

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>Spodoptera frugiperda</i>	3
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	4
<i>Xylella fastidiosa</i>	4

<i>Popillia japonica</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>)	6
<i>Agrilus planipennis</i>	6
Dépérissement de la vigne	7
ToBRFV	7

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cette revue basée sur la littérature scientifique et les enregistrements de distribution CABI publiés en 2022 met en évidence des preuves d'épidémies majeures et les first reports d'agents pathogènes dans de nouveaux lieux ou sur de nouveaux hôtes. Elle fait suite à la revue réalisée sur l'année 2021 et relayée dans notre [BHV-SV 2023/08](#).

Titre	Categorie	Lien
A synoptic review of plant disease epidemics and outbreaks published in 2022 - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Dans cet article, les auteurs ont examiné l'importance de mener des actions collectives pour la gestion d'épidémies végétales traversant les frontières. Différentes variables des systèmes de ressources, des unités de ressources, des acteurs et des systèmes de gouvernance sont analysées. Il ressort que le choix de la structure institutionnelle la plus appropriée dépend des caractéristiques du système socio-écologique et qu'une approche systémique socio-écologique avec une action collective permet de mieux gérer les épidémies y compris de part et d'autre des frontières.

Titre	Categorie	Lien
Free-Riding in Plant Health: A Social-Ecological Systems Approach to Collective Action - PubMed	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cet article mentionne de nouvelles occurrences de *Spodoptera frugiperda* (souches riz et maïs) à Bali et Lesser Sunda, en Indonésie. Les analyses de diversité génétique des individus ont montré que les deux souches étaient uniformément réparties dans les deux provinces.

Titre	Categorie	Lien
New occurrence of corn and rice strains of <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) in Bali and Lesser Sunda: Genetic diversity, distribution, and damage	Génétique des populations	lien

Cette étude conclue que pour contrôler l'infestation de *Spodoptera frugiperda* dans la culture de maïs (cas du district de Ccasancca au Pérou) en utilisant le biocontrôle, il est nécessaire d'utiliser *Metarhizium anisopliaea* à la dose de 140 g/cylindre.

Titre	Categorie	Lien
Adequate dose of the fungus (<i>Metarhizium anisopliae</i>) to control fall armyworm (<i>spodoptera frugiperda</i>) in corn production	Méthode et mesure de lutte	lien

Cette étude a examiné la relation entre la température et les traits d'histoire de vie de *Spodoptera frugiperda* via la modélisation du cycle de vie à différentes températures (20, 25, 28, 30 et 32°C). Les résultats permettent d'exprimer des risques d'établissement, un indice d'activité et un indice de générations selon les scenarii de réchauffement climatique en lien avec les politiques. Le modèle prédit une diminution potentielle de la prévalence du ravageur en Afrique de l'Ouest d'ici 2070 associée au scénario à très faibles émissions de GES (RCP 2.6) alors qu'un RCP 8.5 (scénario le plus pessimiste) favoriserait les zones propices au ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Combining temperature-dependent life table data into Insect Life Cycle Model to forecast fall armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i> (JE Smith) distribution in maize agro-ecological zones in Africa - PubMed	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Cette étude propose un modèle de surveillance mensuelle de l'adéquation de l'habitat pour *Spodoptera frugiperda* qui intègre des données de télédétection multi-sources (climat, utilisation des terres, végétation et le sol), en prenant comme zone d'étude, l'Afrique. Les résultats démontrent que l'approche utilisée dans l'étude peut aider à réaliser une surveillance dynamique et de haute précision du ravageur et fournir des références pour la prévention et le contrôle des insectes nuisibles.

Titre	Categorie	Lien
Fall Armyworm Habitat Analysis in Africa with Multi-Source Earth Observation Data	Méthode, outil et mesure de surveillance, Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille scientifique

Cette étude a évalué l'effet des filets de protection des agrumes contre les principaux ravageurs des agrumes dont *Thaumatotibia leucotreta*, dans la province du Cap-Oriental, en Afrique du Sud. Les résultats montrent de grandes variabilités variables selon l'organisme nuisible considéré. L'infestation par *T. leucotreta* était plus importante dans les vergers sous filets au cours de la première saison.

Titre	Categorie	Lien
The effect of permanent protective netting on insect pest prevalence in citrus orchards in South Africa - R Discovery	Méthode et mesure de lutte, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Cet article porte sur la quantification de l'efficacité de la méthode de confusion sexuelle pour contrôler *Thaumatotibia leucotreta*. D'après les résultats expérimentaux montrant un niveau de confusion sexuelle de 86 % dans les fruits à noyau et de 93 % dans les raisins de table, cette technique de lutte est prometteuse pour lutter contre le faux carpocapse de la pomme.

Titre	Categorie	Lien
Experimental quantification of mating disruption for false codling moth, <i>Thaumatotibia leucotreta</i> (Lepidoptera: Tortricidae), in stone fruit and table grape cultivation	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

Le foyer de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* ST1 découvert à Triggiano se propage de manière très importante. La zone infestée a été élargie de 2,5 km. Les détails figurent dans l'acte de gestion n°00045 du 24/04/2024 du Registre des Déterminations, publié et téléchargeable sur le portail régional Emergenza Xylella.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
The new subspecies of <i>Xylella fastidiosa</i> spreads in the Bari area	Evolution de l'état sanitaire	Italie	++	lien

Veille sanitaire secondaire

Voici la **RÉSOLUTION** du 2 mai 2024 publiée dans le journal officiel d'Estrémadure pour laquelle diverses mesures de surveillance phytosanitaire sont adoptées concernant *Xylella fastidiosa* dans certaines zones de la province de Cáceres, une province située dans la communauté autonome d'Estrémadure, dans le sud-ouest de l'Espagne, à la frontière avec le Portugal.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
CONSEIL DE L'AGRICULTURE, DE L'ÉLEVAGE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE	Réglementation	Espagne	+++	lien

Voici la **RÉSOLUTION** du 15 avril 2024 du directeur général de la production agricole et animale, par laquelle est déclarée la vingtième mise à jour de la situation du ravageur *Xylella fastidiosa* sur le territoire de la Communauté valencienne et des mesures d'éradication et de contrôle pour empêcher sa propagation.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Legal News	Réglementation, Méthode et mesure de lutte	Espagne	+++	lien

Cette étude (non révisée) porte sur les aspects phylogénétiques, épidémiologiques et les preuves historiques permettant d'expliquer comment les vignobles européens ont échappé à *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*. L'aspect climatique joue un rôle important dans cette explication et le réchauffement climatique met à jour certaines zones de vignobles devenues à risque.

Titre	Categorie	Lien
Linking intercontinental biogeographic events to decipher how European vineyards escaped Pierce's disease	Estimation du risque épidémiologique	lien
Supporting Information for Linking intercontinental biogeographical events to decipher how European vineyards escaped Pierce's disease	Estimation du risque épidémiologique	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Cette étude a évalué l'efficacité d'un algorithme de vision artificielle par ordinateur pour identifier des individus adultes de *Popillia japonica* à l'aide de capteurs proche infrarouge sur des drones. L'étude conduite dans deux vignobles du nord de l'Italie a permis d'établir un protocole d'acquisition de données reproductible et standardisé pour les futures activités de surveillance. Bien que cette approche basée sur la vision artificielle ait tendance à surestimer le nombre d'insectes, elle fournit des informations précieuses pour les interventions ciblées de lutte contre les ravageurs et l'évaluation des dommages.

Titre	Categorie	Lien
Monitoring the spread of a pathogenic insect on vineyards using UAS	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

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

Veille scientifique

Les résultats de cette étude portant sur 13 accessions de trois espèces de *Murraya* à Java ont révélé l'existence d'une infection naturelle de *M. paniculata* et *M. sumatrana* par *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLas). Il s'agit de la première démonstration de l'infection naturelle de *M. sumatrana* par CLas. D'autres études sont nécessaires pour déterminer si les infections persistent en l'absence de *Diaphorina citri*.

Titre	Categorie	Lien
Natural Infection of <i>Murraya paniculata</i> and <i>Murraya sumatrana</i> with C Las in Java	Evolution de l'état sanitaire	lien

Agrilus planipennis

Veille sanitaire prioritaire

L'agrile du frêne a été retrouvé pour la première fois en Colombie-Britannique, au Canada. Des larves de ce coléoptère ont récemment été découvertes par l'Agence canadienne d'inspection des aliments ce qui démontre qu'il est en train de migrer depuis d'autres provinces.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
More videos	Evolution de l'état sanitaire	Canada	++	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire secondaire

Article sur les mesures à suivre contre la Flavescence dorée en Autriche : Les vignes abandonnées, les zones de propagation, les haies viticoles, etc. doivent être remises en état ou dégagées avant le 31 mai. Les clématites (*Clematis vitalba*) sur les propriétés plantées et à la lisière des forêts adjacentes doivent être enlevées. Leur réapparition doit être évitée. Tous les vignobles, haies de vignes, treilles de vigne et vignes individuelles doivent être traités conformément au cahier des charges.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Yellowing diseases: Flavescence dorée	Méthode et mesure de lutte	Autriche	+	lien

Cet article signale que l'application web [Insect-Watch](#) permet de visualiser l'évolution de la cicadelle américaine (vecteur de la Flavescence dorée) aux différents points d'observation en Autriche.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Insects: American grape leafhopper	Méthode, outil et mesure de surveillance	Autriche	+	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

Le premier signalement de ToBRFV en Irlande par le ministère de l'agriculture d'Irlande en date du 24 mars 2024.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
The rugose spreads across the British Isles	Evolution de l'état sanitaire	Irlande	+	lien

Le ToBRFV a été détecté dans la zone productrice de Trelew en Argentine.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Tomato rugose virus was detected in the Trelew production area	Evolution de l'état sanitaire	Argentine	+	lien