

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
<i>Xylella fastidiosa</i>	3
<i>Spodoptera frugiperda</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
<i>Agrilus planipennis</i>	5
<i>Agrilus planipennis</i> , <i>Xylella fastidiosa</i>	6
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	6

Veille non ciblée

Veille scientifique

Premier signalement d'un flétrissement bactérien du gingembre causé par *Ralstonia pseudosolanacearum* aux États-Unis (sud-est du Minnesota). Des symptômes similaires avaient été observés sur le curcuma (culture apparentée du gingembre) dans le nord de l'Europe ces dernières années.

Titre	Categorie	Lien
First Report of Bacterial Wilt of Ginger Caused by <i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> in the Continental United States - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Les maladies des plantes qui menacent la sécurité alimentaire nécessitent des diagnostics précis pour une agriculture de précision. L'apprentissage profond (ou Deep Learning en anglais (DL)) permettent une détection de ces maladies à la fois rapide, précise et non-destructive. Cette étude examine plus de 278 travaux portant sur l'identification automatique des maladies via DL, en analysant différentes techniques, performances et architectures (CNN, transformateurs, GAN). Les capteurs RVB, multispectraux et hyperspectraux s'avèrent particulièrement efficaces. En reliant recherche et pratiques agricoles, cette revue offre un panorama complet et des orientations pour l'avenir du DL dans la protection des cultures.

Titre	Categorie	Lien
Deep learning and computer vision in plant disease detection: a comprehensive review of techniques, models, and trends in precision agriculture - Artificial Intelligence Review	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Les phytoplasmes, des bactéries phytopathogènes non-cultivables, principalement transmises par les cicadelles qui se nourrissent du phloème, posent des risques majeurs pour les cultures. Cette étude a analysé l'ADN de cinq gènes végétaux chez 58 cicadelles infectées par des phytoplasmes. Les résultats révèlent une incohérence entre la phylogénie des plantes et celle des insectes, avec 66 % des cicadelles se nourrissant de plantes issues de différents ordres, y compris des lignées éloignées. Ces données identifient les zones à risque d'épidémies et soulèvent des questions sur l'influence des phytoplasmes sur les préférences alimentaires des vecteurs, apportant des éclairages sur leurs interactions écologiques et évolutives.

Titre	Categorie	Lien
Inferring Tripartite Associations of Vector-Borne Plant Pathogens Using a Next-Generation Sequencing Approach	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

En Italie, la résolution n° 188/2024 publiée le 12 décembre 2024, applique les mesures d'éradication du règlement UE 1201/2020 pour uniquement la sous-espèce de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* ST1. Cette résolution fait controverse pour certains acteurs.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Xylella Puglia active eradication against fastidiosa and multiplex - Terra e Vita	Méthode et mesure de lutte	Italie	Agronomique	lien

Cette page donne accès à l'historique des publications officielles des zones délimitées concernant *Xylella fastidiosa* au Portugal.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Zonas Demarcadas de Xylella fastidiosa em Portugal : Histórico dos Despachos	Evolution de l'état sanitaire	Portugal	Officielle	lien

Mise à jour de la zone délimitée Covilhã/Fundão au Portugal concernant *Xylella fastidiosa*.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
DESPACHO N.º 4/G/2025	Evolution de l'état sanitaire	Portugal	Officielle	lien

Cet article porte sur une analyse SWOT (en français, “forces, faiblesses, opportunités et menaces”) de *Xylella fastidiosa* en Italie. L’épidémie de *X. fastidiosa* dans les Pouilles présente des forces, comme une réponse institutionnelle et des stratégies de greffage d’oliviers résistants, mais aussi des faiblesses telles que des actions de régénération insuffisantes et un manque de coordination. Les opportunités incluent le développement de nouvelles technologies et le soutien des communautés locales, tandis que les menaces incluent le changement climatique et l’expansion incontrôlée de la bactérie. L’intégration de financements européens et nationaux ainsi que des efforts collectifs sont essentiels pour surmonter cette crise agricole et environnementale.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
SWOT analysis on the evolution and management of the <i>Xylella fastidiosa</i> epidemic in Puglia	Synthèse et sensibilisation	Italie	Médiatique	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Voici une évaluation de la virulence de onze souches de champignons entomopathogènes contre différents stades de vie de la chenille légionnaire d’automne, *Spodoptera frugiperda*. Quatre isolats de *Beauveria* et un isolat de *Metarhizium* se sont révélés efficaces, notamment les isolats de *Beauveria* B-0571 et B-1311 qui présentaient une mortalité élevée dans les 24 heures suivant l’application des spores. Des groupes de gènes ont été identifiés comme codant différents composés insecticides.

