

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>Bursaphelenchus xylophilus</i>	3
<i>Bactrocera dorsalis</i>	4

Candidatus Liberibacter spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (Diaphorina citri, Trioza erytreae)	4
Toumeyella parvicornis	5
Agrilus planipennis	5

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cette étude a permis l'identification de *Ganoderma adspersum* en Amérique du Nord comme le principal agent causal de la pourriture des racines et du pied des amandiers dans la vallée centrale de Californie.

Titre	Categorie	Lien
Ganoderma adspersum, the Cause of Extensive Wood Decay of Almond Trees in California Orchards - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

La gestion des taches foliaires causées par *Cercospora beticola* dans la betterave sucrière repose en grande partie sur des applications de fongicides répétées et opportunes. Le modèle présenté dans cette étude à partir de diverses variables environnementales du Michigan et de l'Ontario, au Canada, a permis de prédire la présence et l'abondance élevées de *C. beticola* en début de saison ce qui permettrait d'améliorer le calendrier d'application et l'efficacité de la gestion préventive de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Early-season predictions of aerial spores to enhance infection model efficacy for Cercospora leaf spot management in sugarbeet - PubMed	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Cette étude a évalué le potentiel des composés organiques volatils (COV) produits par *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (bactérie responsable du flétrissement des haricots) comme marqueurs pour le diagnostic non invasif du pathogène. Les résultats montrent que cette méthode d'empreinte digitale des COV serait efficace pour la détection précoce de la bactérie, même dans les semences asymptomatiques.

Titre	Categorie	Lien
Fly High: Volatile Organic Compounds for the Early Detection of the Seed-Borne Pathogen Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

La première occurrence de *Spodoptera frugiperda* en Bulgarie est détaillée dans cet article scientifique. En 2023, des captures du ravageur ont été réalisées dans le sud et le nord de la Bulgarie, jusqu'à la plaine danubienne via différentes méthodes de piégeages.

Titre	Categorie	Lien
First Report of a Migratory Pest, the Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (JE Smith, 1797) (Lepidoptera, Noctuidae) from Bulgaria	Evolution de l'état sanitaire	lien

Coccygidium luteum est un parasitoïde larvaire associé à la chenille de *Spodoptera frugiperda* en Afrique. De nouvelles informations sur la biologie de *C. luteum* élevé sur la chenille légionnaire d'automne comme hôte sont apportées dans cet article qui pourraient être utilisées pour l'élevage en masse de ce parasitoïde dans le cadre d'un programme de lutte biologique augmentative contre la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Host age preference and biology of <i>Coccygidium luteum</i> (Hymenoptera: Braconidae), a larval parasitoid of the fall armyworm - PubMed	Génétique des populations, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Habrobracon hebetor est un parasitoïde polyphage de plusieurs larves de lépidoptères. L'étude a évalué son effet de parasitisme sur *Spodoptera frugiperda*. *H. hebetor* n'a parasité et pondé que sur les larves de stade 5 et 6 de *S. frugiperda*, cependant, étant relativement facile à élever en masse, il pourrait être considéré comme un agent de lutte biologique complémentaire potentiel avec d'autres parasitoïdes contre la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Performance of larval parasitoid <i>Habrobracon hebetor</i> Say (Hymenoptera: Braconidae) on <i>Spodoptera frugiperda</i> (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae): potential use as Bio-control agent - International Journal of Tropical Insect Science	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire

Une étude a évalué l'impact de l'incubation du bois sur la détection du nématode. Les résultats montrent que l'incubation n'est pas nécessaire pour détecter *B. xylophilus* dans les palettes, sauf en présence de champignons nutritifs, ce qui reste rare. En revanche, pour les échantillons issus d'arbres vivants, l'incubation améliore la détection. De plus, aucune différence

significative n'a été observée entre les stades juvéniles et adultes en termes de croissance démographique.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Incubating pallet wood samples does not enhance detection of Bursaphelenchus xylophilus - MedForest	Méthode, outil et mesure de surveillance	/	Agronomique	lien
Incubating Pallet Wood Samples Does Not Enhance Detection of Bursaphelenchus xylophilus	Méthode, outil et mesure de surveillance	/	Scientifique	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire

Documents officiels néo-zélandais sur les mesures de gestion intégrant les zones délimitées mises en place pour *Bactrocera dorsalis*.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Oriental fruit fly, Birkdale NZ Government	Evolution de l'état sanitaire	Nouvelle-Zélande	Officielle	lien
CONTROLLED AREA NOTICE NOTICE UNDER THE BIOSECURITY ACT 1993	Evolution de l'état sanitaire	Nouvelle-Zélande	Officielle	lien

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

Veille sanitaire

L'APHIS établit une zone de quarantaine pour le verdissement des agrumes (Huanglongbing) dans le Mississippi.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
APHIS Establishes a Citrus Greening (Huanglongbing) Quarantine in Mississippi	Evolution de l'état sanitaire	États-Unis d'Amérique	Officielle	lien

Toumeyella parvicornis

Veille sanitaire

Communiqué de la DRAAF PACA sur la lutte contre la cochenille du pin, notamment l'arrêté préfectoral du 4 décembre 2024 définissant le périmètre de la zone délimitée relative à *Toumeyella parvicornis*.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Lutte contre la cochenille tortue du pin	Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance,Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude explore les parallèles et les différences entre les invasions biologiques et les migrations humaines, toutes deux motivées par des facteurs socio-économiques et environnementaux. Bien que les deux impliquent des déplacements, une implantation et une propagation, elles diffèrent dans leurs contextes sociaux, philosophiques et biologiques. L'étude préconise l'intégration de perspectives historiques, sociopolitiques et éthiques pour élaborer des politiques adaptées au contexte. Elle souligne l'importance de la recherche transdisciplinaire combinant les sciences naturelles et sociales pour mieux comprendre ces phénomènes. Cependant, l'étude met en garde contre une simplification excessive des migrations humaines à travers le prisme des invasions biologiques, soulignant la nécessité de politiques qui respectent les droits de l'homme, la diversité culturelle et favorisent la coopération mondiale.

Titre	Categorie	Lien
Parallels and discrepancies between non-native species introductions and human migration	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude porte sur le longicorne asiatique (ALB), *Anoplophora glabripennis*, une espèce invasive qui affecte divers genres d'arbres feuillus. La recherche met à jour le modèle de prédiction du cycle de vie de l'ALB (ALBLT), en utilisant des données de terrain en Caroline du Sud, aux États-Unis, pour valider la précision du modèle. Bien que le modèle soit généralement aligné sur les stades de vie observés de l'ALB, des divergences ont été notées dans les stades tardifs et les pupes. Le modèle a également été testé dans huit villes américaines (allant de Tampa, en Floride, à Chicago, dans l'Illinois) pour prédire la durée du cycle de vie de l'ALB. Les résultats ont indiqué un cycle de vie de 2 à 3 ans à Chicago, avec un cycle potentiel de moins d'un an à Tampa. Ces prédictions sont précieuses pour éclairer les stratégies de gestion et les efforts d'éradication si l'ALB est détecté dans de nouvelles régions.

Titre	Categorie	Lien
Validating a variable-instar, climate-based phenology model for the Asian longhorned beetle (Coleoptera: Cerambycidae) using field data from South Carolina Request PDF	Estimation du risque épidémiologique	lien