

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

Veille non ciblée	2
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	3
<i>Bactrocera dorsalis</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

Veille non ciblée

Veille sanitaire

En 2025, l'Agence estonienne de l'agriculture et de l'alimentation a mené 40 programmes de surveillance des organismes nuisibles réglementés sur son territoire. Deux organismes nuisibles de la pomme de terre, déjà rapportés en Estonie, ont été détectés. Les foyers ont été éliminés et des restrictions de culture ont été appliquées conformément aux règles européennes. Aucun nouvel organisme de quarantaine n'a été identifié. L'Estonie conserve également son statut de zone protégée vis-à-vis du feu bactérien, avec une surveillance renforcée.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Two dangerous potato pests were found in Estonia last year	Evolution de l'état sanitaire	Estonie	Officielle	lien

Veille scientifique

Cette revue analyse comment les événements climatiques extrêmes (vagues de chaleur, sécheresses prolongées, fluctuations rapides de température) influencent les agents pathogènes des plantes, la composition des microbiomes et plus largement, la santé végétale. Les auteurs soulignent que ces épisodes, plus intenses que les tendances climatiques de long terme, peuvent accroître la virulence et l'aire de répartition de nombreux agents pathogènes, affaiblir les défenses des plantes et perturber les fonctions clés des microbiomes.

Titre	Categorie	Lien
Impacts of climate extremes on plant pathogens, microbiomes and plant health - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Voici la publication scientifique associée à la première détection de *Bursaphelenchus xylophilus* en France en novembre 2025, dans une forêt de pins maritimes à Seignosse (Landes) (voir [BH-SV 2025/46](#) et [Synthèse Sanitaire N°1](#)). Ainsi, la France est le troisième pays européen touché par le nématode du pin après le Portugal et l'Espagne. L'analyse d'échantillons de bois a permis de confirmer la présence du nématode grâce à des méthodes moléculaires (PCR) et morphologiques. Au total, 19 individus adultes ont été identifiés, avec des caractéristiques conformes à celles décrites pour cette espèce, et 13 juvéniles ont été identifiés par PCR confirmant leur appartenance à l'espèce. Suite à cette détection, un plan d'urgence européen a été déclenché afin de limiter la propagation : contrôle des mouvements de bois, surveillance renforcée et échantillonnage des arbres malades. De nouveaux individus ont été collectés et mis en culture pour approfondir les recherches.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
First Report of Bursaphelenchus xylophilus Associated With Pinus pinaster in France	Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien

Une étude en collaboration entre INRAE avec l'université de Wageningen (Pays-Bas) et l'université de Lisbonne (Portugal) dans le cadre du projet européen HOMED révèle que la stratégie européenne actuelle de lutte contre le nématode du pin, imposant des coupes rases dans un rayon de 500 mètres autour des arbres infestés, n'est pas optimale économiquement. En modélisant différentes approches dans la forêt des Landes, les chercheurs montrent que la coupe sélective des seuls arbres symptomatiques, couplée à une surveillance aérienne renforcée par intelligence artificielle, pourrait diviser les coûts par 200. Cette méthode évite l'abattage d'arbres sains, réduisant drastiquement les pertes économiques. En conditions non optimales, l'éradication est impossible, mais la coupe sélective reste la stratégie la plus efficiente.

Titre	Categorie	Lien
How to eradicate an invasive forest pest without clear-cutting	Méthode et mesure de lutte	lien
Combattre le nématode du pin : trouver le meilleur compromis entre coût et efficacité	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Une étude a modélisé, via un système d'équations différentielles, les interactions entre manguiers, *Bactrocera dorsalis* et les parasitoïdes *Fopius arisanus*, révélant que la stabilité du système dépend fortement du taux de prédation et des paramètres écologiques, avec des seuils critiques à respecter pour une lutte efficace. Les résultats montrent que l'efficacité de *Fopius arisanus* détermine la dynamique à long terme du ravageur, offrant des pistes pour une gestion durable des mangueraies. Ces travaux visent à optimiser les stratégies de contrôle biologique afin de préserver les rendements tout en réduisant l'usage de pesticides.

