

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>Bactrocera dorsalis</i>	3
<i>Spodoptera frugiperda</i>	4
<i>Xylella fastidiosa</i>	4

Veille non ciblée

Veille sanitaire

L’initiative des Nations Unies et de l’Organisation pour l’alimentation et l’agriculture (FAO) vise à renforcer les systèmes phytosanitaires pour garantir la santé des plantes, essentielle à l’agriculture et à la sécurité alimentaire. En alignant les objectifs de développement durable de l’ONU sur des stratégies phytosanitaires, la FAO cherche à transformer les systèmes agroalimentaires en les rendant plus résilients. Malgré des avancées scientifiques, les ravageurs continuent de causer des pertes significatives dans la production agricole. La mise en œuvre du Programme phytosanitaire mondial, avec un focus initial sur l’Afrique, vise à développer des capacités de détection et de réponse face aux menaces phytosanitaires, contribuant ainsi à une agriculture durable et à la sécurité alimentaire.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Bridging plant health policy implementation gaps — Frontiers Policy Labs	Méthode et mesure de lutte	/	Scientifique	lien

Voici le premier signalement de *Botryosphaeria dothidea* responsable de la pourriture des racines de la betterave sucrière en Serbie, à Rimski Šančevi. Cette découverte datant de septembre 2023 a été confirmée par analyses morphologiques et moléculaires ainsi qu’avec des résultats de pathogénèse qui répondent aux postulats de Koch.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
First report of Botryosphaeria dothidea causing root rot of sugar beet in Serbia - PubMed	Evolution de l’état sanitaire	Serbie	Scientifique	lien

Veille scientifique

Cette étude propose un modèle permettant de fournir des informations précieuses pour la gestion stratégique des risques de fusariose de l’épi de blé selon les conditions météorologiques locales. Un nouvel indice de risque météorologique a été développé pour la prévision des épidémies de fusariose, ce qui en fait un outil pour la gestion des risques de maladie en fonction des conditions météorologiques locales.

Titre	Categorie	Lien
Construction of a comprehensive meteorological risk index for wheat Fusarium head blight prediction based on more than a half-century of monitoring data - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude propose une méthode basée sur des particules fluorescentes aux UV dans une solution d'éthanol à 10 % pour simuler les infections fongiques et suivre les insectes vecteurs. Les expérimentations ont été conduites sur les feuilles de plantes pour simuler la vitesse de sédimentation des spores et pour marquer les aleurodes sur le terrain. Les aleurodes marqués ont été suivis afin d'estimer leur dispersion sur 48 heures. Cette méthode peu coûteuse et accessible devrait contribuer à combler des lacunes dans l'étude empirique de l'épidémiologie des maladies des plantes sans les risques associés pour l'environnement et un suivi plus précis des petits insectes vecteurs.

Titre	Categorie	Lien
AGRONOMY 17/10/24 UV Fluorescent Powders as a Tool for Plant Epidemiological Studies (concerne Bemisia tabaci)	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

La présence de *Bactrocera dorsalis* a été détectée en Italie en 2018-2019 et les captures en Campanie ont augmenté à partir de juin 2022. La pose de plus de 250 pièges de différents types (divers attractif) et l'échantillonnages de fruits, ont permis la capture des premières femelles de *B. dorsalis* et l'identification de la première infestation active en Europe au cours de l'été 2022. Les résultats révèlent une augmentation rapide des captures et une expansion de la zone infestée jusqu'à fin 2023 avec un épicode probable de l'épidémie identifié qui pourrait avoir facilité l'acclimatation de l'espèce en Italie.

Titre	Categorie	Lien
The enemy is already inside! <i>Bactrocera dorsalis</i> is a serious threat to European orchards and crops	Evolution de l'état sanitaire	lien

Voici une étude du statut d'hôte du citron vert de Perse (*Citrus x latifolia*) au stade récolte pour la mouche orientale des fruits, *Bactrocera dorsalis*. L'étude conclue que les fruits de citron vert de Perse de qualité commerciale pour l'exportation doivent être considérés comme des "non-hôtes conditionnels" (pas de risque phytosanitaire) pour la mouche orientale des fruits et la mouche méditerranéenne des fruits.

Titre	Categorie	Lien
Host Status of Persian Lime (<i>Citrus latifolia</i> Tan.) to Oriental Fruit Fly and Mediterranean Fruit Fly (Diptera: Tephritidae) in Hawai'i	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude a évalué un traitement phytosanitaire de désinfection par le froid des tomates cerises infestées pour les mouches des fruits *Bactrocera dorsalis*, *Zeugodacus cucurbitae* et *Zeugodacus tau*. Les résultats de l'étude montrent une désinfestation complète après 15 jours de traitement par le froid à 1°C–1,5°C.

Titre	Categorie	Lien
Phytosanitary cold treatment of cherry tomatoes infested with <i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Zeugodacus cucurbitae</i> , and <i>Zeugodacus tau</i> (Diptera: Tephritidae)	Méthode et mesure de lutte	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Dans cette étude, le comportement nuptial de *Spodoptera frugiperda* a été analysé via un système Track 3 D. Les résultats indiquent que le vol et le battement d'ailes sont les activités les plus courantes, avec des schémas de vol observés comprenant des trajectoires paraboliques, circulaires et en zigzag. Le pic d'activité des adultes a été relevé à 23h00, 3h00 et 5h00 du matin. Ces informations sont utiles pour mieux attirer et contrôler la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Courtship Behavior of Adult <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) Observed Using Track 3D Trajectory Tracking	Méthode et mesure de lutte	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

La brûlure des feuilles du noyer (*Juglans regia*) a été observée pour la première fois en 2012 en Chine, avec des taches brunes qui s'étendent le long des bords des feuilles. Une étude a révélé la présence de *Xylella fastidiosa* dans des feuilles asymptomatiques d'arbres atteints de cette maladie. Après désinfection et culture sur plaques, plusieurs colonies ont été confirmées comme *X. fastidiosa* subsp. *multiplex*. Des plants de noyer inoculés ont développé des symptômes après trois mois, confirmant la pathogenèse selon les postulats de Koch. Ce rapport représente la première identification de *X. fastidiosa* dans la brûlure des feuilles du noyer en Chine, nécessitant des recherches supplémentaires pour prévenir sa propagation.

Titre	Categorie	Lien
Evidence of the involvement of <i>Xylella fastidiosa</i> in the occurrence of walnut leaf scorch in Xinjiang, China - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

La maladie du flétrissement du pin (PWD), causée par le nématode *Bursaphelenchus xylophilus*, menace gravement les forêts de pins. Cette étude a utilisé des données sur l'occurrence de la PWD et des variables climatiques, pédologiques et topographiques pour modéliser sa distribution actuelle et future (2041-2060, 2071-2090) selon trois scénarios climatiques (SSP126, SSP370, SSP585). Les principaux facteurs influençant la PWD incluent la température, la teneur en argile du sol, et les précipitations. Actuellement, le sud et nord-est de la Chine, l'Europe centrale et le sud-est asiatique sont à risque, avec une expansion vers des latitudes plus élevées, comme Hokkaido, le Canada et l'Europe du Nord, sous le scénario SSP585.

Titre	Categorie	Lien
Assessing global pine wilt disease risk based on ensemble species distribution models	Estimation du risque épidémiologique	lien