

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>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	4
<i>Spodoptera frugiperda</i>	4

<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	5
<i>Ceratitis capitata</i>	5
<i>Bactrocera dorsalis</i>	6
Dépérissement de la vigne	6
<i>Agrilus planipennis</i>	8
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	8
ToBRFV	9

Veille non ciblée

Veille sanitaire

Un petit coléoptère, *Euwallacea fornicatus*, met en alerte les producteurs de 3 000 hectares d'avocats à Campo de Gibraltar.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
A small beetle has put producers of 3,000 hectares of avocados in Campo de Gibraltar on alert	Evolution de l'état sanitaire	Gibraltar	Médiatique	lien

Veille scientifique

Cette revue souligne l'importance croissante des maladies bactériennes des arbres forestiers en Europe centrale, souvent complexes, influencées par des facteurs multiples. Des épidémies récentes, comme *Xylella fastidiosa*, mettent en évidence le risque croissant de ces maladies, amplifié par le changement climatique. Les chercheurs recommandent une étude approfondie du pathobiome (communauté bactérienne des arbres malades) et des pathogènes envahissants. Une surveillance accrue des arbres urbains et des espaces verts est aussi suggérée, car ils pourraient servir de foyers d'épidémies. L'objectif est de développer des stratégies proactives pour la gestion des risques liés aux maladies bactériennes.

Titre	Categorie	Lien
Bacterial Diseases: An Emerging Threat for Central European Forest and Urban Trees?	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude porte sur les maladies émergentes dans les cultures de fraises en Espagne comme celles causées par *Neopestalotiopsis* spp. et *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*.

Titre	Categorie	Lien
Emerging Diseases in Spain Strawberry Crops: Neopestalotiopsis Leaf and Crown Rot and Fusarium Wilt	Evolution de l'état sanitaire	lien

Une étude sur le virus de la mosaïque du concombre (CMV) dans l'AOP Piment d'Espelette a révélé un variant du sous-groupe IB dominant dans 78 % des poivrons et 8 % des plantes environnantes. Cinq nouveaux hôtes naturels ont été identifiés, dont *Arum italicum* et *Hyacinthoides sp.*. Le sous-groupe II, rare, a été détecté sporadiquement. Présent depuis au moins 2009, ce variant IB du CMV illustre une faible diversité moléculaire, posant des questions sur sa propagation et son impact sur les cultures locales.

Titre	Categorie	Lien
Outbreak of cucumber mosaic virus subgroup IB in pepper from the Espelette area (Basque Country, southwestern France) and first report of five taxa as natural hosts of CMV - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Lasiodiplodia theobromae, pathogène fongique responsable de la brûlure du rachis et d'autres symptômes sur cocotiers, a été signalé pour la première fois en Floride en 2023. Une incidence de 30 % et une gravité allant jusqu'à 100 % ont été observées. Des isolats fongiques obtenus à partir de tissus symptomatiques ont confirmé l'identité du pathogène par séquençage des régions ITS et TEF1- α . Les tests de pathogénicité ont montré des symptômes significatifs sur des plants inoculés. Ce pathogène constitue une menace pour la production de cocotiers en Floride, soulignant le besoin de recherches pour élaborer des stratégies de gestion.

Titre	Categorie	Lien
Lasiodiplodia theobromae causes rachis blight on coconut palms (Cocos nucifera L.) in Florida - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

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

Veille scientifique

Cette étude montre pour la première fois le rôle du sélénium dans la lutte contre les pathogènes du sol en bananeraie. En effet, des traitements au sélénium (Se) ont significativement inhibé la croissance de Foc TR4 et réduit les symptômes de 42,4 % à 65,7 % en serre et au champ. Le sélénium améliore les activités enzymatiques antioxydantes (POD, PPO, GSH-Px) et augmente la teneur en Se dans les racines, renforçant ainsi la résistance des bananiers. Les bananes traitées présentent un enrichissement sûr en sélénium, atteignant les normes alimentaires.

Titre	Categorie	Lien
The Dual Effect of Selenium Application in Reducing Fusarium Wilt Disease Incidence in Banana and Producing Se-Enriched Fruits	Méthode et mesure de lutte	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cette étude examine l'impact de la propagation de *Xylella fastidiosa* dans les oliveraies des Pouilles sur le paysage. Les principaux effets concernent la perte de multifonctionnalité des oliveraies en termes de production alimentaire, régulation de l'eau, séquestration du carbone et pollinisation. La fragmentation du paysage a augmenté, avec des terres cultivées et oliveraies remplacées par des prairies. La province de Lecce a montré une fragmentation plus importante que Brindisi. L'étude souligne la nécessité d'analyser les flux de services paysagers et de promouvoir des politiques de régénération pour restaurer l'équilibre socio-économique et écologique.

Titre	Categorie	Lien
Multiscale Effects of Xylella fastidiosa on Landscape Services	Estimation du risque épidémiologique, Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude conduite au Brésil porte sur les préférences de couleur (en présence de phéromone sexuelle) des chenilles de *Spodoptera frugiperda* pour améliorer l'efficacité des pièges dans les cultures de maïs. Les résultats indiquent que la couleur rouge était plus attractive pour *S. frugiperda*, tandis que la couleur blanche était plus attractive pour les insectes prédateurs.

Titre	Categorie	Lien
Effect of colored traps and sex pheromone on the capture of <i>Spodoptera frugiperda</i>	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

En Indonésie, dans l'ouest de Sumatera (districts de Padang Pariaman et de Solok), une étude a mesuré le pourcentage de dommages et de pertes de production de maïs liée à la présence de *Spodoptera frugiperda*.

Titre	Categorie	Lien
Description of damage and loss of corn production caused by <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera Noctuidae) in West Sumatera, Indonesia	Evolution de l'état sanitaire	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire

La résolution du 21 novembre 2024 de la Direction générale de l'élevage, de l'agriculture et des industries agroalimentaires signale quatre nouveaux cas de *Bursaphelenchus xylophilus* (nématode du pin) en Galice. Des mesures d'éradication ont été établies pour limiter sa propagation, conformément aux protocoles phytosanitaires en vigueur.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
DOG 236 do 9/12/2024	Réglementation,Evolution de l'état sanitaire	Espagne	Officielle	lien

Veille scientifique

Cette étude révèle que les pins, qui stockent 70 726 TgC (17,7 % du carbone forestier total), sont fortement menacés par le nématode du pin (*B. xylophilus*) et son coléoptère vecteur (*Monochamus spp.*). Depuis 1977, ce complexe invasif a causé un déficit de 1 857 TgC dans les forêts boréales, surpassant les pertes dues aux incendies. Avec les changements climatiques prévus, 78 % des forêts boréales eurasiatiques, dont 42 % protégées, sont en danger d'ici 2100. Ces pertes pourraient compromettre la dynamique mondiale du carbone et les objectifs de neutralité carbone.

Titre	Categorie	Lien
Vulnerability of Global Pine Forestry's Carbon Sink to an Invasive Pathogen-Vector System - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Ceratitis capitata

Veille sanitaire

Le Service de l'Agriculture et de l'Élevage (SAG) du Chili rapporte l'éradication de *Ceratitis capitata* dans les régions de Tarapacá, Coquimbo et Los Andes-El Sauce, à Valparaíso. Il est prévu d'étendre la levée de quarantaine à San Esteban (Valparaíso) en décembre, et à San Bernardo, Lo Espejo (Région Métropolitaine) et Chimbarongo (O'Higgins) en janvier.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
SAG reports significant progress in fruit fly eradication campaigns	Evolution de l'état sanitaire	Chili	Officielle	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire

En Indonésie, la gestion à l'échelle d'une zone des mouches des fruits (*Bactrocera dorsalis*, *B. carambolae*) transforme la lutte contre ces nuisibles. Ce programme, testé sur 6 ans avec le soutien de l'ACIAR, combine leurres et appâts bimensuels pour un contrôle quasi total, réduisant l'usage d'insecticides et les résidus sur les mangues. Les mangues Gedong gincu, récoltées à pleine maturité, atteignent des prix deux fois supérieurs, augmentant les revenus agricoles d'environ 900 AUD/ha. Le projet s'étend à d'autres cultures et pays d'Asie-Pacifique, avec un manuel de formation pour favoriser l'adoption mondiale de cette approche collaborative et durable.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Indonesian farmers join forces for fruit fly control	Méthode et mesure de lutte	Indonésie	Officielle	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

La flavescence dorée continue de se propager en Valais, avec la découverte de ceps infectés dans les vignobles de quatre nouvelles communes : Collonges, Vionnaz, Vouvry et Vétroz. Ces localités sont désormais intégrées dans le périmètre de lutte obligatoire contre cette maladie de quarantaine. Depuis 2020, la maladie a gagné du terrain, touchant désormais 12 % des vignes valaisannes. Pour freiner sa propagation, environ 20 % du vignoble devra être traité à l'insecticide. Cette lutte est essentielle pour préserver la santé des vignes et éviter des pertes économiques importantes.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Flavescence dorée: la maladie s'étend encore en Valais, 20% du vignoble devra être traité en 2025	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	Médiatique	lien

