BHV-SV 2025/09
Mois de Février et Mars 2025
semaine 09
du 24 février au 02 mars 2025

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
Anoplophora glabripennis 2
Candidatus Liberibacter spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (*Diaphorina citri, Trioza erytreae*) 3

Bursaphelenchus xylophilus 3
Ceratocystis platani 4
Xylella fastidiosa 5
Fusarium oxysporum f. sp. *cubense* Tropical race 4 5
Agrilus planipennis 6

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cet article présente un cadre de biosécurité qui englobe des stratégies de lutte intégrée et des principes de durabilité pour lutter plus efficacement contre les ravageurs. L'étude décrit les éléments clés du cadre, ses avantages, ses défis et ses applications pratiques dans la protection des écosystèmes, de l'agriculture et de la santé publique.

Titre	Categorie	Lien
Integrating integrated pest management and sustainability into a biosecurity framework	Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Voici une revue sur les approches et technologies disponibles en matière de diagnostic des bactéries phytopathogènes. Elle aborde notamment les progrès de la spectroscopie optique, en particulier de la spectroscopie micro-Raman qui permet une identification rapide et non invasive des bactéries viables mais non cultivables. Elle met également en évidence certains besoins comme la création d'une base de données spectroscopiques plus complète, et des progrès à faire avec les technologies émergentes telles que le séquençage d'une seule cellule et la biologie synthétique pour aider à identifier des agents pathogènes jusqu'alors inconnus.

Titre	Categorie	Lien
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 28/02/25 Current status and future perspectives of the diagnostic of plant bacterial pathogens	Méthode et mesure de lutte	lien

Anoplophora glabripennis

Veille sanitaire

Un grand foyer de *Anoplophora glabripennis* a été découvert le 20 février 2025 sur la commune de Pierrafortscha, une commune suisse du canton de Fribourg. Une mise à jour des zones délimitées est en cours, plus d'une centaine d'arbres devront être abattus.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Un foyer du capricorne asiatique découvert à Pierrafortscha.	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	Agronomique	lien

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Découverte d'un foyer de capricorne asiatique à Pierrafortscha	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	Agronomique	lien

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

Veille scientifique

Le comportement de vol de *Trioza erytreae* (psylle vecteur du HLB) a été étudié en utilisant un dispositif de moulin de vol dans des conditions contrôlées de laboratoire. L'étude a montré que *T. erytreae* volait en moyenne 16,20 m (6 m/min en moyenne) mais que certains individus pouvaient atteindre jusqu'à 395 m, les femelles montrant une plus grande capacité de vol que les mâles. L'étude a également montré que les psylles pouvaient voler la nuit, soulignant la nécessité de mettre en place des stratégies de lutte antivectorielle tenant aussi compte de l'activité nocturne.

Titre	Categorie	Lien
Seasonal and daily patterns in the flight activity of Trioza erytreae (Del Guercio), vector of huanglongbing (HLB) - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Les effets mondiaux du changement climatique sur les interactions entre les nématodes du pin (PWN), les hôtes et les insectes vecteurs sont mal compris. Une étude utilisant le modèle biomod2 et tenant compte de la disponibilité en hôte ainsi que de la répartition des différents vecteurs possible, a permis de prédire la répartition géographique du PWN jusqu'en 2090 selon trois scénarios d'émissions de gaz à effet de serre. Les prédictions indiquent une migration vers des latitudes plus élevées et une extension en Amérique du Nord et en Europe, des zones à haut risque concernant notamment les hôtes et les vecteurs du PWN.

Titre	Categorie	Lien
Predicting high-risk zones for pine wood nematodes invasion: Integrating climate suitability, host availability, and vector dominance	Estimation du risque épidémiologique	lien

Une enquête avec échantillonnage réalisée en 2022-2023 dans des plantations de conifères en voie de dessiccation en Arménie a permis d'identifier pour la première fois *Bursaphelenchus xylophilus* près du village de Hankavan (province de Kotayk). Des analyses moléculaires et phylogénétiques ont confirmé son identité, et ont montré son apparenté avec des isolats de Chine, de Corée, du Portugal et du Japon.

Titre	Categorie	Lien
Première détection du nématode du pin en Arménie	Evolution de l'état sanitaire	lien

Ceratocystis platani

Veille sanitaire

Ce décret actualise la nouvelle délimitation de la Lombardie concernant *Ceratocystis platani* avec notamment l'intégration des municipalités nouvellement infectées en cours d'éradication: Barbata, San Paolo d'Argon, Torre De` Roveri et Zanica dans la province de Bergame ; Iseo dans la province de Brescia ; Senna Comasco dans la province de Côme ; Brivio et Montevecchia dans la province de Lecco ; Buccinasco, Cassano d'Adda et Rozzano dans la ville métropolitaine de Milan ; Briosco et Cogliate dans la province de Monza et Brianza.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Décret du 24 février 2025 - n° 2401 Nouvelle délimitation du territoire de la Lombardie pour Ceratocystis platani (Lombardie)	Réglementation,Evolution de l'état sanitaire	Italie	Officielle	lien

Veille scientifique

Cet article présente les lignes directrices pour la gestion en milieu urbain et dans un contexte de changement climatique des maladies affectant les platanes, comme celle causée par *Ceratocystis platani* ou d'autres agents pathogènes. *C. platani* ainsi que *Apiognomonia platani, Macrodiplodiopsis desmazieri* et *Erysiphe platani* menacent les services écosystémiques des platanes et posent un problème majeur pour la santé et la sécurité humaines.

Titre	Categorie	Lien
Management of fungal diseases of Platanus under changing climate conditions: case studies in urban areas	Estimation du risque épidémiologique,Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

L'EFSA a publié sa mise à jour de la base de données sur les plantes hôtes de *Xylella fastidiosa*. Elle récence 452 plantes hôtes dont *Quercus orocantabrica* trouvé naturellement infecté au Portugal.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Update of the Xylella spp. host plant database – Systematic literature search up to 30 June 2024	Evolution de l'état sanitaire	/	Scientifique	lien
EFSA updates Xylella host plant database	Evolution de l'état sanitaire	/	Médiatique	lien

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

Veille scientifique

Voici un examen de l'efficacité des micro-organismes antagonistes dans la lutte contre *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (notamment Foc TR4). L'analyse de 118 études publiées semble indiquer une meilleure efficacité avec les consortiums microbiens, en particulier avec le genre *Pseudomonas*, alors que les cultures pures avec *Streptomyces* restent le plus souvent utilisées. Il ressort de cette étude que la lutte biologique est prometteuse mais que son efficacité dépend de la sélection des souches, des facteurs environnementaux et des méthodes d'application.

Titre	Categorie	Lien
Current Progress in Microbial Biocontrol of Banana Fusarium Wilt: A Systematic Review	Synthèse et sensibilisation	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude visait à comparer et évaluer l'efficacité relative d'échantillonnage d'*Agrilus planipennis* de six systèmes de piégeage. Sur la base des résultats de cette analyse, des recommandations sur l'utilisation des méthodes de piégeage ont été formulées. Deux schémas d'échantillonnage se sont avérés être particulièrement sensibles aux faibles densités de population, les rendant à priori plus utiles pour la détection. Alors que deux autres systèmes seraient plus adaptés pour le suivi des populations établies.

Titre	Categorie	Lien
Spatial distribution, sampling efficiency and Taylor's power law: 3. Density-dependent efficiency in emerald ash borer sampling schemes	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien