

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>Xylella fastidiosa</i> | 2 |
| <i>Popillia japonica</i> | 2 |

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Cette étude met en avant la présence de *Xylella fastidiosa* dans les noix de Pécan (*Carya illinoensis*) ainsi que sa transmission à la plante. Ainsi l'ADN de la bactérie a été isolé de graines matures provenant de sept arbres révélant jusqu'à 90 % de positivité, et la transmission aux semis germés s'est avérée supérieure à 80 %. Ces travaux ont permis de montrer que la bactérie est majoritairement présente dans le hile de la graine ainsi que dans le tégument externe des pétioles. *X. fastidiosa* serait donc capable chez cette espèce de coloniser les graines en développement et d'être transmise efficacement des graines bien développées aux plantules germées.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|----------------------------------|----------------------|
| Evidence for Seed Transmission of Xylella fastidiosa in Pecan (<i>Carya illinoensis</i>) | Echelle génétique et moléculaire | lien |

Dans cet article l'impact de la composition du paysage de la région méditerranéenne sur la distribution des ceropes: *Philaenus spumarius* et *Neophilaenus campestris*, a été évalué. Les résultats basés sur un échantillonnage de 2015 à 2018 et des modèles de distribution d'espèces, montrent que les systèmes agroforestiers méditerranéens (nommés « dehesas » en espagnol), de végétation sclérophylle et de forêts de feuillus sont positivement associées à la présence de *P. spumarius*. À l'inverse, la forte densité de végétation de conifères était positivement associée à la présence de *N. campestris*.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|---|----------------------|
| Composition of landscape impacts the distribution of the main vectors of Xylella fastidiosa in southern Spain | Echelle de la population, Méthodes pour améliorer la surveillance | lien |

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

Les larves de *Popillia japonica* sont déjà présentes dans le Canton du Tessin (Suisse). D'après les prélèvements effectués, une augmentation significative de la population adulte qui se déplace vers le Nord est attendue. Les prospections réalisées ainsi que les travaux de recherche ont conduit à l'élargissement du périmètre de la zone infestée définie il y a 10 mois. Rien que sur un vignoble de Mendrisiotto, 350 000 larves ont été trouvées, qui une fois adultes causeront de graves dommages sur les vignes. L'Office fédéral de l'agriculture, donne au service phytosanitaire cantonal le droit de tester de nouvelles méthodes de lutte ou de capture (nouveau produit phytosanitaire ou organisme antagoniste).

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|----------------------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Alarme pour le scarabée japonais | Evaluation de l'état sanitaire, Communication / vulgarisation | Suisse | Suisse | ++ | lien |

Veille scientifique

Développement d'une méthode visant à optimiser l'utilisation de pièges pour la surveillance de *Popillia japonica*. L'étude montre que le piège vert-jaune avec appât à base de produits sémiocchimiques utilisé pendant la période de vol de *P. japonica*, associé à un contrôle hebdomadaire permettraient de minimiser le temps et les ressources d'échantillonnage, tout en fournissant des estimations précises de la population. Cette méthode peut notamment faciliter le suivi des populations de *P. japonica* dans les régions nouvellement envahies.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|---|----------------------|
| Optimizing the Use of Semiochemical-Based Traps for Efficient Monitoring of <i>Popillia japonica</i> (Coleoptera: Scarabaeidae): Validation of a Volumetric Approach. | Méthodes pour améliorer la surveillance | lien |

Article (en cours de révision) portant sur l'analyse de la diversité des populations de *Popillia japonica* pour reconstruire les routes d'invasions du ravageur. Les résultats indiquent que la population nord-américaine de scarabées japonais aurait pour origine une région limitée du centre du Japon. Les résultats suggèrent également que les deux populations européennes proviendraient d'introductions indépendantes : le foyer des Açores est probablement originaire du sud-est des États-Unis et le foyer italo-suisse peut-être lié à une introduction indépendante du nord-est des États-Unis. Les auteurs mentionnent par ailleurs que les aéroports sont des points d'entrée à haut risque pour de nouvelles introductions accidentelles de *P. japonica*.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|--|----------------------|
| Tracing the dispersal route of the invasive Japanese beetle <i>Popillia japonica</i> | Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population | lien |