

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>Bactrocera dorsalis</i>	3
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense Tropical race 4.....	4
<i>Xylella fastidiosa</i>	4
<i>Agrilus planipennis</i>	5

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cet article propose un modèle mathématique de réseau et approximation par paires pour prédire la transmission de l'infection entre plantes voisines. Le modèle a été utilisé pour prédire la propagation de la cochenille de Bahia chez les agrumes en utilisant des données expérimentales relatives au pathosystème. Les résultats du modèle de réseau comparés aux performances du modèle par noyau de dispersion, montrent que le modèle sur réseau s'adapte bien aux données, révélant une transmission significative des infections entre plantes voisines. Les paramètres estimés, pertinents sur le plan épidémiologique, sont comparables à ceux du modèle de noyau de dispersion. Les auteurs soulignent les forces et limites de cette approche par réseaux, tout en montrant son utilité pour prédire la propagation des maladies et améliorer les stratégies de lutte phytosanitaire.

Titre	Categorie	Lien
Fitting a lattice model with local and global transmission to spread of a plant disease	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire

Plus de 63 cargaisons de mangues du Mali ont été interceptées aux frontières européennes en raison de la présence de mouches des fruits, ce qui a incité l'Union européenne à suspendre toutes les importations de mangues maliennes à la fin de la saison. Le gouvernement malien a en conséquence imposé un plan d'action d'un an, comprenant la mise à jour du plan national de surveillance des mouches des fruits et l'évaluation du suivi et du traitement des données sur *Bactrocera dorsalis*. En complément, voici le [Règlement d'exécution \(UE\) 2025/2294](#) de la Commission du 10 novembre 2025 portant adoption d'une dérogation temporaire aux exigences concernant l'introduction sur le territoire de l'Union de fruits de *Mangifera L.* originaires du Mali et modifiant le règlement d'exécution (UE) 2019/2072.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
With no access to the European market, Malian mango exporters bet on Morocco and the UK	Interception	Mali	Agronomique	lien

Veille scientifique

Bactrocera dorsalis, la mouche orientale des fruits, autrefois éradiquée du Japon, a été récemment détectée dans le district de Kyushu, dans l'ouest du Japon, suggérant une possible migration transocéanique malgré sa réputation de faible capacité de vol long-courrier. Dans cette étude les expériences de vol menées sur des individus issus de Taïwan révèlent qu'ils s'envolent principalement vers 10 h et au coucher du soleil, et cessent toute activité de vol en dessous de 16,5 °C, bien que certains individus aient pu voler plus de sept heures d'affilée. Ces observations, qui confirment un potentiel de migration sur de longues distances, soulignent l'urgence de développer des modèles prédictifs pour anticiper les risques croissants que cette espèce représente pour les cultures en Asie de l'Est.

Titre	Categorie	Lien
Flight Characteristics of <i>Bactrocera dorsalis</i> Associated with Long-Distance Migration	Estimation du risque épidémiologique	lien

Six espèces de téphritidés (dont deux nouvellement identifiées) menacent la production fruitière et légumière du nord du Jiangxi (Chine). L'étude menée de 2018 à 2021 révèle que *Zeugodacus tau* domine en densité, suivi de *Bactrocera dorsalis* et *B. scutellata*, avec des pics d'activité saisonniers variables selon les espèces et une diversité similaire entre les zones étudiées. Les téphritidés exploitent des hôtes distincts : *B. dorsalis* et *B. minax* ciblent surtout les rutacées (dont agrumes), tandis que *B. scutellata*, *Z. tau* et *Z. cucurbitae* infestent principalement les cucurbitacées, profitant de la disponibilité continue de fruits à différents stades de maturation pour se développer toute l'année. Ces résultats éclairent les stratégies de gestion intégrée contre ces ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Seasonal abundance of six tephritid species and the fruiting phenology of their main hosts in northern Jiangxi, China	Génétique des populations, Estimation du risque épidémiologique	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille sanitaire

La banane 'Calcutta 4', une banane sauvage diploïde (*Musa acuminata* ssp. *burmannica*) originaire d'Asie du Sud-Est possède des gènes d'intérêt pour développer des variétés résistantes vis à vis de la fusariose causée par Foc STR4 qui comme son nom l'indique, affecte les zones subtropicales. Des travaux sont conduits dans ce sens en Australie par l'Alliance pour l'innovation agricole et alimentaire du Queensland. Voir article scientifique de l'étude conduite : [Identification of a QTL conferring resistance to the Subtropical Race 4 of *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense in Calcutta 4 \(*Musa acuminata* ssp. *burmannica*\)](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Banana Savior Gene Beats Panama Disease AcademicJobs	Amélioration variétale	Australie	Agronomique	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

Voici une petite synthèse de la situation *Xylella fastidiosa* dans les Pouilles depuis douze ans. L'article médiatique rappelle quelques éléments "historiques" de la contamination et met en lumière l'évolution des stratégies de lutte, de surveillance et d'adaptation à la présence de la bactérie au cours de la crise.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Xylella in Puglia, 12 Years Later: Emergency and Adaptation - Olive Oil and Olive Oil	Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance	Italie	Agronomique	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Fraxinus nigra, le frêne noir, est une espèce clé des écosystèmes humides du nord-est de l'Amérique du Nord. L'espèce est menacé par l'agrile du frêne et le changement climatique, entraînant un déclin massif avec des conséquences écologiques (déséquilibre hydrologique) et culturelles (perte de traditions autochtones). Cet article synthétise sa vulnérabilité, les stratégies de conservation émergentes (télédétection, modélisation climatique, conservation génétique) et l'importance d'intégrer les savoirs autochtones pour une gestion adaptative. Une action urgente et collaborative est essentielle pour préserver cette espèce avant que la fenêtre d'opportunité ne se referme.

Titre	Categorie	Lien
A perspective on black ash decline in eastern North America: ecological insights, cultural importance, and urgent research needs	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien