

2025

N°22

# BULLETIN DE VEILLE PHYTOSANITAIRE

- Avril / Mai/ Juin 2025 -



Service de la Surveillance des Risques

Division de l'Évaluation des Risques Sanitaires et Phytosanitaires

Direction de l'Evaluation des Risques et des Affaires Juridiques



# Objectif du Bulletin

Le Buletin de Veille Phytosanitaire (BVP) est une compilation des informations sur la situation internationale des principaux agents pathogènes pour la santé de végétaux présentant un risque pour le Maroc. Ces informations permettent de communiquer sur les risques potentiels pour le patrimoine végétal national.

Le BVP est édité chaque trimestre et se veut d'être un complément d'informations aux autres données collectées à travers les dispositifs de surveillance de l'ONSSA.



## Symboles de signalisation



**Situation épidémiologique préoccupante**



**Situation épidémiologique en évolution**



**Pas d'évolution significative de la situation épidémiologique**

# DANS CE NUMÉRO

4

**Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) :**  
Nouvelle détection de ToBRFV en Australie.

6

***Xylella fastidiosa* :** Nouveaux foyers en Espagne, Portugal et Italie.

10

**Chenille légionnaire d'automne « *Spodoptera frugiperda* » :** Premier signalement aux îles Fidji.

12

**Faux carpocapse « *Thaumatotibia leucotreta* » :**  
Multiples interceptions en UE et en Suisse.

14

***Candidatus Liberibacter Spp.* :** Evolution de l'état phytosanitaire aux États-Unis d'Amérique.

16

**Autres infos**



# ToBRFV

## Les essentiels

**Australie :** Nouvelle détection de ToBRFV et transition vers une stratégie de confinement.

### • Situation mondiale

En **Australie**, une nouvelle détection du virus du fruit rugueux de la tomate (*ToBRFV*) a été confirmée dans une propriété placée sous quarantaine dans le nord de l'État de Victoria, en dépit des mesures strictes de biosécurité en vigueur. Les plants infectés provenaient d'une pépinière située en Nouvelle-Galles du Sud et font actuellement l'objet d'une enquête approfondie. Aucun autre site à Victoria n'a été identifié comme infecté à ce jour. Les autorités ont appelé l'ensemble des producteurs et jardiniers à faire preuve de vigilance accrue et à signaler toute suspicion à Agriculture Victoria.

Par ailleurs, le groupe national de gestion australien a estimé qu'une éradication complète du virus n'était désormais plus envisageable. En conséquence, une stratégie de confinement est maintenue en attendant l'élaboration d'un plan national de gestion, en concertation avec les filières agricoles concernées. Des recommandations techniques seront prochainement diffusées afin de soutenir le secteur dans la réduction des impacts liés au virus, tout en reconnaissant les efforts considérables déjà entrepris par les professionnels et les autorités compétentes.

En **Ouzbékistan**, Des symptômes typiques de mosaïque ont été observés sur des feuilles de poivrons doux cultivés sous serre et en plein champ dans les districts de Tachkent et de Kibray, situés dans la région de Tachkent. Les prospections de terrain indiquent que 25 à 30 % des cultures surveillées présentaient des plantes symptomatiques. Bien que le virus du fruit rugueux de la tomate (*ToBRFV*) ait déjà été détecté précédemment en 2020 et 2021 dans des serres de tomates situées respectivement dans les régions de Ferghana et de Davlatobod, il s'agit ici de la **première détection officielle du ToBRFV dans la région de Tachkent**.

### • Interceptions

Concernant **l'UE** et la **Suisse**, plusieurs envois ont été interceptés pour la présence du ToBRFV, à savoir :

#### ▪ **En Avril 2025 :**

- **02** envois de semences de tomate (*Solanum lycopersicum*) en provenance de la **Turquie** ;
- **02** envois de semences de poivron (*Capsicum annuum*) et **04** autres de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance de la **Chine** ;
- **01** envoi de semences de tomate (*S. lycopersicum*) et **04** autres de semences de poivron en provenance de l'**Israël** ;
- **01** envoi de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance de la **Thaïlande**.

▪ **En Mai 2025 :**

- **01** envoi de semences de poivron (*Capsicum annuum*) **03** autres envois de semences de tomate (*Solanum lycopersicum*) en provenance de la **Turquie** ;
- **05** envois de semences de poivron (*Capsicum annuum*) et **02** autres de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance de la **Chine** ;
- **01** envoi de semences de poivron en provenance de l'**Israël** ;
- **01** envoi de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance du **Kenya**.
- **01** envoi de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance du **Mexique**.

▪ **En Juin 2025 :**

- **01** envoi de semences tomate (*S. lycopersicum*) en provenance de la **Chine** ;
- **01** envoi de semences de poivron en provenance de l'**Israël** ;
- **01** envoi de semences de tomate (*S. lycopersicum*) en provenance du **Pérou**.



## Xylella fastidiosa

### Les essentiels

**Europe** : Nouveaux foyers en Espagne, Portugal et Italie.

**Pérou** : Mise sous contrôle officiel de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*.

### • Situation mondiale

En **Italie**, dans la région des Pouilles, *Xylella fastidiosa* continue de se propager, en particulier la sous-espèce *pauca*. En **mai 2025**, un nouveau foyer a été identifié dans la commune de Minervino delle Murge (province de Barletta-Andria-Trani), jusqu'alors considérée indemne. La bactérie a été détectée sur un olivier (*Olea europaea*) parmi 1 798 échantillons analysés. Une surveillance intensive dans un rayon de 400 mètres n'a révélé aucune autre plante positive. Une zone délimitée a été instaurée conformément au règlement (UE) 2020/1201, avec des mesures d'éradication appliquées. En parallèle, au cours des **mois d'avril et mai 2025**, plusieurs foyers de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* ST-26 ont été découverts dans différentes communes :

- Cassano Murge (ZD Santeramo in Colle) : 9 plantes infectées, soit 1 foyer.
- Bari, Noicattaro et Triggiano (ZD Noicattaro et Triggiano) : 11 plantes infectées au total, soit 3 foyers distincts.
- Ginosa (ZD Ginosa) : 2 plantes infectées, soit 1 foyer.

Par ailleurs, Un nouveau foyer de la bactérie a été détecté à Bisceglie (Pouilles) avec quatre oliviers infectés. La sous espèce est en cours d'analyse.

Ces événements confirment la persistance de la bactérie dans différentes sous-espèces et une dynamique épidémiologique toujours active en Italie.

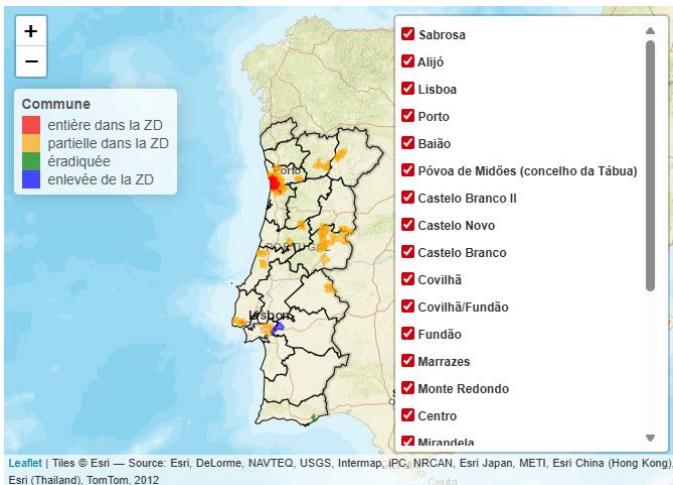
En **Espagne**, la 21<sup>e</sup> mise à jour de la situation phytosanitaire dans la Communauté valencienne, indique une progression continue de la *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*. La surface infectée dépasse désormais 4 000 hectares, tandis que la zone délimitée s'étend sur 165 559 hectares, englobant 70 communes, dont de nouvelles situées dans les provinces de Valence (Ador, Oliva, Villalonga, Potries...) et d'Alicante (Alcoi). Depuis la dernière mise à jour, 42 000 arbres supplémentaires ont été abattus, portant le total à 284 500, avec une perte de production estimée à 1 200 tonnes. En outre, la bactérie a été détectée pour la première fois sur trois nouvelles espèces ornementales ou arbustives : *Cercis siliquastrum*, *Prunus cerasifera* et *Prunus spinosa*. Cette diversification des hôtes ainsi que l'expansion géographique témoignent d'une situation de plus en plus difficile à contenir dans la région.

En **Portugal**, la Direction Générale de l'Alimentation et de la Médecine Vétérinaire (DGAV) a mis à jour les zones délimitées (ZD) situées dans son territoire. Des nouveaux foyers de *X.*

*fastidiosa*, principalement des sous-espèces *fastidiosa* et *multiplex*, ont été mis en évidence dans les régions Nord et Centre :

### Région nord :

- ZD Porto (ordonnance N°50/G/2025, 13 mai 2025) : 22 échantillons positifs dans 14 communes, soit  $\geq 14$  foyers.
- ZD Bougado (Trofa) (ordonnance N°55/G/2025, 13 mai 2025) : 7 échantillons positifs, répartis en 6 zones infectées.



**Carte des zones délimitées de *Xylella fastidiosa* du Portugal. Source : Bulletin mensuel N°69. Avril-Mai 2025. Plateforme ESV.**

### Région centre :

- ZD Castelo Branco II (ordonnance N°45/G/2025) : 1 foyer sur *Cytisus* sp.
- ZD Castelo Novo (ordonnance N°51/G/2025) : 19 foyers, dont 2 en zone auparavant indemne.
- ZD Covilhã/Fundão (ordonnance N°53/G/2025) : 11 nouveaux foyers, portant le total à 47 zones infectées.
- ZD Marrazes (ordonnance N°56/G/2025) : 1 zone infectée.
- ZD Penamacor/Sabugal (ordonnance N°54/G/2025) : 19 échantillons positifs, totalisant 38 zones infectées.
- ZD Póvoa de Midões (ordonnance N°52/G/2025) : 1 nouveau foyer détecté, totalisant 3 zones infectées.

**La région de Lisbonne**, avec des nouveaux signalements dans la zone métropolitaine (AML), bien que les données exactes par commune ne soient pas encore publiées.

**N.B. :** La sous-espèce *fastidiosa* a été détectée pour la première fois, en juin 2025 sur plusieurs agrumes (*Citrus limon*, *C. reticulata*, *C. sinensis*, *C. paradisi*) dans le nord du pays, ce qui constitue une extension significative du spectre d'hôtes sensibles au sein du territoire portugais.

Au **Pérou**, *X. fastidiosa* a été signalée pour la première fois en 2024 dans la région de Junín. Un décret national publié en mai 2025 précise que la sous-espèce présente est *X. fastidiosa* subsp. *pauca*. La bactérie fait l'objet d'une lutte officielle dans tout le pays. Des mesures phytosanitaires

sont appliquées dans les zones où sa présence est identifiée, afin d'en assurer le contrôle et le confinement.

*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* a été détecté dans les régions d'Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Lambayeque, Loreto, Pasco, Puno, San Martín et Ucayali dans les cultures de café (*Coffea arabica*) et dans les régions de Junín et Loreto dans les cultures d'agrumes (*Citrus x aurantiifolia*, *Citrus x limonia* var. *jambhiri*, *C. reticulata* et *C. x aurantium* var. *sinensis*), avec dix cas positifs asymptomatiques (9 à Junín et 1 à Loreto).

Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* au Pérou est officiellement déclaré comme suit : **Présent, sous contrôle officiel**.

- **Réglementation**

**Australie : Renforcement de la réglementation phytosanitaire vis-à-vis de *Xylella fastidiosa***

En réponse au risque croissant d'introduction de *X. fastidiosa*, l'Australie a renforcé sa réglementation phytosanitaire entre avril et juin 2025 par une série de mesures ciblées, fondées sur les dernières données scientifiques. Le changement majeur a été l'abandon de la réglementation au niveau des familles botaniques au profit d'une approche plus précise basée sur les genres, permettant ainsi de cibler uniquement les plantes réellement identifiées comme hôtes de la bactérie. Cette réforme, effective à partir du 17 mars 2025, a été déployée progressivement selon l'origine des importations, couvrant d'abord la Chine, puis l'Europe, les Amériques et enfin les pays à faible risque. En parallèle, plusieurs genres de plantes ont été nouvellement soumis à des restrictions d'importation, notamment *Cannabis* spp. (réintégré en avril 2025), puis *Nyssa*, *Punica* (grenadier) et *Smilax* en juin 2025, en raison de leur confirmation comme hôtes potentiels. Ces genres rejoignent la liste des végétaux nécessitant des mesures strictes, telles que des tests PCR, des inspections renforcées ou des quarantaines post-entrée. Cette stratégie illustre l'engagement de l'Australie à adapter en temps réel ses mesures de biosécurité face à l'évolution des connaissances scientifiques, consolidant sa posture de prévention contre l'introduction de ce pathogène classé comme ravageur prioritaire.



**Source :** <https://www.agriculture.gov.au/biosecurity-trade/import/goods/plant-products/how-to-import-plants/xylella>

- **Veille scientifique**

**Contrôle de *Neophilaenus campestris*, vecteur de *Xylella fastidiosa*, dans le couvert végétal des oliveraies à l'aide du champignon entomopathogène *Metarhizium brunneum***

Cette étude visait à évaluer le potentiel du champignon entomopathogène *Metarhizium brunneum* (souche EAMa 01/58-Su) pour le contrôle biologique de *Neophilaenus campestris*, un vecteur clé de *X. fastidiosa* dans les oliveraies d'Andalousie (Espagne).

Un essai de terrain sur deux ans (2023–2024) a été mené dans un verger d'oliviers à Cordoue, où le champignon a été pulvérisé sur les populations naturelles du ravageur présentes dans le couvert

végétal. Les traitements ont été réalisés au printemps, et l'efficacité a été évaluée selon la formule de Henderson-Tilton et les variations de densité des nymphes et adultes.

Les résultats montrent que *M. brunneum* a colonisé efficacement le sol et les plantes du couvert végétal, et a permis une réduction significative des populations de *N. campestris*. L'efficacité atteignait 100 % pour les nymphes et 85 % pour les adultes en 2023, et 62,5 % et 72 % respectivement en 2024.

Ces résultats confirment l'intérêt de cette souche fongique comme outil de lutte biologique prometteur pour réduire les vecteurs de *X. fastidiosa* dans les oliveraies de Méditerranée.

**Source :** Conde-Bravo et al., 2025.

#### Premier rapport de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* associé à la brûlure bactérienne des feuilles sur le sureau américain (*Sambucus canadensis* L.) en Oklahoma

Le sureau noir d'Amérique (*Sambucus canadensis*), arbuste cultivé en expansion en Oklahoma, a présenté en 2024 des symptômes de brûlure foliaire dans les collections de l'Université d'État de l'Oklahoma. Cinq plants affectés ont montré des lésions nécrotiques conduisant à l'enroulement et à la chute des feuilles.

Des analyses moléculaires (Q-PCR) ont détecté la présence de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* (Xfm), confirmée par des valeurs Ct faibles, un séquençage génomique complet (Illumina NovaSeqX Plus) et une recherche BLAST sur les lectures de séquençage. L'échantillon STW-2, fortement infecté, présentait une similarité génétique de 99,7 % avec la souche Xfm M12.

Il s'agit du **premier signalement de Xfm associé à la brûlure bactérienne des feuilles de *Sambucus canadensis***. Cette découverte souligne l'importance de surveiller Xfm dans les cultures de sureau en développement et d'évaluer son potentiel de dissémination vers d'autres espèces horticoles dans la région.

