

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>Spodoptera frugiperda</i>	3
<i>Bactrocera dorsalis</i>	4

<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	4
<i>Xylella fastidiosa</i>	5
<i>Popillia japonica</i>	7
Dépérissement de la vigne.....	7

Veille non ciblée

Veille sanitaire secondaire

Le ravageur polyphage *Scirtothrips aurantii* vient d'être détecté dans les zones de production de plusieurs municipalités des provinces d'Alicante et de Valencia. Il avait été détecté en 2020 dans la zone de Huelva, en Andalousie, et un plan d'éradication avait été mis en place.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Le thrips <i>Scirtothrips aurantii</i> arrive dans la Communauté Valencienne	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	++	lien

Veille scientifique

L'analyse de 37 échantillons de racines *Corylus avellana* dans le canton du Tessin en 2022 a amené à la première détection d'une souche de *Candidatus* fortement apparentée à '*Candidatus Phytoplasma fragariae*'.

Titre	Categorie	Lien
First identification of a ' <i>Candidatus Phytoplasma fragariae</i> '-related strain infecting <i>Corylus avellana</i> in southern Switzerland	Evolution de l'état sanitaire	lien

Cette étude a été menée pour examiner l'impact potentiel du changement climatique sur 14 espèces de cicadelles néarctiques, connues pour leur association avec des maladies liées aux phytoplasmes. En utilisant l'algorithme de distribution des espèces MaxEnt et d'autres techniques de modélisation de niches écologiques, l'étude a évalué deux aspects : 1) la richesse en espèces attendue sous les conditions climatiques actuelles et dans quatre scénarios futurs ; 2) la similarité des niches environnementales entre ces espèces dans ces différents scénarios. Les résultats ont révélé que la région orientale de l'Amérique du Nord possédait la plus grande richesse en espèces de cicadelles, une tendance qui devrait persister et même s'étendre vers l'est dans les scénarios futurs. Notamment, le nord du Canada est de plus en plus approprié pour un nombre croissant d'espèces. L'analyse a également montré une forte similitude des niches environnementales parmi les espèces de cicadelles, tendance qui devrait s'accroître dans les scénarios futurs. En conclusion, l'étude souligne non seulement la persistance des cicadelles néarctiques dans leurs habitats actuels, mais aussi un déplacement potentiel vers le nord de l'Amérique du Nord.

Titre	Categorie	Lien
Potential impact of climate change on Nearctic leafhopper distribution and richness in North America - npj Sustainable Agriculture	Evolution de l'état sanitaire	lien

Signalement en Allemagne de *Allium cepa* (oignon) en tant que nouvel hôte de 'Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus', un organisme généralement associé à des maladies touchant la betterave sucrière ou la pomme de terre.

Titre	Categorie	Lien
Onion (<i>Allium cepa</i> L.) as a new host for 'Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus' in Germany - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette revue porte sur les moyens de lutte biologique contre *Spodoptera frugiperda* dans les pays nouvellement envahis à l'aide d'agents pathogènes des insectes (nématodes, champignons, bactéries et virus).

Titre	Categorie	Lien
Biological control of <i>Spodoptera frugiperda</i> (Nixon) (Lepidoptera: Noctuidae) in new invaded countries using insect pathogens	Méthode et mesure de lutte	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Premier signalement de *Bactrocera dorsalis* sur le fruit du dragon à chair blanche (*Selenicereus undatus*) en Inde.

Titre	Categorie	Lien
First report of <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) (Diptera, Tephritidae) on the white - fleshed dragon fruit <i>Selenicereus undatus</i> (Haworth) D.R. Hunt (Cactaceae) in India	Evolution de l'état sanitaire	lien

Cette étude examine l'efficacité des bouchons méthyleugénol (ME) et cue-lure (CL) après 18 ou 24 semaines d'utilisation dans des pièges sur le terrain pour capturer les mâles de *Bactrocera dorsalis* et de *Zeugodacus cucurbitae*, respectivement. Les résultats montrent qu'à l'exception du contenu résiduel en ME, aucune corrélation directe n'a été trouvée entre ces paramètres et le nombre de mouches capturées.

