

# 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>Bursaphelenchus xylophilus</i> .....	3
<i>Spodoptera frugiperda</i> .....	4
<i>Toumeyella parvicornis</i> .....	5

<i>Thaumatotibia leucotreta</i> .....	5
<i>Agrilus planipennis</i> .....	5
<i>Xylella fastidiosa</i> .....	6
<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Bactrocera zonata</i> , <i>Ceratitis capitata</i> .....	6
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs ( <i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i> ) .....	7
Dépérissement de la vigne .....	8
<i>Bactrocera dorsalis</i> .....	9
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 .....	9

## Veille non ciblée

### Actualités

Cette instruction technique a pour objectif de formaliser, pour les territoires d’outremer, les modalités de mise en œuvre de la surveillance officielle des organismes réglementés sur les cultures tropicales afin de détecter le plus précocement possible des menaces pour ces territoires. Elle vise également à préparer les services de l’alimentation (SALIM) et leurs délégataires à la mise en œuvre du nouveau cadre réglementaire santé des végétaux en cours d’élaboration.

Titre	Lien
DGAL/SDSPV/2025-581	<a href="#">lien</a>

### Veille scientifique

Cette étude sur *Xylotrechus pyrrhoderus*, scolyte majeur de la vigne, a combiné des enquêtes de terrain et d’imagerie pour clarifier son cycle biologique et les dégâts qu’il occasionne. Les infestations apparaissent plus fortes en mai, cela suggère de coupler la taille de printemps aux pratiques hivernales traditionnelles. Les dommages internes et les stades de développement sont documentés, montrant que les adultes restent deux semaines dans les sarments après leur émergence. Ces résultats apportent des bases pour une lutte intégrée plus efficace et durable contre ce ravageur viticole.

Titre	Categorie	Lien
Developmental Biology and Seasonal Damage of the Grape Borer <i>Xylotrechus pyrrhoderus</i> in Grapevines	Evolution de l’état sanitaire	<a href="#">lien</a>

## Bursaphelenchus xylophilus

### Veille sanitaire

Le gouvernement régional de Castille-et-León impose des mesures pour éliminer le bois brûlé après les incendies qui ont ravagé plus de 141 000 ha de forêts en 2022, principalement des pinèdes. L'objectif est d'éviter la prolifération de ravageurs comme *Ips sexdentatus* (scolyte) et *Bursaphelenchus xylophilus* (nématode du pin), dont la propagation menace aussi les forêts saines. L'arrêté oblige propriétaires publics et privés à extraire le bois sinistré d'ici mars 2027, sous peine de sanctions. Des règles strictes encadrent les coupes, le transport et le stockage (délais de sortie, interdiction de transport en cours d'eau, mesures anti-érosion).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
The Castile and León Regional Government activates the plan to remove wood from burned forests.	Méthode et mesure de lutte	Espagne	Médiatique	<a href="#">lien</a>

### Veille scientifique

Cette étude montre qu'en Chine subtropicale, les coupes rases appliquées contre le flétrissement du pin réduisent fortement la diversité et restructurent les communautés d'insectes, avec un effondrement des prédateurs et parasitoïdes, au profit d'espèces tolérantes aux perturbations. La diversité reste élevée dans les forêts non exploitées, où dominent des espèces spécialistes comme la famille des Libellulidae. La couverture végétale et la litière sont des facteurs clés du maintien de la biodiversité. L'étude recommande une gestion forestière de rétention ( $\geq 30$  % de canopée, 20–30 m<sup>3</sup>/ha de bois mort) pour concilier lutte sanitaire et conservation écologique.

Titre	Categorie	Lien
Frontiers   Logging Intensity Reshapes Insect Biodiversity in Pine Wilt Disease Forests: A Multi-Trophic Assessment from Jiangxi, China	Méthode et mesure de lutte	<a href="#">lien</a>

Une étude a optimisé les pièges à phéromones pour lutter contre *Monochamus alternatus*, vecteur du nématode du pin. Les résultats montrent que les pièges noirs, combinés à des taux de libération élevés de monochamol (35 mg/j) et de (-)- $\alpha$ -pinène (52 mg/j), augmentent les captures de près de 60 %, surtout chez les femelles. Ces ajustements ouvrent la voie à une utilisation plus efficace des pièges pour la réduction des populations de vecteurs, au-delà de la simple surveillance.

Titre	Categorie	Lien
Effect of trap color, monochamol and $\alpha$ -pinene release rates, and $\alpha$ -pinene enantiomers on the capture of <i>Monochamus alternatus</i> Hope (Coleoptera: Cerambycidae)	Méthode, outil et mesure de surveillance	<a href="#">lien</a>

Cette étude propose un modèle en trois étapes (approche, capture, rétention) pour analyser le fonctionnement des pièges d'interception en vol utilisés dans la surveillance des coléoptères forestiers. Des observations sur le terrain ont montré que les pièges à panneaux attirent et capturent plus efficacement les *Monochamus* spp. que les pièges à entonnoir, tandis que les fuites depuis les godets (secs ou humides) restent négligeables. Ces résultats mettent en évidence l'importance des observations comportementales pour optimiser la conception des pièges et améliorer les outils de suivi des insectes nuisibles.

Titre	Categorie	Lien
Behavioral insights into the capture mechanisms of semiochemical-baited flight intercept traps: a case study using <i>Monochamus</i> spp. (Coleoptera: Cerambycidae)	Méthode, outil et mesure de surveillance	<a href="#">lien</a>

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

Cette étude a utilisé un modèle de distribution des espèces (SDM) pour prédire l'activité saisonnière de *Spodoptera frugiperda* dans le centre et l'est des États-Unis d'Amérique du Nord. Les résultats montrent que son aire propice s'étend largement en été, avant de se réduire à partir de septembre, et que les variables environnementales influençant sa distribution varient selon les saisons. La température minimale joue un rôle déterminant en hiver et en automne, tandis qu'au printemps et en été, la superficie en maïs pluvial, l'indice de végétation par différence normalisée, les précipitations et l'évapotranspiration deviennent des facteurs clés. L'étude conclue que des infestations estivales massives nécessitent une lutte rapide et que l'utilisation de modèles saisonniers distincts améliore la précision des prédictions.

Titre	Categorie	Lien
Predicting the seasonal distribution of fall armyworm in North America using species distribution models - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	<a href="#">lien</a>

Une expérimentation menée en 2023-24 et 2024-25 a montré que les rendements du maïs diminuent significativement avec l'augmentation de la densité larvaire de la chenille légionnaire d'automne. Les pertes évitables allaient de 3,7 % avec 0,5 larve par plante à plus de 16 % avec cinq larves, révélant une forte corrélation entre infestation et baisse de rendement ( $r = -0,99$  ;  $R^2 = 0,97$ ). Ces résultats permettent d'estimer les seuils économiques de dommages et d'appuyer la mise en place de stratégies de lutte intégrée contre ce ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Quantification des pertes de rendement du maïs attribuées à l'infestation par la chenille légionnaire d'automne ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	Risque et impact socio-économique et environnemental	<a href="#">lien</a>

## Toumeyella parvicornis

### Veille scientifique

Voici une étude en conditions de laboratoire évaluant l'effet entomopathogène d'*Akanthomyces muscarius* sur la cochenille *Toumeyella parvicornis*, un ravageur des pins parasols européens. Les résultats ont notamment montré que la souche *A. muscarius* NOC1 avait une efficacité supérieure à celle de la formulation commerciale Mycotal contre les nymphes et les femelles adultes de *T. parvicornis*. La concentration optimale pour cibler les femelles hivernantes correspond à une suspension de conidies comprise entre  $10^7$  et  $10^8$ .

Titre	Categorie	Lien
"The Last of Them": Entomopathogenic Effect of <i>Akanthomyces muscarius</i> on the Scale Insect Pest <i>Toumeyella parvicornis</i> Under Laboratory Conditions, a Potential Biological Control Candidate - PubMed	Méthode et mesure de biocontrôle	<a href="#">lien</a>

## Thaumatotibia leucotreta

### Veille scientifique

Cette expérimentation en cage a testé différentes combinaisons d'adultes de *Thaumatotibia leucotreta* fertiles et stériles afin d'évaluer leur impact sur les dégâts aux fruits et la reproduction. Le croisement mâles stériles × femelles fertiles a présenté le plus faible taux d'augmentation par génération suggérant une réduction de la population fertile. Ces résultats confirment l'efficacité de la technique de l'insecte stérile pour la gestion de *T. leucotreta*.

Titre	Categorie	Lien
Effects of Different Combinations of Sterile and Fertile <i>Thaumatotibia leucotreta</i> on Fruit Infestation and Population Growth Rate	Méthode et mesure de lutte, Méthode et mesure de biocontrôle	<a href="#">lien</a>

## Agrilus planipennis

### Veille scientifique

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'état sanitaire des frênes (*Fraxinus*) sur le territoire de l'Université nationale des sciences de la vie d'Ukraine et de surveiller le nombre d'espèces envahissantes, notamment *Agrilus planipennis*. Les données d'inventaire de 2021-2023 ont été présentées, indiquant que l'état de 66 % des frênes était qualifié de bon. Une étude détaillée réalisée en 2024 a révélé une détérioration rapide des frênes dans toute la zone d'étude.

Titre	Categorie	Lien
Invasion of the ash emerald ash borer <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire on the territory of the National University of Life Resources and Environmental Management of Ukraine	Evolution de l'état sanitaire	<a href="#">lien</a>

## *Xylella fastidiosa*

### Veille scientifique

Une analyse de données de séquençage brut a révélé que *Xylella fastidiosa* et *X. taiwanensis* infectent plus de plantes et régions que précédemment connus, incluant de nouvelles zones en Amérique, Afrique et Asie du Sud-Est. Des génomes reconstitués montrent de nouvelles souches et une troisième espèce infectant le riz sauvage. Ces bactéries, souvent asymptomatiques et à évolution lente, échappent à la détection classique. L'étude souligne la nécessité de programmes de surveillance étendus ciblant de nouvelles plantes hôtes et régions pour limiter la propagation de ces phytopathogènes xylémiques.

Titre	Categorie	Lien
The hidden life of Xylella: mining the NCBI Sequence Read Archive reveals potential new species, host plants, and infected areas for this elusive bacterial plant pathogen - PubMed	Génétique des populations	<a href="#">lien</a>

## *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera zonata*, *Ceratitis capitata*

### Veille scientifique

Cette étude a évalué l'influence des conditions thermiques et de vol sur les performances de trois ravageurs agricoles majeurs : *Bactrocera dorsalis*, *B. zonata* et *Ceratitis capitata*. Les résultats montrent que la masse corporelle est le facteur déterminant des performances, et que les environnements thermiques actuels influencent le vol, avec une performance optimale autour de 25 °C. Une acclimatation à 20 °C a eu des effets négatifs, notamment chez les femelles de *Bactrocera*, tandis que les températures chaudes favorisent la distance parcourue mais augmentent la périodicité des interruptions de vol. Ces résultats suggèrent une faible plasticité thermique du vol, et indiquent que le réchauffement climatique pourrait faciliter la dispersion de ces ravageurs tropicaux vers des zones tempérées plus au nord.

Titre	Categorie	Lien
Effects of past and current temperatures on the flight performance of invasive pest fruit flies (Diptera: Tephritidae): Climate change may facilitate movements of tropical species to higher latitudes	Estimation du risque épidémiologique	<a href="#">lien</a>

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

## **Veille scientifique**

Dans cette étude, ils ont analysé un système stochastique basé sur un CTMC (Continuous Time Markov Chain), puis la probabilité d'extinction et d'apparition du HLB en appliquant le processus de branchement de Galton-Watson. Une analyse comparative entre les systèmes déterministes et stochastiques a également été réalisée, montrant notamment que le nombre initial d'agrumes et de psylles infectés n'affecte pas la dynamique du système déterministe, contrairement au système stochastique. Ces résultats ont des implications importantes pour la compréhension des caractéristiques épidémiologiques du Huanglongbing et fournissent un fondement théorique pour la conception de stratégies de lutte plus précises et plus efficaces.

Titre	Categorie	Lien
Initial size sensitivity in Huanglongbing dynamics: How branching processes challenge deterministic outbreak predictions	Estimation du risque épidémiologique	<a href="#">lien</a>

Cette étude rapporte la première détection du Huanglongbing (HLB) en Guyane française, causé par *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLas) et transmis par le psylle *Diaphorina citri*. Après une première détection de l'insecte vecteur en 2021 à Cayenne, plusieurs échantillons de *Murraya paniculata* et d'agrumes ont donné des résultats positifs entre 2021 et 2023. En novembre 2024, CLas a été confirmé à Kourou par PCR et séquençage, avec une identité de 100 % avec la souche CP131152. Les fortes chaleurs pourraient expliquer les faibles charges bactériennes observées. L'étude souligne l'importance de la certification des plants, du contrôle des vecteurs et de la surveillance régionale.

Titre	Categorie	Lien
First report of <i>Diaphorina citri</i> and 'Candidatus <i>Liberibacter asiaticus</i> ' associated with the Huanglongbing disease on Citrus spp. in French Guiana	Evolution de l'état sanitaire	<a href="#">lien</a>

# Dépérissement de la vigne

## Veille sanitaire

Un avis officiel en Slovaquie confirme la détection du phytoplasme de la flavescence dorée sur cépage Frankovka modrá dans les communes de Zlaté Moravce et Hostóvce (district de Nitra). Le 3 juillet 2025, l'infection a été confirmée par analyses de laboratoire. Deux zones sont établies : infectée (Zlaté Moravce et Hostóvce) et tampon (tout le district de Zlaté Moravce). Des mesures de quarantaine, de surveillance et de lutte phytosanitaire sont mises en place, conformément aux textes nationaux et européens.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Public decree Declaration of quarantine - detection of the occurrence of the quarantine phytoplasma "Grapevine flavescence dorée phytoplasma" causing the disease - "golden yellowing of grapes"	Méthode et mesure de lutte,Réglementation	Slovaquie	Médiatique	<a href="#">lien</a>

Une enquête en Touraine révèle que 355 hectares de vignes sont abandonnés sur plus de 900 parcelles, surtout dans les AOC Touraine et Bourgueil. Ce phénomène résulte de difficultés économiques, de vignes anciennes et de restructuration du secteur, et accroît le risque de propagation de maladies comme la flavescence dorée. L'inventaire, a conduit à la mise en place d'un plan stratégique régional impliquant autorités, viticulteurs et organismes de santé des plantes pour restaurer ou réaffecter ces vignobles et protéger le patrimoine viticole de la région.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Abandoned Vineyards in France's Touraine Region Raise Alarms for Wine Industry	Estimation du risque épidémiologique	France	Médiatique	<a href="#">lien</a>

Au Monténégro, 220 échantillons de feuilles de vigne ont été analysés pour *Candidatus Phytoplasma vitis* (flavescence dorée) et aucune infection n'a été détectée. Les symptômes observés peuvent être dus à d'autres phytoplasmes, d'où l'importance des analyses en laboratoire. Les inspections ont couvert les zones marquées de Zeta et Bar ainsi que d'autres municipalités. La zone balisée élargie Gluhi Do (Bar), créée après des détections en 2021 et 2023, est annulée, et les mesures phytosanitaires y sont levées, car aucune nouvelle présence du phytoplasme n'a été constatée pendant deux ans.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Laboratory analyses of grapevine leaves did not detect the presence of phytoplasma F. dorée.	Evolution de l'état sanitaire	Monténégro	Officielle	<a href="#">lien</a>

## Veille scientifique

Cette revue synthétise les connaissances sur la sensibilité et la tolérance des cépages à la Flavescence dorée, ainsi que sur la reprise spontanée, variable selon les variétés. Une catégorisation générale de la sensibilité et de l'aptitude à la reprise est proposée. Les recherches futures doivent explorer les interactions cépage–pathogène et élargir les études à d'autres régions, afin d'évaluer les risques d'introduction et de mieux comprendre les dynamiques épidémiques.

Titre	Categorie	Lien
Flavescence Dorée and Grapevine Susceptibility: From Host-Pathogen Interaction to Cultivar Categorization	Synthèse et sensibilisation	<a href="#">lien</a>

## *Bactrocera dorsalis*

### Veille scientifique

*Bactrocera dorsalis* s'étend désormais vers de nouvelles régions, posant une menace croissante pour l'Europe subtropicale. Une étude scientifique a évalué le risque d'invasion dans la péninsule Ibérique en s'appuyant sur la biologie, la tolérance climatique, la diversité des plantes hôtes et les voies récentes d'introduction de l'espèce. La détection confirmée en France, Italie et Autriche constitue un signal d'alerte pour la filière fruitière ibérique, particulièrement vulnérable en raison de son climat méditerranéen. L'étude propose ainsi une base théorique pour anticiper son implantation et formule des recommandations pour prévenir son introduction et sa propagation.

Titre	Categorie	Lien
The Potential Risk of <i>Bactrocera dorsalis</i> (Tephritidae) Invasion into the Fruit Industry in the Iberian Peninsula: A Review	Risque et impact socio-économique et environnemental	<a href="#">lien</a>

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

### Veille sanitaire

Un premier foyer de fusariose tropicale race 4 vient d'être confirmé en Equateur par le ministre de l'agriculture Danilo Palacios. Il s'agit d'un plant de bananier testé positif à Foc TR4, situé dans une exploitation bananière de sept hectares à Santa Rosa, dans la province d'El Oro. Les autorités ont assuré que la maladie était pour l'instant maîtrisée, le gouvernement prévoit un délai de 30 jours à compter de la détection du premier foyer avant de déclarer que la fusariose est contenue, s'il n'y en a pas d'autres.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
l'Équateur signale la première épidémie de <i>Fusarium</i>	Evolution de l'état sanitaire	Équateur	Médiatique	<a href="#">lien</a>