**Source :** Jibrin et al., 2025.

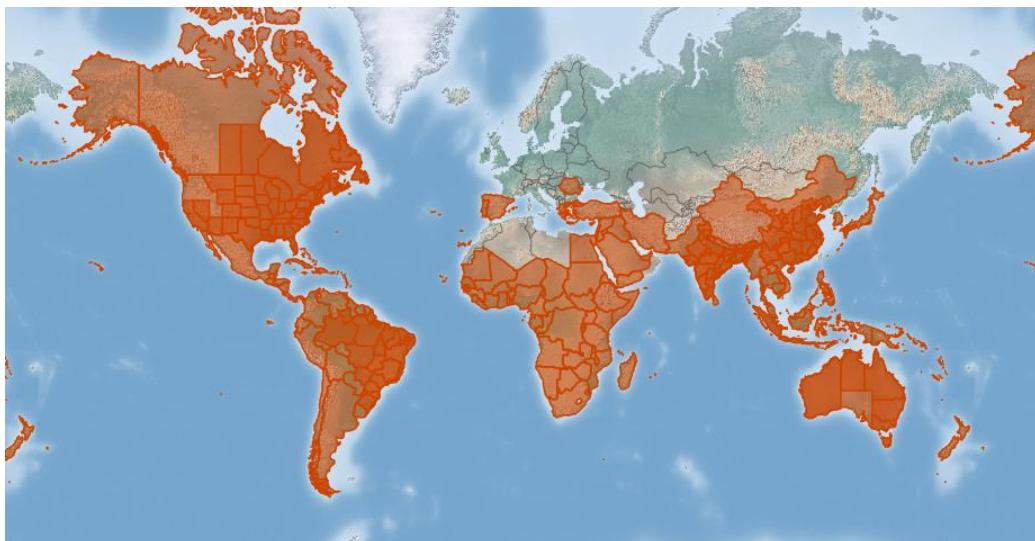


## Chenille légionnaire d'automne « *Spodoptera frugiperda* »

### Les essentiels

**Îles Fidji** : Premier signalement.

- **Situation mondiale**



**Carte de distribution mondiale de la chenille légionnaire d'automne (CABI, 2025)**

La chenille légionnaire d'automne, *Spodoptera frugiperda*, a été signalée pour la première fois aux [Îles Fidji](#). Le ravageur a été détecté pour la première fois en avril 2025 à Uciwai (district de Nadi, division occidentale), puis dans les zones environnantes du district de Nadi, sur du maïs (*Zea mays*). Des mesures de confinement et de lutte officielles ont été mises en œuvre (CIPV, 2025). Le statut de ravageur de *Spodoptera frugiperda* aux Fidji est officiellement déclaré comme suit « **Présent à faible prévalence, sous contrôle officiel** ».

Sur le plan réglementaire, le gouvernement du [Zimbabwe](#) a promulgué une nouvelle réglementation exigeant que toutes les semences de maïs certifiées soient traitées chimiquement contre la chenille légionnaire d'automne.

- **Interceptions**

Plusieurs envois ont été interceptés au niveau de l'[UE](#) et de la [Suisse](#) pour la présence de *S. frugiperda*, à savoir :

- **En Avril 2025 :**

- **01** envoi de fleurs coupées d'*Eryngium* en provenance du [Zimbabwe](#).
- **05** envois de maïs et **02** autres envois de plantes forestières en provenance du [Sénégal](#).

▪ **En Mai 2025 :**

- **01** envoi de plantes d'Aloe vera, en provenance du **Zimbabwe**.
- **01** envoi de plantes forestières et *01* autre d'*Asparagus officinalis* en provenance de **l'Equateur**.

▪ **En Juin 2025 :**

- **01** envoi de fleurs coupées d'*Eryngium* en provenance de **l'Equateur**.

• **Veille scientifique**

**Application d'un système de translocation de nanopesticide écologique basé sur *Metarhizium anisopliae* : utilisation de nanopesticides biodégradables à base de chitosane pour lutter contre *Spodoptera frugiperda***

Face aux risques environnementaux et sanitaires posés par les pesticides conventionnels, une étude menée par Yongqing et al. (2025) explore une approche innovante de lutte contre *S. frugiperda* en combinant des nanopesticides biodégradables et un champignon entomopathogène. Les chercheurs ont mis au point un nanopesticide (CS/CMCS/Cya) en encapsulant le cyantraniliprole dans une matrice de chitosane (CS) et de chitosane carboxyméthylé (CMCS), via une technologie de réticulation chimique.

Ce nanopesticide a été associé à *Metarhizium anisopliae* pour améliorer l'efficacité du contrôle. Les résultats montrent que CS/CMCS/Cya n'inhibe pas la croissance du champignon, mais améliore significativement l'adhérence et la stabilité des spores, avec un taux d'adsorption supérieur à 150 %. Les nanoparticules ont également montré une capacité d'infiltration efficace dans l'organisme de *S. frugiperda*, atteignant respectivement plus de 50 % dans l'hémolymphé et 40 % dans l'intestin.

L'étude démontre un effet synergique entre le champignon et le nanopesticide, offrant une stratégie de lutte intégrée innovante, sûre, efficace et respectueuse de l'environnement.

