

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.plateforme-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).

Cette semaine seuls ces sujets : Xylella fastidiosa, Foc TR4, le nématode du pin et le dépérissement de la vigne ; sont traités dans le bulletin de veille.

Sommaire

Généralités 2

<i>Xylella fastidiosa</i>	3
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4.....	17
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	20
Dépérissement de la vigne.....	23

Généralités

Actualités

Le nouveau règlement européen (UE) 2016/2031 évoque une liste de 20 organismes de quarantaine prioritaires que les pays membres de l'UE doivent surveiller obligatoirement.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Répertorié et lié aux 20 parasites exotiques les plus dangereux de l'UE / Listán és linkben az EU 20 legveszélyesebb idegenhonos károsítója.	Communication / vulgarisation, Réglementation	Hongrie	Hongrie	++	lien

La directive 2020/177 de la Commission Européenne est actuellement en cours de consultation publique. Celle-ci revoie la liste des organismes nuisibles réglementés non de quarantaine concernant les semences et le matériel de sélection des fourrages, céréales, vignes, plantes ornementales, légumes, pommes de terre, graines oléagineuses, textiles et fruits. Elle revoie également aux mesures nécessaires pendant le processus de production pour empêcher la présence de ces organismes. La Generalitat valencienne s'inquiète face à cette directive qui abaisse les exigences phytosanitaires.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La Generalitat dénonce que la réglementation européenne «ouvre la porte» aux nouvelles maladies des agrumes / La Generalitat denuncia que la normativa europea "abre la puerta" a nuevas enfermedades de cítricos.	Réglementation	Espagne	/	++	lien

A partir du 21 avril 2020, le Royaume-Uni applique de nouvelles mesures sur le commerce de produits végétaux avec l'obligation de fournir des passeports phytosanitaires pour un certain nombre de produits.

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

Nouvelles exigences pour le matériel végétal au Royaume-Uni à partir du 21 avril 2020 / Nieuwe eisen voor plantmateriaal naar VK per 21 april 2020 Het Verenigd Koninkrijk (VK) neemt met ingang van 21 april 2020.	Réglementation	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Pays-Bas	+	lien
Préoccupation concernant la répression des importations de Xylella au Royaume-Uni / Concern over UK Xylella import crackdown	Réglementation	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	+++	lien
Defra cracks down on Xylella-risk plants, severely restricting lavender imports.	Mesures de surveillance, Réglementation	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	/	++	lien

Veille sanitaire prioritaire

Veille sanitaire secondaire

Veille scientifique

Xylella fastidiosa

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

Veille sanitaire secondaire

***Xylella fastidiosa* affecte les oliviers et menace également les cerisiers, amandiers et pruniers européens. Les moyens de lutte sont de limiter le développement des populations d'insectes vecteurs et de travailler sur les espèces résistantes à la bactérie.**

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

Les arbres fruitiers sont menacés d'extinction / Плодовим деревам загрожує зникнення / Mesures de lutte / Ukraine / Ukraine + [lien](#)

***Xylella fastidiosa* crée une pandémie sur les oliviers rendant la vie très difficile aux producteurs d'olive en Europe. Selon une étude de la revue américaine PNAS (voir partie Scientifique de cette semaine), *Xylella fastidiosa* engendre de très gros impacts économiques. En 6 ans, les dégâts dans les Pouilles sont estimées à plus d'1,6 milliard d'euros. Les dégâts seront d'autant plus importants si la dispersion de cette maladie n'est pas stoppée.**

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Pandémie des oliviers: toujours un pathogène dangereux en Europe / Pandemie der Olivenbäume: noch ein gefährlicher Erreger in Europa	Communication / vulgarisation	/	Allemagne	+	lien
Xylella, 20 milliards de menaces. Dans les Pouilles, 1,6 milliard de dommages et intérêts en six ans / Xylella, minaccia da 20 mld. In Puglia danni da 1,6 mld in sei anni	Evaluation de l'état sanitaire, Economie	Italie	Italie	+	lien
Xylella, tue des oliviers dans la moitié de l'Europe: c'est ça / Xylella, uccide gli ulivi di mezza Europa: ecco di cosa si tratta	Economie, Evaluation de l'état sanitaire	/	Italie	+	lien
Olive oil industries in Italy, Spain and Greece could lose 'billions of euros'.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	++	lien
Les oliveraies méditerranéennes sont en décomposition, avec elles la tradition - et il n'y a pas de remède? / Bolest maslina Propadaju mediteranski maslinici, s njima i tradicija - a lijeka nema?	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien

Le virus Ebola de l'olivier peut coûter 17 000 millions d'euros à l'Espagne au cours des 50 prochaines années / El ébola del olivo puede costar a España 17.000 M de euros en 50 años	Economie	Espagne	/	+	lien
Pandémie végétale: l'olivier atteint d'une maladie incurable / Производство оливкового масла в Европе под угрозой	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Russie	+	lien
Un danger mortel plane sur les oliviers d'Europe (photo) / Над оливковыми деревьями Европы нависла смертельная опасность (фото)	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Ukraine	+	lien
Europe's olive trees face a pandemic of their own.	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien
Market measures, Farm to Fork reschedule, 'milk lakes'.	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	++	lien
Nouvel avertissement d'épidémie du CHP Aytekin: la lèpre d'olive se propage comme le coronavirus / CHP'li Aytekin'den yeni salgın uyarısı: Zeytin cüzzamı koronavirüs gibi yayılıyor	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien
Xylella: la maladie mortelle des olives en Europe menace 95% des récoltes / Xylella: Η θανατηφόρα ασθένεια της ελιάς σε ολόκληρη την Ευρώπη απειλεί το 95% των καλλιεργειών	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Grèce	++	lien

Les bactéries détruisent les oliviers européens / Baktérium pusztítja az európai olajfákat	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Hongrie	+	lien
Premium Il existe une bactérie menaçant les oliviers qui peuvent coûter des millions / Premium Há uma bactéria a ameaçar os olivais que pode custar milhões	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Portugal	+	lien
Les conséquences de Xylella sur notre oliveraie peuvent être très graves / Las consecuencias de la Xylella para nuestro olivar pueden ser muy graves	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien
Les bactéries tuent les oliviers - La menace pour la Grèce et la catastrophe économique / Βακτήριο σκοτώνει τα ελαιόδενδρα – Η απειλή για την Ελλάδα και η οικονομική καταστροφή	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Calculating the economic impact of deadly olive tree pathogen in Europe.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Au milieu d'une épidémie de coronavirus, l'infection à Xylella tue des oliviers dans la moitié de l'Europe / In piena epidemia coronavirus, l'infezione da Xylella sta uccidendo gli ulivi di mezza Europa	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Italie	+	lien
Economic impact of Xylella fastidiosa in European olives.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	++	lien

Une autre épidémie frappe les Espagnols et les Italiens / Újabb járvány sújtja a spanyolokat és az olaszokat	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Hongrie	+	lien
La bactérie Xylella menace de détruire les oliviers en Italie, en Grèce et en Espagne / Το βακτήριο Xylella απειλεί με καταστροφή τα ελαιόδεντρα στην Ιταλία, την Ελλάδα και την Ισπανία	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Grèce	+	lien
Les prix de l'huile d'olive pourraient bientôt monter en flèche / Cijene maslinova ulja uskoro bi mogle naglo odletjeti u nebesa	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Croatie	+	lien
Olive trees safe so far from deadly pathogen spreading over Med.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Leprosy threat to olive oil industry.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	+	lien
Codes de risque par des experts sur la "lèpre d'olive" / Κώδων κινδύνου από τους ειδικούς για τη «λέπρα της ελιάς»	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Des plantations d'oliviers menacées dans le sud de l'Europe / Европа может потерять более €20 млрд из массовой гибели оливковых деревьев	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Russie	+	lien

Des bactéries menacent les oliveraies en Grèce, en Italie et en Espagne / Βακτήριο απειλεί τους ελαιώνες σε Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Une bactérie attaquant les oliviers peut endommager des dizaines de milliards d'euros / Βακτήρια παράδajúca olivovníky môže spôsobiť škody za desiatky miliárd eur	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Slovaquie	+	lien
L'industrie de l'huile d'olive fait face à des milliards de pertes / Alyvuogių aliejaus pramonei gresia milijardai nuostolių	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Lituanie	+	lien
Il existe une bactérie mortelle qui peut augmenter le prix de l'huile d'olive / Há uma bactéria mortal que pode fazer aumentar o preço do azeite	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Portugal	++	lien
Les plantations d'oliviers du sud de l'Europe menacées / Оливковые плантации в Южной Европе оказались под угрозой	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Russie	+	lien
Une peste menace les oliviers espagnols d'une catastrophe qui pourrait coûter 17 milliards de dollars au cours des 50 prochaines années / Una plaga amenaza a los olivos españoles con un desastre que podría costar 17.000 millones en los próximos 50 años	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Espagne	+	lien

Deadly olive tree disease across Europe 'could cost billions'.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Deadly olive tree disease across Europe threatens 95 per cent of crops.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Émirats arabes unis	+	lien
Le «coronavirus» de l'olive menace 95% de la production européenne / El 'coronavirus' del olivo amenaza un 95% de la producción europea	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Espagne	+	lien
La mort des olives / Гибель олив	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Russie	+	lien
Les dommages causés par Xylella en Europe pourraient atteindre plus de 20 milliards d'euros / Οι ελιές στη Μεσόγειο απειλούνται από την «Ξυλέλα»	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Dommages pouvant aller jusqu'à 20 milliards d'euros dus à la "lèpre d'olive" en Grèce, en Espagne et en Italie / Ζημιά μέχρι και 20 δις. ευρώ από τη «λέπρα της ελιάς» σε Ελλάδα, Ισπανία, Ιταλία	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Grèce	+	lien
Des olives en Europe sous l'assaut d'une bactérie mortelle: les dégâts pourraient s'élever à plus de 20 milliards d'euros / Măslinii din Europa, sub asaltul unei bacterii ucigaşe: Pagubele s-ar putea ridica la peste 20 de miliarde de euro	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Roumanie	+	lien
Les bactéries tuent les oliviers, les dégâts seront énormes / Bakterie zabíjí	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Tchéquie	+	lien

olivovníky, škody budou obrovské					
La maladie mortelle des oliviers coûtera des milliards d'Europe / Смъртоносна болест по маслиновите дървета ще струва милиарди на Европа	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien
Les «coronaios» des oliviers: pertes de factures en Grèce - Hausse des prix du pétrole? / Ζημιές, Ελλάδα - Αύξηση, zimies, ellada - afxisi	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Recherche: la "lèpre des oliviers" pourrait causer des dégâts de 2 milliards d'euros en Grèce / Ερευνα: Η «λέπρα της ελιάς» θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά ακόμα και 2 δις ευρώ στην Ελλάδα	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Impact of deadly olive tree disease in Europe could 'run into billions'.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Irlande	+	lien
Parce que le prix du pétrole en Grèce pourrait augmenter Le trou de 20 milliards d'euros et l'impact sur nos poches / Γιατί μπορεί να αυξηθεί η τιμή του λαδιού στην Ελλάδα	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Xylella could cost Europe €20 billion, Wageningen University-led study finds.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	++	lien
Pénurie d'olives attendue dans les prochains mois / Shortage of olives	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Malte	+	lien

expected in the coming months					
Une maladie internationale qui “tue” les olives en Europe “peut coûter des milliards d’euros” Quelles seront les conséquences du pire scénario pour la Grèce, l’Espagne et l’Italie / Ασθένεια που «σκοτώνει» τις ελιές στην Ευρώπη «μπορεί να κοστίσει δισ. ευρώ»	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Deadly olive tree disease across Europe ‘could cost billions’.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
L’industrie de l’huile d’olive sous la menace croissante de la «lèpre des olives» / Olive oil industry under increasing threat from ‘olive leprosy’	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Deadly olive tree disease across Europe ‘could cost billions’.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Olive trees killer could cost Europe’s south dear, new study reveals.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
The olive bug that’s costing Europe £17 billion.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
HP MP prévient: “Se propager comme un coronavirus” / CHP’li vekil uyardı: “Koronavirüs gibi yayılıyor”	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Xylella : dans les Pouilles un préjudice de 1,6 milliard d’euros en six ans / Xylella: in Puglia un danno da 1,6 miliardi di euro in sei anni.	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Italie	+	lien

Maladies des olives: une bactérie dangereuse détruit les oliveraies en Italie et en Espagne / Ελιές ασθένειες: Επικίνδυνο βακτήριο καταστρέφει ελαιώνες σε Ιταλία και Ισπανία	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
Xylella peut causer des pertes de 17 milliards d'euros en Espagne si elle se développe dans l'olivieraie / La Xylella puede causar pérdidas de 17.000 millones si se expande al olivar	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
Maladies des olives: une bactérie dangereuse détruit les oliveraies en Italie et en Espagne / Ελιές ασθένειες: Επικίνδυνο βακτήριο καταστρέφει ελαιώνες σε Ιταλία και Ισπανία	Evaluation de l'état sanitaire, Communication / vulgarisation	Espagne, Grèce, Italie	/	+	lien
La peste «Xylella fastidiosa» menace la production européenne d'olives / La plaga de 'Xylella fastidiosa' amenaza la producción europea de olivos	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
La peste «Xylella fastidiosa»: une grave menace pour les oliviers en Espagne, en Italie et en Grèce / La plaga de 'Xylella fastidiosa': una amenaza grave para los olivos de España, Italia y Grecia	Economie	Italie, Grèce, Espagne	/	+	lien
Les «coronaios» des oliviers: pertes de factures en Grèce - Hausse des prix du	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Grèce	+	lien

<p>pétrole? / Ο «κορωνοϊός» των ελαιόδεντρων: Ζημιές δισ. και στην Ελλάδα - Αύξηση στην τιμή του λαδιού;</p> <p>L'olivier a sa propre pandémie / Η ελιά έχει τη δική της πανδημία</p>	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Grèce	+	lien
<p>Sans mesures contre Xylella fastidiosa, des dommages pouvant atteindre 16 860 milliards d'euros / Senza misura contro Xylella fastidiosa danni fino a 16.860 miliardi di euro</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Italie	+	lien
<p>Terreur pour une bactérie qui détruit les olives et peut causer des milliards d'euros de dégâts / Τρόμος για βακτήριο που καταστρέφει ελιές και μπορεί να προκαλέσει ζημιές δισ. ευρώ</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
<p>Xylella fastidiosa: l'avenir incertain de l'olive européenne.</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	France	+	lien
<p>Xylella: 20 milliards de dégâts possibles aux oliviers européens / Xylella: possibili 20 miliardi di danni agli ulivi europei</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Italie	+	lien
<p>Terreur pour une bactérie qui détruit les olives et peut causer des milliards d'euros de dégâts / Τρόμος για βακτήριο που καταστρέφει ελιές και μπορεί να προκαλέσει ζημιές δισ. ευρώ</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien

<p>بكتيريا تهدد أشجار الزيتون في Des بالمليارات أوروبا.. والخسائر bactéries menaçant les oliviers en Europe ... et des milliards de pertes /</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
<p>Plus de 20 milliards peuvent être mortels pour la maladie des olives / Πάνω από 20 δισ. μπορεί να κοστίζει η θανατηφόρα ασθένεια της ελιάς</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
<p>Les olives de la Méditerranée ont été frappées par une maladie mortelle - menace aussi pour la Grèce / Οι ελιές στη Μεσόγειο χτυπήθηκαν από θανάσιμη ασθένεια - Απειλή και για την Ελλάδα</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Grèce	+	lien
<p>Xylella: minaccia da 20 miliardi di euro in Europa.</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Italie	+	lien
<p>La xylella pourrait causer des pertes de 17 milliards en Espagne si elle se développe dans l'olivier / La xilel-la podria causar pèrdues de 17.000 milions a Espanya si s'expandeix a l'olivera</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	/	+	lien
<p>Xylella, Coldiretti compte les dégâts: "Dans les Pouilles a perdu 1,6 milliard d'euros en six ans" / Xylella, Coldiretti conta i danni: "In Puglia persi 1,6 miliardi di euro in sei anni"</p>	Economie	Italie, Espagne, Grèce	Italie	+	lien

Des nouvelles technologies (méthodes de détection précoce, programme de lutte biologique et de biostimulant) sont développées pour identifier les organismes nuisibles avant l'apparition de symptômes et endiguer leur propagation. Par exemple, la télédétection hyperspectrale et thermique sera utilisée pour identifier les oliviers infectés par la bactérie *Xylella fastidiosa*.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Spain Deploys New Technology to Combat Olive Tree Pathogens.	Mesures de surveillance	Espagne	/	++	lien
Techniques de détection précoce et de lutte biologique contre les maladies des olives / Técnicas de detección temprana y biocontrol frente a las enfermedades del olivo	Mesures de surveillance	Espagne	/	++	lien
Diagnostic précoce et induction d'une résistance contre la verticilliose et <i>Xylella fastidiosa</i> / Diagnosi precoce e induzione di resistenza contro verticilliosi e <i>Xylella fastidiosa</i>	Economie	Italie, Grèce, Espagne	Italie	+	lien

La lutte contre *Xylella fastidiosa* peut débuter en cette période de l'année où le vecteur est vulnérable. Ainsi, de bonnes pratiques agricoles sont actuellement recommandées pour limiter la dispersion de la maladie. En effet, le travail du sol fin avril agit sur la phase juvénile des vecteurs de *Xylella fastidiosa*. Ce travail du sol est une mesure obligatoire dans la zone de "confinement" et la zone "tampon"; et est fortement recommandée dans la zone "infectée".

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
<i>Xylella fastidiosa</i> , de Gregorio invite les travailleurs du secteur à réaliser les "Bonnes pratiques agricoles" / <i>Xylella fastidiosa</i> , di Gregorio invita gli addetti del settore ad effettuare le "Buone pratiche agricole"	Prophylaxie, Mesures de lutte	Italie	Italie	+	lien

La cour de justice européenne condamne l'Italie dans la mauvaise gestion de la pandémie causée par *Xylella fastidiosa*.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Urgence <i>Xylella</i> , Cantele: Covid nous apprend l'importance de la science / Emergenza <i>Xylella</i> ,	Communication / vulgarisation	Italie	Italie	+	lien

Cantele: il covid ci insegna
l'importanza della scienza

Xylella avance et la Cour
européenne censure l'Italie
/ La xylella avanza e la
Corte Europea censura
l'Italia

Evaluation de
l'état sanitaire

Italie

Italie

+

[lien](#)

Malgré la crise du Covid-19, les services de surveillance en santé des plantes continuent de fonctionner à minima. Par exemple, le Réseau de Surveillance Phytosanitaire d'Aragon (RedFAra) continue ses activités grâce aux techniciens des Atrias et le laboratoire d'analyse.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
À la pointe de la santé des plantes / Al frente de la sanidad vegetal	Mesures de surveillance	Espagne	Espagne	+	lien

La recherche a mis au point un composé à base de zinc, de cuivre et d'acide citrique, utilisable en agriculture biologique. Ce produit serait capable de limiter la bactérie en la ciblant directement dans le xylème de l'olivier.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
New Treatment for Xylella- Infected Trees Is Working, Researchers Say.	Mesures de lutte	Italie	/	++	lien

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : *Xylella fastidiosa* est l'agent causal des maladies des plantes qui provoquent des dommages économiques massifs. En 2013, une souche de la bactérie a été détectée pour la première fois sur le territoire européen (Italie), provoquant le syndrome d'Olive Quick Decline. Nous simulons la propagation future de la maladie sur la base de la modélisation de l'adéquation climatique et de l'expansion radiale du territoire envahi. Un modèle économique est développé pour calculer l'impact basé sur les profits et pertes perdus actualisés. Les modèles ont un impact sur l'Italie, la Grèce et l'Espagne, car ces pays représentent environ 95% de la production européenne d'huile d'olive. La modélisation de l'adéquation climatique indique que, selon le seuil d'adéquation, 95,5 à 98,9%, 99,2 à 99,8% et 84,6 à 99,1% des zones nationales de production se situent respectivement en Italie, en Grèce et en Espagne. Pour l'Italie, suite aux taux d'expansion radiaux envisagés, l'impact économique potentiel sur 50 ans varie de 1,9 milliard à 5,2 milliards d'euros pour le pire scénario économique, dans lequel la production cesse après la disparition des vergers. S'il est possible de replanter avec des variétés résistantes, l'impact varie de 0,6 milliard à 1,6 milliard d'euros. Selon que la replantation est réalisable, entre 0,5 et 1,3 milliard d'euros peuvent être économisés en 50 ans si la propagation de la maladie passe de 5,18 à 1,1 km par an. L'analyse souligne la nécessité de renforcer les recherches en cours sur les caractères de résistance des cultivars et l'application de mesures phytosanitaires, y compris la lutte antivectorielle et la suppression des inoculum, en éliminant les plantes hôtes.

Titre	Categorie	Lien
Impact of <i>Xylella fastidiosa</i> subspecies pauca in European olives.	Economie, Mesures de lutte	lien lien

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

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

L'Institut Colombien de l'Agriculture (ICA) a inspecté, surveillé et contrôlé les plantations de bananes dans le cadre de la lutte officielle contre Foc TR4, Foc TR1 et *Ralstonia solanacearum* race 2.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Avec des visites d'inspection et de surveillance des cultures de plantain, l'ICA maintient le statut phytosanitaire du département de Caldas / Con visitas de inspección y vigilancia a cultivos de plátano, el ICA mantiene el estatus	Mesures de surveillance	Colombie	Colombie	++	lien

Veille sanitaire secondaire

Des contrôles sont mis en place dans les ports pour s'assurer que les mesures phytosanitaires sont bien respectées contre l'introduction de Foc TR4.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Publication de mesures de protection pour la production de bananes plantains et de bananes au Guatemala / Publican medidas de protección para la producción de plátano y banano en Guatemala.	Prophylaxie	Guatemala	Tuvalu	+	lien

Les exportations de bananes subissent une baisse importante due à la lutte contre Foc TR4. La variété Giant Cavendish Tissue Culture Variant 218 peut être une solution pour les producteurs car elle est tolérante au champignon.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La PBGEA signale une baisse des exportations et de la production de bananes au premier trimestre / PBGEA reports drop in banana exports, production in Q1	Mesures de lutte, Economie	/	Philippines	+	lien

Un partenariat Gouvernement - Industrie a été mis en place en Australie pour établir un programme de lutte contre Foc TR4 associant tous les acteurs.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
Faire équipe contre Foc TR4 / Teaming up in fight against TR4	Mesures de lutte	Australie	/	++	lien
MIL-OSI Australia: New era for Panama TR4 Program	Mesures de lutte	Australie	Nouvelle-Zélande	+	lien

La génétique pourrait sauver les bananes. Le professeur Kema (Pays-Bas) travaille sur la conception de nouvelles variétés de bananes. La diversité génétique des bananiers sauvages d'Asie du Sud-Est pourrait donner lieu à des bananes savoureuses et résistantes aux maladies.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La super banane néerlandaise doit sauver la banane / Nederlandse superbanaan moet de banaan redden	Mesures de lutte	Pays-Bas, Indonésie	Pays-Bas	+	lien

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : La flétrissure causée par *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* (Foc) est l'une des maladies les plus destructrices de la banane. Pour leur évaluation des risques et la caractérisation des dangers, il est essentiel de déterminer rapidement la virulence des isolats Foc. Cependant, cela prend généralement des semaines ou des mois à l'aide d'analyses de bananiers, ce qui nécessite une meilleure approche pour accélérer le processus avec des résultats fiables. Foc produit diverses mycotoxines, telles que l'acide fusarique (FSA), la beauvericine (BEA) et les enniatines (EN) pour faciliter leur infection. Dans cette étude, nous avons développé un modèle de régression linéaire pour prédire la virulence Foc en utilisant les niveaux de production des trois mycotoxines. Nous avons collecté des données de 40 isolats Foc de 20 groupes de compatibilité végétative (VCG), y compris leurs profils de mycotoxines (LC-MS) et leurs valeurs d'indice de maladie végétale (PDI) sur des plantules de Pisang Awak en serre. Un modèle de régression linéaire a été formé à partir des données collectées en utilisant FSA, BEA et EN comme variables prédictives et les valeurs PDI comme variable de réponse. Les statistiques des tests de linéarité ont montré que ce modèle répond à toutes les hypothèses de linéarité. Nous avons utilisé toutes les données pour prédire l'IDP avec une grande adéquation du modèle (coefficient de détermination ($R^2 = 0,906$) et ajuster le coefficient ($R^2_{adj} = 0,898$)) indiquant un fort pouvoir prédictif du modèle. En résumé, nous avons développé un modèle de régression linéaire utile pour la prédiction de la virulence Foc sur les bananiers à partir de la quantification des mycotoxines dans les souches Foc, ce qui facilitera la détermination rapide de la virulence dans les Fus émergents Foc émergents récemment isolés d'épidémie de banane menaçant les plantations de bananes dans le monde entier.

Titre	Categorie	Lien
Predicting Virulence of <i>Fusarium Oxysporum f. sp. Cubense</i> Based on the Production of Mycotoxin Using a Linear Regression Model.	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien lien

Résumé de l'article traduit : Quatre traitements (sans résidu (CK), l'ajout de résidu *Sesbania* (S), l'ajout de résidu *Trifolium repens* (W) et l'ajout de résidu de banane (B)) par la méthode de l'incubateur thermostatique intérieur ont été effectués pour identifier les effets des résidus d'engrais verts sur la fertilité des sols des plantations de bananes en culture continue. Le changement des propriétés physiques et chimiques du sol, des micro-organismes cultivables après l'ajout de résidus végétaux a été étudié. L'ajout de résidus végétaux de *Sesbania* (S), de résidu de *T. repens* (W) et de bananier (B) pourrait améliorer la quantité de *Fusarium oxysporum*, de champignons et de bactéries cultivées au cinquième jour d'incubation, par rapport à K. Cependant, le nombre de *F. oxysporum* a diminué après l'ajout de S, W 45 jours après. Comparé à B, S et W pourrait réduire la quantité de *F. oxysporum* de 33,09% et 79,92%, respectivement. Comparé à CK et B, le pH du S a diminué de manière significative, tandis que le pH et la teneur en potassium disponible ont augmenté de manière significative en W. L'analyse en composantes principales (PCoA) et l'analyse par arbre de régression multiple (TRM) ont montré une différence significative en S et W avec CK, indiquant la fertilité du sol pourrait être améliorée en appliquant des résidus d'engrais verts de légumineuses. Par conséquent, nous pouvons améliorer les propriétés physiques et chimiques du sol et la cultivabilité microbienne du sol pour atténuer l'obstacle de culture continue du bananier en intercalant *T. repens* dans les bananeraies.

Titre	Categorie	Lien
Effects of Leguminous Green Manure Residues on Soil Fertility in Continuous Cropping Banana Orchards	Prophylaxie	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

Des inspecteurs de l'État du bureau de Rosselkhoznadzor en République de Tchouvachie (Russie) et dans la région d'Oulianovsk ont inspecté 24 caisses en bois d'origine nationale sans détecter d'organismes de quarantaine. Ils recherchaient notamment le vecteur porteur du nématode du pin.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
L'absence d'insectes nuisibles et d'objets de quarantaine lors de l'inspection des conteneurs en bois / Отсутствие вредных насекомых и карантинных объектов при осмотре деревянной тары.	Mesures de surveillance	Russie	/	+	lien

Un recensement complet des foyers de nématode du pin est effectué au printemps 2020 dans la province du Liaoning dans le cadre d'une enquête de suivi épidémiologique. Pour cela, la surveillance utilisera 3 méthodes : la télédétection par satellite, la surveillance par drones et des enquêtes directement sur le terrain.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
La province du Liaoning a procédé à la lutte contre les nématodes du pin / 辽宁省开展松材线虫病防治工作.	Mesures de surveillance	Chine	Chine	+	lien

Veille sanitaire secondaire

La Galice a publié dans son journal officiel la liste des espèces de pins résistants au nématode du pin. Il est conseillé d'utiliser ces espèces comme arbres semenciers et d'utiliser leurs semences pour les futures plantations.

Titre	Categorie	PaysSujet	PaysJournal	Fiabilite	Lien
L'Office approuve l'enregistrement de six progéniteurs résistants aux nématodes du pin dans le Registre galicien des matériaux de base. / A Xunta aproba a inscrición de seis proxenitores de piñeiro resistentes ao nematodo no Rexistro galego de materiais de base.	Prophylaxie, Réglementation	Espagne	Espagne	+	lien
L'Office approuve l'enregistrement de six progéniteurs résistants aux nématodes du pin dans le Registre galicien des matériaux de base. / A Xunta aproba a inscrición de seis proxenitores de piñeiro resistentes ao nematodo no Rexistro galego de materiais de base.	Prophylaxie, Réglementation	Espagne	/	+	lien
Les premiers pins résistants à la peste des nématodes arrivent / Llegan los primeros pinos que resisten la plaga del nematodo.	Prophylaxie, Réglementation	Espagne	Espagne	+	lien

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : Les protéines de liaison odorantes (OBP) sont importantes pour la perception des signaux chimiques par les insectes. Des stratégies efficaces de lutte antiparasitaire peuvent être développées en comprenant le mécanisme de localisation de l'hôte et les fonctions physiologiques des OBP dans la détection olfactive. Dans cette étude, nous avons cloné deux OBP de *Monochamus alternatus*, où MaltOBP9 était fortement exprimé dans plusieurs tissus d'insectes et MaltOBP10 était fortement exprimé dans l'antenne femelle selon les résultats de qRT-PCR. Les protéines recombinantes ont été purifiées in vitro avec succès. L'immunocytochimie a indiqué la forte expression de MaltOBP9 et MaltOBP10 dans la lymphé sensillum de sensilla basiconica, sensilla trichodea, sensilla auricillica et sensilla chaetica, démontrant ainsi leur large participation à la détection sémiachimique. Les deux protéines étaient localisées dans la cavité interne des mécanorécepteurs et elles présentaient de larges capacités de liaison avec les substances volatiles de l'écorce de pin selon des tests de liaison compétitifs par fluorescence. En raison de sa large capacité de liaison et de sa distribution, MaltOBP9 peut être impliqué dans divers processus physiologiques ainsi que dans la détection olfactive. MaltOBP10 semble jouer un rôle dans le processus de reconnaissance olfactive fondamentale des femelles adultes en fonction de sa large capacité de liaison. Ces résultats suggèrent que les OBP peuvent avoir diverses fonctions physiologiques chez les insectes, fournissant ainsi de nouvelles informations sur le mécanisme de réception olfactif.

Titre	Categorie	Lien
Functional Analysis of Two Odorant-Binding Proteins, MaltOBP9 and MaltOBP10, in <i>Monochamus alternatus</i> Hope.	Méthodes pour améliorer la surveillance	lien

Dépérissement de la vigne

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

Veille sanitaire secondaire

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : Le champignon anamorphique *Phaeomoniella chlamydospora* (Pch), lié aux maladies du bois de la vigne (GTD) telles que la "maladie de Petri" et Esca, était à l'origine limité à la région méditerranéenne mais peut maintenant être trouvé dans le monde entier. Les GTD sont les maladies les plus destructrices dans les vignobles causant des pertes importantes chaque année. Comme il n'y a pas de fongicides efficaces disponibles, il est important de comprendre l'épidémiologie de ce champignon. Pour étudier l'occurrence et la distribution de Pch sur le terrain, des pièges à spores ont été placés dans deux vignobles sélectionnés situés au Julius Kühn-Institut (JKI) à Sie-beldingen, en Allemagne, pendant trois années consécutives. Les parcelles ont été plantées avec les cultivars 'Chardonnay' et le cultivar résistant aux champignons 'Phoenix'. L'analyse des pièges a été réalisée par une approche de nids PCR spécifiquement développée. En conséquence, il a été prouvé que le Pch est présent dans les vignes tout au long de l'année, y compris l'hiver. La présence de conidies de Pch pendant les mois d'hiver est un problème central car la taille annuelle des vignes se fait en hiver et les blessures de taille sont censées être le principal point d'entrée pour ce pathogène. Au cours de l'enquête de trois ans, l'apparence des symptômes, chroniques et apoplectiques, sur les feuilles ainsi que les conditions météorologiques ont également été enregistrées. Les symptômes étaient évidents dans les deux vignobles ; cependant, aucune corrélation claire n'a été obtenue entre les symptômes et la fuite des spores. Des températures élevées combinées à une faible humidité peuvent avoir un impact négatif sur la dispersion des spores, tandis que les températures froides comme en hiver n'ont aucun effet négatif sur l'apparence des spores.

Titre	Categorie	Lien
Grapevine trunk diseases in German viticulture IV. Spreading of spores of <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> in Esca-affected vineyards.	Echelle de la population	lien