BHV-SV 2025/20
Mois de Mai 2025
semaine 20
du 12 au 18 mai 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

Xylella fastidiosa 2
Bursaphelenchus xylophilus 2
Agrilus planipennis 3

Candidatus Liberibacter spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (*Diaphorina citri, Trioza erytreae*) 3
Popillia japonica 4
Dépérissement de la vigne 4
ToBRFV 4

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cette étude a analysé six souches de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* provenant de la région fruitière de Beira Interior au Portugal, révélant qu'elles appartiennent toutes au type ST1 et proviennent probablement d'une introduction unique depuis la Californie. Le séquençage génomique et l'analyse phylogénétique indiquent une divergence autour de 2020, avec une période d'introduction estimée entre 2010 et 2020. Ces résultats soulignent la nécessité d'une surveillance accrue, car l'impact de ce pathogène sur les cultures et les écosystèmes portugais reste encore mal connu.

Titre	Categorie	Lien
Isolation, Phylogenetic Inferences, and Early Diversification of Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa in Cova da Beira Region, Portugal - PubMed	Génétique des populations	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

L'invasion de *Bursaphelenchus xylophilus* est fortement influencée par des facteurs environnementaux tels que le climat, la végétation, la topographie et les activités humaines. En Chine, les zones les plus propices à son implantation se trouvent au sud, au nord et au nord-est. Cette étude montre que certaines interactions (comme la pente et la densité de population) renforcent l'adéquation de l'habitat, tandis que d'autres (comme le NDVI et la pression humaine) l'affaiblissent. Ces résultats affinent la compréhension des déterminants écologiques de l'espèce et aident à anticiper sa répartition future.

Titre	Categorie	Lien
Identifying Drivers Affecting the Spatial Distribution of Suitable Habitat for the Pine Wood Nematode (Bursaphelenchus xylophilus) in China: Insights From Ensemble Model and Geographical Detector	Estimation du risque épidémiologique	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude a évalué la résistance de cinq espèces de frênes nord-américaines et asiatiques à l'agrile du frêne (*Agrilus planipennis*) dans le Michigan entre 2007 et 2022. Les résultats montrent que *Fraxinus nigra* est extrêmement vulnérable, suivi de *F. pennsylvanica* et F. *americana*, tandis que *F. quadrangulata* et l'espèce asiatique *F. mandshurica* présentent une forte résistance. En revanche, *F. chinensis*, bien que d'origine asiatique, a montré une forte mortalité, soulignant une variabilité importante de résistance entre espèces.

Titre	Categorie	Lien
Long-term survival and radial growth of four North American and two Asian ash species in a common garden exposed to emerald ash borer invasion	Estimation du risque épidémiologique	lien

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

Veille sanitaire

L'Institut Valencien de Recherche Agronomique (IVIA) mène un programme de lutte biologique contre *Diaphorina citri*, vecteur du HLB, en collaboration avec Chypre et d'autres partenaires européens. Depuis sa détection à Chypre en 2023, plusieurs missions ont permis l'introduction du parasitoïde *Tamarixia radiata* et la découverte d'un autre parasitoïde indigène. Ces actions ont significativement réduit les populations du ravageur. L'IVIA confirme son rôle de référence en santé végétale et poursuit ses efforts pour consolider ces résultats, avec des actions conjointes, formations et collaborations internationales, notamment avec la Californie et des institutions chypriotes.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
IVIA leads the control of the HLB vector	Méthode et mesure de biocontrôle	Chypre	Médiatique	lien

Veille scientifique

Voici un modèle mathématique épidémiologique de la dynamique de la maladie du HLB entre deux vergers, prenant en compte la mobilité des ACP. L'étude présente deux stratégies de lutte contre le HLB : une approche mécanique (pièges jaunes et surveillance) et une chimique (fumigation insecticide). Une expression mathématique du taux de reproduction global est dérivée pour analyser la sensibilité des paramètres, accompagnée de fonctions de coût et d'efficacité. Des algorithmes génétiques sont utilisés pour identifier les combinaisons optimales

de paramètres permettant de réduire au minimum les arbres abattus et les coûts d'intervention d'ici la fin de l'épidémie.

Titre	Categorie	Lien
Investigating HLB control strategies using Genetic Algorithms: A two-orchard model approach with ACP dispersal	Estimation du risque épidémiologique	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

***Popillia japonica* n'a pas encore été détecté en France. Les autorités ont décidé, par arrêté préfectoral de prendre des mesures pour limiter sa prolifération et éviter qu'il ne cause des dégâts dans le Sud de l'Alsace.**

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Sud Alsace . Des mesures prises pour limiter la progression du scarabée japonais	Réglementation	France,Suisse	Médiatique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

Voici une carte des zones délimitées et de traitement en 2025 relative à la lutte contre la flavescence dorée de la vigne en Auvergne-Rhône-Alpes (VERSION PROVISOIRE).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Année 2025	Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien

ToBRFV

Veille sanitaire

Une nouvelle détection du ToBRFV a eu lieu dans une propriété sous quarantaine au nord de Victoria, malgré les mesures strictes de biosécurité mises en place. Les semis infectés, récemment arrivés d'une pépinière de Nouvelle-Galles du Sud, sont en cours d'investigation. Aucun autre site à Victoria n'est actuellement touché. Les autorités appellent producteurs et jardiniers à la vigilance et à signaler toute suspicion à Agriculture Victoria.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Further detection of Tomato Rugose Fruit Virus in Victoria	Evolution de l'état sanitaire	Australie	Officielle	lien