



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV



BHV-SV 2025/01
Mois de Janvier 2025
semaine 01
du 30 décembre 2024 au 05 janvier 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

<i>Popillia japonica</i>	2
<i>Spodoptera frugiperda</i>	3
<i>Agrilus planipennis</i>	3

<i>Xylella fastidiosa</i>	4
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	4
<i>Bactrocera dorsalis</i>	5
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	5

Popillia japonica

Veille sanitaire

Au Canada, en 2024, aucun individu de *Popillia japonica* n'a été détecté à Vancouver alors que 8200 scarabées japonais avaient été signalés en 2018. Malgré le succès d'éradication à Vancouver, le ravageur a continué de se propager en Colombie-Britannique en 2024 avec notamment plus de 500 individus détectés dans la ville de Port Coquitlam située à 25 km de Vancouver.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Vancouver sees progress on eradication of Japanese beetle, but bug still spreading in B.C. CBC News	Evolution de l'état sanitaire	Canada	Médiatique	lien

Veille scientifique

Cet article présente et donne accès aux données officielles de la surveillance de *Popillia japonica* dans l'archipel des Açores (Portugal) entre 2008 et 2023.

Titre	Categorie	Lien
Long-term monitoring data on <i>Popillia japonica</i> (Newman, 1838) (Coleoptera, Rutelidae) across the Azorean Islands	Projets,Evolution de l'état sanitaire	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude a évalué cinq stratégies de lutte intégrée (IPM) contre la légionnaire d'automne sur le maïs doux au Burkina Faso. Il s'avère qu'aucune stratégie n'a permis de réduire de manière significative l'infestation de *Spodoptera frugiperda*, et que tous les traitements conduisaient à des épis fortement infestés et à de faibles rendements commercialisables. L'analyse économique a révélé que la méthode locale (variété sensible + benzoate d'émamectine) permettait d'obtenir les marges brutes les plus élevées, ce qui souligne la nécessité de trouver des solutions de lutte intégrée plus efficaces et plus rentables pour lutter contre le ravageur.

Titre	Categorie	Lien
An Attempt to Develop Viable Integrated Pest Management (Ipm) Strategies to Control Fall Armyworm (Spodoptera Frugiperda) on Sweet Corn	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Cette étude basée sur le programme MaxEnt a développé un modèle de distribution de *Spodoptera frugiperda* en Éthiopie et a identifiée l'isothermie et les précipitations du mois le plus sec comme des facteurs environnementaux clés influençant l'adéquation de l'habitat du ravageur sous les climats actuels et futurs. Les résultats indiquent que les zones hautement et très hautement appropriées pour le ravageur devraient augmenter en raison du réchauffement climatique, soulignant la nécessité d'une surveillance et d'une gestion renforcées pour protéger les cultures de maïs et de sorgho et garantir la sécurité agricole.

Titre	Categorie	Lien
Factors influencing the current and future distribution of the fall armyworm, Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae), in Ethiopia	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude compare la couleur, l'emplacement et l'appât des pièges à panneaux utilisables pour capturer *Agrilus planipennis*. L'étude conclue que l'utilisation de 3Z-lactone sur des pièges violet foncé placés à des hauteurs basses de la couronne, comme ceux utilisés dans le National Survey Program, n'est pas recommandée pour la détection de l'agrile du frêne en raison de son effet répulsif sur les femelles d'agrile du frêne.

Titre	Categorie	Lien
Detection of Emerald Ash Borer (Coleoptera: Buprestidae) in Ash (Fraxinus spp.) Crowns in the Southern United States: Comparing Panel Trap Color, Placement, and Lure	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

L'aire de répartition climatique de l'agrile du frêne, *Agrilus planipennis*, a été évaluée dans cette étude. Des calculs ont été effectués pour les climats de 1990-1999, 2030-2039 et 2050-2059 dans le cadre du scénario SSP7.0. Comme le montrent les résultats, avec de nouveaux changements du climat mondial, la tendance dominante sera le déplacement des limites septentrionales de l'aire climatique de l'agrile du frêne vers le nord.

Titre	Categorie	Lien
Changes in Climatic Range of the Emerald Ash Borer <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) in the Northern Hemisphere - Russian Journal of Biological Invasions	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Le *Carya carolinae-septentrionalis* (espèce proche du noyer) a été observé avec des symptômes de brûlure des feuilles, incluant des lésions nécrotiques de couleur beige à brun, souvent commençant par les bords des feuilles. Une défoliation a été notée. Après des analyses PCR et NGS, une souche de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* (Xfm) a été identifiée comme responsable de l'infection. Xfm affecte également d'autres espèces de *Carya*, notamment la noix de pécan, une culture économiquement importante aux USA.

Titre	Categorie	Lien
First report of <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i> infecting southern shagbark hickory (<i>Carya carolinae-septentrionalis</i>) in Georgia, USA - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Une étude en Corée du Sud a permis de développer un modèle semi-dynamique pour prédire mensuellement la probabilité d'apparition de la maladie du flétrissement du pin (PWD), causée par *Bursaphelenchus xylophilus*. Intégrant des facteurs climatiques et anthropiques, ce modèle identifie les zones à haut risque, avec une surveillance renforcée pendant l'été en raison de l'activité vectorielle accrue. Une carte de gestion cible les régions nécessitant une intervention prioritaire tout au long de l'année. Cette approche innovante fournit des outils pour des stratégies efficaces de prévention et de gestion des maladies forestières.

Titre	Categorie	Lien
Risk monitoring of pine wilt disease based on semi-dynamic spatial prediction in South Korea	Estimation du risque épidémiologique	lien

Un modèle LightGBM amélioré a été utilisé dans cette étude pour prédire la propagation de la maladie du flétrissement du pin en Chine, en intégrant des facteurs anthropiques (importations de bois, densité des routes, usines de bois) et naturels (température, humidité, vent). L'optimisation par algorithmes bayésiens, SSA et HPO a amélioré la précision et la sensibilité du modèle. Les analyses spatiales ont montré une concentration actuelle dans le centre-sud et le nord-est, avec une expansion prévue vers le nord-est et le sud. Ce modèle offre une méthode avancée pour cibler les mesures de contrôle et limiter les impacts écologiques et économiques.

Titre	Categorie	Lien
Research on Pine Wilt Disease Spread Prediction Based on an Improved LGBM Model	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire

En Nouvelle-Zélande, le 3 janvier 2025, un individu mâle de *Bactrocera dorsalis* a été trouvé dans un piège de surveillance à Papatoetoe, un faubourg d'Auckland dans l'île Nord.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Oriental fruit fly detection NZ Government	Evolution de l'état sanitaire	Nouvelle-Zélande	Officielle	lien

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

Veille scientifique

Une étude conduite dans 53 districts producteurs de bananes en Inde a cherché à évaluer la répartition géographique et la diversité génétique de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc). L'incidence de la fusariose des bananiers était très contrastée selon la race de Foc et la plante hôte. Au total 293 isolats de Foc ont été analysés, 13 groupes de compatibilité végétative (VCG) différents ont été enregistrés et l'analyse phylogénétique des isolats montre 3 grands groupes distincts : Foc TR1, Foc TR4 et Foc STR4. Foc TR4, initialement signalé au Bihar et dans l'Uttar Pradesh, s'est maintenant propagé dans d'autres grands États producteurs de bananes comme le Bengale occidental, le Gujarat, le Maharashtra et le Madhya Pradesh.

Titre	Categorie	Lien
Geographical distribution, host range and genetic diversity of <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> causing Fusarium wilt of banana in India	Génétique des populations	lien