

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'Épidémiologie 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'Épidémiologie 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 : <i>Aleurocanthus spiniferus</i> , <i>Colletotrichum</i> spp. et <i>Neofusicoccum parvum</i> | |
| <i>Spodoptera frugiperda</i> | 3 |
| <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 | 5 |

| | |
|--|---|
| <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>Candidatus Liberibacter</i> spp., <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 | 6 |
| <i>Popillia japonica</i> | 6 |
| <i>Agrilus planipennis</i> | 7 |
| <i>Thaumatotibia leucotreta</i> | 8 |
| Dépérissement de la vigne | 8 |

Veille non ciblée : *Aleurocanthus spiniferus*, *Colletotrichum* spp. et *Neofusicoccum parvum*

Veille sanitaire

La propagation de l'aleurode épineux des agrumes, *Aleurocanthus spiniferus*, en Europe a conduit à la mise à jour des zones délimitées (ZD) pour son confinement, avec de nouvelles mesures établies en Grèce (9 ZD), en France (3 ZD), en Croatie (4 ZD) et en Italie (39 ZD). Ce ravageur polyphage, particulièrement destructeur pour les agrumes et d'autres plantes, produit du miellat favorisant la fumagine, ce qui affaiblit les arbres et réduit leur production ainsi que la valeur commerciale des fruits. Le règlement d'exécution (UE) 2025/1075 (ES) qui vient d'être publié est accessible [ici](#).

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|---|---|--------------------------------|-------------|----------------------|
| L'aleurode épineux des agrumes s'étend à travers l'Europe | Réglementation, Evolution de l'état sanitaire | Croatie, France, Grèce, Italie | Agronomique | lien |

Veille scientifique

Les espèces de *Colletotrichum* sont des agents pathogènes fongiques majeurs affectant les agrumes à l'échelle mondiale, avec plusieurs espèces identifiées en Thaïlande, dont une nouvelle espèce, *C. kokhaense*. Parmi elles, *C. siamense* est la plus répandue, tandis que *C. gigasporum* est particulièrement agressif et signalé pour la première fois comme pathogène des agrumes.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|-------------------------------|----------------------|
| Colletotrichum Causing Anthracnose of Citrus in Thailand Including <i>C. kokhaense</i> sp. nov. and a New Host Record for <i>C. gigasporum</i> - PubMed | Evolution de l'état sanitaire | lien |

Les fonctions de dommage, qui décrivent les relations entre la perte de rendement des cultures et les blessures causées par des maladies, sont essentielles pour la gestion des maladies des plantes. Ces fonctions dépendent du niveau de rendement atteignable (Y_a), c'est-à-dire du rendement des cultures en l'absence de blessures. Une analyse de la littérature disponible a permis de distinguer deux groupes principaux de blessures : celles associées à des mécanismes de compensation, dont les effets réducteurs de rendement diminuent avec l'augmentation de Y_a , et celles liées au détournement des assimilats (substances synthétisées par photosynthèse dans le tissu chlorophyllien d'une plante), dont les effets réducteurs de rendement augmentent avec Y_a .

| Titre | Categorie | Lien |
|---|--|----------------------|
| Patterns of damage functions: Crop yield loss according to injury from disease and pest at varying attainable yields - PubMed | Risque et impact socio-économique et environnemental | lien |

Premier signalement de *Neofusicoccum parvum* responsable du dépérissement des branches et du déclin du merisier ou cerisier des oiseux (*Prunus avium*) au Chili.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|-------------------------------|----------------------|
| First report of Neofusicoccum parvum causing Branch Dieback and decline in Sweet Cherry (<i>Prunus avium</i>) in Chile - PubMed | Evolution de l'état sanitaire | lien |

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire

Le gouvernement du Zimbabwe a promulgué une nouvelle réglementation exigeant que toutes les semences de maïs certifiées soient traitées chimiquement contre la chenille légionnaire d'automne.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|---|--|-----------|------------|----------------------|
| Zimbabwe mandates fall armyworm seed treatment in new maize certification law | Méthode, outil et mesure de surveillance | Zimbabwe | Médiatique | lien |

Les chenilles de *Spodoptera frugiperda* et *Helicoverpa zea* causent des pertes croissantes aux cultures brésiliennes. Eduardo Barros souligne que les biotechnologies et insecticides perdent en efficacité, rendant cruciale la surveillance et l'anticipation. Il recommande des pièges attractifs-tueurs pour cibler les papillons avant la ponte, et une gestion intégrée mêlant rotation d'insecticides et biocontrôle (notamment baculovirus).