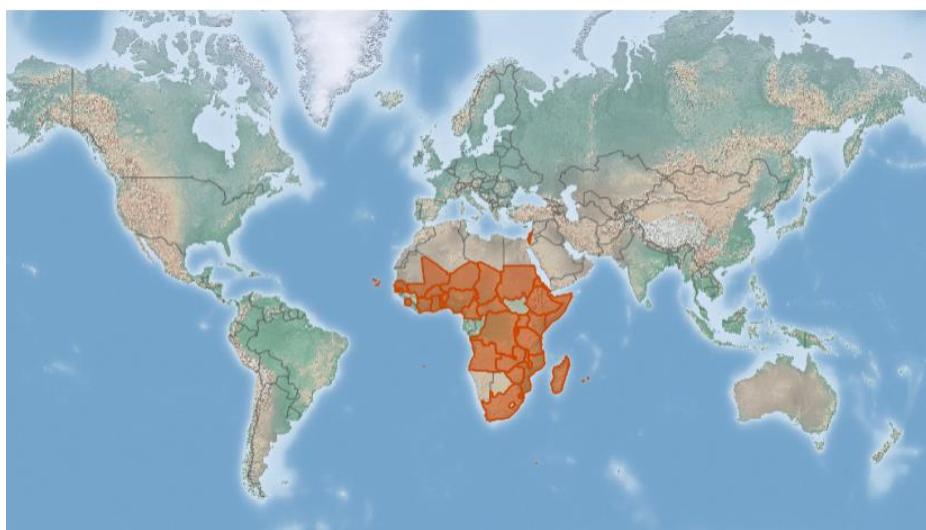


## Faux carpocapse *Thaumatotibia leucotreta*

### Les essentiels

**UE et Suisse :** Multiples interceptions sur différentes cultures.

- **Situation mondiale**



Carte de distribution mondiale du faux carpocapse (CABI, 2025)

- **Interceptions**

Plusieurs envois ont été interceptés au niveau de l'[UE](#) et de la [Suisse](#) pour la présence de *T. leucotreta*, à savoir :

- **En avril 2025 :**

- 01 envoi de fleurs coupées et de branches avec leur feuillage de roses en provenance de la **Zambie** ;
- 01 envoi de fleurs coupées et de branches avec leur feuillage de *Rosa agrestis* en provenance de l'**Ethiopie** ;
- 01 envoi de fruits de poivron 03 autres de fleurs coupées et de branches avec leur feuillage de roses en provenance du **Kenya** ;
- 01 envoi de fleurs coupées et de branches de roses avec leur feuillage en provenance **Rwanda**.

- **En mai 2025 :**

- 01 envoi de fruits d'aubergine « *Solanum melongena* », du **Kenya** ;
- 01 envoi de fruits d'avocat « *Persea americana* » en provenance du **Cameroun** ;

▪ **En juin 2025 :**

- **02** envois de fleurs coupées et de branches avec leur feuillage de roses en provenance du **Kenya**.
- **01** envoi de fruits de poivron, **01** autre envoi de fruits d'agrumes ainsi qu'**01** autre interception sur des palettes de bois en provenance de l'**Afrique du Sud**.

• **Veille scientifique**

**Déploiement optimal d'insectes stériles et de phéromones pour la suppression de la fausseteigne des agrumes : un modèle fondé sur la stabilité et la sensibilité**

Dans cette étude, un modèle mathématique déterministe et non linéaire a été conçu pour simuler les interactions dynamiques entre les agrumes et le faux carpocapse (*Thaumatomibia leucotreta*), en tenant compte d'une double stratégie de lutte fondée sur la libération d'insectes stériles (SIT) et l'utilisation de pièges à phéromones. L'analyse de stabilité des équilibres a mis en évidence les taux de lâchers de mâles stériles et l'efficacité du piégeage comme leviers clés de suppression de la population.

L'application du principe du minimum de Pontryagin a permis de définir un calendrier hebdomadaire optimal, combinant la libération de 2 000 mâles stériles par hectare avec l'installation de 25 pièges à phéromones par hectare. Cette stratégie intégrée permet de réduire la densité larvaire maximale de 38 % et d'accélérer la reprise végétative, avec une hausse de biomasse de 12 % en 60 jours par rapport aux approches classiques à taux constant.

Ces résultats confirment que le déploiement conjoint d'insectes stériles et d'attractifs phéromonaux constitue une stratégie économiquement viable et écologiquement efficace pour la protection durable des cultures pérennes de grande valeur.

