BHV-SV 2023/22
Mois de Mai et Juin 2023
semaine 22
du 29 mai au 04 Juin 2023

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

Agrilus planipennis 2
Toumeyella parvicornis 3
Dépérissement de la vigne 3
Xylella fastidiosa 4

Spodoptera frugiperda 5
ToBRFV 5
Bursaphelenchus xylophilus 5
Popillia japonica 6

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cet article a cherché à évaluer et à améliorer l'efficacité des pièges à panneaux jaunes pour la surveillance des parasitoïdes larvaires de l'agrile du frêne : *Tetrastichus planipennisi* et *Spathius galinae* (hyménoptères introduits en Amérique du Nord pour protéger les frênes). Ces captures pouvant potentiellement fournir des estimations du parasitisme de ces espèces sans échantillonner les arbres hôtes de manière destructive. L'étude conduite de 2016 à 2019 dans le sud du Michigan suggère que l'utilisation de ce type de piège pour déterminer l'établissement des parasitoïdes serait optimisée par un échantillonnage tout au long de la saison de croissance, sur plusieurs années, sur des frênes présentant des signes ou des symptômes d'une attaque récente du ravageur et, pour *T. planipennisi*, en attachant les pièges à des frênes intermédiaires, avec des diamètres plus petits ou des pousses épicormiques abondantes.

Titre	Categorie	Lien
Factors affecting yellow pan trap captures of the emerald ash borer biocontrol agents Tetrastichus planipennisi Yang (Hymenoptera: Eulophidae) and Spathius galinae Belokobylskij & Strazanac (Hymenoptera: Braconidae): implications for monitoring establishment and seasonal abundance	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Voici une étude portant sur l'impact de la couverture terrestre urbaine sur l'établissement et la distribution d'ennemis naturels indigènes ou introduits de l'agrile du frêne. Au cours de la période d'étude (trois années), les résultats ont montré un impact négatif persistant de l'urbanisation sur les parasitoïdes Spathius *galinae* (introduit) et *Atanycolus* spp. (indigène), alors que *Phasgonophora sulcata* (indigène) n'a été affecté négativement par l'urbanisation que la première année d'échantillonnage. Tous les parasitoïdes ont été détectés de manière plus importante sur des arbres avec une canopée dépérissante.

Titre	Categorie	Lien
Factors affecting distribution of emerald ash borer parasitoids in an urban environment	Mesures de lutte	lien

Toumeyella parvicornis

Veille scientifique

Cette étude conduite dans une forêt de *Pinus pinea* infestée par *Toumeyella parvicornis* dans la région de Rome (Italie) a évalué l'effet de l'endothérapie à base d'abamectine. Les résultats ont montré que les trois méthodes testées avaient un effet à long terme similaire et que dans un seul cas, il y avait des différences avec le témoin non traité.

Titre	Categorie	Lien
Toumeyella parvicornis versus endotherapic abamectin: three techniques, 1 year after	Mesures de lutte	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Le kaolin, un minéral d'aluminosilicate inerte blanc, a été testé dans cette étude comme mesure de lutte contre *Scaphoideus titanus,* vecteur de la Flavescence dorée, à travers 11 essais de terrain indépendants conduits en Suisse entre 2018 et 2021. Les résultats ont montré que l'utilisation du kaolin pour contrôler *S. titanus* n'est pas une alternative efficace aux pyréthrines naturelles utilisées dans les zones de lutte obligatoire contre la Flavescence dorée dans les vignobles suisses.

Titre	Categorie	Lien
Controlling Scaphoideus titanus with kaolin? Summary of four years of field trials in Switzerland	Mesures de lutte	lien

Cette revue porte sur les mesures de biocontrôle actuelles pour lutter contre les maladies du tronc de la vigne, comme l'ESCA. Les avantages et les limites des approches de biocontrôle pour la vigne sont discutées, ainsi que les perspectives futures de ces méthodes.