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|---|----------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Caterpillars develop resistance, and biotechnologies and insecticides lose efficiency in Brazil | Méthode et mesure de lutte | Brésil | Agronomique | lien |

Veille scientifique

Cette étude montre que *Spodoptera frugiperda*, principal ravageur agricole au Pakistan, montre des signes de résistance aux insecticides chez plusieurs souches de terrain, notamment aux pyréthrinoïdes, organophosphorés et régulateurs de croissance, contrairement à une souche sensible de laboratoire. L'étude révèle que cette résistance est liée à une activité enzymatique accrue, soulignant l'urgence de stratégies de gestion intégrée pour limiter les pertes agricoles.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|-------------------------------|----------------------|
| First report of field-evolved resistance to insecticides in <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) from Punjab, Pakistan - PubMed | Evolution de l'état sanitaire | lien |

Ce projet (en Equateur) vise à diagnostiquer les ravageurs affectant la culture du maïs jaune dur dans une ferme équatorienne, notamment *Spodoptera frugiperda*, afin de proposer un plan de lutte intégrée basé sur *Bacillus thuringiensis* pour réduire les infestations tout en préservant l'agroécosystème. L'étude, menée selon une approche qualitative et participative, souligne l'importance d'un diagnostic phytosanitaire rapide et de la formation des producteurs pour une gestion durable.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|-----------|----------------------|
| Digital Repository - National University of Loja :: Examining the Agribusiness Degree by Author "Japon Zaruma, Katherine Paulina" | Projets | lien |

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

Veille scientifique

Des chercheurs ont développé des lignées de bananiers Cavendish génétiquement modifiés avec le gène de résistance MamRGA2 issu d'un bananier sauvage résistant à FocTR4, dont la lignée RGA2-4 (QCAV-4), récemment approuvée en Australie, qui montre une résistance significative à la maladie tout en conservant des caractéristiques agronomiques comparables à celles des bananiers non OGM.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|------------------------|----------------------|
| QCAV-4, the first genetically modified Cavendish (cv. Grand Nain) banana resistant to Fusarium wilt tropical race 4 approved for commercial production and consumption - PubMed | Amélioration variétale | lien |

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

Veille scientifique

Des hybrides d'agrumes tolérants au Huanglongbing (HLB) ont été développés en intégrant la génétique des citrons verts (limes) australiens via croisements traditionnels et fusion de protoplastes. Ces hybrides, utilisés comme porte-greffes, ont montré une meilleure croissance et des charges bactériennes significativement plus faibles que le porte-greffe classique Swingle, après deux ans. Les analyses biochimiques des feuilles ont révélé des modifications importantes dans le contenu en chlorophylle, amidon, composés phénoliques et flavonoïdes. Ces résultats prometteurs ouvrent la voie à une gestion durable du HLB grâce à ces porte-greffes tolérants en production agrumicole commerciale.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|------------------------|----------------------|
| Novel citrus hybrids incorporating Australian lime genetics: development of HLB- tolerant citrus rootstocks and physiological changes in 'Valencia' sweet orange scions | Amélioration variétale | lien |

Candidatus Liberibacter spp., Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille sanitaire

Le département colombien du Huila renforce ses mesures phytosanitaires face aux ravageurs et maladies agricoles. Lors du Conseil de santé végétale, il a été proposé d'installer des postes de contrôle sur les axes routiers pour surveiller le matériel végétal. La lutte contre *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* TR4, *Carmenta foraseminis*, la moniliose du cacaoyer, et une nouvelle larve ravageuse des haricots a été abordée. Il est notamment prévu que *Tamarixia radiata*, parasitoïde naturel du vecteur du Huanglongbing, soit relâché à Villavieja pour réduire l'utilisation des pesticides. Une collaboration entre les autorités et les organismes agricoles vise à protéger la production locale, avec l'appui de la police fiscale et douanière.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|--|----------------------------|-----------|------------|----------------------|
| Huila seeks to protect itself in terms of plant health - | Méthode et mesure de lutte | Colombie | Médiatique | lien |

Popillia japonica

Veille sanitaire

En Suisse, dans le canton du Tessin, la surveillance et l'information concernant *Popillia japonica* continue se poursuit, avec notamment la mise à jour des zones délimitées.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|----------------------|
| Fighting the Japanese Beetle | Evolution de l'état sanitaire | Suisse | Officielle | lien |

Dans le Valais (Suisse), des dispositifs de piégeage de *Popillia japonica* ont été placés sur le foyer d'infestation de Rarogne-Termen, où l'objectif est son éradication, mais aussi le long de l'autoroute A9 entre Monthey et Loèche et sur l'axe du Grand-Saint-Bernard. Et un nouveau réseau de 40 pièges attractifs et 17 pièges spéciaux a été déployé dans la zone infestée de la région Simplon-Zwischbergen.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|--|---|-----------|------------|----------------------|
| Valais: le scarabée japonais s'installe et menace cultures et forêts | Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance | Suisse | Médiatique | lien |

Carte de la Lombardie (Italie) indiquant la localisation des pièges et le nombre de captures enregistrées pour *Popillia japonica* entre le 21.05.25 et le 11.06.25.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|----------------------|
| Bilan sanitaire pour la Lombardie | Evolution de l'état sanitaire | Italie | Officielle | lien |

Veille scientifique

Cette étude montre que l'application de paillis, en particulier ceux de poids spécifique élevé comme le gravier, peut réduire significativement la ponte de *Popillia japonica*, offrant ainsi une solution durable et efficace pour sa gestion.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|----------------------------|----------------------|
| Effectiveness of mulches in preventing <i>Popillia japonica</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) oviposition in nursery potted plants | Méthode et mesure de lutte | lien |

Pour améliorer la surveillance *Popillia japonica*, un modèle d'apprentissage profond, YOLOv8s, a été développé pour détecter automatiquement les scarabées japonais à partir d'images capturées par des appareils mobiles et des drones, avec une précision de 87,90 %. Ce modèle a été intégré dans une application web prototype pour automatiser et optimiser la surveillance des ravageurs dans les cultures de soja.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|--|----------------------|
| A Fine-Tuned Deep Learning Model for Detecting Japanese Beetles in Soybeans Using Unmanned Aerial Vehicles (Uavs) and Mobile Imaging | Méthode, outil et mesure de surveillance | lien |

Agrilus planipennis

Veille sanitaire

L'agrile du frêne (EAB), insecte invasif présent dans la région du Grand Toronto depuis 2007, a décimé des millions de frênes en Ontario. En l'absence de prédateurs naturels, la ville protège environ 1 600 frênes municipaux en injectant depuis 2011 le TreeAzin, un insecticide systémique à base d'azadirachtine dérivée du neem. Ce traitement, autorisé par Santé Canada et compatible avec l'agriculture biologique, est administré par injection dans le tronc, où il pénètre le tissu vasculaire. Il empêche la maturation des larves d'EAB qui se nourrissent du bois traité, limitant ainsi les dégâts.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|--|----------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| Public Notice of Pesticide Use for Control of Emerald Ash Borer <i>Agrilus planipennis</i> | Méthode et mesure de lutte | États-Unis d'Amérique | Médiatique | lien |

Le Département de l'Agriculture et des Ressources Naturelles du Dakota du Sud a confirmé la présence de l'agrile du frêne (EAB) à Milbank et étendu la quarantaine aux comtés dont Grant. Treize villes sont concernées, avec une interdiction permanente de déplacer du bois de chauffage ou des matériaux de frêne hors de ces zones pour ralentir la propagation. Un embargo bloque aussi l'entrée de bois non traité venant de l'est. Les propriétaires dans un rayon de 15 miles autour de Milbank sont invités à traiter leurs arbres rapidement pour sauver leurs frênes.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| Emerald Ash Borer Confirmed in Milbank, S.D. | Evolution de l'état sanitaire | États-Unis d'Amérique | Agronomique | lien |

Thaumatotibia leucotreta

Veille sanitaire

Les producteurs de roses au Kenya, représentant 66 % des exportations de fleurs coupées vers l'Europe, sont menacés par la *Thaumatotibia leucotreta*, responsable de rejets coûteux et de fermetures temporaires de serres. Depuis début 2025, PATS collabore avec 10 exploitations pour déployer la technologie PATS-C, permettant une surveillance continue et précise des papillons adultes. Ce système aide à mieux comprendre la dynamique du ravageur, optimiser la gestion intégrée des parasites et réduire les pertes à l'exportation. L'objectif est de fournir un outil efficace, écologique et conforme aux réglementations kényanes et européennes.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|------------------|----------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Finding FCM Fast | Méthode et mesure de lutte | Kenya | Agronomique | lien |

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

Cet article recommande de retarder la taille des vignes jusqu'à fin hiver ou début printemps pour réduire l'infection par les champignons responsables du déclin (*Eutypa*, *Botryosphaeria*, *Esca*). La technique de double taille, avec une première taille hivernale laissant des coursons longs puis une taille finale au printemps, aide à limiter les infections. L'usage de protecteurs de plaies est conseillé si la taille ne peut être retardée. Une surveillance régulière des symptômes permet une détection précoce. Ces pratiques visent à prévenir la dégradation du bois et préserver la santé des vignobles du Michigan.

| Titre | Categorie | PaysSujet | Fiabilite | Lien |
|--|----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| Preventing grapevine decline in Michigan: Pruning wound management and best vineyard practices | Méthode et mesure de lutte | États-Unis d'Amérique | Agronomique | lien |