

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

Généralités.....	2
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4	2
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	3
<i>Xylella fastidiosa</i>	3

ToBRFV, ToCLNDV, CABYV	4
<i>Xylotrechus chinensis</i>	5
<i>Bactrocera dorsalis</i>	5
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	6
<i>Agrilus planipennis</i>	6
Dépérissement de la vigne	7

Généralités

Veille scientifique

Les espèces exotiques envahissantes ont des effets délétères sur les écosystèmes, la biodiversité et les économies. Pour prévenir de nouvelles invasions, il est crucial de comprendre les facteurs écologiques, humains et sociaux qui influencent le prélèvement, le transport et l'introduction de ces espèces. Cette étude explore comment ces introductions sont façonnées par une combinaison de facteurs écologiques, humains et sociaux, et met en avant le rôle clé de disciplines émergentes comme la conservation et l'écologie culturelle. L'évaluation des dimensions humaines et sociales peut enrichir notre compréhension du processus d'invasion.

Titre	Categorie	Lien
Culturomics and iEcology provide novel opportunities to study human and social dimensions of alien species introductions	Estimation du risque épidémiologique	lien

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

Veille scientifique

Cette étude montre que des agents de lutte biologique peuvent efficacement contrôler la fusariose du bananier et modifier la communauté bactérienne du sol dans la parcelle. L'application d'agents microbiens, notamment un mélange de *Paenibacillus terrae*, *Burkholderia cepacia*, *Bacillus amyloliquefaciens* et *Trichoderma harzianum* est capable de réduire de manière significative l'incidence de la maladie, avec une efficacité de 60,53 %, et d'augmenter aussi de manière significative les ratios de bactéries bénéfiques dans le sol enraciné du bananier, comme celles appartenant aux genres *Bacillus*, *Bryobacter*, *Pseudomonas* et *Jatrophihabitans*.

Titre	Categorie	Lien
Biocontrol Agents Inhibit Banana Fusarium Wilt and Alter the Rooted Soil Bacterial Community in the Field	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Cette étude examine la pathologie du flétrissement du pin chez *Pinus koraiensis* afin d'améliorer l'élimination des arbres porteurs asymptomatiques. Elle révèle qu'environ 41,4 % des arbres infectés meurent en un an, mais les symptômes apparaissent souvent plus tard en raison de la lente progression de la maladie et des conditions de température. Les nématodes du pin croissent faiblement à basses températures et n'atteignent pas les seuils symptomatiques (163 ± 22 et 621 ± 20 nématodes·g⁻¹) dans des périodes de croissance plus courtes, ce qui prolonge la période d'incubation. Cette dynamique complique la détection précoce et justifie des stratégies ciblées pour les arbres porteurs.

Titre	Categorie	Lien
Prolonged Incubation Period of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> Results in the Over-year Death of <i>Pinus koraiensis</i>	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Une étude de surveillance menée entre 2019 et 2021 dans les provinces de Larache et Kénitra, au Maroc, a mis en évidence les caractéristiques du cercope *Philaenus tessellatus*, un vecteur potentiel de *Xylella fastidiosa*. L'étude a révélé que *P. tessellatus* est une espèce univoltine (une génération par an), avec une abondance maximale de nymphes entre fin mars et mi-mai. Les adultes étaient présents sur la végétation au sol de mars à août, avec des pics d'abondance en avril. L'insecte *P. tessellatus* est polyphage, se nourrissant de 37 espèces de plantes hôtes réparties sur neuf familles botaniques, avec une préférence pour les Asteraceae. L'étude met en lumière l'importance de mettre en place un programme de surveillance pour détecter l'introduction de *X. fastidiosa* au Maroc et contrôler ses vecteurs potentiels.

Titre	Categorie	Lien
<i>Philaenus tessellatus</i> (Hemiptera: Aphrophoridae), the main potential vector of <i>Xylella fastidiosa</i> in Morocco: seasonal abundance, phenology and host-plant colonization by nymphs	Estimation du risque épidémiologique	lien

Une étude a testé huit espèces de plantes pour leur rôle d'hôte modèle dans la transmission de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53 par *Philaenus spumarius*. Les cercopes ont transmis la bactérie à la luzerne, la pervenche, le romarin, le basilic et le tabac. Toutefois, la luzerne et le basilic n'ont pas développé d'infection systémique persistante dans de nombreux cas. La pervenche a été identifiée comme le meilleur hôte modèle, idéale pour les essais de transmission et les enquêtes de dépistage à grande échelle de la bactérie.

