

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>Bactrocera dorsalis</i>	3
Dépérissement de la vigne	4
<i>Spodoptera frugiperda</i>	4

<i>Agrilus planipennis</i>	5
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	6
<i>Xylella fastidiosa</i>	6
ToBRFV	7
<i>Toumeyella parvicornis</i>	7
<i>Popillia japonica</i>	8

Veille non ciblée

Veille sanitaire secondaire

Cet article porte sur la méthode DEPERIS mise en place par le DSF et l'IGN qui permet d'estimer les surfaces de forêts déperissantes en France métropolitaine. Une surface forestière est considérée déperissante si au moins 20 % des arbres du peuplement présentent au moins 50 % de branches mortes. Sur la base de cette définition, la superficie déperissante observée en France entre 2018 et 2022 était d'au moins 670 000 hectares.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Principales informations en matière de santé des végétaux en France : MASA06/02/24 Surfaces déperissantes en forêt française	Méthode, outil et mesure de surveillance	France	+++	lien

Une étude propose une méthode d'échantillonnage larvaire rapide et fiable pour améliorer la surveillance des mouches des fruits dans les fruits mous et à noyau. Vous pouvez accéder directement à l'article scientifique [ici](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
How a Common Office Product Can Speed Up Monitoring for Invasive Fruit Flies	Méthode, outil et mesure de surveillance	/	++	lien

Veille scientifique

Voici le premier signalement de concombres cultivés en serre en Belgique infectés par des isolats du virus de la mosaïque verte du concombre (CGMMV).

Titre	Categorie	Lien
First report of infections with isolates of the Asian genotype of Cucumber green mottle mosaic virus in cucumber crops in Belgium.	Evolution de l'état sanitaire	lien

Bactrocera dorsalis

Veille scientifique

Cette étude conduite en Indonésie, dans la ville de Batu et le district de Malang visait à surveiller la composition en espèces de *Bactrocera* et de leurs parasitoïdes dans des produits horticoles (e.g. pommes, gros piments, goyaves rouges, tomates). Six espèces de *Bactrocera* ont été identifiées à partir des 7 124 individus piégés/collectés dans le cadre de l'étude. Les espèces prédominantes capturées par les pièges à base de méthyleugénol étaient *B. carambolae*, *B. dorsalis* et *B. papayae*. *Opius* sp. est la seule espèce de parasitoïde à avoir été trouvée au cours de l'étude, dans les fruits de goyave rouge.

Titre	Categorie	Lien
Species composition of Bactrocera fruit flies (Diptera: Tephritidae) and their parasitoids on horticultural commodities in Batu City and Malang District, East Java, Indonesia	Méthode, outil et mesure de surveillance, Evolution de l'état sanitaire	lien

En 2007, *Bactrocera dorsalis* a été détectée pour la première fois à Mayotte. La gamme d'hôtes de cette espèce de mouche de fruits a été analysée à partir de deux campagnes de terrain réalisées de 2012 à 2014 et de 2019 à 2021 dans des zones cultivées et/ou non-cultivées. Au total, 102 espèces végétales ont été échantillonnées, dont 18 communes aux deux campagnes. Six espèces de mouches des fruits, dont les espèces communes *Dacus ciliatus*, *Neoceratitis cyanescens*, *Ceratitis capitata*, *B. dorsalis* et deux espèces plus rares, *Dacus etiennellus* et *Trirhithrum nigerrimum* ont été détectées. *B. dorsalis* est faiblement présente et détectée sur seulement sept espèces de plantes hôtes avec un taux d'infestation très faible. Comprendre les causes de cette faible incidence pourrait permettre de connaître des facteurs pour réguler la population dans d'autres zones plus atteintes par la mouche des fruits.

Titre	Categorie	Lien
A study on fruit fly host range reveals the low infestation rate of Bactrocera dorsalis (Tephritidae) in Mayotte	Evolution de l'état sanitaire	lien

Dépérissement de la vigne

Veille sanitaire prioritaire

Voici un état des lieux officiel de la Flavescence dorée en Suisse. La surveillance officielle en 2023 portait sur la surveillance visuelle de 300 hectares de vignes et le diagnostic de 300 échantillons. Cela a permis d'identifier un nouveau foyer d'infestation dans le canton de Genève ainsi que dans le canton de Vaud. Plusieurs zones infectées des cantons de Vaud et du Valais ont été élargies, tandis que deux foyers ont pu être éradiqués dans le Valais. Une carte résumant cet état des lieux en 2023 est disponible sur la page web d'Agroscope.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Golden yellow yellowing	Evolution de l'état sanitaire	Suisse	+++	lien

Veille sanitaire secondaire

Cet article médiatique informe des dernières mesures phytosanitaires prises en Italie pour lutter contre la Flavescence dorée et notamment dans la région d'Emilie-Romagne, région pour laquelle une carte des zones délimitées est disponible ([ordonnance n° 23558 du 11/09/2023](#)).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Flavescence dorata : mesures phytosanitaires d'urgence pour lutter contre le phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne	Méthode et mesure de lutte, Evolution de l'état sanitaire	Italie	++	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Cette étude visait à évaluer l'infestation de *Spodoptera frugiperda* sur le maïs à Bengkulu, en considérant différentes altitudes. L'infestation de *S. frugiperda* s'est révélée être plus élevée à une altitude de 30 m (par rapport au niveau de la mer) que dans les endroits situés à 600 et 1 000 m d'altitude.

