

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 : <i>Lasiodiplodia theobromae</i> et <i>Aphelenchoides besseyi</i>	2
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	3
Dépérissement de la vigne	3
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	4

<i>Xylella fastidiosa</i>	5
<i>Popillia japonica</i>	5
<i>Spodoptera frugiperda</i>	6
CWBD (<i>Ceratobasidium theobromae</i> / <i>Rhizoctonia theobromae</i>)	7

Veille non ciblée : *Lasiodiplodia theobromae* et *Aphelenchoides besseyi*

Veille scientifique

Le réchauffement climatique favorise l'extension de *Lasiodiplodia theobromae*, un champignon pathogène dont l'aire de répartition et la gamme d'hôtes ne cessent de croître, menaçant agriculture, foresterie et écosystèmes. Cette revue synthétise ses caractéristiques biologiques, les maladies qu'il provoque (chez les plantes et l'humain), ainsi que les méthodes de détection et les mécanismes de pathogénicité et de résistance des plantes. L'article propose aussi des stratégies de gestion durable et alerte sur les risques futurs pour les cultures, les forêts et la santé publique.

Titre	Categorie	Lien
Lasioidiplodia theobromae, a Pathogen of Plants and Humans, Spreading to New Crop Hosts Globally - PubMed	Synthèse et sensibilisation	lien

Aphelenchoides besseyi, un nématode de quarantaine responsable de la maladie de l'anguillule des feuilles de riz, a été détecté au Portugal en 2021 dans des semences importées, puis confirmé dans les trois principales régions rizicoles du pays entre 2022 et 2024 via des analyses morphologiques et génétiques. Des tests ont prouvé sa pathogénicité sur des plants de riz, révélant ainsi le risque lié au commerce international de semences dans la propagation de cet organisme réglementé. Des mesures de surveillance renforcée ont été instaurées, mais une vigilance continue reste indispensable pour éviter de nouvelles contaminations.

Titre	Categorie	Lien
Detection of Aphelenchoides besseyi in major rice-growing regions of Portugal: Tracing a possible introduction pathway through seed trade	Evolution de l'état sanitaire	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette étude révèle que la prévalence de la fusariose (Panama disease) dans les bananeraies de Hainan (Chine) est fortement liée aux propriétés physicochimiques des sols, notamment leur acidité (pH moyen de 4,93), leur faible teneur en carbone organique, calcium (Ca) et magnésium (Mg), et leur excès de phosphore (P) et potassium (K). Les jeunes plantations (< 5 ans) sont les plus touchées (jusqu'à 78 % d'incidence), tandis que les analyses montrent que l'augmentation du pH, du Ca et du Mg réduit significativement la pression de la maladie, confirmant leur rôle suppressif. Ces résultats suggèrent que l'amélioration de la fertilité des sols — en corrigeant les déséquilibres nutritifs — pourrait offrir une solution durable pour limiter la propagation de la fusariose dans les cultures tropicales.

Titre	Categorie	Lien
Acidification and Nutrient Imbalances Drive Fusarium Wilt Severity in Banana (Musa spp.) Grown on Tropical Latosols	Méthode et mesure de lutte	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

La flavescence dorée de la vigne a été confirmée à Békés, un comitat (équivalent au département) de l'est de la Hongrie, portant à 13 le nombre de comitats hongrois touchés par cette maladie. Seules des mesures préventives permettent actuellement de limiter sa propagation. Une vigilance accrue des viticulteurs, via la surveillance régulière des plantations et le signalement rapide des suspicions, reste donc essentielle.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
A disease decimates grape crops. Cases are recorded 70 km from Romania Newsweek Romania	Evolution de l'état sanitaire	Hongrie	Médiatique	lien
Golden yellow grape disease has also appeared in Békés County - Trademagazin	Evolution de l'état sanitaire	Hongrie	Médiatique	lien

Veille scientifique

La pourriture noire de la vigne, causée par *Phyllosticta ampellicida*, réémerge comme une menace importante, en particulier pour *Vitis vinifera* très sensible à la maladie. L'évaluation sur trois ans d'une collection d'espèces de *Vitis* a confirmé certaines résistances connues et révélé de nouvelles sources de résistance, principalement chez des espèces américaines, tandis que les espèces asiatiques se sont avérées majoritairement sensibles. Ces résultats offrent des perspectives prometteuses pour intégrer des résistances durables dans les futurs programmes de sélection variétale.