Titre	Categorie	Lien
Characterisation of the Pathogenicity of <i>Beauveria</i> sp. and <i>Metarhizium</i> sp. Fungi Against the Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae)	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Cette étude pakistanaise porte également sur la virulence de différentes souches de champignons entomopathogènes contre différents stades de vie de la chenille légionnaire d’automne, *Spodoptera frugiperda*. *Beauveria bassiana* provoque la plus forte mortalité des œufs (34,09 %) et agit efficacement sur les stades larvaires 1, 4, et 6, tandis que *Metarhizium anisopliae* impacte davantage les stades 2, 3, et 5. Ces champignons ont également démontré leur efficacité contre les pupes, avec des taux de mortalité de 18,76 % et 12,77 %.

Titre	Categorie	Lien
View of Virulence of different entomopathogenic fungal strains against different life stages of fall armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae)	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

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

Veille sanitaire

Cette page donne accès à l'historique des zones de quarantaine publiées par l'APHIS concernant la maladie du Huanglongbing (dont vecteurs) aux Etats-Unis (incluant des îles de la Caraïbe et Hawaï). Les utilisateurs peuvent effectuer une recherche par État et par organisme nuisible pour déterminer la ou les zones de quarantaine par État.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Federal Quarantine Descriptions (Citrus diseases) (Data Table) Animal and Plant Health Inspection Service	Réglementation	États-Unis d'Amérique	Scientifique	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

L'agrile du frêne (*Agrilus planipennis*), envahissant en Amérique du Nord, menace le frêne d'Oregon (*Fraxinus latifolia*) et l'olivier européen (*Olea europaea*). Des tests de laboratoire et de terrain révèlent que l'insecte se développe bien dans le frêne d'Oregon, mais pas dans l'olivier, où la plupart des larves meurent prématurément, probablement en raison de la faible disponibilité du phloème. Les parasitoïdes introduits (*Tetrastichus planipennisi* et *Spathius galinae*) attaquent efficacement les larves dans le frêne d'Oregon, soulignant le potentiel du biocontrôle pour gérer cette menace dans les zones récemment envahies.

Titre	Categorie	Lien
Larval development and parasitism of emerald ash borer (<i>Agrilus planipennis</i>) in Oregon ash (<i>Fraxinus latifolia</i>) and European olive (<i>Olea europaea</i>): implications for the West Coast invasion	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Agrilus planipennis, Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cet article traite de l'approche collaborative dans la gestion de biosécurité des arbres urbains à travers une enquête conduite dans 19 pays. Les résultats de l'enquête ont permis d'identifier 953 parties prenantes concernées et 255 d'entre elles considèrent être particulièrement préoccupées dans le futur par *Xylella fastidiosa* et *Agrilus planipennis*. Les résultats de l'étude ont souligné que les mesures de biosécurité les plus largement adoptées par les parties prenantes sont celles liées à la communication, à la fois au grand public (information) et aux acteurs impliqués dans la biosécurité (formation).

Titre	Categorie	Lien
Collaborative approaches to urban tree biosecurity: Stakeholder's perceptions, actions and social networks	Estimation du risque épidémiologique	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille scientifique

Thaumatotibia leucotreta, un ravageur clé des poivrons (*Capsicum spp.*) au Ghana, montre une préférence de ponte pour le poivron doux (Yolo Wonder+), mais son taux de croissance démographique est le plus élevé sur les variétés Scotch Bonnet et Cayenne (r_m de 0,124 et 0,127). En revanche, la variété Bird's eye est la moins sensible à l'infestation. Ces résultats offrent des orientations pour le choix des variétés résistantes et les efforts de sélection pour réduire les dégâts dans les cultures de poivrons.

Titre	Categorie	Lien
Susceptibility of Capsicum varieties to Thaumatotibia leucotreta (Lepidoptera:Tortricidae) infestation for production optimization	Amélioration variétale	lien