



135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°

150° 120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120° 150°

Plateforme

ESV

BULLETIN MENSUEL

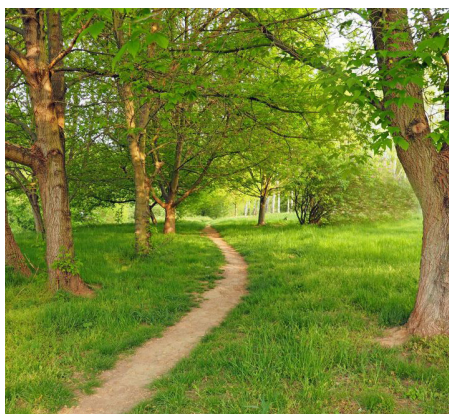
135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°

Le bulletin d'Épidémiologie et Santé Publique en Santé Végétale est une revue des actualités concernant la santé du végétal en Europe et à l'International. Il contribue à faciliter l'accès aux informations concernant la santé des végétaux et leur diffusion. Le bulletin est validé au préalable par une cellule éditoriale comportant des experts scientifiques et des collaborateurs partenaires dans les rôles de conseillers et de critiques.

AGRILUS PLANIPENNIS

MONDE | FORÊT
ÉTUDE SCIENTIFIQUE

La résistance de 20 espèces de frênes aux attaques de larves de l'agrile du frêne, *Agrilus planipennis*, a été testée sur le terrain en Ohio en observant la capacité de chaque espèce à éliminer cet insecte coléoptère. Dans une autre étude, le séquençage des génomes de 22 espèces de frênes sélectionnées dans le monde entier a permis de déterminer la parenté phylogénétique des espèces entre elles (article disponible [ici](#)). L'analyse jointe des résultats des deux études a montré des similitudes entre les gènes des espèces résistantes mais également des différences avec des parents sensibles. Grâce à cette stratégie, 53 gènes de résistance candidats ont pu être identifiés. On retrouve parmi eux des gènes impliqués dans la production de composés possiblement nocifs pour les insectes. Cette découverte ouvre de nouvelles possibilités de gestion pour cet insecte. Source : [Lien](#)



© Public Domain

AMÉRIQUE ET EUROPE | FORÊT
ÉTUDE SCIENTIFIQUE

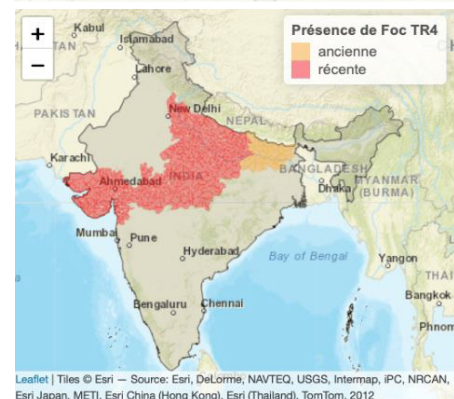
L'acceptation par la population des mesures phytosanitaires mises en place par les autorités est parfois difficile. Une étude scientifique a été réalisée pour évaluer l'acceptabilité sociale, en fonction des risques et des avantages perçus, de différentes

mesures de lutte (applications chimiques, abattage et replantation d'arbres, et contrôle biologique) dans la cadre de la gestion de l'agrile du frêne en Amérique. Les résultats montrent qu'une gestion par contrôle biologique ou remplacement d'espèces infectées par des espèces résistantes est acceptable par la population. Au contraire, l'abattage préventif et l'utilisation de produits chimiques sont plus difficilement acceptés par la population. Dans l'anticipation d'une potentielle émergence de l'agrile du frêne en Europe, cette étude permet d'éclairer le choix des mesures de gestion de cet insecte à mettre en place pour favoriser l'adhésion de la population. Source : [Lien](#)

FUSARIUM OXYSPORUM SP. CUBENSE TROPICAL RACE 4 FUSARIUM ODORATISSIMUM* *nouvelle nomenclature