Titre	Categorie	Lien
Biological Control of Fungi Associated with GrapevineTrunk Diseases: A Review of Strain Diversity, Modes of Action, andAdvantages and Limits of Current Strategies	Mesures de lutte	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire secondaire

Un nouvel oranger résistant à la bactérie *Xylella fastidiosa* responsable du CVC (chlorose panachée des agrumes) a été développé au Brésil en partenariat avec l'Embrapa (notamment). Il s'agit de la variété 'Navelina XR'.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Brazil: New Tahiti lemon has superior productivity	Prophylaxie	Brésil	/	++	lien

Veille scientifique

Ce chapitre décrit un test LAMP portable en temps réel pour une détection spécifique de *Xylella fastidiosa* sur le terrain à partir de tissus hôtes en seulement 40 minutes.

Titre	Categorie	Lien
Real-Time Portable LAMP Assay for a Rapid Detection of Xylella fastidiosa In-Field.	Méthodes d'analyse et de détection	lien

Dans cette étude (non finalisée*), la distribution potentielle de la maladie de Pierce qui varie avec le changement climatique, a été spatialement évaluée en Europe à l'aide de modèles de distribution des espèces. Deux modèles de *X. fastidiosa* et des principaux insectes vecteurs (*Philaenus spumarius, Neophilaenus campestris* et *Cicadella viridis*) ont été développés à l'aide de CLIMEX et MaxEnt. Les résultats montrent que la région méditerranéenne serait la plus vulnérable à la maladie de Pierce et que la zone à haut risque serait multipliée par trois en raison du changement climatique sous l'influence de la distribution de *N. campestris*.

Titre	Categorie	Lien
Assessing Potential European Areas of Pierce's Disease Mediated by Insect Vectors by Using Spatial Ensemble Model	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude porte sur le développement d'une méthode d'aide à la gestion des résistances aux pesticides chez *Spodoptera frugiperda* en Australie. En tout, 13 paramètres portant sur la structure du paysage, le taux de dispersion, les protocoles de traitement chimique, le taux de dégradation chimique, les courbes dose-réponse et les taux de transition ont été explorés. Les résultats de l'étude ont montré qu'aucune stratégie optimale de traitement universelle n'existe pour l'Australie. La stratégie de gestion consistant en l'application d'un seul groupe de pesticides par génération d'insectes a cependant permis de contrôler de manière optimale les résultats de l'évolution de *S. frugiperda* et de la résistance.

Titre	Categorie	Lien
Managing pesticide resistance in Spodoptera frugiperda: A spatially explicit framework for identifying optimal treatment strategies	Mesures de lutte, Echelle de la population	lien

ToBRFV

Veille scientifique

Ce papier scientifique fait un état de l'art sur le ToBRFV, passant en revue la découverte du virus, sa distribution, son épidémiologie, sa détection et les mesures de prévention et de contrôle qui pourraient aider à atténuer la pandémie de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Tomato Brown Rugose Fruit Virus Pandemic.	Mesures de lutte, Mesures de surveillance	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire secondaire

Voici une description de la méthodologie et des résultats d'un programme de surveillance et de cartographie pour *Bursaphelenchus xylophilus et Monochamus spp.* en 2022 en Norvège. Ce programme se poursuit encore actuellement. Concernant l'année 2022, le nématode du pin n'a été retrouvé dans aucun des échantillons de déblais d'abattage, ni dans aucun des sapins analysés.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Programme de surveillance et de cartographie du nématode du pin et du Monochamus 2022	Mesures de surveillance	Norvège	/	+++	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Cette étude (non finalisée*) fait une première évaluation descriptive de la perception des viticulteurs concernant l'impact de *Popillia japonica* en Italie. Elle évalue également l'effet du ravageur sur les coûts de gestion privés à l'aide d'une approche de budgétisation partielle.

Titre	Categorie	Lien
Private management costs of Popillia japonica: a study of viticulture in Italy	Prophylaxie, Economie	lien

** possibilité de s'inscrire sur le site du journal pour obtenir une alerte lorsque l'article sera publié dans son intégralité et dans sa version finalisée.*