

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

<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	2
<i>Spodoptera frugiperda</i>	2
<i>Popillia japonica</i>	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	4

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Dans cette étude, les auteurs ont testé un algorithme de recherche de chemin, qui calcule les distances en tenant compte de la distribution spatiale des réseaux routiers. Cet algorithme estime les distances de dispersion des événements à longue distance par vecteur humain. Cette méthode a été testée sur la maladie du flétrissement du pin.

Titre	Categorie	Lien
Path-finding algorithm as a dispersal assessment method for invasive species with human-vectored long-distance dispersal event	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire prioritaire

Des chenilles légionnaires d'automne, ont été détectées dans deux propriétés à la périphérie de Hamilton au cours des quinze derniers jours. Cette découverte fait suite à la détection confirmée d'une seule masse d'œufs appartenant à *Spodoptera frugiperda* à Tauranga le mois dernier.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Fall armyworm found in the North Island	Notifications de nouveaux cas	Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande	+++	lien
Un ravageur alarmant de la chenille légionnaire découvert à la périphérie de Hamilton	Notifications de nouveaux cas	Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande	+	lien

Veille scientifique

Les données de cette étude fournissent des preuves des mécanismes qui sous-tendent la réduction de l'infestation de *S. frugiperda* dans le système de culture d'accompagnement « Push-Pull ». Ainsi, les substances volatiles des cultures d'accompagnement (*Desmodium spp.* et *Brachiaria Mulato II*) repoussent *S. frugiperda* tout en attirant ses ennemis naturels parasitoïdes. Par conséquent, les parcelles Push-Pull présentent moins de larves de *S. frugiperda* et moins de dommages que les parcelles de production de maïs en monoculture.

Titre	Categorie	Lien
Bioactive Volatiles From Push-Pull Companion Crops Repel Fall Armyworm and Attract Its Parasitoids	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Une méthode rapide (< 2h) de détection des larves et des adultes de *Popillia japonica* basée sur de la PCR en temps réel SYBR Green est développée dans cette étude. Elle pourrait être utilisée pour les contrôles phytosanitaires aux points d'entrée et/ou pour le suivi de la présence et de la propagation de *P. japonica* sur le terrain.

Titre	Categorie	Lien
SYBR Green-based real-time PCR test for the identification of adults and larvae of the Japanese beetle <i>Popillia japonica</i> Newman (Coleoptera Scarabaeidae)	Méthodes d'analyse et de détection	lien

Une comparaison des méthodes d'étalonnage par le poids et par le volume a été menée au niveau des pièges de *P. japonica* dans le Minnesota. L'approche basée sur le volume serait la plus efficace et donc préférable. Une comparaison des systèmes de surveillance a également été effectuée pour tester les différences au niveau du type de piège, du temps d'utilisation du leurre et de la périodicité des relevés. Un piège vert/jaune standard et un leurre sémi-chimique à composants multiples, utilisés pendant toute la durée de la période de vol de *P. japonica*, avec des relevés hebdomadaires sont des paramètres qui minimisent le temps et les ressources d'échantillonnage, tout en fournissant des estimations précises sur la population.

Titre	Categorie	Lien
Optimizing the Use of Semiochemical-Based Traps for Efficient Monitoring of <i>Popillia japonica</i> (Coleoptera: Scarabaeidae): Validation of a Volumetric Approach	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Dans cette étude, les réseaux d'interactions de type insectes-végétation ont été étudiés trois fois par an pendant deux ans dans et autour des cultures (oliviers et clémentiniers) de la plaine orientale de Corse, pour les nymphes et les adultes des insectes suceurs de xylème et vecteurs de *Xylella fastidiosa*. Les résultats montrent une dominance de l'interaction *Philaenus spumarius* – *Cistus monspeliensis* et de manière similaire pour les oliviers ou les clémentiniers, et cela malgré les différences dans les communautés végétales de la végétation au sol et les pratiques agricoles. Le travail du sol au printemps serait moins efficace qu'en Italie pour contrôler *P. spumarius*. Mais l'élimination de *C. monspeliensis* à proximité immédiate des bosquets pourrait réduire le risque de propagation de *X. fastidiosa* aux cultures. Enfin, *Dittrichia viscosa* maintiendrait les populations de *P. spumarius* dans les cultures sensibles et serait contre-productrice comme stratégie de lutte biologique contre la mouche des fruits de l'olivier.

Titre	Categorie	Lien
Interaction networks between spittlebugs and vegetation types in and around olive and clementine groves of Corsica; implications for the spread of <i>Xylella fastidiosa</i>	Prophylaxie, Echelle de la population	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire secondaire

Bactrocera dorsalis est encore absente du Brésil. Néanmoins, les spécialistes de l'Embrapa ont réalisé des études qui permettent de mettre en évidence des zones du territoire brésilien présentant des conditions favorables au développement de *B. dorsalis* selon les mois de l'année. Des cartes ont été produites et les résultats montrent que la période entre juillet et octobre présente les plus grands risques d'entrée, d'établissement et d'apparition de populations de *B. dorsalis* au Brésil.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La recherche génère des cartes des zones favorables au développement d'un organisme de quarantaine absent du pays	Méthodes pour améliorer la surveillance	Brésil	Brésil	+	lien