



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
ToBRFV	3
Agrilus planipennis	4
Bactrocera dorsalis	5

Popillia japonica	5
Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4	6
Spodoptera frugiperda	7
Xylella fastidiosa	7

Veille non ciblée

Veille sanitaire secondaire

Article sur les possibilités d'action pour gérer au mieux les forêts futures. Les approches de gestion peuvent être axées sur la résistance, la résilience et/ou la transition. Un atlas de l'habitat potentiel d'espèces d'arbres selon différents scénarios climatiques modélisés (Est des États-Unis d'Amérique) est accessible.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Managing forests of the future	Communication / vulgarisation	/	/	+	lien

Veille scientifique

Voici une évaluation de la capacité des stratégies de surveillance sur site à détecter les organismes nuisibles provenant de l'intérieur ou de l'extérieur du site via l'utilisation d'un modèle de simulation probabiliste de réseau de piégeage. Les résultats ont montré que pour les ravageurs déjà présents sur le site, la détection était améliorée en utilisant des pièges régulièrement espacés. Pour la détection des ravageurs pénétrant dans le site, les pièges périmétriques étaient les plus appropriés. L'étude conclue qu'il devrait être possible de développer un ensemble de principes directeurs qui soutiennent le développement de la surveillance basée sur les sites, notamment pour optimiser la densité et l'emplacement des pièges en fonction de l'attractivité des appâts disponibles, de la biologie du ravageur et du niveau souhaité de sensibilité de la détection.

Titre	Categorie	Lien
Simulation to investigate site-based monitoring of	Méthodes pour améliorer la	lien
pest insect species for trade	surveillance	

TobRFV

Veille sanitaire prioritaire

Une nouvelle détection du ToBRFV a été rapportée à Sandanski, dans la région de Petric, au sud-ouest de la Bulgarie. On suppose qu'il a été introduit par des semis originaires de Larissa en Grèce.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le virus qui peut détruire les tomates bulgares - ToBRFV - a été trouvé à Sandanski	Notifications de nouveaux cas	Bulgarie	/	++	lien

Suite à la découverte du ToBRFV à Marigliano (près de Naples en Italie) des mesures phytosanitaires régionales de lutte en Campanie ont été mises en place via le décret exécutif n. 99 du 14 juin 2023.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
ToBRFV (Tomato	Notifications de	Italie	/	+++	lien
brown rugose fruit	nouveaux cas				
virus)					

Veille sanitaire secondaire

Une étude de l'Université Humboldt de Berlin a montré que les vêtements de travail peuvent contribuer à la propagation du ToBRFV. Les lessives commerciales classiques ne seraient pas efficaces pour éliminer le ToBRFV des vêtements. L'article mentionne qu'une stratégie efficace pour réduire le risque d'introduction et de propagation du ToBRFV doit passer par des semences et des plants exempts de virus et par le nettoyage efficace des vêtements des travailleurs agricoles, ainsi que par des mesures de désinfection efficaces des surfaces, des outils et des eaux usées.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Les vêtements de travail peuvent-ils contribuer à la propagation du ToBRFV?	Prophylaxie	/	/	++	lien

Veille scientifique

Cette étude holistique sur les problématiques liées aux virus de la tomate, intégrant une enquête de perception des producteurs à la caractérisation du virome de la tomate via les technologies de séquençage à haut débit, a cherché à mieux comprendre les implications liées aux virus pour la production de tomates dans les exploitations maraîchères belges. Les résultats semblent indiquer que la plupart des producteurs ont une compréhension limitée des virus de la tomate et ne s'en préoccupent pas, sur le terrain la prévalence des plantes symptomatiques était généralement inférieure à 1 %. Article source ici.

Titre	Categorie	Lien
High throughput sequencing technologies	Evaluation de l'état	lien
complemented by growers perceptions highlight the	sanitaire, Prophylaxie,	
impact of tomato virome in diversified vegetable farms	Echelle de la population	
and a lack of awareness of emerging virus threats		

Agrilus planipennis

Veille sanitaire secondaire

Aux États-Unis d'Amériques, dans une partie du comté d'Ulster (État de New York) les frênes adultes ont atteint des taux de mortalité de 99 % l'année dernière à cause de l'agrile du frêne. Depuis la première détection du ravageur dans l'État de New York en 2009, ce dernier s'est propagé rapidement à travers l'État, à l'exception de trois comtés qui demeurent épargnés (Essex, Hamilton et Lewis).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Where do ash trees stand? The uncertain future of an American genus	Evaluation de l'état sanitaire	États-Unis d'Amérique	/	+	<u>lien</u>

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Les performances de vol captif (test en laboratoire) de *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis* et *Bactrocera zonata* acclimatées thermiquement ont été testées à 25°C. La distance totale, la vitesse moyenne, le nombre d'événements de vol et le temps passé à voler pendant des tests de 2 heures ont été enregistrés. La masse corporelle de l'insecte est le trait qui semble impacter le plus le vol. Des trois espèces, *B. dorsalis* est l'espèce la plus lourde, qui vole le plus loin, qui est la plus rapide et qui s'arrête le moins souvent. Les mouches acclimatées à 20°C s'arrêtaient plus souvent, passaient moins de temps à voler et, finalement, parcouraient des distances plus courtes. Il ressort que les effets de l'acclimatation thermique sont spécifiques à l'espèce. Des températures d'acclimatation plus chaudes pourraient permettre aux mouches des fruits nuisibles de se disperser plus loin et plus rapidement.

Titre	Categorie	Lien
Tethered-flight performance of thermally-acclimated pest fruit	Echelle de la	lien
flies (Diptera: Tephritidae) suggests that heat waves may	population	
promote the spread of Bactrocera species.		

Popillia japonica

Veille scientifique

Dans cette étude un modèle d'adéquation de l'habitat pour *Popillia japonica* dans l'État de Washington a été développé et différents modèles de dispersion ont été utilisés pour prédire des scénarios d'invasion du ravageur. Les résultats de modélisation prédisent que la zone d'implantation actuelle se trouve dans une région où l'habitat est très approprié et que d'autres zones probablement très appropriées pour le scarabée japonais se trouvent dans les zones côtières de l'ouest de l'État. Les modèles de dispersion suggèrent qu'en l'absence de mesures de gestion le coléoptère pourrait se répandre dans tout l'État de Washington d'ici 20 ans.

Titre	Categorie	Lien
Potential distribution and spread of Japanese beetle in	Echelle de la	lien
Washington State	population	

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille sanitaire secondaire

En Australie, dans le Queensland, un huitième cas de Foc TR4 a été rapporté le mois dernier. Il concerne une plantation commerciale dans la vallée de Tully. Les mesures de prévention et de biosécurité mises en œuvre dans l'exploitation de production a permis de limiter la propagation de la maladie.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Foc TR4 se propage dans le Queensland avec un	Notifications de nouveaux cas	Australie	/	++	lien
huitième cas confirmé dans la ferme de Tully Valley					

Veille scientifique

Plusieurs maladies menacent la culture des bananes (*Mycosphaerella fijiensis, Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* tropical race 1, ...) en Afrique, notamment en Tanzanie. Un jeu de données d'images de feuilles et de tiges de bananiers pour la détection, la classification et la segmentation d'objet ont été rassemblées et sont en libre accès (*Bananas Dataverse Tanzania*) en vue de faciliter les activités de recherche en intelligence artificielle et en apprentissage automatique. Ainsi, ces données peuvent contribuer à résoudre les problèmes en termes de maladies des cultures et de sécurité alimentaire en Afrique.

Titre	Categorie	Lien
Dataset of Banana Leave and Stem Images for Object	Méthodes pour	lien
Detection, Classification and Segmentation: A Case of	améliorer la	
Tanzania	surveillance	

Cette étude conduite à Cuba en conditions contrôlées a phénotypé 18 variétés de musacées inoculées par Foc TR1 et Foc TR4. Ces variétés représentent 72,8% de la superficie des bananeraies cubaines, et sont aussi largement distribuées en Amérique latine et dans les Caraïbes. Si des phénotypes résistants à très sensibles, ont été observés avec Foc TR1, aucun phénotype résistant n'a été observé pour Foc TR4 suggérant que 56% de la zone de production de bananes cubaines actuelle (variétés sensibles et très sensibles) pourrait être menacée.

Titre	Titre Categorie	
The vulnerability of Cuban banana production	Echelle génétique et moléculaire,	lien
to Fusarium wilt caused by Tropical Race 4	Echelle de la population	

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire secondaire

Le règlement d'exécution européen visant à éviter l'introduction, l'établissement et la propagation de *Spodoptera frugiperda* vient d'être publié (<u>source ici</u>). Celui sur le ToBRFV avait déjà été communiqué sur le web de la Plateforme ESV (<u>ici</u> dans la rubrique Veille Ciblée).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Santé des végétaux : 2	Réglementation	/	/	++	lien
règlements européens					
publiés sur la lutte contre					
Spodoptera frugiperda et le					
virus de la tomate ridée					

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

De nouveaux oliviers infectés (12) entre Castellana Grotte et Alberobello ont été détectés. Ce nouveau foyer est situé à 4 kilomètres de Putignano et à 2,4 km de la zone indemne.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Xylella, la dernière mise à jour de surveillance	Evaluation de l'état sanitaire	Italie	/	++	lien