

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://www.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
Dépérissement de la vigne	3

<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	4
<i>Bactrocera dorsalis</i>	5
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	5

Veille non ciblée

Veille scientifique

PhytoPipe est un pipeline bioinformatique open source développé pour détecter les agents phytopathogènes. Cet outil convivial intègre l'analyse et la visualisation des données de séquençage ARN à haut débit (HTS), il permet le diagnostic rapide de virus et viroïdes, mais aussi de bactéries (incluant les phytoplasmes), de champignons et d'oomycètes. PhytoPipe combine différents outils et bases de données, il est implémenté dans le workflow Snakemake avec Python 3 et des scripts bash dans un environnement Linux. Le code source de PhytoPipe est disponible gratuitement et distribué sous licence BSD-3.

Titre	Categorie	Lien
PhytoPipe: a phytosanitary pipeline for plant pathogen detection and diagnosis using RNA-seq data	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Voici une revue portant sur l'efficacité de l'appât CeraTrap® (100% écologique) utilisé dans les pièges pour capturer les mouches des fruits dans différentes cultures. Les pièges les plus performants et les plus économiques pour la capture de masse se sont avérés être ceux en polyéthylène téréphtalate.

Titre	Categorie	Lien
Ecological Attractant CeraTrap® to Monitor and Control Fruit Flies	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Cette revue traite des principales considérations liées à la planification de la connectivité paysagère pour les réseaux d'aires protégées, en se concentrant sur les interactions entre la connectivité des réseaux et la gestion des espèces envahissantes. La nécessité de faciliter le déplacement de certaines espèces et d'en empêcher d'autres conduit à des problèmes de connectivité, surtout dans les paysages très fragmentés. Les auteurs proposent un cadre de gestion adaptative et intégrative pour la surveillance, les considérations budgétaires, l'évaluation des risques, la coordination inter-organisationnelle et l'engagement local.

Titre	Categorie	Lien
Integrative adaptive management to address interactions between biological invasions and protected area connectivity: a Canadian perspective	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire prioritaire

La Direction Générale de l'Alimentation dresse un premier bilan de l'évolution de la flavescence dorée en France.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Les vignobles où la flavescence dorée progresse, ceux où elle régresse	Evolution de l'état sanitaire	France	++	lien

Veille scientifique

Voici la norme de l'OEPP qui décrit la conduite d'essais pour l'évaluation de l'efficacité des inducteurs de défense des plantes contre le phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne. La méthode peut être utilisée pour évaluer l'efficacité des inducteurs de défense des plantes contre d'autres phytoplasmes affectant la vigne tels que « *Candidatus Phytoplasma solani* » (PHYPSO) responsable du bois noir.

Titre	Categorie	Lien
PP 1/330 (1) Evaluation of plant defence inducers against Grapevine flavescence dorée phytoplasma	Estimation du risque épidémiologique	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille sanitaire prioritaire

Le faux carpocapse, *Thaumatotibia leucotreta*, a été découvert dans une cargaison de grenades marocaines importées en Espagne.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
The EU intercepts the false moth in Moroccan pomegranates	Interception	Maroc	++	lien

Veille scientifique

Cet article évalue différents modèles de répartition des espèces (modèle linéaire généralisé, modèle additif généralisé, splines de régression adaptative multivariée, forêt aléatoire, analyse discriminante en mélange et machine à vecteurs de support) en utilisant *Thaumatotibia leucotreta* comme cas d'étude.

Titre	Categorie	Lien
A Comparison of Multiple Species Distribution Models and the Ensemble Model Technique for Ecological Niche Analysis: An Australian Biosecurity Case Study Using False Codling Moth as an Exemplar Species	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cet article porte sur l'étude de la dynamique de la bactérie *Xylella fastidiosa* dans les amandiers, à différents stades de développement. L'étude de la progression des symptômes de brûlure des feuilles d'amandier infectés a montré qu'une fois les symptômes apparus sur une branche, les branches asymptomatiques étaient probablement déjà infectées par la bactérie. Ceci suggère que la taille sélective des branches symptomatiques ne permette pas de conduire à la guérison de l'arbre. Des résultats de cette étude apporte néanmoins une meilleure compréhension de la dynamique de *X. fastidiosa* dans les amandiers susceptibles d'avoir des applications pratiques pour la détection et le contrôle de la bactérie.

Titre	Categorie	Lien
Seasonal dynamics and distribution of Xylella fastidiosa in infected almond trees - PubMed	Méthode et mesure de lutte, Evolution de l'état sanitaire	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Voici une étude qui a évalué des isolats de *Metarhizium anisopliae* contre les mouches des fruits adultes afin d'optimiser les stratégies de contrôle basées sur l'auto-dissémination ou l'entomovection. Cette étude apporte des connaissances sur l'efficacité à faible dose de l'isolat Met690D contre *Bactrocera dorsalis*, l'effet de dilution par l'adjuvant amidon de maïs, et la virulence médiée par la température. Ces connaissances sont toutes capitales pour améliorer les techniques de lutte basées sur l'auto-inoculation des mouches sauvages dans les vergers de manguiers ou la vection par lâcher de mâles stériles contaminés élevés en masse.

Titre	Categorie	Lien
Inoculation dose, formulation and air temperature shape <i>Metarhizium anisopliae</i> virulence against the oriental fruit fly: lessons for improving on-target control strategies	Méthode et mesure de lutte	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette étude a testé la capacité d'hôtes de trois espèces d'*Heliconia*, de deux espèces de bananes ornementales ou *Musa textilis* (abacá) vis-à-vis de de Foc TR1 et Foc TR4. Les résultats des inoculations conduites en conditions contrôlées sont détaillés. Ils montrent que *Musa* spp. et *Heliconia* spp. non comestibles (couramment utilisés comme plantes à fibres et cultures ornementales) sont des espèces potentiellement réservoirs des deux races du champignon et pourraient ainsi disséminer la fusariose des bananiers. En outre, *Heliconia* spp. ont également été signalées comme hôtes de *Ralstonia solanacearum* et du banana bunchy top virus, respectivement responsables de la maladie de Moko et de la maladie du bunchy top des bananiers.

Titre	Categorie	Lien
Tropical Race 4 and Race 1 strains causing Fusarium wilt of banana infect and survive in <i>Heliconia</i> species and ornamental bananas	Estimation du risque épidémiologique	lien