Titre	Categorie	Lien
Field longevity of methyl eugenol and cue-lure plugs and associated insecticidal strips: captures of <i>Bactrocera dorsalis</i> and <i>Zeugodacus cucurbitae</i> (Diptera: Tephritidae) in Hawaii - PubMed	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

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

Veille sanitaire prioritaire

Le HLB a été détecté dans deux vergers des municipalités de Campo Clean et de Quirinópolis (Etat de Goiás, Brésil). A Quirinópolis, une seule plante *Citrus sinensis* sp. été positive et a été éradiquée ; tandis qu'à Campo Clean plusieurs plantes de *Citrus reticulata* Blanco ont été détectées positives et sont en cours d'éradication.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Agrodefesa carries out measures to control HLB in Goiás - Agência Cora Coralina de Notícias	Evolution de l'état sanitaire	Brésil	++	lien

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Greening: Agricultural Defense of Goiás detects contaminated plants in two municipalities in the State - Revista Cultivar	Evolution de l'état sanitaire	Brésil	++	lien

Veille scientifique

Cette étude vise à améliorer la compréhension de l'état actuel de *D. citri* dans le sud-est du Mexique, en particulier à Campeche, de 2013 à 2020. Pour cela, 572 619 enregistrements de *D. citri* ont été générés à partir de 40 620 pièges collants jaunes déployés dans 10 des 12 municipalités de Campeche et le modèle MaxEnt a été utilisé pour les analyses. Les résultats montrent des pics de population en juin et juillet de 2013 à 2019, mais aussi en juillet et septembre 2020. Une incidence plus élevée a été observée dans les cultures de *Citrus latifolia* et de *Citrus sinensis*. *D. citri* a montré une préférence pour des températures de 24,6 à 27,9 °C et des précipitations de 1 050 à 1 500 mm. Les parties côtières et nord de Campeche ont été identifiées comme étant des zones à haut risque, le centre de Campeche comme étant une zone appropriée et les parties sud comme étant des zones à risque faible à moyen.

Titre	Categorie	Lien
Illustrating the current geographic distribution of <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Psyllidae) in Campeche, Mexico: a maximum entropy modeling approach	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire secondaire

Le plan d'éradication a commencé cette année après la détection du premier cas positif de la sous-espèce Pauca ST53 à Majorque. Jusqu'à présent, 1 024 échantillons ont été prélevés près du point initial, à côté du cimetière de Sencelles. Parmi ceux-ci, 243 échantillons se sont révélés positifs pour *Xylella*, dont 156 étaient de la sous-espèce Pauca ST53. Environ 100 cas de Pauca ST53 ont déjà été éliminés.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
IB3N They detect 156 positive <i>Xylella</i> Pauca ST53 in Sencelles	Méthode et mesure de lutte	Espagne	+	lien

La présence de la sous-espèce de *Xylella fastidiosa* a été détectée sur deux espèces de cistes (*Cistus sp.*), un genêt nedro (*Cytisus villosus*), un genêt noir (*Cytisus scoparius*) et un cantueso (*Lavandula sp.*) dans la zone montagneuse de Valencia de Alcántara. Des mesures d'éradication ont été rapidement mises en œuvre à la suite de cette détection. Un programme de surveillance spécifique a été mené en juin, ciblant les espèces végétales testées positives dans les zones limitrophes du Portugal et susceptibles d'être des hôtes de *Xylella fastidiosa subsp. pauca*. Un programme d'éradication a été lancé en Estrémadure conformément au Plan d'urgence du Ministère de l'Agriculture, avec une durée prévue de quatre ans. Ce programme inclut la délimitation d'une zone infectée de 50 mètres autour de chaque échantillon positif, ainsi qu'une zone tampon de 2,5 km de large, où des mesures d'éradication seront appliquées. Les plantes infectées et celles de la même espèce seront immédiatement éliminées dans la zone infectée, tandis que des traitements insecticides seront utilisés contre les vecteurs. La prospection et l'échantillonnage se poursuivront pour détecter d'autres plantes potentiellement infectées. Enfin, des mesures seront prises pour gérer le transfert de certains légumes cultivés à l'intérieur de la zone délimitée vers l'extérieur, afin de limiter la propagation de la bactérie.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Board works to eradicate subspecies of <i>Xylella fastidiosa</i> in Valencia Alcántara mountain	Méthode et mesure de lutte, Evolution de l'état sanitaire	Espagne	+	lien

