



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/31
Mois de Juillet-Août 2024
semaine 31
du 29 juillet au 4 août 2024

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'Épidémiologie 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'Épidémiologie 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>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	4

<i>Spodoptera frugiperda</i>	5
<i>Agrilus planipennis</i>	7
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	7
<i>Popillia japonica</i>	8
<i>Xylotrechus chinensis</i>	8

Veille non ciblée

Veille sanitaire prioritaire

***Dacus ciliatus*, une mouche des cucurbitacées originaire d’Afrique du Sud, a été détectée pour la première fois dans l’Union européenne, en Italie et à Chypre. À Chypre, des symptômes suspects ont été observés sur des concombres en juin dernier, confirmant la présence de cette mouche par analyse moléculaire. Les prospections ont révélé des infestations à Larnaca et Famagouste sur diverses cultures. En Italie, deux spécimens mâles ont été capturés à Naples en juillet 2023, près d’un entrepôt important des citrouilles d’Afrique du Sud. La mouche est présente en Afrique, au Moyen-Orient et en Asie, dont l’Inde et le Pakistan.**

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
A new cucurbit pest emerges in Italy and Cyprus	Evolution de l’état sanitaire	Italie, Chypre	++	lien

Veille sanitaire secondaire

***Scirtothrips aurantii* (absent de France) est présent en Espagne depuis 2020. Cet été, ce thrips cause beaucoup de dégâts sur les productions de kaki dans la communauté de Valencienne, en particulier dans la région de Ribera Alta. En effet, toutes les communes de cette région sont touchées.**

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Plus de 5 millions de dégâts dans le kakivalencien dus aux thrips <i>Scirtothrips aurantii</i>	Evolution de l’état sanitaire, Risque et impact socio-économique et environnemental	Espagne	++	lien

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

Veille sanitaire prioritaire

La Direction Générale de l'Alimentation et Vétérinaire (DGAV, Portugal) a mis à jour la zone délimitée pour l'organisme de quarantaine des agrumes *Trioza erytreae*. Suite au succès des lâchers de *Tamarixia dryi* dans les régions de l'Alentejo et de l'Algarve, *T. erytreae* est considéré comme éradiqué dans ces zones.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Trioza erytreae pest eradicated in the Alentejo and Algarve regions - AGRICULTURE AND SEA	Evolution de l'état sanitaire	Portugal	++	lien

Veille scientifique

Cette étude non reviewée montre que l'utilisation de couvertures de protection individuelles (IPC) pour les agrumes en Floride, où le HLB est endémique, améliore significativement la croissance et la productivité des arbres en les protégeant du HLB pendant les premières années. Des arbres d'oranger doux "Valencia" protégés avec des IPC pendant 30 mois ont montré une meilleure croissance, un couvert plus dense et une meilleure qualité de fruits pendant trois saisons après la suppression des IPC, malgré une infection par le HLB après la première saison sans IPC. Ainsi, les avantages des IPC, tels que des rendements et une qualité de fruits supérieurs, peuvent durer au moins trois saisons après leur retrait.

Titre	Categorie	Lien
Individual Protective Covers (IPCs) Improve Yield and Quality of Citrus Fruit under Endemic Huanglongbing (HLB)	Méthode et mesure de lutte	lien

Actuellement en Floride, les insecticides sont utilisés pour gérer les populations de vecteurs, mais des alternatives comme les couvertures de protection individuelles (IPC), le paillis réfléchissant et les films de kaolin teintés en rouge sont en cours d'évaluation. Cette étude montre que les IPC se sont révélées efficaces pour exclure le psylle asiatique des agrumes (ACP), avec aucun arbre couvert infecté par le HLB après deux ans, et ont également réduit les infestations de la mineuse des agrumes et l'incidence du chancre des agrumes. Cependant, les IPC ont entraîné d'autres problèmes comme avec la fumagine et les tétranyques, indiquant la nécessité de trouver des compromis. Les paillis réfléchissants et le kaolin n'ont pas significativement réduit les infestations par rapport aux méthodes conventionnelles. Les IPC restent une solution prometteuse pour protéger les jeunes agrumes contre l'ACP et le HLB.

Titre	Categorie	Lien
Comparison of tools to support healthy young citrus plantings in a region with endemic huanglongbing, CLAs, and Asian citrus psyllid (<i>Diaphorina citri</i>)	Méthode et mesure de lutte	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

Un nouveau foyer de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53 est détecté à Bari et plus spécifiquement à Torre a Mare. Six oliviers et trois amandiers sont infestés.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Xylella monitoring updates Barese three subspecies - Earth and Life	Evolution de l'état sanitaire	Italie	++	lien
Xylella arrives in Noicattaro and Triggiano: olive trees affected	Evolution de l'état sanitaire	Italie	++	lien

Veille scientifique

L'analyse de la sélection de sites est essentielle pour régénérer les zones affectées par *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* (Xfp) en introduisant des espèces arboricoles résistantes. Cette étude a évalué l'adéquation de huit arbres immunisés contre Xfp : caroube, aubépine, figue de Barbarie, mûrier, nêfle, noyer, kaki et avocat. En combinant les données écologiques, climatiques et pédologiques avec des outils SIG, les chercheurs ont identifié les zones appropriées pour ces cultures. La caroube a montré une grande adaptabilité et résistance à la sécheresse, suivie de l'aubépine et du nêfle, favorisant la diversification agricole. En revanche, l'avocat, la figue de Barbarie et le noyer ont une adaptabilité limitée en raison de leurs exigences spécifiques. Ces résultats aident à élaborer des stratégies pour diversifier et renforcer la résilience des systèmes agricoles face aux pathogènes et au changement climatique, ouvrant de nouvelles perspectives de culture dans les zones affectées par Xfp.

Titre	Categorie	Lien
Frontiers Ecological optima show the potential diffusion of minor tree crops in <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. paucainfected areas through a GIS-based approach	Estimation du risque épidémiologique	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude sur les paramètres de survie de *Spodoptera frugiperda* en laboratoire et sur le terrain montrent que ce ravageur ne constitue peut-être pas une menace majeure pour le maïs dans le sud de l'Inde. En effet, ce ravageur pourrait être géré efficacement par la conservation et l'exploitation de sa population d'ennemis naturels ainsi que par d'autres méthodes de lutte.

Titre	Categorie	Lien
Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E. Smith, 1797) may not be a Major Threat on Maize in South India: A Revelation Through its Life Table Studies	Estimation du risque épidémiologique, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

***Spodoptera frugiperda* montre des variations de croissance et de développement en fonction du profil nutritionnel des plantes hôtes (maïs, ricin, coton, chou, gombo et canne à sucre). Les larves nourries de ricin et de maïs présentent une croissance optimale. Les indices de croissance (RGR, RCR, CI) et le poids des larves et des pupes sont maximaux pour ces plantes. Les meilleures performances en termes d'indices de croissance et de condition physique sont observées avec le maïs, indiquant son importance pour la gestion durable des ravageurs via des stratégies comme la rotation des cultures.**

Titre	Categorie	Lien
Growth and Feeding Fitness Response of Fall Armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) towards Different Host Plants	Méthode et mesure de lutte, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Cette revue systématique évalue les facteurs, les impacts et la gestion de la légionnaire d'automne et du grand capucin des céréales ainsi que leurs effets sur les systèmes alimentaires en Afrique. Il est important d'interroger ces questions dans les systèmes d'alerte précoce, la gestion holistique des espèces exotiques envahissantes, le maintien de systèmes alimentaires intégrés en Afrique et le développement de stratégies de gestion efficaces.

Titre	Categorie	Lien
The Fall Armyworm and Larger Grain Borer Pest Invasions in Africa: Drivers, Impacts and Implications for Food Systems	Estimation du risque épidémiologique, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

La présence de *S. frugiperda* en tant que ravageur invasif en Asie a été signalée pour la première fois sur du maïs au Karnataka en Inde. Il est bien connu pour être un « ravageur des céréales », en raison de sa préférence pour la famille des « Graminées » et une incidence a également été observée sur les cultures fourragères, à savoir le maïs et le sorgho. Récemment, *S. frugiperda* a été signalé sur le mil à chandelles (2022). Compte tenu de cet état de son abondance, son incidence et sa résistance à l'hôte ont été étudiées sur 230 génotypes de mil à chandelles, et sont présentés dans cette étude.

