

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>Thaumatotibia leucotreta</i>	2
<i>Spodoptera frugiperda</i>	2
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	3

<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytreae</i>)	4
Dépérissement de la vigne	5
<i>Agrilus planipennis</i>	5
<i>Toumeyella parvicornis</i>	6

Veille non ciblée

Veille sanitaire

Le virus de la jaunisse du poivron transmis par aleurode (PeWBVYV), a été détecté dans des cultures de poivrons d'Almería, une région majeure pour cette production en Europe. Le virus, qui provoque un jaunissement des nervures foliaires et des déformations des fruits, a déjà affecté environ 1 000 hectares de cultures et menace les rendements agricoles.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
1,000 hectares of peppers affected by a virus	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	Médiatique	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille scientifique

Voici le rapport de l'EFSA concernant *Thaumatotibia leucotreta*. Ce travail s'inscrit dans le cadre de la tâche C de son mandat avec la Commission européenne pour fournir une assistance technique à l'identification des organismes de quarantaine de l'Union considérés comme des organismes prioritaires. Le rapport technique mentionne notamment que le risque concerne plusieurs plantes hôtes. Parmi les plantes évaluées, les pertes de rendement atteindraient 26.2% pour les agrumes et 24.4% pour les poivrons et piments.

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

Spodoptera frugiperda

Veille sanitaire

Voici un communiqué de presse au sujet d'un article scientifique publié dans Agriculture, Ecosystems and Environment qui montre que des ravageurs tels que *Spodoptera frugiperda* et

les larves de coléoptères de l'espèce *Holotrichia serrata* pourraient avoir un impact significatif sur la production de maïs au Nigeria dans les décennies à venir.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Culture du maïs au Nigéria : une meilleure prévision des risques liés aux ravageurs et au climat	Estimation du risque épidémiologique,Risque et impact socio-économique et environnemental	Nigéria	Agronomique	lien

Veille scientifique

Il s'agit ici d'une communication sur un article scientifique publié dans le journal CABI concernant le rôle essentiel que joue la lutte intégrée contre les ravageurs (IPM) dans la lutte contre la menace que représente *Spodoptera frugiperda* dans la riziculture en Asie [le second lien du tableau correspond à l'article scientifique].

Titre	Categorie	Lien
Review: integrated pest management is critical in fight against fall armyworm threat to Asian rice security	Méthode et mesure de lutte,Méthode et mesure de biocontrôle	lien
Fall armyworm threatens Asian rice security: A review of sustainable management strategies	Méthode et mesure de lutte,Méthode et mesure de biocontrôle	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Cette étude évalue la sensibilité du pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), du cèdre de Sibérie (*P. sibirica*) et du mélèze de Sibérie (*Larix sibirica*) au nématode du pin *Bursaphelenchus xylophilus*. Des semis ont été infectés en conditions contrôlées. Tous les arbres sont morts, le mélèze a montré une mortalité plus rapide, tandis que *P. sibirica* présentait une reproduction plus intense du nématode. Ces résultats confirment la vulnérabilité de ces espèces au flétrissement du pin et soulignent un risque potentiel d'expansion de la maladie en Sibérie.

Titre	Categorie	Lien
Study of susceptibility of seedlings of Siberian cedar (<i>Pinus sibirica</i>), Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>) and Siberian larch (<i>Larix sibirica</i>) to the causative agent of coniferous wilt – pine stem nematode <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> Kulinich Russian Journal of Parasitology	Estimation du risque épidémiologique	lien

Cette étude (article non évalué) a mis en évidence le rôle des arbres porteurs asymptomatiques dans la propagation du flétrissement du pin causé par *Bursaphelenchus xylophilus*. Des expériences ont montré que les insectes vecteurs *Monochamus alternatus*, immatures transmettaient peu de nématodes lors de leur alimentation sur des branches saines (infection primaire). En revanche, les insectes infestés matures colonisaient des arbres affaiblis pour la reproduction, et infectaient les pins sains avoisinants (infection secondaire) favorisant ainsi la propagation de la maladie. Des tests d'inoculation ont confirmé que même une faible charge de nématodes pouvait générer des arbres porteurs asymptomatiques, susceptibles de jouer un rôle clé dans la dynamique de la maladie.

Titre	Categorie	Lien
Hidden Threats: The Unnoticed Epidemic System of Pine Wilt Disease Driven by Sexually Mature Monochamus Beetles and Asymptomatic Trees	Estimation du risque épidémiologique	lien

Candidatus Liberibacter spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (*Diaphorina citri*, *Trioza erytrae*)

Veille scientifique

Cette étude a modélisé la dynamique spatio-temporelle de propagation du psylle africain des agrumes, *Trioza erytrae*, vecteur du huanglongbing. Le modèle, basé sur une approche sensible-infesté-sensible, a permis de simuler la propagation de l'insecte dans différents types de paysages agricoles. Les résultats ont montré que la dispersion du psylle était influencée par la présence de vergers dans les zones résidentielles, et que la fragmentation des vergers de citronniers n'était pas suffisante pour limiter sa propagation. Enfin cette approche a permis de simuler l'effet de certaines mesures comme l'application d'insecticide. Cela a réduit l'abondance du psylle mais sans impacter significativement sa dispersion, ce qui suggère que l'éradication reste peu probable, même avec des traitements intensifs.

Titre	Categorie	Lien
Patterns, processes and scales shaping invasive pest species dynamics within agricultural landscapes: Modelling the spread of the African citrus psyllid in European lemon orchards	Estimation du risque épidémiologique	lien

Dépérissement de la vigne

Veille scientifique

Cette étude (article non révisé) analyse les interactions stratégiques entre agriculteurs biologiques et conventionnels face aux organismes nuisibles dans des paysages mixtes. Un modèle théorique de jeu non coopératif suggère que les agriculteurs biologiques bénéficient des traitements conventionnels tant qu'ils représentent moins de 9 % du paysage et que les agriculteurs conventionnels profitent des traitements des agriculteurs biologiques lorsqu'ils occupent moins de 44 % du paysage. Des données françaises sur l'usage d'insecticides contre la flavescence dorée confirment ces prévisions. Lorsque la pression de l'organisme nuisible est élevée, aucun type d'agriculteur ne profite des efforts de l'autre. Cependant, lorsque l'agriculture biologique se développe, les efforts de lutte contre les ravageurs au moyen de traitements biologiques augmentent, grâce aux incitations fournies par la valeur plus élevée des vignobles biologiques, et en dépit de traitements moins efficaces. Ces résultats ont des implications pour la gestion intégrée des ravageurs.

Titre	Categorie	Lien
Strategic Free-Riding for Pest Control in Organic-Conventional Mixed Landscapes	Méthode et mesure de lutte	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude a exploré l'utilisation d'un modèle de théorie des jeux pour déterminer des subventions optimales pour le traitement des organismes nuisibles dans les forêts urbaines, en particulier pour les arbres privés. Cela a permis de mettre en lumière l'importance des incitations publiques pour encourager les propriétaires privés à investir dans l'entretien des arbres, en prenant en compte leur état de santé et la prévalence des organismes nuisibles. En appliquant ces politiques à la gestion de l'agrile du frêne et en simulant la mortalité des frênes d'ici 50 ans avec différents scénarios de traitement, les résultats ont montré que des politiques qui intègrent les avantages des actions privées, peuvent soutenir une gestion durable des forêts urbaines en optimisant la fourniture de services écosystémiques.

Titre	Categorie	Lien
Public policy for management of forest pests within an ownership mosaic	Méthode et mesure de lutte	lien

Toumeyella parvicornis

Veille sanitaire

La région du Latium (Lazio en italien) a mis à jour la délimitation des zones infestées concernant *Toumeyella parvicornis*. La nouvelle cartographie officielle de zones délimitées concerne de nombreuses communes des provinces de Rome, Latina et Frosinone, y compris Fiumicino.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Fiumicino Archives - IlFaroOnline	Réglementation,Evolution de l'état sanitaire	Italie	Médiatique	lien