

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

Veille non ciblée	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	2
<i>Bactrocera dorsalis</i>	3
<i>Bretziella fagacearum</i>	3

<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	4
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4.....	4
<i>Popillia japonica</i>	5
<i>Spodoptera frugiperda</i>	6
ToBRFV.....	6
Dépérissement de la vigne.....	7

Veille non ciblée

Veille scientifique

Un volume spécial regroupant plusieurs articles scientifiques sur le thème des ennemis naturels et de la lutte biologique contre les ravageurs des plantes est disponible.

Titre	Categorie	Lien
Topical Collection Natural Enemies and Biological Control of Plant Pests	Mesures de lutte	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Un premier signalement de *Xylella fastidiosa subsp. multiplex* associé à l'échaudure des feuilles du prunier a été observé au Texas. L'espèce hôte *Prunus mexicana* n'était pas encore rapportée pour cette sous-espèce de la bactérie dans la dernière mise à jour de l'EFSA (<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2022.7039>).

Titre	Categorie	Lien
First Report of Bacterial Leaf Scald of Plum Caused by <i>Xylella fastidiosa</i> in Texas.	Notifications de nouveaux cas	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Cette revue scientifique vise à mieux comprendre les routes d'invasion des téphritidés polyphages à travers les systèmes insulaires (îles du Pacifique et du sud-ouest de l'océan Indien). Les 67 cas d'invasion recensés (comprenant 24 espèces de Tephritidae) se sont avérés être directionnels avec des établissements séquentiels d'espèces liés à la compétition interspécifique entre les espèces résidentes et exotiques et aux routes/flux d'échanges commerciaux. L'invasion de la Polynésie française par *B. dorsalis*, par exemple, pourrait s'expliquer par le fait que *B. dorsalis* est plus compétitif que l'espèce résidente, mais qu'elle aussi pu être favorisée par l'importation par avion de fruits infestés depuis Hawaii. Les auteurs font des recommandations en termes de biosécurité, notamment concernant les petites îles, et en termes de perspectives de recherche, notamment pour déterminer comment les espèces envahissantes affectent le réseau écologique.

Titre	Categorie	Lien
Sequential invasions by fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Pacific and Indian Ocean islands: A systematic review	Echelle de la population	lien

Bretziella fagacearum

Veille scientifique

Dans cette étude menée dans l'est des États-Unis, des modèles d'imagerie spectroscopique aéroportée ont été développés pour détecter et surveiller le flétrissement du chêne, maladie causée par *Bretziella fagacearum*, grâce aux informations phylogénétiques et physiologiques intégrées dans la réflectance spectrale. Les résultats permettent de différencier les chênes rouges des autres espèces et de distinguer les chênes rouges malades des chênes rouges sains. La détection du flétrissement du chêne par les indicateurs associés à l'activité photosynthétique du couvert et à l'état de l'eau étaient meilleurs à la fin du mois d'août.

Titre	Categorie	Lien
Canopy spectral reflectance detects oak wilt at the landscape scale using phylogenetic discrimination	Méthodes d'analyse et de détection, Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire secondaire

Au Portugal, du matériel forestier issu de la reproduction de *Pinus pinaster* résistants au nématode du pin a été planté sur des parcelles dans le cadre du Programme de Développement Rural (PDR) de la Galice 2014-2020. Cette mise en place semble faire suite aux articles relayés dans le [BHVS 2020 semaine 51](#) et le [BHVS 2020 semaine 19](#) concernant les résultats de recherche du programme sur le matériel végétal résistant au nématode du pin.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La Xunta investit environ 90 000 euros dans la récupération du potentiel forestier de plusieurs forêts situées dans la province de Pontevedra	Prophylaxie	Portugal	/	+++	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cet article met en évidence la détection de Foc TR4 pour la première fois sur banane plantain (banane à cuire) du pacifique, en 2019 en Chine. Les bananiers « Iholena » (AAB) concernés sont très populaires et très consommés en Asie mais aussi en Amérique latine. Les expérimentations réalisées en serre et en champs ont confirmé la sensibilité et le développement de graves symptômes sur la variété alors que les bananes plantains (AAB) étaient considérés jusqu'à présent résistantes.

