

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>Xylotrechus chinensis</i>	2
<i>Spodoptera frugiperda</i>	3
<i>Popillia japonica</i>	4

<i>Xylella fastidiosa</i>	5
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	6
Dépérissement de la vigne	6
<i>Ceratocystis platani</i>	7

Veille non ciblée

Veille sanitaire

Le Service phytosanitaire andalou alerte sur la présence d'*Aculops lycopersici*, un acarien responsable de la maladie bronzée de la tomate, dans un tiers des serres d'Almería. Ce ravageur favorise également la propagation du virus ToFBV. Les conditions chaudes et sèches accélèrent son cycle de vie. Les producteurs sont invités à renforcer la vigilance et à appliquer des mesures préventives : filets de protection, désinfection des outils, élimination des plantes infectées, rotation des cultures et encouragement des insectes bénéfiques afin de limiter les pertes de rendement.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Almeria surveille la présence d' <i>Aculops lycopersici</i> dans les serres de tomates	Estimation du risque épidémiologique	Espagne	Agronomique	lien

Veille scientifique

En septembre 2023, des taches jaunes irrégulières ont été observées sur les tiges de fruits du dragon (*Selenicereus monacanthus*) dans la province du Guizhou, en Chine. A total, 21% des plants étaient touchés, impactés dans leur croissance. Après des analyses morphologiques, phylogénétiques (ITS, tub2, tef1- α) et des tests de pathogénicité, le champignon *Neopestalotiopsis rhododendri* a été identifié comme agent responsable des symptômes. Il s'agit du premier signalement de cette espèce causant la tâche des tiges du fruit du dragon, fournissant une base scientifique pour sa prévention et son contrôle.

Titre	Categorie	Lien
First report of <i>Neopestalotiopsis rhododendri</i> causing dragon fruit (<i>Selenicereus monacanthus</i>) stem spot in China	Evolution de l'état sanitaire	lien

Xylotrechus chinensis

Veille sanitaire

Depuis 2020, Athènes (Grèce) fait face à une grave invasion de *Xylotrechus chinensis*, un coléoptère venu d'Asie et causant déjà la mort de plus de 5 000 arbres, notamment des mûriers et des orangers. Cette infestation, favorisée par le changement climatique et l'absence

d'ennemis naturels, menace la végétation urbaine. La municipalité met en place un programme de remplacement des arbres morts, des traitements phytosanitaires (injections d'antibiotiques) et des élagages contrôlés déjà réalisés sur 8 000 mûriers.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
The insect plague is devouring fruits and trees, and they decide to combat the invasion by unleashing their natural enemy.	Méthode et mesure de lutte	Grèce	Médiatique	lien

En novembre 2025, Fertinyect a publié dans la revue Phytoma une étude démontrant l'efficacité de l'endothérapie contre *Xylotrechus chinensis*, responsable de graves dégâts sur les mûriers urbains. Réalisé avec la ville de Terrassa et Martí Agrícola, l'essai montre que l'injection dans le tronc d'une combinaison d'abamectine et d'acétamipride améliore nettement la santé des arbres et prolonge la protection.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Fertinyect démontre l'efficacité de l'endothérapie contre <i>Xylotrechus chinensis</i> dans un essai publié par Phytoma	Méthode et mesure de lutte	/	Médiatique	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

En Inde, cette étude a utilisé le modèle MaxEnt avec les projections climatiques CMIP6 (scénarios SSP126 et SSP585) pour estimer la répartition actuelle et future de *Spodoptera frugiperda*. Les résultats montrent une forte précision du modèle (AUC > 0,85) et les facteurs principaux qui ressortent sont la plage annuelle de température et la répartition du maïs. Actuellement, 40,5% du territoire indien est favorable au ravageur, surtout dans le sud et l'est. D'ici 2030, une légère expansion est prévue selon le scénario climatique, avec un risque accru dans le centre et le nord-est du pays.

Titre	Categorie	Lien
Spatial prediction of <i>Spodoptera frugiperda</i> expansion in India using MaxEnt under shifting climate regimes - Scientific Reports	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude a évalué la toxicité, les effets sur le développement, l'activité enzymatique de détoxification et les interactions moléculaires de deux insecticides chimiques (profenophos (organophosphoré) et cyperméthrine (pyréthroïde) et de deux bio-insecticides (spinosad et *Bacillus thuringiensis*) sur *Spodoptera frugiperda*. Les tests biologiques ont montré que le

spinosad était le plus toxique, suivi de la cyperméthrine, du profenophos et de *B. thuringiensis*. Les insecticides ont allongé les durées larvaire et nymphale, sans affecter le poids ni l'émergence des adultes. Les analyses enzymatiques ont révélé des modifications significatives des activités de l'acétylcholinestérase et des enzymes de détoxification. Le spinosad présentait la plus forte affinité de liaison enzymatique, tandis que le profenophos était le moins actif. Ces résultats apportent des informations clés pour une gestion ciblée et durable de ce ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Insights into the toxicity, enzyme activity, and molecular docking of chemical and bio-insecticides against the fall armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> - PubMed	Méthode et mesure de lutte	lien

La technologie « push-pull » (TPP) avec des cultures intercalaires répulsives (par exemple, des espèces de *Desmodium*) et des cultures pièges (par exemple, *Brachiaria* ou Napier grass) peut contribuer à attirer et à piéger partiellement la *Spodoptera frugiperda*. Des données récentes (entre 2020 et 2025) ont indiqué que la TPP peut réduire l'infestation par la légionnaire d'automne, les pertes et les dommages aux récoltes, favoriser efficacement les populations d'ennemis naturels, améliorer la santé et la qualité des sols et renforcer la résilience des ménages. Cette revue présente des données provenant d'Éthiopie et, plus largement, d'Afrique de l'Est, afin de démêler les mécanismes et les voies d'application efficaces (et inefficaces) de la thérapie par pulvérisation dans les systèmes de culture du maïs éthiopiens.

Titre	Categorie	Lien
A Review of Push-Pull Technology's Effect on the Management of Fall Armyworms (<i>Spodoptera Frugiperda</i>) in Ethiopian Maize (Zea Mays) Production	Méthode et mesure de lutte	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

La DRAAF Grand-Est fait un point de situation sur *Popillia japonica* : Pour rappel, cinq individus ont été détectés pour la première fois en France (Bas-Rhin, Haut-Rhin) durant l'été 2025, suite au foyer suisse de Bâle (2024). Aucun foyer n'est établi, mais une zone délimitée de 5 km autour de la frontière a été mise en place, incluant l'aéroport Bâle-Mulhouse et six communes (voir la carte mise à disposition sur le site). Les déplacements de terre, déchets verts ou plantes sont strictement contrôlés et soumis à déclaration préalable. Toute suspicion doit être signalée par email à la DRAAF-SRAL (santedesvegetaux.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr) en y joignant des photos.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
DRAAFGRAND EST 05/11/25Scarabée japonais - <i>Popillia japonica</i>	Synthèse et sensibilisation	France	Officielle	lien

Veille scientifique

Dans cette étude réalisée dans le nord de l'Italie, une approche de détection de *Popillia japonica* par drone et vision par ordinateur dans les vignobles a été développée. Jusqu'ici l'utilisation de l'imagerie proche infrarouge et les algorithmes traditionnels de correspondance de caractéristiques (SIFT, SURF, ORB) se sont avérés inefficaces à cause des structures répétitives des vignobles. En les remplaçant par des méthodes de deep image matching (SuperPoint et DISK pour l'extraction des caractéristiques, et SuperGlue pour la correspondance par graphe) dans un cadre vSLAM, l'alignement des images s'est amélioré jusqu'à 90%. Cette approche validée par des entomologistes et intégrée à un SIG, permet une cartographie précise des ravageurs et des traitements ciblés.

Titre	Categorie	Lien
Improving Image Alignment in vineyard environment with deep learning image matching	Méthode, outil et mesure de surveillance	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

Voici le Règlement d'exécution (UE) 2025/2231, publié le 4 novembre 2025 et applicable à partir du 24 novembre 2025 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2020/1201 en ce qui concerne les zones infectées par *Xylella fastidiosa* faisant l'objet de mesures d'enrayement. La modification concerne principalement la région Occitanie, où certaines zones ne peuvent plus être éradiquées. Les communes concernées sont désormais ajoutées à la liste des zones infectées, soumises aux mesures d'enrayement énoncées aux articles 13 à 17 du règlement initial.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
France expands the Xylella containment area	Réglementation	France	Agronomique	lien
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/2231 of 3 November 2025 amending Implementing Regulation (EU) 2020/1201 as regards the list of infected zones for containment of Xylella fastidiosa (Wells et al.)	Réglementation	France	Officielle	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire

Voici l'arrêté préfectoral de la Nouvelle-Aquitaine concernant le foyer du nématode du pin détecté pour la première fois en France dans la commune de Seignosse (Landes).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Arreté relatif à l'établissement d'une zone réglementée de suite à la détection de <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , Nématode du Pin	Réglementation,Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien

Veille scientifique

Dans cette étude la propagation de *Bursaphelenchus xylophilus* transmis par les longicornes (*Monochamus* spp.) est modélisée. Deux probabilités sont définies (q et Q), concernant la transmission par un seul insecte (q), et concernant l'ensemble de la population (Q). Les résultats montrent que plus un longicorne transporte de nématodes, moins il en transmet proportionnellement. Le couple *B. xylophilus* – *M. alternatus* présente la plus forte capacité de transmission, tandis que *B. mucronatus* – *M. saltuarius* la plus faible. Cette approche permet de mieux comprendre la dynamique de diffusion du flétrissement du pin.

Titre	Categorie	Lien
A novel method for estimating the transmission capacity of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Nematoda: Aphelenchoididae)	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire

La flavescence dorée en Autriche s'est fortement aggravée au Burgenland cette saison, touchant désormais des vignobles entiers. Les analyses foliaires montrent que les districts d'Oberpullendorf, Oberwart, Güssing et Jennersdorf sont majoritairement infectés, tandis que Neusiedl et Eisenstadt restent indemnes. Des mesures officielles ont été mises en œuvre, notamment l'élimination des vignes infectées. Pour limiter la propagation de la maladie, les vignerons doivent inspecter régulièrement les vignobles, marquer et retirer les ceps infectés, et alerter le conseiller viticole.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Ausbreitung der Flavescence dorée schreitet voran	Evolution de l'état sanitaire	Autriche	Agronomique	lien

Veille scientifique

Une étude sur neuf cépages de Galice a évalué l'efficacité du traitement à base d'eau chaude (HWT), de *Trichoderma atroviride* SC1 (TCH) et de leur combinaison (HWT + TCH) pour lutter contre les maladies du bois de la vigne comme le pied noir et la maladie de Petri. Les traitements appliqués avant le greffage ou la plantation ont permis de mieux contrôler la maladie de Petri que celle du pied noir, la combinaison HWT + TCH étant la plus efficace. Les réponses des plants dépendaient du cépage et du moment d'application, les traitements précoces améliorant la biomasse racinaire. L'étude souligne l'importance d'adapter les stratégies de lutte intégrée au cépage et au stade de propagation.

Titre	Categorie	Lien
Cultivar-specific effects of physical and biological treatments on grapevine trunk disease control and plant vigour	Méthode et mesure de lutte	lien

Ceratocystis platani

Veille sanitaire

À travers cette carte interactive de la DRAAF Occitanie, voici une mise à jour des zones délimitées dans la région Occitanie concernant le chancre coloré des platanes.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Cartographie interactive : Le chancre coloré en Occitanie	Evolution de l'état sanitaire	France	Officielle	lien