



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2020/13
Mois de mars 2020
semaine 13
du 23 au 29 mars 2020

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).

Sommaire

| | |
|---|----|
| Généralités | 2 |
| <i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> Tropical race 4..... | 6 |
| <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> | 8 |
| Dépérissement de la vigne..... | 9 |
| <i>Xylella fastidiosa</i> | 12 |

Généralités

Evènements

L'association de développement d'applications satellites Eurisy et le réseau de financement de projets de recherche dans le domaine phytosanitaire Eupresco travaillent ensemble sur l'utilisation de la télédétection par satellite pour soutenir les activités de surveillance phytosanitaire. Différents évènements amèneront à parler de ce concept dont EXPANDEO meeting le 18 juin 2020 à Bruxelles.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Fostering the use of satellite Remote Sensing to support Plant Health surveillance activities | Communication / vulgarisation | Belgique | Italie | ++ | Lien |

Une école d'été internationale est organisée dans le cadre du réseau NFZ-forestnet (Nancy-Freiburg-Zurich) sur le thème "Emerging pests and diseases in temperate forests". Cette école d'été se tiendra à l'INRAE à Champenoux (54 France) du 6 au 10 juillet 2020. L'école d'été s'adresse principalement aux doctorants, mais aussi aux post-doctorants et aux étudiants en Master 2 qui souhaitent comprendre la biologie et l'épidémiologie des ravageurs et maladies émergents dans les forêts tempérées et en connaître les conséquences sur la gestion des forêts.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| 20 NFZ forestnet annual summer school. EMERGING PESTS AND DISEASES IN TEMPERATE FORESTS. | Communication / vulgarisation | France | France | +++ | Lien |

Actualités

Les cultures génétiquement modifiées (OGM) permettent de faire face à de nombreuses pertes économiques face aux maladies.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Next-generation GMO crops poised to make major contributions to sustainable farming and medicine. | Prophylaxie | / | / | +++ | Lien |

Les services de contrôle du ministère en charge de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt disposent en France d'un réseau de laboratoires officiels en charge des analyses. Ce réseau est constitué des laboratoires nationaux de référence (LNR) et des laboratoires d'analyses agréés.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Laboratoires agréés en santé des végétaux | Communication / vulgarisation | France | France | +++ | Lien |

Mise à jour de la liste des produits phytopharmaceutiques ayant une autorisation de mise sur le marché d'une durée maximale de 120 jours et délivrés par le ministère dans des situations d'urgence phytosanitaire.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Produits phytopharmaceutiques : autorisations de mise sur le marché d'une durée maximale de 120 jours délivrées par le ministère dans des situations d'urgence phytosanitaire | Communication / vulgarisation | France | France | +++ | Lien |

Un projet de loi (mise en vigueur en avril 2021) vient d'être proposé en Suède. Ce projet vise à récompenser les agriculteurs pour leurs bonnes pratiques et les contrôles nécessaires à la surveillance phytosanitaire ; en contrepartie toutes propagations d'organismes de quarantaine sera condamnable.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|----------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| La prison est proposée pour violation de la quarantaine des plantes / Fängelse föreslås för brott mot växtkarantän | Réglementation | Suède | Niue | + | Lien |

Un nouveau site web (<https://www.efsa.europa.eu/fr/international-year-plant-health>) lancé par l'EFSA permet de centraliser les informations en lien avec l'année internationale de la santé des végétaux.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Année internationale de la santé des végétaux : L'EFSA lance un nouveau site web | Communication / vulgarisation | / | / | +++ | Lien |

Podcasts avec Linda Kinkel, microbiologiste travaillant sur le microbiote du sol face aux agents pathogènes des plantes.