**Source :** Ochwach, (2025)



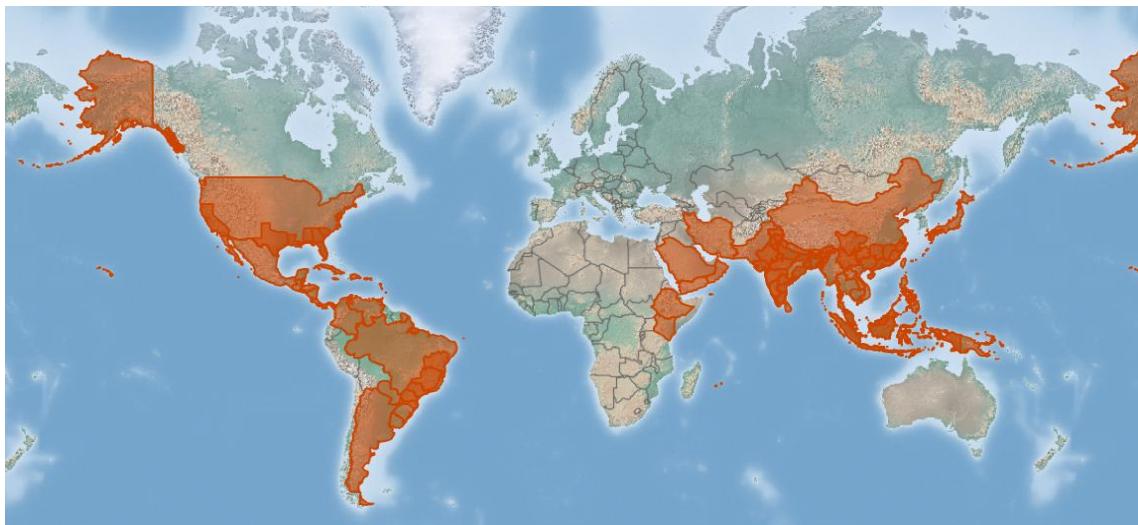
## ***Candidatus Liberibacter Spp.***

### « Huanglongbing »

#### **Les essentiels**

**États- Unis d'Amérique :** Mise à jour de la situation phytosanitaire ;

- **Situation mondiale**



**Carte de distribution mondiale de *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CABI, 2025)**

L’Institut Valencien de Recherche Agronomique (IVIA) coordonne un programme de lutte biologique contre *Diaphorina citri*, vecteur du HLB, en partenariat avec [Chypre](#) et d’autres acteurs européens. Depuis la détection du ravageur à Chypre en 2023, plusieurs interventions ont permis l’introduction du parasitoïde *Tamarixia radiata* ainsi que l’identification d’un autre parasitoïde indigène. Ces actions ont conduit à une réduction notable des populations de *D. citri*.

Aux [\*\*Etats-Unis d'Amérique\*\*](#), Le Service d’inspection de la santé animale et végétale de l’USDA (APHIS), en coopération avec le Département de l’alimentation et de l’agriculture de Californie (CDFA), étend les zones mises en quarantaine pour le Huanglongbing (HLB), causé par *Candidatus Liberibacter asiaticus*, en Californie.

- **Veille scientifique**

#### **Étude des stratégies de lutte contre le HLB à l'aide d'algorithmes génétiques**

Cette étude développe un modèle épidémiologique pour simuler la transmission du Huanglongbing (HLB) entre deux vergers d’agrumes, en tenant compte de la migration du

psolle asiatique des agrumes (ACP), principal vecteur de la maladie. La dynamique de l'infection dans chaque verger est décrite à l'aide d'un modèle compartimental SAIR-SI, qui inclut notamment les arbres infectés mais asymptomatiques, reconnus pour leur rôle clé dans la propagation du HLB.

Deux stratégies de lutte sont analysées :

- **La lutte mécanique**, reposant sur des moyens physiques tels que les pièges chromatiques jaunes et une surveillance renforcée,
- **La lutte chimique**, basée sur la fumigation insecticide.

Le modèle permet de dériver une expression mathématique du nombre de reproduction global, facilitant ainsi l'analyse de sensibilité des paramètres. En parallèle, des fonctions de coût et d'efficacité sont associées aux différentes stratégies de lutte.

Afin d'optimiser ces stratégies, des algorithmes génétiques (AG) sont utilisés pour explorer différentes combinaisons de paramètres. L'objectif est de minimiser simultanément le nombre d'arbres infectés et les coûts de gestion, tout en respectant des contraintes prédéfinies — notamment la limitation du nombre total d'arbres éliminés par rognage dans les deux vergers à un pourcentage donné de la population initiale, à la fin de l'épidémie.

**Source :** Anzo-Hernández et *al.* (2025)

## Autres infos



### ToFBV : nouveaux signalements en France et en Belgique

En France, quatorze (14) foyers du virus de la tâche des fruits de la tomate (ToFBV) ont été signalés, avec des taux d'atteinte atteignant jusqu'à 10 % des fruits en culture sous serre. Le rôle de l'acarien de la tomate dans la transmission du virus a été confirmé. Des foyers ont également été détectés en Belgique.