Titre	Categorie	Lien
Identifying a model host for <i>Xylella fastidiosa</i> transmission by spittlebugs	Estimation du risque épidémiologique	lien

ToBRFV, ToCLNDV, CABYV

Veille sanitaire

L'Organisation croate de protection des végétaux a récemment signalé la présence du virus du fruit rugueux brun de la tomate (ToBRFV) en Croatie.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Croatia: First ToBRFV case	Evolution de l'état sanitaire	Croatie	Agronomique	lien

Dans les serres d'Almería en Espagne, particulièrement à Níjar, des foyers de virus ont déjà été détectés cette saison, notamment dans les cultures de courgettes touchées par le virus de New Delhi des feuilles enroulées de la tomate (ToCLNDV) et le virus de la jaunisse des curcubitacées (CABYV). Ces virus causent des dommages importants aux cultures, entraînant des destructions avant la première récolte. Le ToBRFV, étroitement surveillé, ne présente pas encore de symptômes graves. Des cas de *Thrips parvispinus* ont également été observés dans les poivrons, mais leur présence reste limitée. Les techniciens surveillent de près la situation.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
New Delhi virus et CABYV : premiers arrachages dans la région de Níjar	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	Agronomique	lien
First crops removed in Almeria due to virus pressure	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	Agronomique	lien

Xylotrechus chinensis

Veille scientifique

Le coléoptère invasif *Xylotrechus chinensis* (longicorne tigre) a été signalé pour la première fois en Europe en 2018, et sa propagation en Catalogne a été rapide atteignant une surface de 1134 km² en décembre 2023. Il menace les mûriers, avec une période de vol s'étendant de fin avril à octobre, probablement influencée par le changement climatique. Bien qu'un traitement à l'abamectine ait réduit l'infestation, il n'a pas éliminé complètement le ravageur, nécessitant des traitements supplémentaires, notamment en octobre ou juillet. La lutte contre ce ravageur sera difficile à court terme en raison des réinfestations annuelles.

Titre	Categorie	Lien
New evidence on the spread in Catalonia of the invasive longhorn beetle, <i>Xylotrechus chinensis</i> , and the efficacy of abamectin control - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Voici une revue sur les connaissances actuelles, les méthodes de contrôle et les perspectives de stratégies de lutte intégrée contre *Bactrocera dorsalis* à travers une enquête conduite en Asie sur le statut du ravageur, les dommages et les pratiques de gestion. Les résultats de l'enquête soulignent que la lutte antiparasitaire actuelle tend à privilégier les pulvérisations chimiques, et les attentes des producteurs locaux mettent l'accent sur la demande de programmes plus efficaces et plus respectueux de l'environnement. Le manque de connaissances et d'expérience sur ce ravageur est le principal obstacle à l'échec de la lutte intégrée.

Titre	Categorie	Lien
Advancements in Integrated Pest Management strategies for <i>Bactrocera dorsalis</i> in Asia: current status, insights, and future prospects	Méthode et mesure de lutte	lien

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

Veille scientifique

Cette étude a examiné l'abondance et la diversité des prédateurs des ravageurs des agrumes (syrphes, coccinellides, et chrysopides) dans les vergers commerciaux du sud de la Californie, ainsi que leur association avec les mauvaises herbes à fleurs. Les résultats montrent que les syrphes et les coccinellides ont des pics de population au printemps et à l'automne, coïncidant avec les périodes de forte activité du psylle asiatique des agrumes (*Diaphorina citri*). Les pièges collants horizontaux ont capturé plus de syrphes, tandis que les coccinellides ont été plus nombreux dans les pièges verticaux et à bac à eau. Ces observations suggèrent que les plantations d'insectariums en printemps et automne seraient bénéfiques pour renforcer la lutte biologique contre les ravageurs des agrumes.

Titre	Categorie	Lien
Monitoring of coccinellid (Coleoptera) presence and syrphid (Diptera) species diversity and abundance in southern California citrus orchards: implications for conservation biological control of Asian citrus psyllid and other citrus pests	Estimation du risque épidémiologique	lien

Agrilus planipennis

Veille sanitaire

La surveillance d'*Agrilus planipennis* en Estonie (huit comtés : Harju, Ida-Viru, Jõgeva, Lääne-Viru, Pärnu, Tartu, Valga et Võru), menée entre juin et août, n'a révélé aucun ravageur dans les pièges à phéromones, bien que des insectes locaux tels que *Agrilus convexicollis* aient été détectés. Le risque de propagation naturelle est plus élevé dans le comté d'Ida-Viru, et des mesures strictes d'importation sont en place pour prévenir l'entrée du ravageur dans l'UE. La détection précoce reste cruciale pour limiter sa propagation et les dégâts.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Saare-Salehundla was not found in Estonia this year, the risk of spreading here remains high.	Evolution de l'état sanitaire	Estonie	Médiatique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

La présence de la cicadelle lance-flammes, *Jacobiasca lybica*, vient d'être détectée dans les vignobles de Provence, dans les communes littorales de Bormes-les-Mimosas et La Londe-les-Maures. Cet insecte nuisible non réglementé originaire du Maghreb et invasif en Europe sévissait déjà en Corse et dans les Pyrénées orientales. Les viticulteurs sont encouragés à signaler toute défoliation sur leurs parcelles via un questionnaire pour mieux cartographier la propagation de cet insecte nuisible.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
VITISPHERE 04/11/24 La cicadelle lance-flammes débarque dans les vignes de Provence	Evolution de l'état sanitaire	France	Agronomique	lien
Alerte : la cicadelle <i>Jacobiasca lybica</i> menace le vignoble varois	Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien