

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>	2
<i>Agrilus planipennis</i>	3
ToBRFV.....	4

Veille non ciblée

Veille scientifique

Cette étude utilise le cas de l'épidémie du potato purple top en Équateur pour analyser les actions des différentes parties prenantes. Les résultats montrent qu'entre les différents acteurs, la collaboration, la coordination, la communication, la sensibilisation, la conception puis la mise en œuvre d'interventions, le financement, les réglementations et les politiques de soutien (de la recherche et de la surveillance) sont des éléments clés pour gérer une épidémie. L'identification des agents impliqués (agents pathogènes, vecteurs) n'est donc pas suffisante pour gérer efficacement les situations épidémiques.

Titre	Categorie	Lien
Lessons from potato purple top in Ecuador	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Dans cette étude, la tolérance au froid de *Spodoptera frugiperda* a été étudiée en laboratoire, en déterminant notamment des minima thermiques critiques à différents stades larvaires. Les résultats laissent supposer que *S. frugiperda* peut résister à des conditions hivernales rigoureuses.

Titre	Categorie	Lien
Ontogenetic responses of physiological fitness in <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera: Noctuidae) in response to repeated cold exposure	Echelle génétique et moléculaire, Echelle de la population	lien

Cette étude a quantifié au laboratoire les effets de la température et de la durée d'exposition au froid de *Spodoptera frugiperda* à travers le degré de blessure par refroidissement indirect observé sur la légionnaire d'automne. Les résultats ont permis de signaler l'existence d'un mécanisme de réparation des lésions indirectes par le froid. Ces résultats permettent d'améliorer l'estimation de la distribution potentielle de *S. frugiperda* dans les régions tempérées et plus froides.

Titre	Categorie	Lien
Quantitative Effects of Temperature and Exposure Duration on the Occurrence and Repair of Indirect Chilling Injury in the Fall Armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i>	Echelle de la population	lien

Cette étude propose une analyse des risques des trajectoires potentielles et des périodes de migration de *Spodoptera frugiperda* en Europe en 2016-2022 en intégrant plusieurs facteurs concernant la provenance des insectes, les plantes hôtes et l'environnement. Les modèles CLIMEX et HYSPLIT ont été utilisés. Les résultats montrent que le risque d'invasion de *S. frugiperda* est très constant au fil des années. Les zones côtières sont les plus propices à son expansion, et l'Espagne et l'Italie présentent le risque d'invasion le plus élevé.

Titre	Categorie	Lien
Migration risk of fall armyworm (<i>Spodoptera frugiperda</i>) from North Africa to Southern Europe	Evaluation de l'état sanitaire, Echelle de la population	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Cette étude vise à (i) révéler les caractéristiques de l'agrile du frêne *Agrilus planipennis*, et les variables climatiques qui affectent sa survie ; (ii) prédire l'aire d'expansion de l'agrile du frêne en Ukraine et vers l'ouest ; et (iii) comparer les variables bioclimatiques les plus importantes dans les aires de répartition natives et envahissantes de l'agrile du frêne, ainsi qu'à l'extérieur de ces aires. Les résultats ont démontré : (i) dans toutes les gammes, *A. planipennis* s'est adapté aux variations saisonnières de température ; (ii) le modèle MaxEnt a prédit la distribution potentielle de l'agrile du frêne avec une grande précision ; la zone prévue d'invasion couvrirait 87%, 48% et 32% dans les régions de Luhansk, Kharkiv et Donetsk, respectivement ; et (iii) les gammes de variables climatiques dans les régions habitées par l'agrile du frêne ont démontré la grande plasticité écologique de ce ravageur.

Titre	Categorie	Lien
Potential Westward Spread of Emerald Ash Borer, <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) from Eastern Ukraine	Echelle de la population	lien

ToBRFV

Veille sanitaire prioritaire

Le Québec est impacté par des détections positives du ToBRFV. Les premiers cas de ToBRFV au Canada ont été diagnostiqués en Ontario en 2019, et depuis lors, il s'est propagé dans d'autres provinces canadiennes.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Un virus fait des ravages dans des serres québécoises	Evaluation de l'état sanitaire	Canada	/	+	lien