Veille sanitaire

Cette étude explore la propagation du grillon japonais (*Orientus ishidae*) et son rôle dans la transmission de la flavescence dorée. Observé pour la première fois en 2019 en Croatie, le grillon japonais est désormais plus abondant que le grillon américain (*Scaphoideus titanus*) dans les vignobles de la région de Međimurje. En 2023, la population du grillon japonais était 3,75 fois plus élevée que celle du grillon américain. Cette étude souligne que l'absence de traitement insecticide dans les vergers non viticoles favorise la prolifération du grillon japonais, suggérant que son rôle dans la propagation des maladies phytosanitaires mérite des recherches approfondies.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Does the Japanese cricket contribute to faster deterioration of vineyards?	Estimation du risque épidémiologique	Croatie	Agronomique	lien

Veille scientifique

Article de conférence : Cette étude a pour objectif d'étudier la présence et l'impact des nématodes du genre *Xiphinema* dans les vignobles du Kosovo, en particulier dans la région de Rahovec, où les conditions climatiques favorables ont conduit à une augmentation des ravageurs et des maladies. Les chercheurs ont collecté 71 échantillons de sol en 2022 et 2023 pour analyser la présence de *Xiphinema spp.* à l'aide de la technique de Cobb modifiée par Flegg. Sur ces échantillons, 32 ont été identifiés morphologiquement comme appartenant au genre *Xiphinema*. Des nématodes extraits de ces échantillons ont également été soumis à une analyse moléculaire pour confirmer leur identification, utilisant les segments d'expansion D2-D3 du gène ADNr 28S et la région ITS. Les résultats ont permis de confirmer la présence de *Xiphinema* dans les vignobles kosovars. Cette découverte souligne la nécessité d'une surveillance continue et de stratégies de gestion pour contrer l'impact de ces nématodes dans la viticulture locale.

Titre	Categorie	Lien
(PDF) MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF ECTOPARASITIC NEMATODES ASSOCIATED WITH THE GENUS XIPHINEMA SPECIES IN KOSOVO VINEYARDS	Evolution de l'état sanitaire,Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude (qui ne porte pas sur *Agrilus planipennis* mais sur la famille Agrilinae) examine le comportement et les performances de vol de diverses espèces d'*Agrilinae*, en se concentrant sur leur variabilité intra et interspécifique, ainsi que sur l'influence du sexe et de la masse corporelle. La recherche a porté sur onze espèces, dont 9 *Agrilus* (associé au chêne), *Coraebus undatus* et 1 *Meliboeus*, ainsi qu'une espèce d'*Agrilus* de la strate herbacée. À l'aide de moulins à vol surveillés par ordinateur, les chercheurs ont mesuré les distances, les durées et les vitesses de vol de 250 coléoptères. La plupart des espèces ont montré des performances de vol limitées, avec quelques individus exceptionnels parcourant de longues distances. Les distances de vol étaient très variables et le sexe n'avait pas d'impact significatif. La masse corporelle a montré des effets mixtes, potentiellement liés à différents modèles de dispersion. L'étude suggère que la dispersion et la colonisation à longue distance dépendent en grande partie d'un petit sous-ensemble d'individus présentant des capacités de vol exceptionnelles.

Titre	Categorie	Lien
Intra- and interspecific variations in flight performance of oak-associated Agrilinae (Coleoptera: Buprestidae) using computerised flight mills	Estimation du risque épidémiologique	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille scientifique

Une étude a comparé l'infestation de *Thaumatotibia leucotreta* (faux carpocapse de la pomme) dans des vergers biologiques et conventionnels d'agrumes en Afrique du Sud. Les vergers biologiques ont montré une infestation plus faible du ravageur, possiblement en raison de l'abondance plus élevée de prédateurs généralistes, comme les fourmis et les staphylins. Les sols biologiques étaient dominés par *Metarhizium anisopliae* (champignon entomopathogène), tandis que les sols conventionnels contenaient principalement *Beauveria bassiana*. L'étude suggère que les pratiques biologiques favorisent un meilleur contrôle naturel des ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Differences in abundance of <i>Thaumatotibia leucotreta</i> and its natural enemies between organic and conventionally farmed citrus ecosystems	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

ToBRFV

Actualités

Comme le ToBRFV répond aux exigences pour être classé parmi les organismes réglementés non de quarantaine de l'Union, il a été inscrit à l'annexe IV du règlement d'exécution (UE) 2019/2072, tel que modifié par le règlement d'exécution (UE) 2024/ 2970 de la Commission. De plus, le ToBRFV a été inclus dans les parties E et H de l'annexe IV du règlement d'exécution (UE) 2019/2072 en tant qu'organisme réglementé de l'Union non de quarantaine.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Règlement d'exécution (UE) 2024/2970 de la Commission du 29 novembre 2024	Règlementation	/	Officiel	lien