

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/>

Sommaire

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4	2
Dépérissement de la vigne	2
Popillia japonica	4
Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens	5

Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4

Veille sanitaire

Une réunion tenue le 22 juillet à l'INIA fait le point sur la situation de la fusariose TR4 dans la vallée de la Chira (Pérou), notamment à Querecotillo, Sullana, Salitral et Marcavelica. Selon le SENASA, sur 17 355 ha de bananeraies d'exportation, seuls 8 219 ha (47 %) restent indemnes, tandis que 4 521 ha (26 %) sont partiellement touchés, 2 139 ha (12 %) très largement touchés, et 2 476 ha (14 %) présentent des premiers cas. La fragmentation des exploitations et l'irrigation par inondation compliquent les mesures de biosécurité classiques, réalistes seulement pour les grandes exploitations ; des essais misent plutôt sur la biodiversité des sols (*Trichoderma*, biochar, engrais organiques). Un projet CIRAD-INIA confirme la résistance des quatre variétés CIRAD, contrastant avec le dépérissement des Cavendish témoins, mais sans solution immédiate : il faudra attendre juillet 2027 pour statuer sur leur résistance, rendements et acceptabilité.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Researchers visit trial plots testing TR4-resistant banana varieties in Peru	Amélioration variétale	Pérou	Agronomique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

En Moldavie, l'Agence nationale de sécurité alimentaire (ANSA) a confirmé par analyses de laboratoire la présence de la flavescence dorée, phytoplasme responsable du jaunissement doré de la vigne, dans plusieurs plantations viticoles du pays. Des foyers ont été identifiés à la fois dans des vignes mères destinées à la production de matériel de plantation et dans des vignes en production. Cette maladie, susceptible d'entraîner des pertes importantes, se transmet par la cicadelle *Scaphoideus titanus* ainsi que par du matériel de plantation infecté. Pour limiter sa propagation, l'ANSA a délimité les zones touchées, ordonné l'élimination des plants infectés et instauré des restrictions de déplacement du matériel végétal.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
A quarantine disease of grapevines, detected by ANSA in the Republic of Moldova - Agricultural and Rural Advisory Center	Evolution de l'état sanitaire	Moldova	Officielle	lien

Veille scientifique

Cette revue synthétise 30 études sur les systèmes automatiques de surveillance sanitaire des vignobles par vision par ordinateur et apprentissage automatique, couvrant robots, drones, IoT et dispositifs embarqués, ainsi que les méthodes employées (CNN, segmentation, détection d'objets) et les jeux de données disponibles. Les auteurs illustrent le problème de généralisation en entraînant un classifieur EfficientNet-B2 sur des images de laboratoire (PlantVillage) : la précision atteint 99,6 % en interne mais chute à 66,8 % sur des images de terrain, révélant un fort décalage entre conditions contrôlées et vignoble réel. Si de nombreux systèmes dépassent 90 % de précision, des défis majeurs subsistent pour la détection précoce d'infections présymptomatiques et le déploiement en conditions réelles. Les auteurs appellent à des référentiels standardisés, des jeux de données plus vastes et l'intégration de nouvelles architectures (Vision Transformers, modèles de fondation).

Titre	Categorie	Lien
Automatic vineyard health control: A review of existing...	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Cette étude a examiné la sensibilité de cépages suisses à la flavescence dorée, en combinant inoculations contrôlées et observations de terrain. Si les résultats concordent globalement pour la plupart des cépages, une discordance apparaît entre Chasselas et Pinot Noir : en conditions contrôlées, les deux ne diffèrent ni en probabilité d'infection ni en charge de phytoplasme, mais sur le terrain, le Pinot Noir présente systématiquement une incidence et une charge plus élevées. Or, la mortalité du vecteur (*Scaphoideus titanus*) pendant l'inoculation est significativement plus élevée sur Chasselas, suggérant que ce cépage lui est moins favorable. L'écart observé sur le terrain tiendrait donc davantage aux performances du vecteur sur chaque cépage qu'à une différence intrinsèque de sensibilité à l'infection, soulignant l'importance des interactions plante-vecteur.

Titre	Categorie	Lien
Integrated field and laboratory assessment of Swiss grapevine cultivar susceptibility to flavescence dorée reveals a central role for plant-vector interactions	Estimation du risque épidémiologique	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Cette étude actualise la répartition d'*Ovavesicula popilliae*, microsporidie infectant le scarabée japonais (*Popillia japonica*), en échantillonnant 232 nouveaux sites (complétant 189 sites antérieurs), avec un focus sur les régions Nord-Centre et Midwest des États-Unis. Après inoculation, la prévalence a progressé de 0 à 4,0 % en 7 ans sur les golfs et parcs irrigués en climat sec estival, mais l'établissement reste faible sur les sites non irrigués. Dans le Minnesota, le Michigan, le Colorado, l'Iowa et le Wisconsin, la dispersion suit un schéma similaire : apparition d'abord dans les zones densément peuplées ou fréquentées, puis diffusion partielle dans un rayon de 20 km sur 10 à 20 ans, la dispersion au-delà étant sporadique et probablement liée au transport de gazon ou de plants infectés. Dans quatre États, la proportion de sites positifs est passée de 11,9 % à 70,9 % entre deux enquêtes espacées de 4 à 13 ans, bien que les taux d'infection restent souvent sous 10 %. Les auteurs recommandent d'introduire précocement *O. popilliae* sur golfs, vignobles et exploitations fruitières ou houblonnières dès la détection du ravageur, pour accélérer sa lutte biologique.

Titre	Categorie	Lien
Increasing prevalence of <i>Ovavesicula popilliae</i> (Microsporidia), a pathogen of Japanese beetle (Coleoptera: Scarabaeidae), in the Midwest and Northcentral United States from 1999 to 2025	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens

Veille scientifique

Cette étude signale pour la première fois *Curtobacterium flaccumfaciens* comme agent causal de la jambe noire (« black shank ») du tabac sur le cultivar K326 en Chine. En juillet 2023, des plants aux tiges noircies et aux feuilles jaunissantes ont été observés dans le comté de Xinning (province du Hunan), avec une incidence d'environ 15,3 % sur la surface prospectée. Trois isolats bactériens, prélevés sur des tiges symptomatiques, ont été identifiés comme *C. flaccumfaciens* par séquençage des gènes 16S rRNA et gyrB, confirmé par analyse multilocus de 31 gènes de ménage (housekeeping genes) et séquençage du génome complet d'une souche. Les tests de pathogénicité, par inoculation de la rhizosphère de plants âgés de 35 jours, ont reproduit les symptômes de brunissement et de flétrissement des tiges en 15 jours, et la ré-isolation à partir des plants inoculés a confirmé le postulat de Koch. Alors que *C. flaccumfaciens* était déjà connu comme pathogène du soja, du haricot et du tournesol, cette identification sur le tabac constitue un nouvel hôte signalé en Chine.

Titre	Categorie	Lien
First Report of <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> Causing Black Shank on Tobacco cultivar K326 in China.	Evolution de l'état sanitaire	lien

