

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

<i>Popillia japonica</i>	2
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	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

Popillia japonica

Veille scientifique

Un modèle mécaniste a permis de simuler la dynamique d'invasion de *Popillia japonica* afin d'identifier les zones à surveiller en priorité. Les chercheurs ont intégré les conditions environnementales influençant le vol des adultes et la survie des larves de scarabée japonais, puis confronté les simulations aux observations réalisées en Italie du Nord et en Suisse jusqu'en décembre 2023. Les résultats ont montré que la plaine du Pô, particulièrement favorable à l'espèce, permettait une propagation rapide et le maintien de fortes densités. Les Alpes, hors des vallées, constituaient un obstacle majeur, tandis que les Apennins ralentissaient sans bloquer l'expansion vers le sud. Selon les conditions environnementales, la vitesse de progression simulée variait de 0 à près de 20 km par an. Ces cartes de risque pourraient guider la surveillance et les stratégies de lutte.

Titre	Categorie	Lien
A model for the spatial population dynamics of the European invasion of the Japanese beetle (<i>Popillia japonica</i>) - Ecological Processes	Estimation du risque épidémiologique	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette revue fait le point sur le processus d'infection de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race tropicale 4 (Foc TR4), les réponses immunitaires du bananier, les mécanismes moléculaires de résistance et les stratégies de contournement du pathogène. Elle aborde aussi les approches de sélection visant une résistance durable, les apports des études multi-omiques et de la biologie de synthèse, ainsi que les questions réglementaires liées au déploiement au champ. Plusieurs lacunes demeurent : l'origine de la large compatibilité d'hôte de Foc TR4, le rôle de l'épigénétique dans la résistance et la stabilité à long terme des résistances transgéniques.

Titre	Categorie	Lien
Mechanisms of Resistance and Susceptibility to <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical Race 4 (Foc TR4) in Banana: A Review	Estimation du risque épidémiologique	lien

L'épidémie actuelle de fusariose du bananier est due à la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc TR4). Ce champignon pathogène originaire d'Asie et a été signalé au début des années 1990, durant vingt ans il est resté cantonné à cinq pays asiatiques et au nord de l'Australie. Depuis 2013, il a gagné le Moyen-Orient, le sous-continent indien, l'Afrique et l'Amérique latine, probablement avec l'essor de la variété de bananier Cavendish et la circulation de plants contaminés. Le génome complet de 119 isolats de Foc TR4 provenant de 20 pays, a été comparé à partir de polymorphismes nucléotidiques (SNP). L'objectif était d'étudier la structure des populations, la diversité génétique et les liens entre isolats, afin de retracer l'origine évolutive et les voies de dispersion du pathogène. Les résultats ont montré que Foc TR4 forme une lignée monophylétique répartie en quatre groupes. Deux d'entre eux, surtout composés d'isolats de l'Est de l'Indonésie, semblent ancestraux : ils présentent une forte diversité génétique et de nombreux allèles rares. Cela désigne cette région comme centre d'origine probable. Les deux autres groupes, moins diversifiés, correspondent à l'expansion pandémique.

Titre	Categorie	Lien
Population structure, genetic diversity and global migration of the banana Fusarium wilt pathogen, <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> tropical race 4	Génétique des populations	lien

La culture de la banane est l'une des principales exportations de l'Équateur, elles représentent : 3,6 milliards USD en 2024, près de 3 % du PIB et environ 2 millions d'emplois. Voici l'article scientifique associé au premier signalement de Foc TR4 en Equateur. En août 2025, trois bananiers Cavendish d'une exploitation de la province d'El Oro présentaient des symptômes de flétrissement vasculaire. Deux isolats fongiques ont été obtenus à partir des pseudotroncs. Leur morphologie correspondait au complexe *Fusarium oxysporum*. Des tests PCR et qPCR spécifiques ont identifié la race tropicale 4 de *F. oxysporum* f. sp. *cubense*, ce que le test de compatibilité végétative a confirmé. Des plants inoculés avec ces mêmes isolats ont conduit au développement de la maladie en quatre semaines, et le champignon pathogène en a été réisolé, validant ainsi les postulats de Koch.

Titre	Categorie	Lien
First Report of <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical Race 4 Causing Fusarium Wilt to Bananas in Ecuador	Evolution de l'état sanitaire	lien

La fusariose du bananier, causée par *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, menace la production et la sécurité alimentaire au Rwanda. Le lien précis entre paramètres du sol et sévérité de la maladie reste mal connu, tout comme l'intérêt d'un suivi en temps réel au champ. Des sols de parcelles saines et contaminées ont été prélevés sur trois sites, puis analysés en laboratoire (azote, phosphore, potassium, pH, conductivité électrique). Les résultats ont été comparés à des mesures obtenues par capteurs connectés (IoT). Les sols contaminés étaient systématiquement plus acides, plus pauvres en azote et moins conducteurs. Le pH, l'azote et la conductivité étaient fortement et négativement corrélés à la sévérité, contrairement au phosphore et au potassium. Ces trois paramètres pourraient alimenter des systèmes de surveillance connectés, puis des modèles prédictifs intégrant aussi le climat.

Titre	Categorie	Lien
Soil parameters associated with <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> incidence and their integration into an IoT-based monitoring system for banana plantations - Scientific Reports	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

Une étude menée par l'Université de Cordoue et plusieurs organismes de recherche espagnols dans 19 parcelles de la province d'Alicante montre que l'impact de *Xylella fastidiosa* sur les amandiers dépend aussi de leur environnement. La présence d'arbustes réservoirs de la bactérie, notamment des cistes, des ajoncs et des nerpruns, est associée à des dégâts plus importants. Le stress hydrique constitue le principal facteur aggravant, tandis que la température influence également la sévérité de l'infection dans les cultures et la végétation environnante. Ces résultats soulignent l'intérêt d'une surveillance à l'échelle du paysage, en ciblant notamment les vergers situés dans des zones fragmentées et sujettes à la sécheresse. Le contrôle sélectif des arbustes hôtes et l'irrigation complémentaire sont des pistes de gestion à approfondir. L'accès direct à l'article scientifique est [ici](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Water stress and surrounding vegetation increase <i>Xylella</i> impact on Spanish almond orchards	Estimation du risque épidémiologique	/	Agronomique	lien

Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Viticulture du Luxembourg confirme la présence de *Xylella fastidiosa* sur trois sites du vignoble mosellan luxembourgeois. En effet, le lundi 12 octobre 2026, les autorités compétentes ont reçu trois résultats positifs provenant de différents laboratoires spécialisés, pour des échantillons prélevés sur trois sites distincts des communes de Merttert et de Grevenmacher.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Détection de la bactérie <i>Xylella fastidiosa</i> dans le vignoble mosellan luxembourgeois	Evolution de l'état sanitaire	Luxembourg	Officielle	lien

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

Veille scientifique

Face à la présence de l'insecte vecteur invasif *Diaphorina citri* en Afrique de l'Est et de l'Ouest, cette étude a inventorié les psylles indigènes des vergers d'agrumes sud-africains, afin de préparer une détection précoce. Les insectes ont été capturés par pièges jaunes englués et au filet fauchoir. Au total, 4 900 individus ont été récoltés, représentant 5 familles, 19 genres et 47 espèces différentes, dont 17 étaient communes aux vergers et à la végétation naturelle voisine. Parmi les espèces les plus abondantes, seule *Trioza erytreae* utilise les agrumes comme hôte. Les pièges jaunes ont permis de capturer trois fois plus de psylles que le filet. Ils sont donc recommandés pour la surveillance, bien qu'ils n'aient pas été testés en végétation naturelle.

Titre	Categorie	Lien
Survey of psylloids (Hemiptera: Psylloidea) in citrus environments in the Afrotropical region of South Africa	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

CWBD (*Ceratobasidium theobromae*/*Rhizoctonia theobromae*)

Veille sanitaire

L'épidémie du balai de sorcière du manioc (CWBD) s'étend dans l'Amapá, un Etat brésilien en bordure de la Guyane française. Actuellement 15 municipalités (sur les 16 communes de l'Amapá) sont placées en état d'urgence : Amapá, Calçoene, Cutias, Ferreira Gomes, Itaúbal, Laranjal do Jari, Macapá, Mazagão, Oiapoque, Pedra Branca do Amapari, Porto Grande, Pracuúba, Santana, Serra do Navio et Tartarugalzinho.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Emergency declared in 15 cities in Amapá due to the witch's broom disease.	Evolution de l'état sanitaire	Brésil	Officielle	lien