Titre	Categorie	Lien
Identification of New Sources of Resistance to Black Rot in a Collection of Vitis Species - PubMed	Amélioration variétale	lien

Chez la vigne, la combinaison de sécheresse et d'esca (maladie) complique fortement l'évaluation de leurs impacts sur la santé et la productivité des plants. L'étude montre que les vignes symptomatiques (esca) présentent une réduction de surface foliaire et de transpiration due à l'occlusion des vaisseaux du xylème, ce qui atténue paradoxalement les effets de la sécheresse et favorise une meilleure récupération après stress. Ces résultats révèlent une interaction antagoniste entre stress biotique et abiotique, soulignant la nécessité d'analyser conjointement leurs effets dans un contexte de changement climatique.

Titre	Categorie	Lien
The reduced canopy area in esca-symptomatic grapevine plants leads to lower canopy transpiration and mitigates water stress - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

D'après cet article, le dépérissement des forêts de pins ne peut être réduit à une cause unique. En effet, il est souvent attribué au nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*) mais d'autres facteurs environnementaux et biologiques y contribuent fortement. L'étude menée au Portugal montre que le flétrissement des arbres est lié à la fois aux conditions topographiques influençant la quantité d'eau disponible, à divers agents biologiques, et à la présence de *B. xylophilus*, détecté même chez des hôtes asymptomatiques. Ces résultats soulignent les limites d'une gestion centrée uniquement sur ce pathogène et appellent à une approche plus intégrée et holistique.

Titre	Categorie	Lien
Multiple factors associated with forest decline in the context of control measures for the pinewood nematode - European Journal of Plant Pathology	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Au Portugal, la force du secteur oléicole repose sur le riche patrimoine génétique des cultivars traditionnels. Cette étude visait à évaluer la réponse olfactive de *Philaenus spumarius* (principal vecteur européen de *Xylella fastidiosa*) à cinq cultivars d'oliviers traditionnels portugais : Cobrançosa, Negrinha de Freixo, Santulhana, Madural et Verdeal Transmontana au cours de deux saisons distinctes (printemps et automne). Ces résultats ont montré que *P. spumarius* présentait des réponses olfactives significativement différentes par rapport aux différents cultivars étudiés.

Titre	Categorie	Lien
Seasonal olfactory response of <i>Philaenus spumarius</i> (Hemiptera: Aphrophoridae) towards traditional Portuguese olive cultivars	Estimation du risque épidémiologique	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

Le premier foyer de *Popillia japonica* été confirmé par l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN) dans le canton de Genève, en Suisse. Voir le communiqué de presse officiel avec la carte des zones délimitées associée au foyer [ici](#). La zone d'infestation concerne les communes de Collonge-Bellerive, Corsier et Meinier.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Un premier foyer de scarabée japonais identifié à Genève	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	Officielle	lien

Veille scientifique

Des études montrent que le comportement de *Popillia japonica* est influencé par des stimuli visuels (lumière solaire et couleurs des pièges), mais les mécanismes sous-jacents à ce constat restaient mal compris. Une étude combinant essais sur le terrain et analyses génomiques a révélé un système visuel dichromatique UV-vert, expliquant ses préférences pour les zones ensoleillées et certaines incohérences dans les études antérieures sur ces questions. Ces résultats suggèrent d'optimiser les pièges en exploitant les UV et la réflectance spectrale, tout en explorant son évitement des zones ombragées, potentiellement lié à des limites visuelles ou écologiques.

Titre	Categorie	Lien
Characterising Spectral Sensitivity and the Role of Sunlight Intensity in Japanese Beetle (<i>Popillia japonica</i>) Surveillance and Monitoring (Coleoptera: Scarabaeidae)	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire

L'utilisation du champignon *Metarhizium anisopliae* (CQMa421) améliore l'action insecticide Emamectin Benzoate contre *Spodoptera frugiperda* en réduisant la dose nécessaire de pesticide de 76 %. Voir l'article scientifique source : "[Synergistic enhancement of emamectin benzoate and Metarhizium anisopliae against late-instar Spodoptera frugiperda by promoting fungal pathogenicity](#)".

