers résistants ou tolérants, sélectionnés depuis le Centre international de transit de ressources génétiques de Musa (ITC), enrichis d'informations agronomiques et génétiques et rendus disponibles via un cadre de conservation et de distribution. Cette collection offre du matériel de plantation diversifié, accessible et certifié, renforçant les systèmes semenciers mondiaux et favorisant la diffusion de bananes résilientes à la maladie dans différents contextes agroécologiques.

Titre	Categorie	Lien
Frontiers Navigating Fusarium wilt of bananas: a ready-to-use subset of resistant Musa genotypes	Amélioration variétale	lien

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

Veille scientifique

Cette étude modélise, via un modèle bioéconomique dynamique l'adoption de cultivars résistants contre la maladie du HLB, montrant que les producteurs abandonnent les pesticides dès 90 % d'efficacité, mais avec des rythmes variables selon l'âge et la densité des vergers. Cette diversité de décisions crée des externalités (effet négatif que les décisions ou actions d'un producteur ont sur un autre producteur), rendant la transition plus complexe dans les cultures pérennes. L'analyse souligne l'importance de gérer les maladies même sans résistance totale.

Titre	Categorie	Lien
How resistant cultivars reshape disease management: An application to citrus greening disease	Méthode et mesure de lutte	lien

Cette étude propose une analyse de survie adaptée aux plantes via un cas d'étude sur le HLB et l'utilisation combinée de Rek-Surv basé sur le réseau de Kolmogorov-Arnold efficace (Efficient-KAN). Rek-Surv surpasse les modèles existants avec un indice de concordance de 0,962 sur le HLB, tout en utilisant très peu de paramètres et en offrant une inférence dans un délais en millisecondes, idéal pour la détection en temps réel et les interventions précoces, même dans des environnements à ressources limitées. Ce modèle, semble efficace aussi bien pour les plantes que pour l'humain, et faciliterait une gestion proactive des épidémies, même dans des environnements à ressources limitées.

Titre	Categorie	Lien
Rek-Surv: A Lightweight Deep Survival Model for Plant Infectious Disease Onset Prediction	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

La taille de la vigne favorise les maladies du tronc comme l'esca, causée par des champignons pathogènes (ex. *Phaeomoniella chlamydospora*, *Phaeoacremonium minimum* et *Fomitiporia mediterranea*). Une étude réalisée en Toscane et en Vénétie montre que le curetage (élimination du bois nécrosé) et le surgreffage réduisent significativement les symptômes foliaires, la récidence et la mortalité des ceps par rapport aux vignes non traitées. À long terme, ces méthodes limitent la réapparition de la maladie, bien que l'efficacité du surgreffage dépende de l'état du porte-greffe. Ces résultats soulignent l'intérêt d'approches adaptées et intégrées pour gérer les maladies du bois de la vigne. Accès direct au papier scientifique [ici](#).

Titre	Categorie	Lien
#curettage #esca #viticulture #vineyard #openaccess IVES - International Viticulture and Enology Society	Méthode et mesure de lutte	lien