

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
<i>Spodoptera frugiperda</i>	4
<i>Popillia japonica</i>	5
<i>Agilus planipennis</i>	6

<i>Xylella fastidiosa</i>	7
<i>Bactrocera dorsalis</i>	8
Dépérissement de la vigne	8

Veille non ciblée

Veille scientifique

Ce rapport évalue l'intégration de la science citoyenne dans la surveillance des insectes nuisibles. Un inventaire complet des initiatives de science citoyenne à travers l'Europe a été réalisé (81 projets de 21 pays) puis une méthodologie statistique a été développée pour estimer la probabilité de détection des ravageurs en utilisant des données opportunistes et de présence uniquement issue de la science citoyenne. Cette approche testée pour *Popillia japonica*, *Agrilus planipennis* et *Anoplophora chinensis*, démontre que la science citoyenne peut compléter de manière significative les enquêtes officielles, qu'elle peut accroître la confiance globale dans l'absence de ravageurs et réduire la taille des échantillons requis pour les enquêtes officielles. Cependant, l'étude met également en évidence les biais spatiaux et temporels inhérents aux données de la science citoyenne et la nécessité de recherches supplémentaires pour optimiser leur intégration dans les cadres de surveillance des ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Exploring the contribution of citizen science to statistically sound and risk-based surveillance of insect pests in the EU	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Le chancre bactérien de la tomate, causé par *Clavibacter michiganensis*, est une menace majeure pour la production de tomates. Cet article explore des stratégies de contrôle durables, intégrant des inducteurs biologiques et non biologiques aux mesures préventives conventionnelles.

Titre	Categorie	Lien
Ecofriendly Control Strategies Against <i>Clavibacter michiganensis</i> , the Causal Agent of Bacterial Canker of Tomato - PubMed	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Il s'agit ici de l'article scientifique associé au premier signalement de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (OQ dans UE) aux Pays-Bas, que nous avons relayé dans notre [BHV-SV 2024/40](#). Cette bactérie transmise par les semences est responsable du flétrissement bactérien des plants de haricots (*Phaseolus vulgaris*).

Titre	Categorie	Lien
First report of <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i> the causal agent of bacterial wilt disease in bean plants (<i>Phaseolus vulgaris</i>) in The Netherlands - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Cet article concerne le premier signalement de géotypes du virus de la tristezza des agrumes (CTV) capables de briser la résistance de l'orange douce et de la clémentine en Espagne, dans la communauté de Valence. Il existe 8 géotypes de ce virus (T36, T30, T3, T68, VT, RB, HA16-5 et S1). Des isolats de géotype RB sont capables d'infecter et de se propager au sein de *Poncirus trifoliata* (citronnier utilisé comme porte-greffe). En Espagne, si la plupart des isolats identifiés sont bénins (géotype T30), courant 2023, la surveillance conduite dans des vergers d'agrumes de Burriana, Nules et Sagunto a mis en évidence l'infection de 46 plantes par des isolats RB. Il s'agit du premier signalement de ce géotype du CTV en Espagne.

Titre	Categorie	Lien
First report of genotypes of citrus tristeza virus breaking resistance in sweet orange and clementine in Spain - PubMed	Evolution de l'état sanitaire	lien

Cet article porte sur le Panel d'agents de lutte biologique établi entre l'Organisation Européenne et méditerranéenne pour la Protection des Plantes (OEPP) et l'Organisation Internationale pour la Lutte Biologique et évalue l'utilisation actuelle du contrôle biologique classique et augmentatif pour la gestion des ravageurs de végétaux. Il aborde les défis liés à son adoption et propose des recommandations pour favoriser son usage sécurisé dans la région de l'OEPP.

Titre	Categorie	Lien
The utilization of biological control against regulated pests in the EPPO region: challenges and opportunities	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Voici le rapport de l'EFSA sur *Spodoptera frugiperda* visant à appuyer le classement des organismes nuisibles prioritaires candidats de l'UE. La zone d'établissement potentiel concerne essentiellement les régions du sud de la Méditerranée avec un seuil de température minimale de 10,9°C et 559°C-jours, permettant à l'espèce de développer cinq générations ou plus par an. La distance estimée couverte en un an par le front de progression d'une population de *Spodoptera frugiperda* en expansion est de 932 km (médiane). Les pertes de rendement estimées sont : - 16,9 % pour le maïs doux ; - 7,8 % pour le maïs grain et le sorgho ; - 3,8 % pour le maïs fourrage et les biocarburants ; - 7,2 % pour le riz. Les pertes de qualité sont incluses dans les estimations des pertes de rendement.