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Use of fungus enhances insecticide action against Spodoptera - Cultivar Magazine	Méthode et mesure de lutte	/	Agronomique	lien

Veille scientifique

Une étude conduite en Chine démontre que la chenille *Spodoptera frugiperda* développe une tolérance accrue à la chaleur après seulement quatre générations d'exposition à des températures extrêmes en conditions d'élevage (32 °C et 37 °C), avec une réduction du temps de développement et une amélioration de la survie à 42 °C et 45 °C en conditions de tests de survie. Les analyses génétiques révèlent une surexpression des gènes de protéines de choc thermique et d'autres gènes liés à la protection cellulaire, confirmant une adaptation transgénérationnelle au stress thermique. Ces résultats soulignent la capacité rapide d'adaptation de ce ravageur au changement climatique, posant un défi supplémentaire pour les futures stratégies de lutte. Voir l'article scientifique source « [Multigenerational Heat Selection Enhancing Thermal Acclimation and Transcriptional Response of Hsps to Heat Stress in Spodoptera frugiperda Male Adults](#) ».

Titre	Categorie	Lien
La chenille légionnaire d'automne résiste à la chaleur après des générations d'exposition - Cultivar Magazine	Génétique des populations	lien

En Afrique du Sud (province du Limpopo), cette étude montre que les infestations de *Spodoptera frugiperda* ont réduit les rendements, diminué la diversité des cultures, et alourdi les charges financières des agriculteurs, menaçant directement la sécurité alimentaire des ménages ruraux. L'étude révèle aussi des impacts psychologiques (anxiété, détresse) chez les producteurs, tout en soulignant l'inefficacité des méthodes chimiques actuelles et l'urgence d'une intervention publique pour renforcer la résilience des systèmes agricoles. Ces résultats appellent à des stratégies intégrées de gestion des ravageurs, combinant aide immédiate, préparation aux crises et programmes de sécurité alimentaire adaptés.

Titre	Categorie	Lien
The impact of fall armyworm on subsistence farmers in the Limpopo Province of South Africa - Discover Agriculture	Evolution de l'état sanitaire	lien

Cette étude évalue l'efficacité du nématode *Steinernema carpocapsae* contre les pupes de *Spodoptera frugiperda*, un ravageur résistant aux insecticides, en explorant des conditions variées (âge, sexe, durée d'infection, lumière/obscurité). Les résultats révèlent une préférence marquée des nématodes pour les pupes jeunes (1 jour) et infectées depuis 24 h, avec une efficacité accrue dans l'obscurité, tandis que les adultes issus de pupes infectées montrent une survie et une ponte réduites. Ces données confirment le potentiel de *S. carpocapsae* comme agent de lutte biologique durable, notamment pour cibler le stade nymphal de ce lépidoptère ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Steinernema carpocapsae as a promising biological control agent against Spodoptera frugiperda pupae	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

CWBD (*Ceratobasidium theobromae*/*Rhizoctonia theobromae*)

Veille sanitaire

Au Brésil, le Ministère Public du Pará a lancé une procédure de suivi pour renforcer la prévention et la lutte contre le balai de sorcière du manioc causée par *Ceratobasidium theobromae*. Cette initiative, annoncée lors d'une réunion réunissant institutions fédérales, universités et 23 municipalités, fait suite à des cas confirmés dans une communauté indigène d'Almeirim et des soupçons à Oriximiná, après une première détection à Amapá. L'objectif est de coordonner une réponse urgente et collective pour limiter la propagation de ce fléau dans la région.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
'Witch's broom': MPPA opens procedure to monitor measures against cassava pest	Evolution de l'état sanitaire	Brésil	Médiatique	lien
MPPA monitors the fight against the cassava pest that threatens farmers in Pará	Evolution de l'état sanitaire	Brésil	Agronomique	lien