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

| | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|----------------------|
| Managing Plant Pathogens Using Streptomyces with Linda Kinkel | Communication / vulgarisation | / | / | + | Lien |
|---|-------------------------------|---|---|---|----------------------|

Veille sanitaire prioritaire

First Reports

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Plant Disease Journal: First Look | Notifications de nouveaux cas | / | / | +++ | Lien |

Un chargement de semences bloqué en Italie pour détection d'agents pathogènes.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Un «chargement de virus» en provenance de Chine bloqué en Italie: «Risques graves pour les plantes évités» / Un 'carico di virus' dalla Cina bloccato in Italia: "Sventati gravi rischi per le piante" | Mesures de lutte | Italie | Italie | + | Lien |

Veille sanitaire secondaire

Un test a été conçu pour évaluer les connaissances des opérateurs professionnels ayant le droit de délivrer le passeport phytosanitaire.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|----------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Test de vérification des exigences pour les opérateurs professionnels (OP) qui ont besoin d'une autorisation pour délivrer le passeport phytosanitaire conformément à l'art. 89, paragraphe 1, lettre a, du règlement 2016/2031 / Test per la verifica dei requisiti per le gli Operatori Professionali - Ersaf | Réglementation | Italie | Italie | + | Lien |

Des informations générales sur les organismes nuisibles, les symptômes, les hôtes ... sont proposées par Agri Farming et Koppert pour mieux gérer certaines maladies.

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

| | | | | | |
|--|-------------------------------|---|------|---|----------------------|
| Management of Plant Bacterial Diseases, and Control Agri Farming | Communication / vulgarisation | / | Inde | + | Lien |
| Select your crop to find out how to control your pests & diseases | Communication / vulgarisation | / | / | + | Lien |

Les aubergines et les poivrons sont des cultures menacées par des organismes nuisibles tels que la punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), *Spodoptera litoralis*, des nématodes en plus des habituels pucerons, acariens, aleurodes ... Certaines punaises (*Nezara viridula* et *Lygus sp.*) font l'objet d'expérimentations dans le cadre d'un projet de recherche Impulse.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Aubergine et poivron : des nouveaux ravageurs émergent | Communication / vulgarisation | France | France | + | Lien |

Un projet de recherche est financé pour faire face à la maladie sur les pommes de terre, Potato Early Dying (PED) disease.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Large research project looks to combat major potato disease | Communication / vulgarisation | Canada | / | ++ | Lien |

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : L'agrile du frêne (*Agrilus planipennis* Fairmaire), un ravageur originaire d'Asie, s'est propagé dans l'Ukraine et dans 16 régions de la Russie européenne. Il endommage gravement *Fraxinus pennsylvanica* (Frêne rouge de Pennsylvanie). Introduit d'Amérique du Nord, aucun dégât grave n'a été détecté dans les forêts sur le frêne européen (*Fraxinus excelsior* L.). La première détection d'*A. planipennis* en Russie européenne a eu lieu à Moscou en 2003, lorsqu'il a commencé à se propager. L'objectif est de déterminer l'aire de répartition d'*A. planipennis* jusqu'en 2020. En 2017-2020, notre équipe de recherche russo-ukrainienne a examiné > 7 000 arbres *F. pennsylvanica* et > 2 500 arbres *F. excelsior* dans 84 localités d'Europe, de Russie, d'Ukraine et de Biélorussie. L'aire de répartition actuelle dépasse la superficie de l'Espagne et comprend la région de Louhansk en Ukraine et 16 régions des ER: Belgorod, Bryansk, Kaluga, Kursk, Lipetsk, Moscou, Orel, Ryazan, Smolensk, Tambov, Tula, Tver, Vladimir, Volgograd, Voronezh et Yaroslavl. *Agrilus planipennis* n'a pas été détecté au Bélarus. L'écrasante majorité des infestations a été trouvée sur *F. pennsylvanica*. Tous les cas connus d'infestation des espèces indigènes (*F. excelsior*) sont dus à des plantations artificielles. *Agrilus planipennis* apparaîtra bientôt dans d'autres pays européens et endommagera *F. pennsylvanica*. Des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer si *A. planipennis* infeste *F. excelsior* dans les forêts.