Titre	Categorie	Lien
Spodoptera frugiperda Pest Report to support the ranking of EU candidate priority pests	Estimation du risque épidémiologique, Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Cette étude examine l'impact de l'infestation par *Spodoptera frugiperda* sur la production de maïs, la commercialisation des petits exploitants, la répartition de la main-d'œuvre et le bétail au Kenya, tout en analysant les connaissances et les stratégies de contrôle des agriculteurs. Les résultats révèlent que 95 % des agriculteurs reconnaissent le ravageur avec un taux d'infestation de 75 %, entraînant une baisse de 25 % de la production de maïs et une réduction de 23 % de la commercialisation. L'étude met en évidence un compromis entre l'utilisation de pesticides et les méthodes alternatives et souligne le rôle du comportement des agriculteurs dans les stratégies efficaces de lutte contre les ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Action against invasive species: Knowledge, effect and behavioural drivers of fall armyworm management	Méthode et mesure de lutte, Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Cette étude présente un indice de calcul utilisant la théorie des ensembles flous pour identifier les sites de déploiement appropriés pour la technologie Push-Pull dans la gestion de *Spodopetra frugiperda* en Afrique. L'indice, validé à l'aide des sites Push-Pull existants et des données de terrain, intègre le maïs, les plantes compagnes (*Desmodium intortum* et *Brachiaria brizantha*) et le bétail comme covariables clés. En appliquant un système basé sur des règles et des opérateurs algébriques, l'étude prévoit que les exploitations agricoles d'Afrique orientale et australe sont très adaptées, tandis que l'adéquation de l'Afrique de l'Ouest devrait s'améliorer avec le temps. L'indice sert d'outil stratégique pour optimiser le déploiement du Push-Pull, améliorer la lutte contre les ravageurs, accroître la productivité agricole et renforcer la sécurité alimentaire en Afrique.

Titre	Categorie	Lien
Steering Conservation Biocontrol at the Frontlines: A Fuzzy Logic Approach Unleashing Potentials of Climate-Smart Intercropping as a Component within the Integrated Management of Fall Armyworm in Africa	Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Popillia japonica

Veille scientifique

Voici le rapport de l'EFSA sur *Popillia japonica* visant à appuyer le classement des organismes nuisibles prioritaires candidats de l'UE. Le rapport mentionne que l'aire d'établissement potentielle de *P. japonica* concerne toutes les zones de l'UE ; la durée entre le transfert du ravageur vers un hôte approprié et le début de la propagation de la population est de 7 ans ; la distance estimée couverte en un an par le front d'attaque d'une population de *P. japonica* en expansion est de 7 km. Les pertes de rendement estimées sont les suivantes : - 6,5 % pour la vigne ; - 18,7 % pour les fruits à baies ; - 3,2 % pour les fruits à noyau ; - 1,0 % pour le maïs ; - 2,2 % pour le gazon (terrains de sport, golfs et pelouses). Les principales conclusions de l'analyse de l'incidence sur l'environnement sont les suivantes : 1) Incidence moyenne sur les services écosystémiques de 0,19 % ; 2) Réduction moyenne attendue de la biodiversité des espèces au niveau communautaire de 3,5 % ; 3) Pourcentage des zones des sites Natura 2000 potentiellement menacées de 19,9 %. 4) Incidence sur l'état de conservation des espèces de 9,6.

Titre	Categorie	Lien
Popillia japonica Pest Report to support the ranking of EU candidate priority pests	Estimation du risque épidémiologique, Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

Cette étude a cherché à établir les relations qui existe entre *Popillia japonica* et l'agroécosystème de la vigne dans le Piémont en 2020 et 2021, afin d'évaluer via des modèles mixtes linéaires généralisés l'impact du ravageur et sa distribution en relation avec la proximité des facteurs de risque environnementaux. Les scarabées japonais et la défoliation étaient majoritairement retrouvés en bordure des vignobles, tandis que les larves étaient localisées dans quelques points chauds, généralement proches des prairies. L'abondance des adultes serait renforcée par la proximité d'environnements tels que les bois et les prairies qui pourraient, respectivement, être exploités par les scarabées pour se nourrir et pondre leurs œufs. La lutte devrait se concentrer principalement sur les agrégations de coléoptères adultes sans tenir compte des larves, beaucoup plus difficiles à cibler.

Titre	Categorie	Lien
Factors affecting the impact of <i>Popillia japonica</i> Newman, 1841 (Coleoptera: Scarabaeidae) on grapevine in Northwestern Italy Bulletin of Entomological Research Cambridge Core	Estimation du risque épidémiologique	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude évalue la régénération des frênes après l'invasion d'*Agrilus planipennis* dans quatre zones du Michigan. Malgré une forte mortalité des arbres adultes (>10 cm DBH, 47% morts), la régénération reste abondante : 470 recrues/ha, 2599 jeunes arbres/ha et 4557 semis/ha. Environ 33% des recrues montrent des signes d'infestation. La densité de frênes vivants est inversement corrélée à celle de *Quercus rubra* et *Tilia americana*. Ces résultats suggèrent une régénération importante malgré les pertes, mais la persistance des frênes reste incertaine.

Titre	Categorie	Lien
Ongoing regeneration of ash and co-occurring species 20 years following invasion by emerald ash borer	Risque et impact socio-économique et environnemental	lien

La couleur des pièges influence la capture des coléoptères arboricoles et saproxyliques. Cette étude compare l'efficacité des pièges verts, violets et noirs pour capturer diverses espèces de scolytes et de leurs prédateurs en Géorgie (USA). Il ressort pour *Agrilus planipennis* que les pièges d'interception verts et violets sont plus attractifs que les pièges noirs.

Titre	Categorie	Lien
Relative effects of black, purple, and green multiplefunnel traps on catches of arboreal and saproxylic beetles in forest understoreys	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

L'ordonnance N° 15/G/2025 de la DGAV du Portugal a mis à jour la zone délimitée de Monte Redondo pour les sous-espèces *multiplex* et *fastidiosa* de *Xylella fastidiosa*, avec une expansion de la zone infectée, l'ajout d'espèces végétales infectées et de détails concernant les mesures de contrôle et les exceptions pour la production et la commercialisation des plantes dans certaines zones.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Assunto: Atualização da Zona Demarcada para <i>Xylella fastidiosa</i> em Monte Redondo	Evolution de l'état sanitaire	Portugal	Officielle	lien

Voici un texte réglementaire qui modifie la zone délimitée de Tarquinia concernant *Xylella fastidiosa* dans la Région du Latium.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Détermination n° G01361 du 05/02/2025	Evolution de l'état sanitaire	Italie	Officielle	lien

La Direction de l'agriculture australienne a déterminé que *Xylella fastidiosa* est présente en Chine continentale et de nouvelles réglementations concernant l'importation de produits de pépinière en Chine sont désormais en vigueur. Cela signifie que tout le matériel végétal en provenance de Chine sera désormais étiqueté comme à haut risque et devra subir des tests et des traitements.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
13-2025 : Modifications à venir des mesures d'urgence pour gérer <i>Xylella</i> dans les plantes hôtes importées en pépinière	Réglementation, Méthode, outil et mesure de surveillance, Evolution de l'état sanitaire	Australie, Chine	Scientifique	lien

Voici le rapport de l'EFSA sur *Xylella fastidiosa* visant à appuyer le classement des organismes nuisibles prioritaires candidats de l'UE. Il se concentre sur la période de latence, le taux d'expansion et son impact sur la production mais aussi sur l'environnement.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
<i>Xylella fastidiosa</i> : Pest Report to support the ranking of EU candidate priority pests	Risque et impact socio-économique et environnemental	/	Officielle	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

La zone de transition forêt-savane du Ghana est une importante zone de production de mangues pour les marchés locaux et internationaux. Une étude a été réalisée pour évaluer durant 24 mois dans huit vergers de manguiers la composition des mouches des fruits associées à la mangue et leurs niveaux de dégâts. Quatre attractifs para-phéromones (méthyl eugénol, acétate de terpinyle, Trimedlure et Cuelure) ont été utilisés dans des pièges pour surveiller les mouches des fruits. Un total de 18 espèces de téphritides a été recensé, *Bactrocera dorsalis* était la plus abondante (90 % des échantillons collectés), *Dacus fuscovittatus* et *D. pleuralis* ont été identifiés pour la première fois au Ghana. La zone a enregistré un indice de diversité de 0,41 et les niveaux de dégâts variaient de 41 à 91 %.

Titre	Categorie	Lien
Diversity, damage and pheromone specificity of fruit flies in the Forest-Savanna Transition zone of Ghana - PubMed	Génétique des populations, Evolution de l'état sanitaire	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

En Hongrie, l'Autorité Nationale de Sécurité de la Chaîne Alimentaire (Nébih) informe que contrairement aux années précédentes, le stade larvaire de *Scaphoideus titanus* a commencé plus tôt cette année. La période la plus appropriée ce vecteur de la flavescence dorée est lorsque les larves ont atteint le stade troisième ou quatrième stade (L3-L4), cette période survient généralement au moment de la floraison des vignes ou immédiatement après. Cette année, cela s'est produit dans plusieurs plantations avant la floraison. Un système de surveillance des organismes nuisibles [disponible en ligne](#) renseigne les emplacements de chaque stade larvaire sur une carte. Ces informations permettent de planifier des mesures de protection.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Nebih : Appel à la protection contre la cigale américaine du raisin	Evolution de l'état sanitaire	Hongrie	Officielle	lien