**Source :** <https://www.gfactueel.nl/>



### Premier signalement du virus PeWBVYV en Espagne

L'Espagne a signalé pour la première fois la présence du polérovirus PeWBVYV (Pepper whitefly-borne vein yellows virus, ou virus de la jaunisse des nervures du poivron), dans des serres de culture de poivrons situées à Almería. Déjà connu en Israël depuis 2016, ce virus aurait affecté environ 1 000 hectares de poivrons en Espagne, soit 10 % des 10 000 hectares cultivés.

**Source :** Phytoma (2025)

# Bulletin de Veille Phytosanitaire N° 22



## PREPARATION

Édité par le Service de la Surveillance des Risques (SSR):

- Ing. BOUNHAR H. : [hajar.bounhar@ONSSA.GOV.MA](mailto:hajar.bounhar@ONSSA.GOV.MA)
- Ing. BOUSLOULOU Z. : [zhour.bousloulou@ONSSA.GOV.MA](mailto:zhour.bousloulou@ONSSA.GOV.MA)

## COMITE DE LACTURE

- Dr. BEQQALI HIMDI I.: Directrice de l'Evaluation des Risques et des Affaires Juridiques P.I.
- Dr. TABARANI A.: Chef de la Division de l'Evaluation des Risques Sanitaires et Phytosanitaires.





**Sources consultées :** Reporting de l'OEPP – Plateforme ESV-Anses- Site de la DGAV- Site de l'USDA- Site du NAPPO- CABI - [emergenzaxylella.it](http://emergenzaxylella.it) - [avaasaja.org](http://avaasaja.org), [portalagrari.gva.es](http://portalagrari.gva.es), [informacion.es](http://informacion.es), carte interactive.

## Bibliographie

- Anzo-Hernández A., U.J. Giménez-Mujica, C.A. Hernández Gracidas, J.J. Oliveros-Oliveros, (2025) Investigating HLB control strategies using Genetic Algorithms: A two-orchard model approach with ACP dispersal, Computers and Electronics in Agriculture, Volume 237, Part A, 2025, 110415, ISSN 0168-1699, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2025.110415>.
- Conde-Bravo, J. C., Fernández-Bravo, M., Garrido-Jurado, I., Yousef-Yousef, M., & Quesada-Moraga, E. (2025). Targeting the *Xylella fastidiosa* spittlebug vector *Neophilaenus campestris* in the olive cover crops with the entomopathogenic fungus *Metarhizium brunneum*. *Frontiers in Insect Science*, 5. <https://doi.org/10.3389/finsc.2025.1579244>
- Jibrin, Mustafa & Olson, Jennifer & Andrade, Yadira & Chen, Jianchi. (2025). First report of *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* associated with bacterial leaf scorch on American elderberry (*Sambucus canadensis* L.) in Oklahoma. *Plant Disease*. 10.1094/PDIS-03-25-0590-PDN.
- Ochwach, Jimrise, (2025) Optimal Sterile-Insect and Pheromone Deployment for False Codling Moth Suppression: A Stability- and Sensitivity-Driven Model. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=5270901> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.5270901>
- Phytoma (2025) Aparece en Almería un nuevo virus transmitido por la mosca blanca <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/aparece-en-almeria-un-nuevo-virus-transmitido-por-la-mosca-blanca>.
- SENASA (2025) Résolution Directrice N° D000022-2025 MIDAGRI-SENASA-DSV : Déclarer le contrôle officiel de la plaie *Xylella fastidiosa* subsp . pauca , au niveau national, et dictant d'autres dispositions. <https://www.gob.pe/institucion/senasa/normas-legales/6793598-022-2025-midagri-senasa-dsv>
- Yongqing Wang, Jinzhe Chang, Ruifei Wang, Jun Liu, Ruiquan Hou, Hao Wu, Xiaoran Miao, Zhixiang Zhang, Hanhong Xu, (2025) Application of an environmentally friendly nanopesticide translocation system based on *Metarhizium anisopliae*: Using biodegradable chitosan nanopesticides to control *Spodoptera frugiperda*, International Journal of Biological Macromolecules. Volume 310, Part 1, 2025, 143261, ISSN 0141-8130.