| Titre | Categorie | Lien |
|-------|-----------|------|
|-------|-----------|------|

Current range of *Agrilus planipennis* Fairmaire, an alien pest of ash trees, in European Russia and Ukraine

Echelle de la population [Lien](#)

Résumé de l'article traduit : La pourriture des racines liée à *Phytophthora* est considérée comme l'un des principaux facteurs associés à la mortalité du chêne vert (*Quercus ilex* L.). L'efficacité et la précision des agents pathogènes transmis par le sol et leur gestion pourraient être influencées par l'hétérogénéité spatiale du sol. Ce facteur est particulièrement pertinent dans de nombreux boisements du sud-ouest de l'Espagne, qui ont été effectués sans contrôle phytosanitaire des plants de pépinière. Nous avons sélectionné une zone d'étude située dans un boisement de 15 ans de *Q. ilex*, connu pour être infesté par *Phytophthora cinnamomi* Rands. Des échantillons de sol (ntotal = 132) ont été systématiquement prélevés sur une grille sous 4 arbres et analysés pour quantifier 12 variables, les Unités de Formation de Clonies (ufc) de *P. cinnamomi* plus 11 propriétés physiques et chimiques du sol. L'analyse combinée de toutes les variables a été effectuée avec des modèles mixtes linéaires (GLMM), et les modèles spatiaux des ufc ont été caractérisés à l'aide d'un indice d'agrégation (I_a) et d'un indice de regroupement (v) par SADIE. Les valeurs de ufc variaient de 0 à 211 ufc g⁻¹, et le GLMM construit avec les variables limon, P, K et humidité du sol expliquait le plus la distribution des ufc. L'analyse spatiale a montré que 9 des 12 variables présentaient une agrégation spatiale ($I_a > 1$) et le regroupement de parcelles locales ($v_i \geq 1,5$) pour la matière organique, le limon et le Ca. Les patrons spatiaux de l'UFC *P. cinnamomi* sous les chênes verts plantés sont liés aux variables édaphiques et à la couverture du couvert. Une analyse spatiale à petite échelle de la variabilité des microsites peut prédire quelles zones entourant les arbres peuvent influencer la disponibilité des ufc des oomycètes.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|--------------------------|----------------------|
| Small-Scale Abiotic Factors Influencing the Spatial Distribution of <i>Phytophthora cinnamomi</i> under Declining <i>Quercus ilex</i> Trees | Echelle de la population | Lien |

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

Evènements

Rony Swennen, responsable du programme de sélection des bananiers de l'institut international de l'agriculture tropicale (IITA), a reçu le prix "Dedicated Scientist Award" pour son engagement exemplaire dans la recherche sur la banane lors de la conférence internationale sur la banane qui s'est déroulée du 22 au 25 février 2020 en Inde.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Head of IITA's banana breeding program receives dedicated scientist award at the International Banana Conference. | Communication / vulgarisation | Inde | / | +++ | Lien |
| Le programme de production de bananes de l'IITA remporte un prix en | Communication / vulgarisation | Inde | / | + | Lien |

Inde / IITA's Banana
Breeding Programme Wins
Award In India.

Un webinar informatif sur l'outil R4T Biosecurity Add-on développé par GLOBALG.A.P. se déroulera en ligne le 16 avril 2020 avec un maximum de 50 participants.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| 16 abril 2020 Webinar Informativo Bioseguridad TR4 Add-on para Bananas | Communication / vulgarisation | / | / | ++ | Lien |

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

Veille sanitaire secondaire

La biodiversité permettrait d'aider les cultures pour être plus résilientes aux maladies comme pour Foc TR4.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| How can agrobiodiversity help safeguard sustainable food systems? | Communication / vulgarisation | / | / | + | Lien |

