

**PROTOTYPE**

# 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.pplateforme-esv.fr/>). Le BHV-SV résume les actualités sanitaires et scientifiques en santé végétale qui se sont produites dans la semaine.

**ATTENTION: Ce document est un prototype élaboré en préfiguration des futurs bulletins de veille sanitaire internationale de la Plateforme ESV. Son contenu n'engage pas les membres de la Plateforme ESV.**

**Confiance** + est un indicateur sur la crédibilité des sites de diffusion (+ : peu fiable à +++ : très fiable, source officielle majoritairement).

**ON** = Organisme Nuisible (un numéro est associé à chaque organisme nuisible du BHV-SV dans le but de les classer pour facilement les retrouver lorsque le bulletin présentera plusieurs ON).

## Sommaire

Généralités .....	2
<i>Xylella fastidiosa</i> .....	5
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4 .....	7
Dépérissement de la vigne .....	11

ToBRFV.....	11
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> .....	14
HLB.....	15

## Généralités

### Evènements

Le 4 mars 2020 a eu lieu le webinar eOrganic sur les méthodes de lutte de la spotted-wing drosophila (SWD). Cette mouche détruit de nombreux fruits dans le monde et cause des pertes économiques importantes.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Organic Management of Spotted Wing Drosophila	Communication / vulgarisation	/	/	++	<a href="#">Lien</a>

Une table ronde a été organisée sur le thème “Agriculture et Environnement : Santé des plantes, santé des hommes”.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Table ronde du colloque “Agriculture et Environnement : Santé des plantes, santé des hommes”	Communication / vulgarisation	France	/	+	<a href="#">Lien</a>

### Actualités

Posts sur le site de l’International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS) non catégorisés, sur différents thèmes de la protection végétale (Nouvelles maladies, nouvelles technologies de détection des organismes nuisibles, First report du Rice Stripe Necrosis Virus (RSNV) ... ).

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Global Plant Protection News	Communication / vulgarisation	/	Monténégro	+++	<a href="#">Lien</a>

Pest categorisation de *Liriomyza sativae* par l’EFSA.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pest categorisation of <i>Liriomyza sativae</i>	Communication / vulgarisation	/	/	+++	<a href="#">Lien</a>

**La plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale est opérationnelle depuis 2018. Ce dispositif est essentiel pour lutter contre les dangers sanitaires et la mise en œuvre d'actions de lutte et de prévention.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Comment fonctionne la plate-forme d'épidémiosurveillance en santé végétale ?	Communication / vulgarisation	France	France	+++	<a href="#">Lien</a>

## Veille sanitaire prioritaire

**Des plantations de bananes semblent affectées par une nouvelle maladie en Ouganda.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
NEW BANANA PLANTATION DISEASE SPOTTED IN BUSHENYI	Notifications de nouveaux cas	Afrique	/	+	<a href="#">Lien</a>

## Veille sanitaire secondaire

**Une nouvelle instruction technique en vigueur vient d'être publiée sur le site du ministère de l'agriculture et l'alimentation. Cette instruction concerne l'export (certification sanitaire) des légumes et semences de tomates et poivrons et des dispositions particulières relatives au Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV). Des rectifications concernant plusieurs notes de services ont été émises. Ces notes de services concernent a) la détection du Plum pox potyvirus (PPV), virus de la Sharka, par la technique ELISA sur feuilles de Prunus spp. ; b) aux modalités de surveillance et de lutte contre les phytoplasmes de la vigne (flavescence dorée et bois noir) ; c) à la méthode officielle d'analyse ANSES/LSV/MA 034 relative à la détection des Pospiviroïdes par RT-PCR en point final sur feuilles de plantes hôtes ; d) à la méthode officielle d'analyse ANSES/LSV/MA 005 relative à la détection du Banana bract mosaic potyvirus (BBRMV) sur bananier par IC-RT-PCR conventionnelle ; e) à la méthode officielle d'analyse ANSES/LSV/MA 028 relative à la détection de *Xanthomonas axonopodis pv. dieffenbachiae* (Xad) sur *Anthurium spp.* par nested-PCR et par isolement suivi d'une identification par PCR des souches isolées ; f) relative à la méthode officielle d'analyse ANSES/LSV/MA 009 relative à la détection du Cucumber mosaic virus (CMV), virus de la mosaïque du concombre sur Bananier (*Musa spp.*) par la technique sérologique ELISA.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Direction générale de l'alimentation	Réglementation	France	France	+++	<a href="#">Lien</a>

**Une autorisation de mise sur le marché pour 120 jours maximum est délivrée par le ministère pour certains produits dans le but de gérer des situations phytosanitaires particulières.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Produits phytopharmaceutiques :	Réglementation	France	France	+++	<a href="#">Lien</a>

autorisations de mise sur le marché d'une durée maximale de 120 jours délivrées par le ministère dans des situations d'urgence phytosanitaire.

**Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) de l'United States Department of Agriculture (USDA) autorise l'importation de fruit jujubes frais depuis la Chine. Une analyse de risque a été étudiée avant de prendre la décision.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
APHIS Authorizes Importation of Fresh Jujube Fruit from China into the Continental United States.	Réglementation	Chine ; Amérique	/	+++	<a href="#">Lien</a>

**La pourriture du maïs doit être surveiller très tôt pour éviter son développement et les conséquences associées. Certaines bonnes pratiques permettent d'éviter le développement de ce champignon Diplodia (par exemple : récolter lorsque le taux d'humidité est élevé et sécher artificiellement la récolte).**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Farmers urged to scout for Diplodia maize rot	Prophylaxie ; Mesures de surveillance	Afrique	Afrique du Sud	+	<a href="#">Lien</a>

**2020, l'année internationale de la protection des végétaux est une année particulière avec des enjeux majeurs sur la biodiversité, le commerce et l'alimentation humaine. Interview de Maria Lodovica Gullino chercheuse phytopathologiste en Italie.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
2020, une année particulière pour la santé des végétaux ?	Communication / vulgarisation	France	/	++	<a href="#">Lien</a>
2020, année internationale de la santé des végétaux	Communication / vulgarisation	France	France	+++	<a href="#">Lien</a>
Maria Lodovica Gullino: «Je questionne les plantes pour découvrir notre futur» / Maria Lodovica Gullino: «Interrogo le piante per scoprire il nostro futuro»	Communication / vulgarisation	Italie	Italie	+	<a href="#">Lien</a>

**La transmission des connaissances de biotechnologies agricoles par la formation des enseignants en Ouganda permettrait de changer la vision des agriculteurs sur l'amélioration variétale par exemple, utilisée pour lutter contre certaines maladies végétales impossibles à traiter avec des produits phytosanitaires.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Des enseignants ougandais sont formés à la biotechnologie agricole	Communication / vulgarisation	Afrique	/	+	<a href="#">Lien</a>

**Une base de données sur certaines maladies avec le nom latin, le nom commun et le code officiel ISF est disponible sur ce site californien.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Disease information - Rijder Seeds	Communication / vulgarisation	/	Amérique	++	<a href="#">Lien</a>

## Veille scientifique

Auteurs	Titre	Categorie	Lien
Liu et al.	Incidence and Distribution of Insect-Transmitted Cereal Viruses in Wheat in China from 2007 to 2019.	Echelle de la population	<a href="#">Lien</a>
El-Shatoury et al.	Biocontrol of chocolate spot disease ( <i>Botrytis cinerea</i> ) in faba bean using endophytic actinomycetes <i>Streptomyces</i> : a field study to compare application techniques.	Mesures de lutte	<a href="#">Lien</a>
Jiao et al.	Characterization and a RT-RPA assay for rapid detection of Chilli Veinal mottle virus (ChiVMV) in tobacco	Méthode d'analyse et de détection	<a href="#">Lien</a>

## Xylella fastidiosa

### Evènements

### Actualités

### Veille sanitaire prioritaire

**29 nouveaux sites portugais ont confirmé la présence de *Xylella fastidiosa subsp. Multiplex* ST7. La zone délimitée d'éradication des plantes hôtes s'élargie.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La DGAV met à jour la zone délimitée de <i>Xylella fastidiosa</i> / DGAV atualiza Zona	Evaluation de l'état sanitaire	Portugal	Portugal	++	<a href="#">Lien</a>

Demarcada para Xylella fastidiosa						
Xylella fastidiosa se propage dans le nord du Portugal / Xylella fastidiosa alastra-se pelo Norte de Portugal.	Evaluation de l'état sanitaire	Portugal	Portugal	++	<a href="#">Lien</a>	
Mise à jour de la zone délimitée de Xylella fastidiosa / Atualização da zona demarcada para Xylella fastidiosa	Evaluation de l'état sanitaire	Portugal	Portugal	++	<a href="#">Lien</a>	

## Veille sanitaire secondaire

**Les mairies espagnoles distribuent des insecticides pour tenter d'éliminer les vecteurs de la bactérie *Xylella fastidiosa*.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Beat the Costa Blanca's killer bacterium.	Mesures de lutte	Espagne	/	+	<a href="#">Lien</a>

**La belle saison va recommencer et les vecteurs de Xylella vont commencer à éclore. Malheureusement, les arbres infectés n'ont pas été enlevés à temps et les vecteurs auront la possibilité de se nourrir sur ces arbres propageant une nouvelle fois la bactérie.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Xylella, il est urgent de terminer le massacre pour le confinement / Xylella, urge completare gli abbattimenti per il contenimento	Mesures de lutte	Italie	/	++	<a href="#">Lien</a>
Xylella, Coldiretti Puglia: procéder à des oliviers infectés pour éteindre les épidémies / Xylella, Coldiretti Puglia: Procedere con espianti ulivi infetti per estinguere focolai.	Mesures de lutte	Italie	Italie	+	<a href="#">Lien</a>
Xylella, pour couper les oliviers et les amandiers / Xylella, da abbattere alberi di ulivo e mandorli	Mesures de lutte	Italie	Italie	+	<a href="#">Lien</a>
Xylella: "procéder aux explants d'oliviers infectés" Coldiretti Puglia: pour éteindre les flambées / Xylella: 'procedere con gli espianti degli ulivi infetti'	Mesures de lutte	Italie	Italie	+	<a href="#">Lien</a>

Coldiretti Puglia: per spegnere i focolai

XYLELLA: COLDIRETTI PUGLIA, UNE INFECTION NON STOP AFFECTE 56 AUTRES OLIVIERS ET 2 AMANDIERS / XYLELLA: COLDIRETTI PUGLIA, INFEZIONE NON STOP COLPISCE ALTRI 56 ULIVI E 2 MANDORLI.	Mesures de lutte	Italie	Italie	++	<a href="#">Lien</a>
---	------------------	--------	--------	----	----------------------

**Émission radio sur les conséquences de Xylella avec Christophe De Bonneville bactériologiste suisse et Andreas Fulgosi oléiculteur italien.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Les ravages de Xylella fastidiosa	Communication / vulgarisation	Suisse ; Italie	Suisse	+	<a href="#">Lien</a>

## Veille scientifique

Auteurs	Titre	Categorie	Lien
Baro et al.	Differential Susceptibility of <i>Xylella fastidiosa</i> Strains to Synthetic Bactericidal Peptides	Mesures de lutte	<a href="#">Lien</a>
AbuObeid et al.	Survey on the presence of <i>Xylella fastidiosa</i> , the causal agent of olive quick decline syndrome (OQDS) on olives in Jordan	Mesures de surveillance	<a href="#">Lien</a>

## *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Tropical race 4

### Evènements

**Conférence sur la maladie de Panama causée par Foc TR4 organisée par la FAO à Rome (Italie) du 3 au 5 juin 2020.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
FAO Conference on Banana fusarium wilt TR4 (Tentative dates)	Communication / vulgarisation	Italie	/	++	<a href="#">Lien</a>

### Actualités

**Un programme de recherche pour le développement de nouvelles technologies de prévention et de protection des cultures de bananes contre Foc TR4 est lancé au Pérou. L'étude s'intitule « Action de gestion écologique préventive et plan de recherche contre *Fusarium oxysporum* ». Par ailleurs, 329 fermes de petite taille se sont regroupées pour former la CEPIBO, une organisation pour former et développer les agriculteurs aux méthodes de préventions.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
-------	-----------	-----------	-------------	-----------	------

Ils développent une technologie pour protéger les bananes biologiques contre le champignon Fusarium Oxysporium / Desarrollan tecnología para proteger al banano orgánico de hongo Fusarium Oxysporium.	Mesures de lutte	Pérou	Pérou	+	<a href="#">Lien</a>
What's a Farmer to Do? TR4 and Small-Scale Producers.	Mesures de lutte	Pérou	/	+	<a href="#">Lien</a>

## Veille sanitaire prioritaire

**Suite aux conséquences de Foc TR4 sur les plantations de bananes en Australie, une plateforme BioScout a été développée pour surveiller la quantité de spores présentes dans les airs grâce à un capteur. Lorsque des spores sont détectées, un message est envoyé à l'agriculteur lui permettant de mettre en place rapidement des mesures de lutte avant que la maladie ne s'installe et ne provoque des symptômes.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
The Biotechnology transforming crops for Australian farmers.	Mesures de surveillance	Australie	Australie	++	<a href="#">Lien</a>

**Le ministère de l'Agriculture, de l'élevage et de la pêche LVV surveille une plantation de bananes dans la région d'Uitkijpolder suite à une supposition de présence d'une maladie de quarantaine.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
LVV mène des recherches sur une éventuelle maladie de quarantaine dans les plantations de bacoven / LVV verricht onderzoek naar eventuele quarantaineziekte bij bacoven aanplant.	Mesures de surveillance	Suriname	/	+	<a href="#">Lien</a>
Le ministère de la LVV mène des recherches sur une éventuelle maladie de la quarantaine dans les plantations de bacoven / Ministerie van LVV verricht onderzoek naar eventuele quarantaineziekte bij bacoven aanplant.	Mesures de surveillance	Suriname	/	+++	<a href="#">Lien</a>

## Veille sanitaire secondaire

**La technologie CRISPR pourrait permettre de sauver les bananes d'une possible extinction provoquée par Foc TR4.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Podcast: Treating blindness with CRISPR; customized cancer drugs; Beyond Meat v. critics; saving bananas from extinction	Mesures de lutte	/	/	+	<a href="#">Lien</a>
U.K. Startup races to save bananas from extinction	Mesures de lutte	Angleterre ; Israël	Canada	+	<a href="#">Lien</a>

**Les microorganismes du sol pourraient être la solution pour limiter / éradiquer la maladie causée par Foc TR4.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Containing the Fusarium wilt.	Prophylaxie ; Mesures de lutte	Philippines	Philippines	+	<a href="#">Lien</a>

**Le sorgho, une bonne alternative aux plantations de bananes infectées par la maladie de Panama.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Sorghum planting seen as answer to insurgency.	Evaluation de l'état sanitaire	Philippines	Philippines	+	<a href="#">Lien</a>
Sorghum planting seen as answer to insurgency	Evaluation de l'état sanitaire	Philippines	/	+	<a href="#">Lien</a>

**Des mesures préventives, des campagnes de prévention, sont mises en place au Guatemala pour éviter l'introduction de Foc TR4 dans les plantations de bananes. Les conséquences pourraient être désastreuses avec 280 000 emplois en péril.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Banane au Guatemala: le gouvernement pulvérisera des plantations / Banano en Guatemala: Gobierno fumigará plantaciones	Prophylaxie ; Mesures de lutte	Guatemala	Amérique Centrale	++	<a href="#">Lien</a>
Hongo met en péril environ 280 000 emplois dans les secteurs de la banane et du plantain / Hongo pone en riesgo unos 280 mil empleos en los sectores de banano y plátano.	Evaluation de l'état sanitaire	Guatemala	/	+	<a href="#">Lien</a>

MAGA analyse la quantité pour empêcher le champignon <i>Fusarium oxysporum</i> / MAGA analiza monto para prevención del hongo <i>Fusarium oxysporum</i>	Prophylaxie	Guatemala	Guatemala	+	<a href="#">Lien</a>
Guatemala aprueba una ley para proteger el cultivo del plátano y banano.	Prophylaxie ; Mesures de lutte	Guatemala	Espagne	++	<a href="#">Lien</a>

### Les bananes vont-elles s'éteindre ? Retour sur le mode de production.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Are Cavendish bananas in danger of going extinct?	Evaluation de l'état sanitaire	/	/	+	<a href="#">Lien</a>

### Veille scientifique

Auteurs	Titre	Categorie	Lien
Yusmin et al.	Standardized bioassays: An improved method for studying <i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> race 4 (FocR4) pathogen stress response in <i>musa acuminata</i> cv. 'Berangan'	Méthodes d'analyse et de détection	<a href="#">Lien</a>
Xing et al.	Global Cropland Connectivity: A Risk Factor for Invasion and Saturation by Emerging Pathogens and Pests.	Méthodes pour améliorer la surveillance	<a href="#">Lien</a>
Dong et al.	Comparison transcriptome analysis revealed resistance differences of Cavendish bananas to <i>Fusarium oxysporum f.sp. cubense</i> race1 and race4	Echelle génétique et moléculaire	<a href="#">Lien</a>
Ye et al.	Recognition of Banana <i>Fusarium</i> Wilt Based on UAV Remote Sensing.	Méthodes d'analyse et de détection	<a href="#">Lien</a>

## Dépérissement de la vigne

### Evènements

### Actualités

### Veille sanitaire prioritaire

### Veille sanitaire secondaire

**L'Université de Californie a développé de nouvelles variétés de vignes résistantes (deux blancs et trois noires) à la maladie de Pierce, but red blotch et d'autres maladies.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Researchers grapple with grape vine diseases	Mesures de lutte	Amérique	/	++	<a href="#">Lien</a>

### Veille scientifique

Auteurs	Titre	Categorie	Lien
Qiu et al.	North American grape 'Norton' is resistant to grapevine vein clearing virus	Mesures de lutte	<a href="#">Lien</a>

## ToBRFV

### Evènements

### Actualités

### Veille sanitaire prioritaire

**La base de données de l'EPPO a été mise à jour concernant les nouvelles détections du ToBRFV en France.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Tomato brown rugose fruit virus (TOBRFV)[World distribution]  EPPO	Communication / vulgarisation	/	/	+++	<a href="#">Lien</a>
French plants with tomato brown rugose fruit virus imported from UK, EPPO reports	Notifications de nouveaux cas	France	/	++	<a href="#">Lien</a>
EPPO provides update on ToBRFV in Europe.	Evaluation de l'état sanitaire ;	France	/	+++	<a href="#">Lien</a>

Notifications de  
nouveaux cas

**Dès le 14 mars 2020, l'arrêté du 11 mars 2020 concernant la prévention, la surveillance et la lutte, prévoit des dispositions pour les professionnels cultivant les tomates, poivrons et piments.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Des mesures à mettre en place contre le ToBRFV	Prophylaxie ; Réglementation	France	France	++	<a href="#">Lien</a>
Tomate et poivron: le ministère de l'Agriculture encadre la lutte contre le ToBRFV.	Réglementation ; Mesures de lutte	France	France	++	<a href="#">Lien</a>

**La Grèce vient de détecter le ToBRFV dans des échantillons de tomates de serre à Messenie et Kissamos.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Apparition du virus de la tomate brune du fruit rugueux - ToBRFV (virus de la ride des fruits de la tomate) en Grèce / Εμφάνιση του επιβλαβούς οργανισμού Tomato Brown Rugose Fruit Virus - ToBRFV (Ιός της καστανής ρυτίδωσης των καρπών της τομάτας) στην Ελλάδα.	Notifications de nouveaux cas	Grèce	Tuvalu	+	<a href="#">Lien</a>

**La France n'est plus un pays indemne concernant le ToBRFV. L'instruction DGAL/SDASER/2020-164 précise les instructions pour la certification phytosanitaire à l'exportation des légumes de consommation et de transformation et des semences de tomates et poivrons.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
DGAL/SDASEI/2020-164 du 04-03-2020 Statut : EnVigueur OBJET : EXPORT - Certification phytosanitaire - Légumes et semences de tomates et poivrons - Dispositions particulières relatives au virus du fruit rugueux de la tomate brune (ToBRFV).	Réglementation	France	France	+++	<a href="#">Lien</a>

## Veille sanitaire secondaire

### Détection du virus de la tomate en France, quel est ce virus ? Comment l'éradiquer et qu'en est-il en Hongrie ?

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pas dangereux pour l'homme, mais il détruit les tomates / Emberre nem veszélyes, de a paradicsomot elpusztítja.	Notification de nouveaux cas ; Evaluation de l'état sanitaire	France ; Hongrie	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>
Voici le nouveau virus ; Máris itt az új vírus.	Notification de nouveaux cas ; Prophylaxie	France ; Hongrie	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>
La maladie de la tomate menace / Paradicsomkór fenyeget.	Notification de nouveaux cas ; Prophylaxie	Hongrie ; France	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>

**La prévention contre le ToBRFV est très importante car il n'existe pas d'antidote. Lorsqu'une détection est trouvée positive, l'éradication de toute la zone est recommandée pour éviter toute dissémination. La France ayant détecté le virus, des centaines d'inspections de semences et de plants de tomates sont mises en place en parallèle de méthodes d'éradication des foyers d'infection. L'Italie et l'Espagne sont deux pays particulièrement menacés.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le virus de la tomate est également apparu en France / Franciaországban is megjelent a paradicsomvírus.	Evaluation de l'état sanitaire	France ; Allemagne	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>
La maladie de la tomate est une menace pour l'agriculture / Paradicsomkór fenyegeti a mezőgazdaságot.	Prophylaxie	France	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>
"ToBRFV remains big concern for tomato industry" - Hortidaily	Evaluation de l'état sanitaire ; Economie	France ; Pays-Bas	/	++	<a href="#">Lien</a>
Les producteurs de tomates sont en alerte pour le virus ToBRFV / Els productors de tomàquet estan en alerta per si arriba el virus.	Communication / vulgarisation ; Prophylaxie	Espagne	Espagne	+	<a href="#">Lien</a>

La maladie de la tomate menace / Paradicsomkór fenyeget.	Prophylaxie	France	Hongrie	+	<a href="#">Lien</a>
--	-------------	--------	---------	---	----------------------

**La Suisse est exempte de ce virus et informe sur sa dangerosité et les mesures à prendre en cas de suspicions.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)	Evaluation de l'état sanitaire	Suisse	Suisse	++	<a href="#">Lien</a>

**Fiche informative sur le ToBRFV concernant les symptômes, les hôtes, la dispersion, les pratiques d'hygiène, et les risques ; ainsi qu'une fiche pratique sur les mesures d'éradications.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Tomato Brown Rugose Fruit Virus	Communication / vulgarisation	Angleterre	Angleterre	+++	<a href="#">Lien</a>
Fiche pratique : éradiquer le Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	Mesures de lutte	/	France	+	<a href="#">Lien</a>

## Veille scientifique

## *Bursaphelenchus xylophilus*

### Evènements

### Actualités

### Veille sanitaire prioritaire

### Veille sanitaire secondaire

## Veille scientifique

Auteurs	Titre	Categorie	Lien
Han et al.	Preliminary study on the action mechanism of ally isothiocyanate against <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Mesures de lutte	<a href="#">Lien</a>
Zhang et al.	Gene family expansion of pinewood nematode to detoxify its host defence chemicals	Echelle génétique et moléculaire	<a href="#">Lien</a>

# HLB

## Evènements

### Actualités

#### Veille sanitaire prioritaire

#### Veille sanitaire secondaire

**A Valence a eu lieu la session technique des pratiques agronomiques avancées pour la production d'agrumes avec la menace du HLB.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Le secteur des agrumes méditerranéen face à la menace du HLB ; El sector cítrícola mediterráneo, frente a la amenaza del HLB	Communication / vulgarisation	Espagne	/	++	<a href="#">Lien</a>

#### Veille scientifique