

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

Dépérissement de la vigne	2
ToBRFV.....	2
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4	3
<i>Spodoptera frugiperda</i>	4

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire prioritaire

Ce communiqué du 14 septembre 2022 décrit la situation sanitaire des vignobles de la région PACA face à la Flavescence dorée. Les communes de Gréoux les Bains (Alpes de Haute Provence), Boulbon, Eyragues et Saint Etienne du grès (Bouches du Rhône), Uchaux (Vaucluse) sont de nouvelles communes contaminées.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Situation des foyers de flavescence dorée de la vigne au 13 septembre 2022	Evaluation de l'état sanitaire	France	/	+++	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

En Grèce, le ToBRFV a été détecté dans une ferme de production de tomates en plein air d'une superficie de 10 hectares, située à Levidi, une commune de la région d'Arcadie.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pour la première fois, le virus de la rouille brune « frappe » les cultures de tomates	Notifications de nouveaux cas	Grèce	/	+	lien
Mise à jour sur la première détection du virus des rides brunes de la tomate en Arcadie	Notifications de nouveaux cas	Grèce	Grèce	+	lien

Veille scientifique

La transmission du virus ToBRFV par le pollen a été étudiée en conditions contrôlées par pollinisation de plants mère de tomates sains avec du pollen de plantes infectées. Les résultats ont montré aucune infection par le ToBRFV des fruits et des graines récoltées sur les plantes pollinisées. Les résultats ont aussi révélé l'arrêt de la germination du pollen infecté par le ToBRFV.

Titre	Categorie	Lien
ToBRFV Infects the Reproductive Tissues of Tomato Plants but Is Not Transmitted to the Progenies by Pollination	Echelle génétique et moléculaire	lien

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille scientifique

Cette étude de génomique comparative et phylogénétique porte sur trois isolats de Foc TR4 issus de La Guajira (Colombie) et sur 19 autres dont les séquences génomiques sont publiées. Les résultats montrent un lien entre la parenté génétique et l'origine géographique des isolats. Ils indiquent également que les isolats colombiens et péruviens sont génétiquement éloignés, ce qui suggère des incursions indépendantes de l'agent pathogène.

Titre	Categorie	Lien
Genome sequence data reveal at least two distinct incursions of the tropical race 4 (TR4) variant of <i>Fusarium</i> wilt into South America	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Une étude (en cours de révision) a été conduite sur la diversité génétique de 153 individus de *S. frugiperda* de l'hémisphère Est et de 127 individus originaires des Amériques. Les résultats indiquent que les populations de l'hémisphère Est et des Amériques sont différentes et que les premières ont une structure de population relativement homogène, ce qui suggère une origine commune et une propagation récente de l'Afrique vers l'Asie. Sur la base des marqueurs moléculaires utilisés, les résultats suggèrent l'existence d'une introduction indépendante précoce de la légionnaire d'automne en Afrique avant d'être introgressée dans la population invasive récente.

Titre	Categorie	Lien
Global genomic analysis reveals the genetic origin and secondary invasion of fall armyworm in the Eastern hemisphere	Echelle de la population	lien

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Grâce à des expériences de marquage-libération-recapture (MRR) et de manège de vol, la capacité de vol de *Philaenus spumarius* et de *Aphrophora salicina* (de la famille des *Aphrophoridae*), deux vecteurs avérés et potentiels respectivement de *X. fastidiosa*, a été étudiée pour l'Europe tempérée. Les résultats ont montré que *A. salicina* a des performances de vol significativement meilleures que *P. spumarius*, et que la dispersion est déterminée par la connectivité et la qualité de la plante hôte. L'association d'*Aphrophoridae* (vecteurs potentiels) et de *Salicaceae* (plantes hôtes de *X. fastidiosa*) dans les zones riveraines pourrait créer des réservoirs de la bactérie dans les corridors de dispersion sur des moyennes ou longues distances.

Titre	Categorie	Lien
Investigating dispersal abilities of Aphrophoridae in European temperate regions to assess the threat of potential Xylella fastidiosa-based pathosystems	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien