



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/02
Mois de Janvier 2024
semaine 02
du 08 au 14 janvier 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
Dépérissement de la vigne	2
<i>Toumeyella parvicornis</i>	3
<i>Bactrocera dorsalis</i>	3

ToBRFV	4
<i>Agrilus planipennis</i>	4
<i>Popillia japonica</i>	4
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	5

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cette étude a cherché à évaluer les effets des facteurs environnementaux sur l'abondance locale et la dynamique temporelle des foreurs du chêne en France. Des pièges verts multi-entonnoirs ont été installés dans des peuplements de chênes en 2021 et suivis pendant 6 années consécutives au sein de six forêts présentant un gradient de dépérissement. Les résultats ont mis en évidence l'existence d'une communauté homogène des foreurs de chênes entre les forêts, comprenant plusieurs espèces méditerranéennes. Il s'agissait majoritairement d'espèces d'*Agrilus* mais aussi de deux espèces de *Coraebus* et d'une espèce de *Meliboeus*. La dégradation de l'état sanitaire des arbres hôtes a accru l'abondance et la richesse spécifique des insectes foreurs de chênes et a influencé la composition de leur communauté. Mais la densité des arbres, la longitude et la température printanière ont également influencé l'abondance locale et/ou l'activité des insectes foreurs de chênes. Cette étude pluriannuelle suggère que des événements climatiques extrêmes tels qu'un début de printemps chaud suivi d'un gel tardif peuvent décimer les populations de foreurs de chênes.

Titre	Categorie	Lien
Environmental drivers of local and temporal variations in the community of oak-associated borers (Coleoptera: Buprestidae) Request PDF	Evolution de l'état sanitaire	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Cette étude introduit une méthode d'évaluation phénotypique de la résistance à *Plasmopara viticola* (endoparasite obligatoire responsable du mildiou) dans des grappes de raisin en conditions contrôlées et standardisées au cours du développement phénologique sur toute la saison. Les résultats indiquent que l'approche présentée dans cette étude est adaptée pour déterminer la résistance des cultivars de raisin à différents stades de développement. Ainsi, à l'avenir, les applications de fongicides pourront être adaptées plus précisément au niveau de résistance d'un cépage de raisin au cours de la saison de croissance.

Titre	Categorie	Lien
A method for phenotypic evaluation of grapevine resistance in relation to phenological development - Scientific Reports	Méthode et mesure de lutte	lien

Toumeyella parvicornis

Veille scientifique

L'observation des forêts de pins à l'aide de techniques de télédétection s'est avérée utile pour acquérir des informations sur l'état de santé de la végétation. L'utilisation d'indices de végétation a permis de mettre en évidence la dégradation subie par les forêts Domitiennes (Italie) du fait de l'infestation par *T. parvicornis*.

Titre	Categorie	Lien
Analysis of Dieback in a Coastal Pinewood in Campania, Southern Italy, through High-Resolution Remote Sensing	Estimation du risque épidémiologique, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Cette étude a évalué sur le terrain différents attractifs secs synthétiques à base d'aliments pour la capture des mouches *Tephritidae* dont *Bactrocera dorsalis*. Ces attractifs ont été comparés à la solution standard de levure-borax torula. L'ensemble des résultats est discuté dans l'article.

Titre	Categorie	Lien
Field Studies of Synthetic Food-Based Attractants for Detecting Invasive Fruit Flies (Diptera: Tephritidae)	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Des indices visuels et olfactifs utilisés pour la capture de *Bactrocera dorsalis* sur le terrain ont été évalués via un système de surveillance automatique basé sur l'IoT (internet of things = interconnexion entre l'Internet et des objets, des lieux et des environnements physiques). Ce système de surveillance s'avère efficace et permettrait d'économiser du temps et du travail grâce à une collecte de données au long terme et en temps réel.

Titre	Categorie	Lien
Complementary use of visual and olfactory cues to assess capture of <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel): Implementation and field verification via an IoT-based automatic monitoring system - PubMed	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

ToBRFV

Veille scientifique

Premier signalement de *Convolvulus arvensis* (Liseron des champs) et de *Polycarpon tetraphyllum* (Polycarpe à quatre feuilles) comme hôtes naturels du virus du fruit rugueux brun de la tomate.

Titre	Categorie	Lien
First report of Convolvulus arvensis and Polycarpon tetraphyllum as natural hosts of tomato brown rugose fruit virus - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Les auteurs de cette étude ont examiné 20 parcelles du bassin versant du lac Simcoe (Canada) au cours des années 2017 et 2023 pour déterminer l'effet de l'agrile du frêne sur la régénération du frêne blanc (*Fraxinus americana*), du frêne noir (*Fraxinus nigra*) et du frêne rouge (*Fraxinus pennsylvanica*). Ils ont observé pendant six ans le couvert forestier, la sous-couverture, la couche arbustive, la couche proche du sol et la surface terrière des frênes. Les résultats montrent des diminutions significatives dans le couvert forestier et au niveau de la surface terrière et un effet négatif significatif de l'agrile du frêne uniquement sur les arbres les plus matures. La production de graines à partir de la couche supérieure ne semble pas être impactée significativement par l'infestation de l'agrile du frêne.

Titre	Categorie	Lien
Ash Tree Regeneration & Decline in Lake Simcoe Watershed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Cette étude visait à isoler, identifier et caractériser les champignons entomopathogènes du sol afin d'évaluer leur pathogénicité contre des espèces d'insectes phytoravageurs, dont *Popillia japonica*, et à évaluer leurs effets non ciblés sur les espèces bioindicatrices du sol. Les résultats de l'étude ont permis de conclure que les conidies de *Beauveria bassiana* étaient les plus efficaces contre trois principaux insectes nuisibles : *Halyomorpha halys* et *Tenebrio molitor* et *P. japonica*, sans être toxiques pour l'espèce non-cible, *Eudrilus eugeniae*.

Titre	Categorie	Lien
Biocontrol efficacy of entomopathogenic fungi Beauveria bassiana conidia against agricultural insect pests	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

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

Veille scientifique

Une étude conduite à Tenerife visait à : a) évaluer les dommages causés par la fusariose des bananiers, b) identifier taxonomiquement les isolats Foc collectés dans les parcelles affectées et c) obtenir des données agronomiques associées à la maladie. L'étude concernait une centaine de parcelles réparties dans toutes les zones de production de l'île. Des symptômes ont été observés dans 23 parcelles, après analyses, toutes étaient associées à la race 4 subtropicale du Foc (Foc STR4). Ces analyses ont exclu la présence de FocTR4. Accès direct à l'article [ici](#).

Titre	Categorie	Lien
La maladie de Panama qui affecte les bananiers de Tenerife n'est pas causée par la race tropicale 4 de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubain	Génétique des populations, Estimation du risque épidémiologique	lien