



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/10
Mois de mars 2024
semaine 10
du 04 au 10 mars 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>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	3
<i>Spodoptera frugiperda</i>	3

<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	5
<i>Popillia japonica</i>	6
<i>Xylotrechus chinensis</i>	6

Veille non ciblée

Veille sanitaire secondaire

Épidémie de tomato fruit blotch virus (ToFBV) dans la zone de production de tomates dans la plus importante serre de Sicile, située dans la province de Ragusa. Des mesures d'éradication sont en cours.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 04/03/24 Outbreak of tomato fruit blotch virus in the most relevant tomato greenhouse production area of Sicily	Evolution de l'état sanitaire	Italie	+++	lien

Veille scientifique

Premier signalement mondial de la jaunisse rabougrie de l'airelle rouge, *Vaccinium vitis-idaea* L., causée par une souche de phytoplasme apparentée à *Candidatus Phytoplasma trifolii* appartenant au sous-groupe de phytoplasmes 16SrVI-A. Il s'agit aussi du premier signalement du groupe de phytoplasmes 16Sr-VI en Lituanie.

Titre	Categorie	Lien
First Report of Lingonberry Stunted Yellows Disease of <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. associated with ' <i>Candidatus Phytoplasma trifolii</i> '-Related Phytoplasma Strain in Lithuania - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Article éditorial (en cours de finalisation) sur (i) le contexte des futures invasions potentielles d'insectes forestiers destructeurs dues au changement climatique, (ii) l'utilisation de technologies nouvelles et puissantes pour modéliser les risques phytosanitaires (modèles de niches etc...) (iii) les problématiques en lien avec l'appropriation de ces outils par des utilisateurs finaux.

Titre	Categorie	Lien
Editorial: Forest Insect Invasions -Risk Mapping Approaches and Applications	Estimation du risque épidémiologique	lien

Fusarium oxysporum f. sp. *cubense* Tropical race 4

Veille sanitaire secondaire

Au Bangladesh, Foc TR4 a causé la destruction d'environ trois quarts des plantations de bananes dans l'upazila d'Ishwardi.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Panama disease wipes out banana plantations in Pabna	Evolution de l'état sanitaire	Bangladesh	+++	lien
Panama disease impacts banana cultivation in Ishwardi, Bangladesh	Evolution de l'état sanitaire	Bangladesh	++	lien

Voici une carte interactive (réalisée par l'université de Cornell) de la distribution des races de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* à travers le monde.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Carte Foc TR4	Evolution de l'état sanitaire	/	++	lien

Veille scientifique

Article scientifique sur Foc TR4 au Mozambique étudié grâce à une surveillance en champs et des questionnaires envoyés aux agriculteurs pour obtenir l'intensité de la maladie, sa distribution spatiale et son impact économique.

Titre	Categorie	Lien
Panamá disease tropical race 4 in banana plantations in Mozambique: Disease intensity, spatial distribution and negative socio-economic impact	Evolution de l'état sanitaire	lien

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire secondaire

Présence confirmée de *Spodoptera frugiperda* dans les unités régionales de Laconie, Héraklion, Lassithi, Attique orientale, Eubée et Lesbos (Grèce). Le communiqué de presse officiel correspondant est accessible [ici](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Peloponnese: Beware of the Spodoptera frugiperda insect - Which crops does it affect - anagnostis.org	Evolution de l'état sanitaire	Grèce	+	lien

Veille scientifique

Après l'analyse de 116 échantillons de *Spodoptera frugiperda* collectés dans le monde, il ressort que les chenilles légionnaires d'automne envahissantes ressemblent majoritairement, sur le plan génomique, à celles de la souche de maïs (sfC). Aucun flux génétique des souches riz (sfR) vers des populations caractérisées comme envahissantes n'a été mis en évidence. Ces résultats suggèrent que les légionnaires d'automne sfR ont probablement un potentiel plus limité d'invasion. Ainsi, les plans de gestion de *S. frugiperda* devraient se concentrer sur les cultures préférées par la souche sfC de *S. frugiperda*.

Titre	Categorie	Lien
Invasive fall armyworms are corn strain	Génétique des populations	lien

Cette étude a évalué le risque que représenterait *Spodoptera frugiperda* sur les espèces tropicales arborées suivantes : *Areca catechu*, *Aquilaria sinensis*, *Cocos nucifera*, *Camellia oleifera*, *Dalbergia odorifera* et *Hevea brasiliensis* (en tenant compte du maïs comme plante contrôle). Les résultats indiquent que *A. sinensis* serait le plus vulnérable, *H. brasiliensis* et *C. nucifera* présentaient divers degrés de sensibilité, et *A. catechu*, *C. oleifera*, *D. odorifera* ne seraient pas sensibles à *S. frugiperda*.

Titre	Categorie	Lien
The Potential Threats of Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) on Tropical Economic Tree Species	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Cette étude apporte des arguments sur la considération des souches sfC (souche maïs) et sfR (souche riz) de *Spodoptera frugiperda* en tant que souches de plantes hôtes. En effet, jusqu'à maintenant ces souches étaient plutôt considérées comme allochroniques (résultant d'un décalage temporel de la reproduction sexuée) ou génétiques. Les récentes études de génomique des populations démontrent un modèle de différenciation génomique selon les plantes hôtes.

Titre	Categorie	Lien
Two host-plant strains in the fall armyworm	Génétique des populations	lien

Cette étude a utilisé plusieurs algorithmes pour proposer une méthodologie permettant d'identifier des sites spécifiques pour le déploiement du biocontrôle (parasitoïde *Cotesia icipe*) pour lutter contre *Spodoptera frugiperda* en Afrique. L'outil devrait être amélioré et adapté pour stimuler et accélérer l'adoption de technologies de gestion IPM dans les points chauds où se trouve la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Leveraging computational intelligence to identify and map suitable sites for scaling up augmentative biological control of cereal crop pests	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Cette étude a évalué l'impact de l'invasion de la chenille légionnaire d'automne en Inde (région du Karnataka) sur la culture du maïs entre 2018 et 2022. Des résultats chiffrés sont donnés pour le rendement, le coût de production, la marge bénéficiaire nette, l'impact financier net, avant et après invasion, et avec ou sans mesure de gestion.

Titre	Categorie	Lien
Impact of Invasive Fall Army Worm on Maize Yield and Return Pattern in India: A Comprehensive Analysis	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

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

Veille sanitaire secondaire

Les résultats de ce travail réalisé à Almería montrent que certains traitements, l'application de l'auxine 356 TPA sur les citronniers 'Fino 49' par exemple, a permis de réduire de manière significative la germination des citronniers au printemps-été, période d'attractivité forte pour *T. erytreae* dans les vergers, et cela, sans réduire la production ou le poids des fruits.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Application of different treatments to reduce vegetative growth in lemon trees, a measure to control <i>Trioza erytreae</i>	Méthode et mesure de lutte	/	++	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

La surveillance de *Popillia japonica* peut se réaliser également avec des drones sur les vignes comme le montre cet article à Briona et Ghemme en Italie.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Fight against Popillia with drones on the Briona and Ghemme vines: positive feedback from the experimentation	Méthode et mesure de lutte	Italie	+	lien

Xylotrechus chinensis

Veille sanitaire secondaire

Un géomodèle basé sur le deep learning et utilisant les données d'iNaturalist permet de mettre en évidence la zone de présence potentielle de *Xylotrechus chinensis*. Les résultats sont mis à jour mensuellement.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Xylotrechus chinensis	Estimation du risque épidémiologique	/	+	lien