



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/50
Mois de Décembre 2024
semaine 50
du 09 au 15 décembre 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'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>	3
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	4
<i>Agilus planipennis</i>	4

<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>)	5
Dépérissement de la vigne	6
ToBRFV	6
<i>Ceratitis capitata</i>	7
<i>Popillia japonica</i>	7

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cette étude évalue l'efficacité des plateformes de science citoyenne pour la détection précoce des espèces exotiques envahissantes (EEE). En analysant 687 premiers signalements d'espèces dans 30 pays européens, les chercheurs ont constaté que dans 50 % des cas, les plateformes citoyennes ont signalé les EEE plus tôt ou dans la même année que les bases de données officielles. Toutefois, les espèces inscrites sur la liste prioritaire de l'UE étaient enregistrées plus tôt dans les bases de données officielles, soulignant l'efficacité des programmes de surveillance ciblés. Les résultats montrent que les plateformes citoyennes constituent une source précieuse pour la détection des EEE et recommandent d'intégrer davantage ces plateformes aux programmes de surveillance pour améliorer la réponse face aux introductions d'espèces envahissantes.

Titre	Categorie	Lien
Citizen science platforms can effectively support early detection of invasive alien species according to species traits	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Voici l'article scientifique portant sur le premier signalement de *Clonostachys rhizophaga* provoquant la pourriture des racines sur lentilles (*Lens culinaris* subsp. *culinaris*) en France et une pathogénicité croisée sur pois (*Pisum sativum*). Les résultats des analyses moléculaires et de pathogénie conduites suggèrent la possible pathogénicité de *C. rhizophaga* sur d'autres légumineuses.

Titre	Categorie	Lien
First Report of <i>Clonostachys rhizophaga</i> Causing Root Rot on Lentil in France and Cross-Pathogenicity on Pea - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Dans cette étude, la transmission du virus de la mosaïque du navet (TuMV) par les semences a été démontrée chez une espèce de *Brassica* (*Brassicarapa* ssp. *perviridis* cv. Tendergreen).

Titre	Categorie	Lien
Seed-transmission of turnip mosaic virus demonstrated unequivocally in a Brassica species - PubMed	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cette étude examine la variabilité génétique et la virulence des isolats de *Xylella fastidiosa* (71 en tout) responsables de la maladie de Pierce de la vigne dans toutes les régions viticoles de Californie (USA). Les résultats montrent peu de différences de virulence entre les isolats, qu'ils soient testés sur la vigne ou sur le tabac, suggérant que le choix de l'isolat n'a pas d'impact significatif sur la gravité de la maladie dans des contextes expérimentaux ou naturels. Cela indique que l'évolution du pathogène n'a pas modifié la virulence en Californie, et que le lieu d'isolement n'influence pas la gravité de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Virulence Comparison of a Comprehensive Panel of <i>Xylella fastidiosa</i> Pierce's Disease Isolates from California. - R Discovery	Génétique des populations	lien

Cet article explore comment les politiques adaptées au lieu peuvent favoriser le développement durable dans les zones rurales marginales, en s'appuyant sur un projet de régénération du paysage dans le sud du Salento (Italie), une région affectée par *Xylella fastidiosa*. Le projet adopte une approche évolutive de la résilience et une gouvernance multi-acteurs pour encourager une transition vers un développement rural durable. Il met en avant la mobilisation des acteurs locaux dans des pratiques collectives, en proposant une nouvelle manière de développer des politiques publiques territoriales pour les zones marginales, souvent négligées.

Titre	Categorie	Lien
Landscape regeneration and place-based development in marginal areas: learning from an Integrated Project in Southern Salento - City, Territory and Architecture	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Cette étude présente un système de protection numérique des forêts (DFP) basé sur les SIG pour surveiller et gérer efficacement la maladie du flétrissement du pin (causée par *Bursaphelenchus xylophilus*). Combinant des applications mobiles, une plateforme Web et des technologies avancées (télédétection UAV et intelligence artificielle), le DFP a été mis en œuvre dans la province du Zhejiang, en Chine. Il intègre des enquêtes manuelles, des drones, la surveillance de l'éradication et des traitements tels que l'injection dans le tronc. Ce système optimise la gestion intégrée des épidémies à grande échelle et améliore la réactivité face à cette menace forestière majeure.

Titre	Categorie	Lien
A Digital Management System for Monitoring Epidemics and the Management of Pine Wilt Disease in East China	Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude a évalué en laboratoire l'effet ovicide de plusieurs champignons entomopathogènes sur les œufs de l'agrile du frêne, *Agrilus planipennis*. Plusieurs nouvelles souches semblent aussi efficaces que *Beauveria bassiana*.

Titre	Categorie	Lien
Ovicidal Effect of Entomopathogenic Fungi on Emerald Ash Borer, <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire, Eggs	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Trois agents de lutte biologique classiques des hyménoptères ont été élevés en masse et lâchés en Amérique du Nord pour lutter contre trois espèces d'*Agrilus* : le parasitoïde des œufs *Oobius agrili* et les parasitoïdes larvaires *Tetrastichus planipennisi* et *Spathius galinae*. L'étude montre notamment le parasitisme par *T. planipennisi* d'une espèce non ciblée d'*Agrilus*.

Titre	Categorie	Lien
Susceptibility of European <i>Agrilus</i> beetle species to the biocontrol agents of Emerald Ash Borer in the laboratory	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Voici une étude réalisée en Ukraine sur la reconnaissance de caractéristiques en lien avec l'agrile du frêne et la sélection d'arbres résistants.

Titre	Categorie	Lien
Emerald Ash Borer in the Park with a Long-Time History of Black Ash Sawfly Defoliation	Méthode et mesure de lutte,Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Une enquête a été menée auprès de 60 producteurs de mangues de la Sierra Leone pour évaluer leurs perceptions concernant le statut de ravageur des mouches des fruits et les options de gestion pour la lutte. Il ressort notamment que 60 % des agriculteurs avaient une faible connaissance de l'identification des espèces en particulier *Bactrocera dorsalis*, *Ceratitis capitata* et *C. cosyra* et que 52 % ont appliqué des produits chimiques non recommandés pour lutter contre les mouches des fruits.

Titre	Categorie	Lien
Perceptions of Sierra Leonean Mango Farmers on the Pest Status and Current Management Practices for the Control of Fruit Fly in Sierra Leone	Estimation du risque épidémiologique, Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

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

Veille scientifique

Cette étude propose un modèle mathématique pour la transmission du HLB dans un verger d'agrumes qui prend en compte le nombre d'arbres épurateurs et un modèle de croissance logistique pour la dynamique du psylle asiatique des agrumes. Une équation en lien avec la taille finale du nombre d'arbres "d'épuration" est obtenue avec un faible coût de calcul. Une carte des différences est obtenue permettant d'identifier la combinaison la plus efficace de valeurs de paramètres de contrôle pour réduire la transmission du HLB. Ainsi, deux stratégies de contrôle sont proposées : l'une centrée sur les arbres et l'autre centrée sur les vecteurs.

Titre	Categorie	Lien
Optimizing control parameters for Huanglongbing disease in citrus orchards using SAIR-SI compartmental model, epidemic final size, and genetic algorithms - Journal of Mathematical Biology	Estimation du risque épidémiologique, Méthode et mesure de lutte	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Une étude de 4 ans en Toscane a examiné la propagation de la flavescence dorée (FD), confirmant sa présence étendue dans la région, avec environ 50 % des échantillons positifs. La recherche a révélé une écologie complexe du phytoplasme de la FD (FDp), trouvé non seulement dans les vignes (*Vitis vinifera*) et le vecteur principal *Scaphoideus titanus*, mais aussi dans des vecteurs secondaires (*Dictyophara europaea*) et des hôtes comme *Alnus glutinosa* et *Clematis vitalba*. L'étude a identifié neuf souches de FDp, dont trois nouvelles, avec des relations phylogénétiques entre les souches toscanes et celles des Balkans et de France, fournissant des informations cruciales pour le contrôle de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Frontiers Investigating a new alarming outbreak of flavescence dorée in Tuscany (Central Italy): molecular characterization and map gene typing elucidate the complex phytoplasma ecology in the vineyard agroecosystem	Evolution de l'état sanitaire	lien

ToBRFV

Veille sanitaire

La CIPV vient de signaler la présence de ToBRFV dans une serre au Royaume-Unis, dans la paroisse de St. John à Jersey (île Anglo-Normande).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Latest Pest Reports	Evolution de l'état sanitaire	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Officielle	lien

Une étude de l'Institut Agroforestier Méditerranéen et de l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire des Plantes de l'Université Polytechnique de Valence signale que 34,4 % des semences de poivrons commercialement importées de Chine entre 2019 et 2023 étaient infectées par des tobamovirus, comme le ToBRFV et le ToMMV.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
One third of pepper seeds imported from China are contaminated	Estimation du risque épidémiologique	Chine, Espagne	Agronomique	lien

Ceratitis capitata

Veille scientifique

Cette étude retrace l'histoire de l'entrée et de la dispersion (de 1915 à nos jours) de *Ceratitis capitata* dans la péninsule balkanique. Cette mouche méditerranéenne des fruits s'est propagée de la partie orientale de l'Afrique subsaharienne à tous les continents, elle est aujourd'hui largement répartie dans plusieurs régions des Balkans, elle infeste au moins 25 espèces de plantes hôtes. Tout semble indiquer que le ravageur est capable de s'adapter à de nouvelles conditions climatiques et d'infester de nouvelles plantes hôtes.

Titre	Categorie	Lien
INSECTS09/12/24 Invasion History and Dispersion Dynamics of the Mediterranean Fruit Fly in the Balkan Peninsula	Génétique des populations	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

En Suisse, au cours de la surveillance conduite en 2024 au moyen de 280 pièges à appâts disposés dans tous les cantons ainsi que dans la Principauté du Liechtenstein, des captures isolées du scarabée japonais ont eu lieu dans les cantons de AG (Argovie), LU (Lucerne), GR (Grisons), SH (Schaffhouse), TI (Tessin), UR (Uri), VS (Valais), et ZH (Zurich), en dehors des zones délimitées (foyers d'infestation, zones infestées et zones tampons), probablement des « passagers clandestins ». Une petite population isolée de scarabées japonais a été découverte dans les cantons de BL/BS (Bâle-Campagne/Bâle-Ville), SO (Soleure) et SZ (Schwyz). En VS (Valais), une petite population a été trouvée à proximité de la zone infestée. Pour 2025, un ajustement et un renforcement local de la surveillance du territoire sont prévus sur la base des découvertes effectuées en 2024 (voir la carte dans la source Agroscope).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Agroscope : Popillia japonica	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	Officielle	lien