

# 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

|   |   |
|---|---|
| <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Tropical race 4 ..... | 2 |
| <i>Spodoptera frugiperda</i> .....                                    | 2 |
| ToBRFV .....  | 4 |
| <i>Xylella fastidiosa</i> .....                                       | 3 |

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

### Evènements

La “XVIIIème Convention Internationale de la Banane” qui réunira les acteurs nationaux et internationaux de la filière, se tiendra du 26 au 29 octobre 2021 dans la ville de Guayaquil de la République d’Equateur en format hybride (présentiel et virtuel). Un des trois grands axes thématiques qui seront abordés portera sur “L’avenir de la banane face à la menace *Fusarium R4T*”.

| titre  | lien                 |
|--|----------------------|
| 'Banana Time 2021' réunira les principaux acteurs nationaux et internationaux de la filière banane | <a href="#">lien</a> |

## *Spodoptera frugiperda*

### Veille scientifique

Cette étude explore la diversité génétique et la structure des populations de *Spodoptera frugiperda* en Afrique à partir de larves collectées dans cinq pays africains (Malawi, Rwanda, Kenya, Soudan, et Ghana) entre 2017 et 2019. Pour cette étude, les auteurs ont utilisés des marqueurs moléculaires (COIB, TpiE4 et TpiI4) ainsi que huit marqueurs microsatellites très polymorphes. Les résultats montrent une faible diversité génétique avec le marqueur COIB, plus importante avec le marqueur TpiI4, et peu de structuration génétique entre les populations africaines de *S. frugiperda* en utilisant ces deux marqueurs. Une plus grande diversité génétique a été observée *via* les microsatellites, et qui révèlent une population largement panmictique de la légionnaire d’automne ainsi que quelques preuves de structuration génétique entre les pays. Ces résultats suggèrent que le mélange génétique entre les populations invasives de légionnaires d’automne (*via* les vols à longue distance et les vents dominants) est plus commun que ce qui a été précédemment rapporté.

| Titre  | Categorie                | Lien                 |
|--|--------------------------|----------------------|
| Microsatellites reveal that genetic mixing commonly occurs between invasive fall armyworm populations in Africa. | Echelle de la population | <a href="#">lien</a> |

## Xylella fastidiosa

### Veille sanitaire secondaire

Article de presse sur une étude scientifique qui montre qu'il existe des indicateurs spectraux permettant de dissocier les stress biotiques et abiotiques. En effet, ces capteurs hyperspectraux sont capable de différencier le stress lié à la présence d'une bactérie vasculaire telle que *X.fastidiosa* d'un stress hydrique. Ces voies spectrales sont également spécifiques aux agents pathogènes et aux hôtes. Cette méthode ouvre ainsi de nouvelles perspectives quant à la détection précoce d'organismes nuisibles. Accès direct à l'article scientifique [ici](#).

| Titre  | Categorie                          | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien                 |
|--|------------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Une étude du CSIC développe une nouvelle méthode de télédétection pour identifier les symptômes de Xylella | Méthodes d'analyse et de détection | /         | Espagne     | +         | <a href="#">lien</a> |

### Pépinières : les listes de plantes sensibles à Xylella ont été modifiées

| Titre  | Categorie                        | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien                 |
|--|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Pépinières : les listes de plantes sensibles à Xylella ont été modifiées | Mesures de lutte, Réglementation | Italie    | Italie      | ++        | <a href="#">lien</a> |

### Veille scientifique

Cette étude porte sur les modèles d'occupation dans la détection de *Philaenus spumarius*, principal vecteur de *Xylella fastidiosa* en Europe. Sur la base d'enquêtes effectuées dans deux contextes agricoles différents : oliveraies et vignobles dans le Trentin (Italie du Nord) où *P. spumarius* était présent, les résultats ont montré un effet significatif de plusieurs covariables (couverture végétale, ensoleillement, hauteur des herbes) dans la détection de *P.spumarius*. Les auteurs suggèrent pour les futures études de terrain d'inclure les modèles d'occupation pour estimer la probabilité et la sévérité des futures épidémies de *X. fastidiosa* liées à la présence et à l'abondance de *P. spumarius* dans le nord de l'Italie.

| Titre   | Categorie   | Lien                 |
|---|---|----------------------|
| Occupancy and detection of agricultural threats: The case of Philaenus spumarius, European vector of Xylella fastidiosa | Echelle de la population, Méthodes pour améliorer la surveillance | <a href="#">lien</a> |

## ToBRFV

### Veille sanitaire prioritaire

**Premier signalement du virus du fruit rugueux brun de la tomate en Arabie saoudite. Les auteurs suggèrent une introduction probable par des semences commerciales.**

| Titre   | Categorie                     | PaysSujet       | PaysJournal | Fiabilite | Lien                 |
|---|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------------|
| First Report of Tomato Brown Rugose Fruit Virus Infecting Tomato Crop in Saudi Arabia | Notifications de nouveaux cas | Arabie saoudite | /           | +++       | <a href="#">lien</a> |