Titre	Categorie	Lien
A Mathematical Model for the Biological Control of <i>Bactrocera dorsalis</i> in Tanzanian Mango Production Systems	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

À Maurice, les mouches des fruits, notamment la mouche orientale, ravagent surtout les cucurbitacées, menaçant les récoltes. Un programme combinant appâts, élimination des mâles et lâchers de mouches stériles dans le nord de l'île a drastiquement réduit leur population : moins d'une mouche par piège et par jour et un indice d'infestation quasi nul dans les zones traitées, contre plus de 15 mouches/piège et jusqu'à 50 larves/kg dans les zones non traitées. L'efficacité de ces méthodes, confirmée par la surveillance régulière des adultes et des larves, montre une infestation jusqu'à 40 fois moindre dans les champs protégés. Les auteurs recommandent d'étendre ces mesures à l'ensemble de l'île pour mieux contrôler ce ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Area-wide fruit fly control with environmentally friendly techniques in Mauritius	Méthode et mesure de lutte, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

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

Veille scientifique

Une nouvelle étude propose un modèle mathématique pour analyser la propagation du Huanglongbing dans les cultures d'agrumes, en intégrant les interactions entre les plants et leur vecteur (*Diaphorina citri*). Le modèle repose sur trois hypothèses clés : un renouvellement constant des agrumes, une force d'infection variable selon l'espace, et la mobilité spatiale des insectes. Les chercheurs ont établi un système d'équations différentielles (ordinaires et aux dérivées partielles) et démontré l'existence et l'unicité de ses solutions. Leur analyse révèle que la stabilité des populations d'agrumes exige que le taux de recrutement des plantes sensibles au moins soit équivalent à la pression d'infection par les vecteurs infectés. La propagation de la maladie peut être contrôlée si la transmission des plantes infectées vers les vecteurs reste inférieure au taux de natalité des vecteurs sensibles. Ces seuils sont déterminants pour les stratégies de gestion, et les simulations numériques confirment et illustrent les résultats théoriques ainsi que leurs implications pratiques.

Titre	Categorie	Lien
Analytical Perspectives and Numerical Simulations of a Mathematical Model for Spatiotemporal Dynamics of Citrus Greening	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

L'Office du comté de Borsod-Abaúj-Zemplén a complété sa décision n° BO/04050-1/2025 relative à la lutte contre la flavescence dorée. Les ajouts précisent les modalités de destruction des sarments issus de la taille hivernale (par incinération ou enfouissement à 10 cm) afin d'éliminer les œufs de *Scaphoideus titanus*, l'insecte vecteur de la maladie. Ils confirment également l'obligation d'un traitement à base d'huiles en fin d'hiver pour réduire les œufs présents sur les bois. Les autres dispositions de la décision initiale restent inchangées.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
L'Office administratif du comté de Borsod-Abaúj-Zemplén : Délimitation d'une zone délimitée, ordonnance de mesures de confinement et de protection phytosanitaire obligatoires	Réglementation	Hongrie	Officielle	lien

Veille scientifique

L'esca, maladie fongique dévastatrice de la vigne, défie les modèles classiques : ses champignons associés (comme *Phaeomoniella chlamydospora*) se retrouvent aussi chez des vignes saines, et leur inoculation ne reproduit pas toujours les symptômes. Les chercheurs proposent une nouvelle approche : considérer l'esca comme un déséquilibre de l'écosystème microbien de la vigne plutôt qu'une simple infection. Les analyses révèlent que l'apparition des symptômes dépend moins de la présence des champignons que de leur activité dans le tronc et des réactions de la plante, amplifiées par des stress environnementaux comme la sécheresse. Cette découverte change l'approche de protection : plutôt que cibler des pathogènes spécifiques, il s'agit de renforcer la résistance naturelle en maintenant l'équilibre microbien. Ces travaux ouvrent la voie à des stratégies de détection précoce et de gestion viticole résiliente basées sur le microbiome.

Titre	Categorie	Lien
Beyond Koch's postulates: The pathobiome paradigm in grapevine esca disease - PubMed	Génétique des populations	lien

Les maladies du tronc de la vigne, en particulier celles causées par le dépérissement à *Botryosphaeria* (ex. *Neofusicoccum parvum*, *Diplodia seriata*), représentent une menace sérieuse pour la durabilité des vignobles, d'autant plus que leur impact est amplifié par les variations climatiques et les stress environnementaux actuels. Cette étude a mis en évidence une spécialisation des pathogènes selon les tissus et les saisons : *Neofusicoccum parvum* s'avère plus agressif envers les jeunes pousses, surtout au printemps et en été, tandis que *Diplodia seriata* provoque des lésions vasculaires sévères dans le bois lignifié, et ce tout au long de l'année. Les solutions de lutte biologique, basées sur des souches bactériennes indigènes (ex : *Pseudomonas* sp., *Rhodococcus* sp.), se sont révélées efficaces pour limiter la gravité des symptômes, en particulier sur les tissus lignifiés. Leur performance, bien que variable selon les conditions, peut parfois égaler ou dépasser celle des fongicides chimiques, confirmant ainsi leur potentiel comme outil clé dans une gestion intégrée et durable des maladies de la vigne.

Titre	Categorie	Lien
Seasonal Effects on Pathogenicity and Biocontrol Management of Botryosphaeria Dieback in Vitis vinifera L. cv. Cabernet Sauvignon and Sauvignon Blanc Under Field Conditions	Méthode et mesure de lutte	lien