Titre	Categorie	Lien
First Report of Fusarium Wilt of Iholena Banana (Musa spp.) Caused by Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical Race 4 in China.	Notifications de nouveaux cas	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

Une nouvelle décision fédérale pour prévenir la propagation de *Popillia japonica* dans le comté du Tessin vient d'être publiée. Elle redéfinit la zone d'infestation et la zone tampon en fonction de l'évolution de l'état sanitaire et des règles à respecter à l'intérieur de ces zones.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Arrêté général de protection contre la propagation de <i>Popillia japonica</i> Newman dans le canton du Tessin	Réglementation, Evaluation de l'état sanitaire	Suisse	Suisse	+++	lien

Veille scientifique

Une étude nord-américaine réalisée sur les étés 2020 et 2021 a cherché à mesurer comment *Popillia japonica*, en s'alimentant des feuilles de vigne, affecte le rendement et la qualité de la production de raisins de cuve, dans l'objectif de développer des mesures de lutte intégrées et ajustées. L'étude conduite dans le Minnesota sur le cépage « Frontenac » montre que *P. japonica* a un impact négatif sur le développement des fruits après ~30-35% de défoliation de par son alimentation, et également dès que le seuil de 50 individus par m-rang est atteint. Ces seuils peuvent directement être utilisés pour des mesures de gestion adaptées.

Titre	Categorie	Lien
Impact of Adult <i>Popillia japonica</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) Foliar Feeding Injury on Fruit Yield and Quality of a Temperate, Cold-Hardy Wine Grape, 'Frontenac'	Echelle de la population	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude chinoise a évalué la capacité de vol de *Spodoptera frugiperda* en vue de prédire et de surveiller la portée et la période des migrations annuelles du papillon. Les résultats montrent que la distance de migration peut atteindre 116,7 km avec une durée de vol cumulée de 36,51h sur une période de 48h (ce qui est bien plus important que ce qui a été publié jusqu'à présent). L'étude met également en évidence que le seuil de température minimal permettant le vol de *S. frugiperda* est de 13.1°C.

Titre	Categorie	Lien
Flight Capability and the Low Temperature Threshold of a Chinese Field Population of the Fall Armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i>	Echelle de la population	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

Dans le [BHV-SV 2021 semaine 32](#), nous avons relayé le premier signalement du ToBRFV en Slovénie. La publication scientifique consécutive à cette détection précise que les isolats ToBRFV analysés sont notamment très proches d'isolats de ToBRFV d'Israël (KX619418) et de Jordanie (KT383474).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
First report of Tomato brown rugose fruit virus in tomato in Slovenia	Evaluation de l'état sanitaire	Slovénie	/	+++	lien

En mai dernier, le virus a été trouvé dans une serre de tomates de la municipalité de Sauevald en Estonie (voir [BHV-SV 2021 semaine 35](#)). Suite aux mesures qui ont été prises par les autorités (i.e. destruction des plantes, désinfection), l'Estonie est à nouveau officiellement indemne du ToBRFV.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Estonie à nouveau indemne de ToBRFV, culture arrêtée en serre avec contamination	Evaluation de l'état sanitaire	Estonie	Pays-Bas	++	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire secondaire

Une décision fédérale sur les mesures d'enrayement de la Flavescence dorée (FD) en Suisse, dans les cantons du Tessin et dans certaines parties du canton des Grisons (Misox) vient de paraître (éradication de la FD n'étant plus possible dans les communes citées). Les communes dans la zone infestée et dans la zone tampon sont listées et les mesures de gestion pour l'enrayement explicitées.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Arrêté général relatif aux mesures de confinement du phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne dans les cantons du Tessin et des Grisons	Réglementation, Evaluation de l'état sanitaire	Suisse	Suisse	+++	lien