Titre	Categorie	Lien
View of Occurrence of Fall Armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i> (J E Smith) as Earhead Caterpillar on Finger Millet	Estimation du risque épidémiologique, Amélioration variétale	lien

Cette étude a révélé que *S. frugiperda* avait une préférence pour le maïs comparé au chou (plus hauts taux de ponte et plus grandes nymphes). Les résultats ont aussi montré que le chou, bien qu'il ne soit pas hôte principal, peut servir d'hôte alternatif à *S. frugiperda*.

Titre	Categorie	Lien
(PDF) P2 PRELIMINARY STUDY OF HOST PREFERENCE AND PERFORMANCE OF <i>Spodoptera frugiperda</i> ON MAIZE AND CABBAGE	Estimation du risque épidémiologique, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude fournit des signaux contradictoires sur les facteurs qui favorisent une lutte biologique efficace contre *A. glabripennis*. En effet, le parasitisme par *Phasgonophora sulcata* était inversement proportionnel à la densité des frênes, tandis que le parasitisme par *Spathius galinae* était positivement associé à la densité des frênes. Ainsi, la densité des frênes, mais pas la diversité des arbres, semble influencer différemment le contrôle biologique de l'agrile du frêne par les parasitoïdes, mais cet effet n'est pas associé à une densité réduite de l'agrile du frêne ou à une amélioration de l'état de la canopée. Lien vers l'article scientifique de référence : <https://academic.oup.com/ee/advance-article/doi/10.1093/ee/nvae060/7697759?login=true>

Titre	Categorie	Lien
Emerald Ash Borer: Study Offers Mixed Signals on Drivers of Effective Biological Control	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cet article fait un état des lieux de la situation mondiale concernant Foc TR4. La maladie se répand rapidement. Le nombre de pays touchés est passé de 16 à 23 depuis 2018. En Amérique Latine et dans les Caraïbes, région clé pour l'exportation de bananes et la sécurité alimentaire, la situation est critique. En Colombie, Foc TR4 a touché de grandes exploitations, et au Pérou, la propagation s'est accélérée en raison des conditions climatiques. Le Venezuela a également signalé des cas récents. Les mesures actuelles sont axées sur la prévention et le contrôle des épidémies.

Titre	Categorie	Lien
Components of field eradication of an early outbreak of tropical race 4...	Méthode et mesure de lutte, Evolution de l'état sanitaire	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire prioritaire

Des individus vivants de *Popillia japonica* ont été détectés dans le Bade-Wurtemberg. Fin juillet, des animaux mâles ont été capturés dans des pièges installés par les services phytosanitaires de Fribourg et du district de Ludwigsburg.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
First Japanese beetle sightings in the southwest this year	Evolution de l'état sanitaire	Allemagne	+	lien
First finds near Bavaria: State braces itself for threatening beetle invasion	Evolution de l'état sanitaire	Allemagne	+	lien

Veille sanitaire secondaire

Suite au foyer de Bâle de *Popilia japonica* une surveillance est mise en place en Bourgogne-Franche-Comté. Une carte avec la localisation des pièges est disponible dans l'article.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
VIDEOS. Pourquoi faut-il capturer le scarabée japonais, ce nuisible venu de Suisse ?	Méthode, outil et mesure de surveillance	France	+	lien

Xylotrechus chinensis

Veille sanitaire secondaire

A Frontignan, dans le cadre de la prévention contre *Xylotrechus chinensis*, la ville travaille en collaboration avec l'INRAE autour d'une étude qui a pour objectif de tester l'efficacité de cuves de pièges à phéromones. Depuis le lundi 22 juillet, ces nouveaux dispositifs test, sont donc installés sur certains arbres de la – bien nommée – avenue des Mûriers. Les pièges seront entretenus par les services communaux.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Des recherches en cours à Frontignan pour éradiquer le "tueur de mûriers"	Méthode, outil et mesure de surveillance	France	+	lien