

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>Bactrocera dorsalis</i>	3

Xylella fastidiosa

Veille scientifique

Dans cette étude, cinq isolats de *Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa* ont été évalués selon les différences de virulence sur le cultivar de raisin Cabernet Sauvignon. Une variation significative de la virulence a été observée parmi ces isolats et a permis de sélectionner deux isolats pour l'évaluation de lignées de raisins. Les cultivars présentant les symptômes de maladie et les populations bactériennes les plus élevés étaient ceux de raisin de table Scarlet Royal, Solbrio et Red Globe ; alors que le cultivar 'Flame Seedless' présentait des symptômes modérés ou faibles avec des populations bactériennes plus faibles que la plupart des autres cultivars de raisin de table commerciaux. De plus, dans cette étude, une nouvelle source de résistance/tolérance à la maladie de Pierce, IAC 572, a été identifiée.

Titre	Categorie	Lien
Virulence variability in <i>Xylella fastidiosa</i> and disease susceptibility of cultivated and wild grape species	Echelle génétique et moléculaire	lien

Cet article fournit une liste d'espèces de Cicadellini vecteurs de *Xylella fastidiosa* en Argentine ainsi qu'une clé d'identification. Pour ce faire, les auteurs se sont basés sur des enquêtes menées dans les principales zones de production d'agrumes ainsi que sur des données bibliographiques. Les plantations d'agrumes du nord-est recensent 12 espèces et les vergers du nord-ouest recensent 10 espèces. Huit espèces sont communes à toutes les régions productrices, et cinq d'entre elles sont des vecteurs avérés (déjà connus) de *X. fastidiosa* (*Bucephalogonia xanthophis* (Berg), *Dilobopterus costalimai* Young, *Macugonalia cavifrons* (Stål), *M. leucomelas* (Walker), *Sonesimia grossa* (Signoret)). Vingt-deux nouvelles relations insectes-plantes sont mises en évidence dans cette étude, avec des informations sur leurs ennemis naturels, la répartition géographique de toutes les espèces et la description pour la première fois d'organes génitaux femelles de trois vecteurs avérés.

Titre	Categorie	Lien
Contributions to the knowledge of the Cicadellini sharpshooters (Hemiptera: Cicadellidae) associated with citrus orchards in Argentina	Echelle de la population	lien

Dans cette étude, les auteurs ont évalué la récupération hivernale de trois cultivars de raisins de table (Flame, Scarlet Royal et Thompson sans pépins) et de trois cultivars de raisins de cuve (Sauvignon Blanc, Cabernet Sauvignon et Zinfandel) en simulant dans des serres 3 conditions de température, en inoculant les cultivars de la bactérie *Xylella fastidiosa* puis en mettant les cultivars au froid. La récupération hivernale sous tous les traitements était généralement limitée, mais avec quelques variations observées entre les cultivars.

Titre	Categorie	Lien
High growing season temperatures limit winter recovery of grapevines from <i>Xylella fastidiosa</i> infection – implications for epidemiology in hot climates	Echelle de la population, Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

En Chine, le méthyleugénol (ME) a longtemps été utilisé comme attractif pour surveiller et éradiquer *B. dorsalis*. Dans cette étude, la réponse au ME des populations de *B. dorsalis* sur le terrain a été étudiée dans 4 provinces chinoises largement infestées. Les résultats ont révélé que les populations de *B. dorsalis* avaient une sensibilité au ME inférieure par rapport à la souche sensible. Deux protéines de liaison à l'odorat (BdorOBP2, BdorOBP83b) et le système enzymatique P450 pourraient engendrer cette réponse plus faible. Ces résultats pourraient permettre de protéger les mâles stériles utilisés dans les stratégies de lutte et pourraient être utilisés à travers des leurres combinés à des insecticides.

Titre	Categorie	Lien
Monitoring the Methyl Eugenol Response and Non-Responsiveness Mechanisms in Oriental Fruit Fly <i>Bactrocera dorsalis</i> in China	Mesures de lutte, Prophylaxie, Echelle génétique et moléculaire	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette revue s'intéresse au contrôle biologique dans toutes les phases de développement de *S. frugiperda*, y compris les prédateurs, les parasitoïdes, les entomopatho-champignons, virus, nématodes, bactéries et biopesticides génétiques, et porte un accent particulier sur leur efficacité.

Titre	Categorie	Lien
Biological Control of Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i>	Mesures de lutte	lien

Cette étude montre que *Spodoptera frugiperda* peut réaliser son cycle de développement sur le bananier (hôte). Le cycle est néanmoins plus long avec une probabilité de survie des larves inférieure à celles du maïs.

Titre	Categorie	Lien
Fitness of the fall armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i> to a new host plant, banana (<i>Musa nana</i> Lour.)	Notifications de nouveaux cas	lien