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : De nombreux champignons nécessitent une source de nutrition appropriée pour leur croissance. Une étude a été menée sur l'effet de différentes sources de phosphate sur la croissance de *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* en les modifiant dans le milieu Czapek Dox Agar. Il y avait une variation significative dans la croissance de *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* isolé à différentes périodes d'incubation et entre les sources de phosphate. Les isolats résistants et sensibles ont montré une croissance maximale sur le dihydrogène orthophosphate d'ammonium et le phosphate d'ammonium diabasique. Le biphosphate de sodium inhibe la croissance des deux isolats de *Fusarium oxysporum f.sp. cubense*.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|-------------|----------------------|
| Effect of different phosphate sources on the growth of <i>Fusarium oxysporum f.sp. cubense</i> causing Panama wilt of banana | Prophylaxie | Lien |

Bursaphelenchus xylophilus

Evènements

Actualités

Plant Health Australia met à disposition des informations sur le nématode du pin et ses vecteurs.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Pinewood nematode Plant Health Australia | Communication / vulgarisation | Australie | Australie | +++ | Lien |

Veille sanitaire prioritaire

Le pin du temple de Qingshuiyan est infecté par le nématode du pin. Un médicament pourrait le sauver.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Sauvetage de pin à deux feuilles de 300 ans de Qingshuiyan face au nématode du pin / 清水岩3百年二葉松染松材線蟲病 高空吊掛點滴搶救. | Mesures de lutte | Chine | Chine | + | Lien |
| Le premier arbre de trois cents ans a rechuté / 社頭三百年老樹舊疾復發 出動樹醫生吊點滴搶救 | Mesures de lutte | Chine | Chine | + | Lien |

Veille sanitaire secondaire

Un guide de terrain et de laboratoire a été édité en 2015 pour aider sur le terrain et au laboratoire à remplir facilement les procédures mises en place pour lutter contre le nématode du pin.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Télécharger Epub Pine Wilt Disease / Baixar Doença da Murchidão do Pinheiro. | Communication / vulgarisation | / | Mexique | + | Lien |

Article du bureau d'état chinois sur les mesures à renforcer concernant la surveillance du nématode du pin et les actes illégaux en forêt.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Bureau d'État: Renforcement du traitement des actes | Communication / vulgarisation | Chine | Tuvalu | + | Lien |

illégaux tels que la déforestation et la récupération illégale / 国办 : 加大对乱砍滥伐、非法开垦等违法行为处置力度

Veille scientifique

Dépérissement de la vigne

Evènements

Actualités

Le rapport d'activité 2019 d'AgroBio Périgord est disponible. Il parle notamment des réseaux de surveillance participatifs au sein de la vigne.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Rapport d'ACTIVITÉS 2019 - AgroBio Périgord | Communication / vulgarisation | France | France | ++ | Lien |

L'info Viti du 26 mars pour le vignoble des Bouches-du-Rhône est disponible en ligne.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|----------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Info Viti du 26 mars | Communication / vulgarisation | France | France | +++ | Lien |

Mise en ligne du BSV concernant la filière vigne an Aquitaine.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| BSV et notes nationales - Vinopôle Bordeaux Aquitaine | Communication / vulgarisation | France | France | ++ | Lien |

Veille sanitaire prioritaire

Veille sanitaire secondaire

Les programmes de lutte contre l'Oïdium de la vigne s'adaptent au retrait du marché d'un certain nombre de fongicides. Les actions de biocontrôle sont augmentées et le soufre devient incontournable.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Construire son programme de lutte contre l'oïdium de la vigne. | Prophylaxie ; Mesures de lutte | France | France | ++ | Lien |

Certains stades de développement de la plante sont très importants pour lutter contre les maladies ; c'est le cas de la levée de dormance des bourgeons de la vigne. Ce stade semblerait critique dans la lutte contre Botrytis et le mildiou de la vigne.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Sprayers on standby as new grape season develops. | Prophylaxie ; Mesures de lutte | / | / | + | Lien |

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : Au Québec (Canada), la viticulture se pratique en marge de ce que l'on appelle une zone climatique fraîche. Le Québec a une histoire d'entomologie viticole très récente puisque le premier permis artisanal pour la vinification a été délivré par le gouvernement du Québec en 1985 et le premier projet de recherche officiel sur les arthropodes associés aux vignobles a été lancé en 1997. L'industrie viticole québécoise s'est constamment développée au fil des années. Compte tenu du réchauffement climatique, des conditions abiotiques plus chaudes permettront de cultiver des cultivars de meilleure valeur œnologique. Parallèlement, certaines espèces envahissantes récemment arrivées au Québec suscitent des inquiétudes car elles menacent la pérennité des programmes de lutte antiparasitaire. Dans cet article, nous passons en revue l'évolution de la recherche entomologique dans les vignobles québécois. Nous traitons ensuite les activités de transfert de technologie qui ont permis de traduire les résultats de la recherche en programmes de protection. Enfin, nous discutons des problèmes entomologiques nouveaux et à venir qui remettent en question la durabilité des programmes de lutte antiparasitaire dans les vignobles du Québec.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|------------------|----------------------|
| Sustainable Arthropod Management in Quebec Vineyards - MDPI | Mesures de lutte | Lien |

Résumé de l'article traduit : La flavescence dorée (FD) est une maladie de la vigne de quarantaine européenne transmise par la cicadelle *Deltocephalinae Scaphoideus titanus*. Alors que ce vecteur avait été introduit en Amérique du Nord, l'origine européenne possible du phytoplasme FD devait être contestée et corrélée avec les moteurs écologiques et génétiques de l'émergence de FD. À cette fin, une étude de la diversité génétique de ces phytoplasmes dans les vignes, *S. titanus*, les aulnes noirs, les cicadelles d'aulne et les clématites a été menée dans cinq pays européens. Sur 132 génotypes cartographiques, seulement 11 étaient associés à des foyers de FD, trois ont été détectés dans des clématites, tandis que 127 ont été détectés dans des aulnes, des cicadelles d'aulne ou dans des vignes sur des foyers de FD. La plupart des aulnes ont été trouvés infectés, dont 8% par les génotypes FD M6, M38 et M50, également présents dans les aulnes voisins des vignobles sans FD et des zones sans vignoble. Les *Macropsinae Oncopsis alni* pourraient transmettre des génotypes incapables de transmettre par *S. titanus*, tandis que les *Deltocephalinae Allygus spp.* et *Orientus ishidae* ont transmis M38 et M50 qui se sont révélés compatibles avec *S. titanus*. La variabilité des gènes de type adhésine *vmpA* et *vmpB* a clairement distingué 3 grappes génétiques. Les génotypes du groupe Vmp-I ne sont transmis que par *O. alni*, tandis que les génotypes du groupe Vmp-II et -III sont transmis par les cicadelles *Deltocephalinae*. Fait intéressant, les domaines répétés de l'adhésine ont évolué indépendamment dans le cluster Vmp-I, tandis que dans les clusters Vmp-II et -III, ils ont montré des duplications récentes. Les billes de latex recouvertes de divers rapports de VmpA des grappes II et I ont montré que la grappe II VmpA favorisait une meilleure adhérence aux cellules épithéliales de *Deltocephalinae Euscelidius variegatus* et étaient mieux conservées dans les intestins d'*E. Variegatus* et de *S. titanus*. Nos données démontrent que la plupart des phytoplasmes FD sont endémiques aux aulnes européens. Leur émergence en tant qu'agents pathogènes épidémiques de la vigne semble limitée à certaines variantes génétiques préexistantes chez les aulnes, dont la compatibilité avec *S. titanus* est en corrélation avec différentes séquences du gène *vmp* et les propriétés de liaison de VmpA.

| Titre | Categorie | Lien |
|---|----------------------------------|----------------------|
| When a Palearctic bacterium meets a Nearctic insect vector: Genetic and ecological insights into the emergence of the grapevine Flavescence dorée epidemics in Europe | Echelle génétique et moléculaire | Lien |

Xylella fastidiosa

Evènements

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

Xylella continue d'infecter les oliviers en Italie, plus de 600 nouvelles infections ont été recensées. Mais elle vient également infecter de nouvelles plantes hôtes comme les lavandes. Des ordres d'abattage dans la zone de confinement et des ordonnances dans l'ancienne zone de confinement sont prêts pour limiter la dispersion de la maladie.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Xylella, 605 ordonnances d'abattage d'arbres sont prêtes dans la région de Brindisi / Xylella, pronte 605 ordinanze di abbattimento alberi nel Brindisino | Evaluation de l'état sanitaire | Italie | Italie | + | Lien |
| COVID-19 Hinders Xylella Fight in Italy. | Evaluation de l'état sanitaire | Italie | / | ++ | Lien |
| L'avance de Xylella fastidiosa ne s'arrête pas / Non si ferma l'avanzata di Xylella fastidiosa | Evaluation de l'état sanitaire | Italie | Italie | + | Lien |

Des travaux de recherche ont mis en évidence que le zinc et le cuivre limitent la concentration de la bactérie dans les oliviers permettant à l'arbre de lutter plus efficacement contre la maladie.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Les oliveraies des Pouilles récupèrent et coexistent avec la Xylella / Gli oliveti pugliesi si riprendono e convivono con la Xylella | Mesures de lutte | Italie | Italie | + | Lien |

Veille sanitaire secondaire

Au cours des 3 dernières années, les Baléares ont fait face à la bactérie Xylella fastidiosa.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| L'adaptation des Baléares à la bactérie Xylella fastidiosa / | Evaluation de l'état sanitaire | Espagne | Espagne | ++ | Lien |

Baleares: adaptándose a la
bacteria *Xylella fastidiosa*

Une brochure informative pour communiquer à l'opinion publique du cas de *Xylella* dans les Pouilles.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Xylella fastidiosa. Misure di confinamento e prevenzione / Xylella fastidiosa. Misura di contenimento e prevenzione - Olio Officina | Communication / vulgarisation | Italie | Italie | + | Lien |
| Prévention et confinement Xylella: Infoxylella publie la brochure d'information 2020 / Prevenzione e contenimento Xylella: Infoxylella diffonde l'opuscolo informativo 2020. | Communication / vulgarisation | Italie | Italie | + | Lien |

Discours de la sous-secrétaire L'Abbate sur les opérations agronomiques de lutte contre *Xylella fastidiosa*. La situation de confinement actuelle ne devrait pas stopper les mesures de surveillance et de lutte contre l'insecte vecteur de *Xylella fastidiosa*.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Xylella, les mesures pour Covid-19 ne ralentissent pas le contrôle du transporteur / Xylella, misure per Covid-19 non frenano il controllo del vettore | Communication / vulgarisation | Italie | / | ++ | Lien |

L'ancien commissaire Giuseppe Silletti conseille le labour des terres pour limiter le développement de la maladie et l'utilisation des insecticides.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Contrariamente a xylella fastidiosa, Silletti: "Plus de labour aujourd'hui moins d'insecticide demain" / Contrasto alla xylella fastidiosa, Silletti: "Più arature oggi meno insetticida domani" | Prophylaxie | Italie | Italie | + | Lien |

Conseils pour limiter la maladie due à *Xylella fastidiosa* : tentative d'éradication, choix du produit, rôle de l'élagage.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Xylella, nouveaux protocoles de coexistence dans les oliveraies des Pouilles / Xylella, nuovi protocolli di convivenza negli oliveti pugliesi | Prophylaxie ; Mesures de lutte | Italie | Italie | + | Lien |

Veille scientifique

Résumé de l'article traduit : *Xylella fastidiosa* (Xf) est une bactérie phytopathogène nuisible, capable d'infecter plus de 500 espèces végétales dans le monde. Les stratégies efficaces d'éradication et de confinement des agents pathogènes nocifs nécessitent des techniques de surveillance à grande échelle pour la détection des hôtes infectés, même lorsqu'ils ne présentent pas de symptômes visuels. Bien qu'une étude antérieure utilisant des images hyperspectrales et thermiques aéroportées ait montré des résultats prometteurs pour la détection précoce des oliviers infectés par Xf (*Olea europaea*), des travaux supplémentaires sont nécessaires lors de l'adoption de ces techniques de surveillance à grande échelle à l'aide de caméras multispectrales à bord de plates-formes aéroportées et de satellites. Nous avons utilisé des images hyperspectrales et thermiques recueillies au cours d'une campagne aéroportée de deux ans dans une zone infectée par Xf dans le sud de l'Italie pour évaluer les performances d'algorithmes d'apprentissage automatique soumis à des contraintes spectrales pour cette tâche. Les algorithmes ont été utilisés pour évaluer des ensembles de bandes multispectrales, sélectionnés à partir de l'imagerie hyperspectrale d'origine, qui étaient compatibles avec la surveillance à grande échelle à partir de plates-formes sans pilote et d'aéronefs pilotés. De plus, la contribution de la fluorescence de la chlorophylle induite par le soleil (SIF) et de l'indice de stress hydrique basé sur la température (CWSI) extraits respectivement de l'imagerie hyperspectrale et thermique, a été évaluée pour quantifier leur importance relative dans les algorithmes utilisés pour détecter l'infection par Xf. Les performances de détection à l'aide d'algorithmes de machine à vecteurs de support sont passées de ~80% ($\kappa = 0,42$) lors de l'utilisation du jeu de données hyperspectral complet original comprenant SIF et CWSI à ~74% ($\kappa = 0,36$) lorsque l'ensemble optimal de six bandes spectrales les plus sensibles à l'infection à Xf ont été utilisés en plus de l'indicateur thermique CWSI. Lorsque ni SIF ni CWSI n'étaient utilisés, la détection a donné une précision inférieure à 70% (diminuant κ à de très faibles performances, 0,29), révélant que la température de l'arbre était plus importante que la fluorescence de la chlorophylle pour la détection Xf. Ce travail démontre que la surveillance Xf à grande échelle peut être prise en charge à l'aide de plates-formes aéroportées transportant des caméras multispectrales et thermiques avec un nombre limité de bandes spectrales (par exemple, six à 12 bandes avec des largeurs de bande de 10 nm) tant qu'elles sont soigneusement sélectionnées en fonction de leur sensibilité à les symptômes Xf. Plus précisément, le bleu (bandes entre 400 et 450 nm pour dériver l'indice NPQI) et thermique (pour dériver CWSI de la température des arbres) étaient les régions spectrales les plus critiques pour leur sensibilité aux symptômes Xf dans l'olivier.

| Titre | Categorie | Lien |
|--|------------------------------------|----------------------|
| Detection of <i>Xylella fastidiosa</i> infection symptoms with airborne multispectral and thermal imagery: Assessing bandset reduction performance from hyperspectral analysis | Méthodes d'analyse et de détection | Lien |

ToBRFV

Evènements

Le 29 avril 2020 aura lieu un webinar sur le ToBRFV et ses effets sur les producteurs américains et canadiens, avec un accent particulier sur l'ordonnance fédérale américaine établie en novembre 2019.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------------------|
| WEBINAR: Dealing with rugose at the border | Communication / vulgarisation | Canada et Amérique | Canada | + | Lien |

Actualités

Veille sanitaire prioritaire

La Commission Européenne, les états membres de l'UE et les producteurs demandent une réglementation plus stricte concernant le ToBRFV. Le passeport phytosanitaire et le confinement puis destruction des plants si détection du virus sont les moyens minimums à réaliser pour éviter la propagation du virus dans l'UE. Une loi d'urgence a été mise en vigueur en novembre 2019 concernant ce virus ToBRFV.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Resserrement des normes pour empêcher la propagation du virus ToBRFV, qui endommage les tomates / Szigorodó előírások a paradicsomot károsító ToBRFV vírus terjedésének megakadályozása érdekében. | Réglementation ; Prophylaxie | Hongrie | Hongrie | + | Lien |
| L'Europe a une loi d'urgence sur le virus des rides de la tomate brune / 欧洲制定了关于番茄褐色皱纹果病毒的紧急法案 - 全球果蔬网 | Réglementation ; Mesures de lutte | / | Chine | ++ | Lien |
| Les règles se resserrent à cause du virus ToBRFV / Szigorodnak az előírások a ToBRFV vírus miatt - Hírstart | Réglementation ; Prophylaxie | Hongrie | Hongrie | ++ | Lien |

Il n'y a pas encore de virus ToBRFV dans notre pays! / Hazánkban nincs még ToBRFV vírus! – Agrárágazat

Réglementation ; Prophylaxie

Hongrie Hongrie + [Lien](#)

En 2019, le ToBRFV a été découvert en Floride sur des tomates importées du Mexique. Le gouvernement Américain a depuis restreint toutes importations de tomates et poivrons de tous les pays où le virus est présent. Le Canada ayant également importé des tomates du Mexique, doit vérifier que ses cultures sont bien exemptes du virus. En Caroline du Sud, ce virus est absent mais s'il y a suspicion (observation de symptômes ...), il ne faut pas hésiter à le signaler pour mettre en place une lutte rapidement.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Clemson Experts Warn Vegetable Growers About New Greenhouse Tomato Disease. | Evaluation de l'état sanitaire | Amérique | Amérique | + | Lien |

Un fond d'indemnisation pour les agriculteurs touchés par le virus de la tomate sera bientôt mis en place.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|-----------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Un fonds d'indemnisation pour les victimes du virus ToBRFV | Economie | France | France | ++ | Lien |

Veille sanitaire secondaire

Le ToBRFV est considéré en Suisse comme un organisme de quarantaine potentiel. Ce virus est encore absent en Suisse mais des précautions sont conseillées pour éviter toute introduction et propagation du virus.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Virus de la tomate | Prophylaxie ; Communication / vulgarisation | Suisse | Suisse | + | Lien |

Le ToBRFV fait peur aux producteurs de tomates italiens. Il n'existe aucun moyen de lutte concernant ce virus. Il faut s'attendre à un endiguement des dommages en ayant recourt à des pratiques non économiques comme l'éradication. La prévention pour éviter l'introduction et la propagation du virus semble la meilleure solution. Les connaissances sont encore trop faibles sur ce virus. Néanmoins, ses caractéristiques épidémiologiques proches du Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV) permettraient d'apprendre de la gestion de ce dernier.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| ToBRFV, virus de la tomate contenu avec prévention / ToBRFV, virus del pomodoro | Prophylaxie ; Communication / vulgarisation | Italie | Italie | ++ | Lien |

contenibile con la
prevenzione.

La Chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales appelle à la vigilance sur le ToBRFV. Le "Protocole sanitaire à appliquer dans le cadre de la prévention et lutte contre les maladies de la tomate transmises par contact" et une fiche sur la "Vigilance virus sur cultures de tomate et poivron" appuient cet appel.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|--|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| [TOMATE et POIVRON] : VIGILANCE VIRUS ! | Communication / vulgarisation | France | France | +++ | Lien |

Cet article explique succinctement le virus des tomates, poivrons et piments ainsi que les précautions à prendre pour éviter toute dissémination du ToBRFV en France.

| Titre | Categorie | PaysSujet | PaysJournal | Fiabilite | Lien |
|---|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| Tomates, piments, poivrons : la menace d'un nouveau virus | Communication / vulgarisation | France | France | + | Lien |

Veille scientifique