Titre	Categorie	Lien
Infestation of <i>Spodoptera frugiperda</i> on corn in Bengkulu at different elevations	Estimation du risque épidémiologique, Evolution de l'état sanitaire	lien

Ces travaux scientifiques visaient à étudier la réponse des larves de *Spodoptera frugiperda* lorsqu'elles sont exposées à un extrait brut ou partiellement purifié de feuille de *Tithonia diversifolia*. Les effets toxiques ont été analysés via des bio-essais alimentaires et les effets répulsifs via des expérimentations en phytotron. Les résultats semblent indiquer que l'éluant butanol issu de l'extrait de feuille de *T. diversifolia* (plus de 20 composés chimiques identifiés) pourrait être une cible intéressante et efficace pour la production de biopesticides ciblant la légionnaire d'automne.

Titre	Categorie	Lien
Phytochemical characterisation and toxicity effect of Tithonia diversifolia (Hemls.) A. Gray leaf extract on fall army worm Spodoptera frugiperda (JE Smith) larvae - PubMed	Méthode et mesure de lutte	lien

A travers cette étude (non révisée) de modélisation spatio-temporelle basée sur des données de 2018 à 2020, les auteurs mettent en évidence que le type de végétation hôte et la variabilité saisonnière des facteurs climatiques influent sur la densité de population de *Spodoptera frugiperda* en Afrique.

Titre	Categorie	Lien
Harnessing data science to improve integrated management of invasive pest species across Africa: An application to Fall armyworm (Spodoptera frugiperda) (J.E. Smith) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae) Request PDF	Estimation du risque épidémiologique, Evolution de l'état sanitaire	lien

Agrilus planipennis

Veille sanitaire prioritaire

Voici la dernière mise à jour de l'état sanitaire concernant l'agrile du frêne dans du Minnesota, USA. L'article permet notamment d'accéder à la liste des nouveaux comtés impactés et à la carte actualisée des zones de quarantaine.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Emerald ash borer updates	Evolution de l'état sanitaire	États-Unis d'Amérique	+++	lien

Veille scientifique

Cette étude (non révisée) visait à étudier la répartition d'*Agrilus planipennis* dans l'Est de l'Ukraine. Cette étude repose sur le modèle MaxEnt et l'utilisation de variables significatives (âge des arbres, superficie du sous-compartiment forestier, hauteur moyenne des arbres, proportion de *Fraxinus excelsior* dans la composition du peuplement, et taux d'humidité). Les résultats indiquent une très forte probabilité d'expansion de l'agrile du frêne dans la région de Luhansk (> 90 %) avec 20 % de la superficie forestière avec *Fraxinus* sp. dans la composition du peuplement prédite infestée.

Titre	Categorie	Lien
Forest site and stand structure affecting the distribution of Emerald Ash Borer, <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) in Eastern Ukraine	Estimation du risque épidémiologique	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Cette revue porte sur la biologie, l'épidémiologie, l'impact et la gestion du nématode du pin au Portugal à travers des recherches publiées, de la littérature grise et des entretiens avec des personnes directement impliquées dans la gestion de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Pine wilt disease: A global threat to forestry	Synthèse et sensibilisation	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire prioritaire

Mise à jour de la zone délimitée pour *Xylella fastidiosa* à Covilhã au Portugal. La bactérie a été identifiée dans 3 prélèvements issus des paroisses de Covilhã et Canhoso, et Boidobra.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Mise à jour de la zone délimitée pour <i>Xylella fastidiosa</i> à Covilhã	Evolution de l'état sanitaire	Portugal	+++	lien

Veille scientifique

Dans cette étude, l'attractivité de *Philaenus spumarius* pour la variété d'olivier sensible à *Xylella fastidiosa*, *Ogliarola Salentina*, comparée aux variétés résistantes à *X. fastidiosa*, Leccino et FS-17, a été testée. Pour cela, ils ont regardé les préférences entre hôtes et au sein de chaque

hôte, une analyse de survie des insectes, une analyse du comportement des insectes par Electrical Penetration Graph (EPG) ; les tissus végétaux accessibles par le vecteur et les métabolites primaires de la sève du xylème. *Ogliarola Salentina* est significativement préféré par le vecteur et les périodes de succion du xylème sont plus grandes sur la variété d'olivier sensible que sur les variétés résistantes.

Titre	Categorie	Lien
Host finding and probing behavior by <i>Philaenus spumarius</i> on olive varieties with a different degree of susceptibility to <i>Xylella fastidiosa</i> - Journal of Pest Science	Estimation du risque épidémiologique	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

La surveillance conduite par le Service Phytosanitaire Régional de Sardaigne initiée en 2024 a mis en évidence trois échantillons testés positifs au ToBRFV dans une zone considérée comme indemne. Une nouvelle zone délimitée a été établie, elle couvre notamment les 2 500 m² de la serre où le virus a été détecté.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Service Phytosanitaire Régional, présence du virus ToBRFV sur les cultures de tomates confirmée en Sardaigne	Evolution de l'état sanitaire	Italie	+++	lien

Toumeyella parvicornis

Veille sanitaire prioritaire

Les résultats de la surveillance du « Monument naturel de La Frasca » (pinède côtière dans la région du Latium) ont été rendus publics. Il est mentionné l'extension de la zone rouge pour *Toumeyella parvicornis* à la municipalité de Civitavecchia.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
"La Frasca" Natural Monument, results of environmental monitoring published - ARSIAL	Evolution de l'état sanitaire	Italie	+++	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire secondaire

Les Mesures d'urgence pour empêcher la propagation de *Popillia japonica* en Toscane viennent d'être publiées à travers le [décret du 18 janvier 2024](#).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Measure d'urgence by preventing the diffusion of <i>Popillia japonica</i> in Toscana	Réglementation	Italie	++	lien