

# 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 |
| Dépérissement de la vigne .....   | 2 |
| <i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs ( <i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytrae</i> ) ..... | 3 |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <i>Bactrocera dorsalis</i> .....  | 4 |
| <i>Ceratocystis platani</i> ..... | 4 |
| <i>Popillia japonica</i> .....    | 5 |
| <i>Xylella fastidiosa</i> .....   | 5 |

## Veille non ciblée

### Veille scientifique

Cet article propose un modèle de réseau neuronal convolutif profond pour identifier automatiquement les maladies des plantes avec une précision de validation maximale du modèle de 99,95 % et une AUC (Area Under the Curve) de 1. Cette méthode pourrait être intéressante pour automatiser la surveillance des maladies des plantes sur images.

| Titre  | Categorie                                | Lien                 |
|--|--|----------------------|
| Robust diagnosis and meta visualizations of plant diseases through deep neural architecture with explainable AI - PubMed | Méthode, outil et mesure de surveillance | <a href="#">lien</a> |

## Dépérissement de la vigne

### Veille sanitaire secondaire

Dans le Var, la Flavescence dorée a pris de l'ampleur en 2023. Cette année, les vignerons sont appelés à prospecter pour limiter la propagation (voir le communiqué du [Service Régional de l'Alimentation de la DRAAF PACA](#)). La FREDON PACA propose également une [carte interactive des zones délimitées pour la Flavescence dorée en 2024](#).

| Titre  | Categorie   | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|--|---|-----------|-----------|----------------------|
| Flavescence dorée de la vigne dans le Var : Plan de lutte 2024 | Méthode, outil et mesure de surveillance, Evolution de l'état sanitaire | France    | +++       | <a href="#">lien</a> |

## Veille scientifique

Dans cette étude, l'incidence et la gravité des symptômes foliaires de l'esca et du dépérissement des plantes (apoplexie et mortalité) ont été surveillés au niveau de 46 cultivars d'un jardin expérimental, durant sept ans, afin de distinguer la composante génétique de la sensibilité à la maladie des effets de l'environnement et des pratiques culturales. Les résultats ont montré l'existence d'un large gradient de sensibilité selon les variétés, avec une incidence moyenne de 0 à 26% de vignes exprimant des symptômes foliaires de l'esca quelle que soit l'année. Il semblerait que les variétés ayant une efficacité d'utilisation de l'eau plus élevée soient moins sujettes à l'expression de symptômes de l'esca sur les feuilles.

| Titre   | Categorie                            | Lien                 |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| Large gradient of susceptibility to esca disease revealed by long-term monitoring of 46 grapevine cultivars in a common garden vineyard | Estimation du risque épidémiologique | <a href="#">lien</a> |

Cet article fournit un ensemble de données (images) entièrement annotées de *Scaphoideus titanus* et *Orientus ishidae*, vecteurs de la flavescence dorée, à partir de pièges collants jaunes. Ce jeu de données comprend plus de 400 images, avec 1 000 identifications par classe (avec l'appui d'entomologistes). Les performances d'algorithmes de détection d'objets de pointe (YOLOv8 et Faster R-CNN) ont été comparées sur ce jeu de données. Les résultats préliminaires ont permis d'obtenir une précision de détection élevée supérieur à 90% (avec mAP@50 et F1-score), et autour de 70% (avec mAP@50-95) permettant un premier déploiement en tant qu'outil de support d'annotation automatique.

| Titre   | Categorie                                | Lien                 |
|---|--|----------------------|
| A novel dataset and deep learning object detection benchmark for grapevine pest surveillance • IVES | Méthode, outil et mesure de surveillance | <a href="#">lien</a> |

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

### Veille sanitaire secondaire

Cette étude, à travers l'analyse dynamique de CLas a démontré que la bactérie était présente à tous les âges de développement des psylles asiatiques adultes. Au stade nymphe, *Diaphorina citri* peut acquérir avec efficacité la bactérie en se nourrissant d'un agrume infecté par CLas, la bactérie pourra alors atteindre divers tissus du vecteur de manière systématique et complète.

| Titre   | Categorie                            | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Distribution and dynamic changes of Huanglongbing pathogen in its insect vector <i>Diaphorina citri</i> | Estimation du risque épidémiologique | /         | +++       | <a href="#">lien</a> |

## *Bactrocera dorsalis*

### Veille sanitaire secondaire

Aux Etats-Unis, l'APHIS supprime la zone de quarantaine concernant *Bactrocera dorsalis* dans le comté de Sacramento, en Californie. Il semblerait que ce soit un nouveau comté éradiqué après celui de Santa Clara.

| Titre   | Categorie                     | PaysSujet             | Fiabilite | Lien                 |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| APHIS Removes the Oriental Fruit Fly ( <i>Bactrocera dorsalis</i> ) Quarantine in Sacramento County, California | Evolution de l'état sanitaire | États-Unis d'Amérique | +++       | <a href="#">lien</a> |

## *Ceratocystis platani*

### Veille sanitaire secondaire

La DRAAF Occitanie a mis à jour la carte de la situation sanitaire du chancre coloré du platane pour toute la région Occitanie mais également celle de la zone d'enrayement "Adour et affluents" (Hautes-Pyrénées, Gers, Pyrénées-Atlantiques).

| Titre   | Categorie                     | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|---|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Secteur Adour et ses affluents (Département des Hautes Pyrénées)                                  | Evolution de l'état sanitaire | France    | +++       | <a href="#">lien</a> |
| Carte actualisée de la situation du chancre coloré du platane dans la zone « Adour et affluents » | Evolution de l'état sanitaire | France    | +++       | <a href="#">lien</a> |
| Chancre coloré en Occitanie   | Evolution de l'état sanitaire | France    | +++       | <a href="#">lien</a> |

## *Popillia japonica*

### Veille sanitaire secondaire

Voici un bilan des captures de *Popillia japonica* dans la région Lombardie (Italie) sur la période 2021-2024.

| Titre  | Categorie                     | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|--|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Captures of <i>Popillia japonica</i> in Lombardy Region - 2024 | Evolution de l'état sanitaire | Italie    | +++       | <a href="#">lien</a> |

## *Xylella fastidiosa*

### Veille sanitaire secondaire

Suite à des dépérissements observés sur des oliviers, aucune contamination par *Xylella fastidiosa* n'a été détectée dans l'oliveraie de Corfou (Grèce). Les dépérissements observés seraient liés à un insecte xylophage.

| Titre   | Categorie                     | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|---|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| DAOK Corfu: <i>Xylella</i> was not detected in the island's olive grove | Evolution de l'état sanitaire | Grèce     | +         | <a href="#">lien</a> |

Cet article apporte des informations et un bilan concernant la surveillance du vecteur de *Xylella fastidiosa*, *Phileanus spumarius*, en Toscane (Italie).

| Titre                              | Categorie                                | PaysSujet | Fiabilite | Lien                 |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|----------------------|
| Surveillance des insectes vecteurs | Méthode, outil et mesure de surveillance | Italie    | +         | <a href="#">lien</a> |