

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
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agent causal du huanglongbing (greening des agrumes) et ses vecteurs (<i>Diaphorina citri</i> , <i>Trioza erytrae</i>)	4

<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	4
Dépérissement de la vigne, huanglongbing et jaunissement mortel du cocotier.....	5
<i>Ralstonia solanacearum</i>	5

Veille non ciblée

Veille sanitaire prioritaire

Détection d'un nouveau phytoplasme, *Candidatus Phytoplasma brasiliense*, dans une herbacée rhizomateuse (*Cyperus esculentus*) en Amérique du Nord (Floride). Il s'agit d'une nouvelle espèce hôte pour ce phytoplasme, déjà connu pour causer des dégâts sur hibiscus, papaye et chou-fleur dans plusieurs régions du Brésil et du Pérou, et rapporté pour la première fois dans l'espèce hôte. Des recherches ont montré que ce phytoplasme infecte aussi les pêches en Azerbaïdjan.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
First report of 'Candidatus Phytoplasma brasiliense' in North America and in a new host, yellow nutsedge (<i>Cyperus esculentus</i>)	Notifications de nouveaux cas	/	/	+++	lien
Les scientifiques de l'UF-IFAS enregistrent le premier cas de bactéries nocives dans une mauvaise herbe omniprésente aux États-Unis	Notifications de nouveaux cas	/	/	++	lien

Veille scientifique

Une estimation des groupes d'organismes nuisibles principaux a été réalisée sur la base de 118 espèces hôtes végétales et animales exotiques pour l'Europe. Les agents pathogènes les plus nombreux se sont révélés être *Xylella fastidiosa* pour les plantes et le virus de la rage pour les animaux. Parmi les plantes hôtes exotiques, celle qui héberge le plus grand nombre d'agents pathogènes s'est révélée être *Ambrosia artemisiifolia*. L'étude indique par ailleurs que les hôtes (animaux et végétaux) introduits d'Amérique du Nord présentaient le plus grand nombre d'organismes nuisibles et que les espèces hôtes introduites involontairement hébergeaient plus d'organismes nuisibles que celles introduites intentionnellement.

Titre	Categorie	Lien
Invasive alien species as reservoirs for pathogens	Echelle de la population	lien

Un numéro spécial "Applications de l'intelligence artificielle dans les cultures spécialisées" vient d'être publié sur les applications de pointe et le développement technique de l'intelligence artificielle dans la production et la santé végétale. La trentaine d'articles portent

principalement sur l'utilisation de ces approches pour la gestion des ravageurs et des maladies mais aussi pour la gestion des nutriments, le phénotypage, et les prédictions de rendement.

Titre	Categorie	Lien
Editorial: Artificial Intelligence Applications in Specialty Crops	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Bactrocera dorsalis

Veille sanitaire secondaire

La semaine dernière dans le [BHV-SV_2022/15](#) nous signalions l'étude réalisée par Embrapa permettant de mettre en évidence des zones du territoire brésilien présentant des conditions favorables au développement de *B. dorsalis* selon les mois de l'année. Le rapport complet de cette étude est disponible.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Zonage territorial mensuel des Zones brésiliennes favorables à un plus grand développement de <i>Bactrocera dorsalis</i>	Communication / vulgarisation, Méthodes pour améliorer la surveillance	Brésil	/	+++	lien

Veille scientifique

Cette étude vise à mieux comprendre et à prévoir les risques d'invasions futures des mouches des fruits (Tephritidae) à l'échelle mondiale. L'utilité de variables socioéconomiques, biologiques et environnementales pour prédire l'occurrence au niveau national de chaque espèce en dehors de son aire de répartition naturelle à travers un modèle linéaire généralisé à effets mixtes, a été évaluée. Les résultats montrent qu'à de grandes échelles spatiales, les incursions sont plus probables dans les régions à forte intensité économique (fort PIB) et où la surveillance mériterait donc d'être concentrée. A l'inverse, la distance par rapport à l'aire de répartition indigène a montré un effet négatif sur la probabilité qu'un pays donné soit envahi. La plupart des espèces n'ont probablement pas encore envahi toutes les zones climatiquement adaptées et contenant des hôtes appropriés, sachant qu'à ce jour 13 espèces se sont établies dans cinq pays ou moins, et six autres espèces dans plus de 20 pays, comme c'est le cas pour *B. dorsalis*.

Titre	Categorie	Lien
Global drivers of historical true fruit fly (Diptera: Tephritidae) invasions	Echelle de la population	lien

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

Veille scientifique

La combinaison des pièges collants jaunes (couramment utilisés dans la surveillance du HLB) avec des LED UV disposés la nuit augmenterait efficacement le piégeage de *D. citri* et attirerait d'autant plus son parasitoïde, *Tamarixia radiata*.

Titre	Categorie	Lien
UV light attracts <i>Diaphorina citri</i> and its parasitoid	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Dans cet article, les auteurs visent à prédire la distribution mondiale de *T. erytreae* en utilisant le Modèle CLIMEX. Le modèle prédit l'adéquation de *T. erytreae* avec l'habitat de grands pays producteurs d'agrumes, comme le Brésil, la Chine, l'Inde et les États-Unis. Les résultats montrent que la production mondiale d'agrumes continuera d'être menacée par *T. erytreae*.

Titre	Categorie	Lien
Predicting the potential global distribution of an invasive alien pest <i>Trioza erytreae</i> (Del Guercio) (Hemiptera: Triozidae)	Echelle de la population	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille scientifique

Cette étude met en évidence que l'utilisation d'un algorithme pré-opérationnel appliqué à l'imagerie Sentinel-2 n'est pas optimal pour la détection du dépérissement du pin maritime lié au nématode du pin. Cependant, l'algorithme peut être utilisé pour détecter les tendances de dépérissement régionales et signaler les zones de points chauds pour des relevés aériens et sur le terrain.

Titre	Categorie	Lien
Detection of Tree Decline (<i>Pinus pinaster</i> Aiton) in European Forests Using Sentinel-2 Data	Méthodes d'analyse et de détection	lien

Dépérissement de la vigne, huanglongbing et jaunissement mortel du cocotier

Veille sanitaire secondaire

Le projet TROPICSAFE a étudié trois maladies vectorielles : *Candidatus* Phytoplasma associées au jaunissement mortel du cocotier et au jaunissement de la vigne, et *Candidatus* Liberibacter associées au Huanglongbing des agrumes. Ces maladies sont économiquement importantes pour les cultures pérennes cultivées dans les zones tropicales et subtropicales. Les résultats du projet sont énoncés dans l'article média et dans des vidéos disponibles sur la chaîne youtube du projet.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
TROPICSAFE achieves significant results to better manage coconut lethal yellowing, grapevine yellows and "huanglongbing"	Communication / vulgarisation	/	/	++	lien
TROPICSAFE Project	Communication / vulgarisation	/	/	++	lien

Ralstonia solanacearum

Veille sanitaire secondaire

Agrocalidad informe qu'en Equateur, 84 foyers de la maladie de Moko (flétrissement bactérien causé par *Ralstonia solanacearum* biovar 1 race 2) ont été signalés en 2021 dans 11 provinces du pays : Bolívar, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Orellana, Pastaza, Santo Domingo et Sucumbíos). Depuis le début de l'année 2022, 35 nouveaux foyers ont été signalés dans les 9 provinces suivantes : Bolívar, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Orellana, Pastaza et Santo Domingo.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le Moko en banane plantain et banane, un ennemi qu'il faut maîtriser dans le temps	Evaluation de l'état sanitaire, Communication / vulgarisation	Équateur	/	++	lien