Veille scientifique

En Europe, des programmes annuels de surveillance de *Xylella fastidiosa* sont mis en place pour contrer les infections signalées dans les oliveraies du sud de l'Italie. Ces programmes incluent des inspections et des prélèvements sur les plantes hôtes, en se concentrant sur celles présentant des symptômes suspects ou connues pour être particulièrement sensibles aux diverses souches de la bactérie. Dans ce contexte, de nombreux foyers ont été découverts dans plusieurs pays européens, y compris la France, l'Espagne, le Portugal et l'Italie, où différentes souches et sous-espèces de *Xylella fastidiosa* infectent une variété d'hôtes. En particulier, dans la région des Pouilles (sud de l'Italie), un programme de surveillance intégré combine des inspections conventionnelles des plantes hôtes avec des tests ciblant *X. fastidiosa* et ses vecteurs. Cette approche a permis de découvrir, pour la première fois dans une zone exemptée de *Xylella*, la présence de coccinelles porteuses de la bactérie, près d'importantes zones de production de raisin de table. Ces découvertes ont mené à des recherches supplémentaires sur les plantes hôtes pour identifier le réservoir de la bactérie. L'amandier et la vigne ont été identifiés comme les hôtes les plus fréquemment infectés par des isolats de *X. fastidiosa*, sous-espèce *fastidiosa* ST1. Des enquêtes sont en cours pour déterminer l'étendue et l'historique de l'épidémie, évaluer ses impacts potentiels et définir les meilleures stratégies pour y mettre fin.

Titre	Categorie	Lien
An integrated strategy for pathogen surveillance unveiled <i>Xylella fastidiosa</i> ST1 outbreak in hidden agricultural compartments in the Apulia region (Southern Italy)	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

Le scarabée japonais a été détecté dans des pièges en Suisse dans le canton de Bâle-Campagne à seulement 3,5 km de la frontière française en Alsace et tout près également de la frontière avec l'Allemagne.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Environnement. Scarabées japonais à Bâle : surveillance renforcée en Alsace	Evolution de l'état sanitaire	France, Suisse	++	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire secondaire

La Flavescence dorée est apparue en 1998 dans la province d'Alexandrie. En 25 ans, les méthodes de lutte ont évolué en raison des changements climatiques et des modifications dans les principes actifs utilisés pour les insecticides. Des études ont montré que la durée de vie de l'insecte vecteur et le nombre d'œufs pondus par les femelles ont augmenté. Depuis 2022, la Région Piémont soutient techniquement le "Projet Pilote d'Alexandrie", projet de surveillance actif depuis 2007, intensifié récemment pour mieux couvrir les zones viticoles et fournir des informations détaillées à la Région. Le projet a démontré que le modèle de surveillance pourrait être un exemple pour d'autres régions. La législation stricte de 2023 (OM 22/06/2023, n. 4) impose l'élimination des vignes sauvages par toutes les parties concernées. Les résultats montrent que le respect des recommandations régionales est crucial pour éviter la propagation de la Flavescence dorée. L'article apporte des recommandations aux vignerons comme suivre les recommandations phytosanitaires (prioriser la santé des vignobles et non seulement la production), effectuer les traitements correctement (utiliser la bonne quantité d'eau et traiter tous les rangs, en éliminant rapidement les plantes malades), prévention et surveillance (collaborer pour la surveillance et l'élimination des insectes vecteurs et des plantes symptomatiques). La lutte contre la Flavescence dorée repose sur une prévention rigoureuse et une collaboration étroite entre toutes les parties prenantes. La surveillance continue et l'application stricte des mesures phytosanitaires sont essentielles pour protéger les vignobles de la région.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Golden Flavescence: the Piedmont Region focuses on collective action - Millevigne	Méthode et mesure de lutte, Méthode, outil et mesure de surveillance, Evolution de l'état sanitaire	Italie	++	lien