COLOMBIE - INDE | BANANES
ÉVOLUTION DE L'ÉTAT SANITAIRE

L'Institut agricole colombien (ICA) mène une surveillance renforcée (inspections, surveillance, contrôles plus importants) et une sensibilisation accrue des agriculteurs sur la maladie de Panama (Foc TR4) en Colombie et plus particulièrement dans le département de Caldas. L'objectif est de maintenir le statut phytosanitaire du département comme "sain". En effet, bien que la maladie soit présente ces derniers mois dans le département de La Guajira ; à ce jour, aucun foyer de Foc TR4 n'a été détecté dans le département de Caldas distant de plus de 800 km de La Guajira. La maladie ne semble donc pas se propager en Colombie pour le moment contrairement à l'Inde, où de nouveaux États ont été infectés au cours des 12 derniers mois (Uttar Pradesh, Madhya Pradesh et Gujarat). Sources : [Lien-Colombie](#) et [Lien-Inde](#)

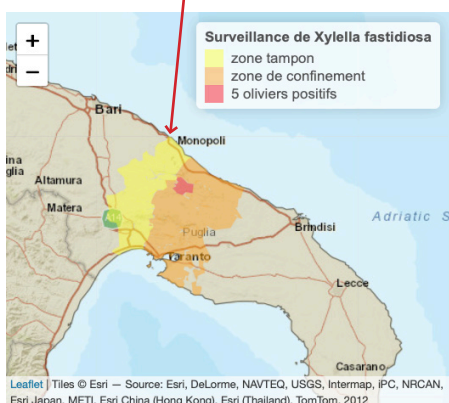


Illustrations cartographiques des zones de présence de Foc TR4 en Colombie (haut) et en Inde (bas) selon les informations issues des articles ci-dessus.

XYLELLA FASTIDIOSA

ITALIE | OLIVIERS
NOUVELLES DÉTECTION

La zone de confinement et la zone tampon délimitées contre *Xylella fastidiosa* dans les Pouilles ont été surveillées en 2019 sans aucune détection de plantes infectées par la bactérie (les plantes préalablement détectées positives ont été éradiquées). Il y a quelques semaines, une nouvelle détection a eu lieu dans la commune de Locorotondo, commune qui se trouve dans la zone de confinement à la frontière de la zone tampon, où 5 oliviers ont été détectés positifs à *Xylella fastidiosa*. Les résultats des analyses des prélèvements réalisés le 8 mai sur ces oliviers ont été transmis le 26 mai par le laboratoire et sont accessibles [ici](#) [fichier SELGE 125/2020]. En application des mesures de lutte, les 5 oliviers ont été éradiqués quelques jours plus tard. Sources : [Lien1](#) et [Lien2](#)



Illustrations cartographiques de la zone de confinement et de la zone tampon contre *Xylella fastidiosa* dans les Pouilles, selon les informations issues des articles ci-dessus.

EUROPE
MÉTHODE POUR AMÉLIORER
LA SURVEILLANCE

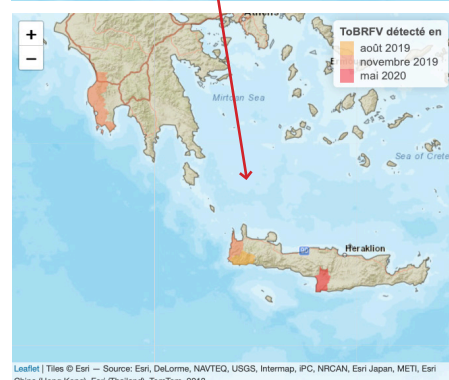
L'EFSA a publié des lignes directrices pour aider à améliorer la surveillance de *Xylella fastidiosa* à travers des analyses statistiques et basées sur le risque tout en intégrant des informations biologiques de l'organisme nuisible. Trois objectifs de surveillance ont été étudiés : démontrer l'absence de l'organisme nuisible sur le territoire, délimiter une zone infectée, et détecter précocement la présence de l'organisme nuisible dans une zone tampon. Cette publication utilise l'outil statistique RiBESS+ développé par l'EFSA et permet de s'adapter à de nombreuses situations. Source : [Lien](#)

TOBRFV

GRÈCE | TOMATES - POIVRONS
NOUVELLES DÉTECTION

Le Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) continue de se propager en Grèce. Une première détection avait eu lieu en Crète en

août 2019 dans la municipalité de Paleochora, et d'autres détections suivirent dans les municipalités de Kissamos (Crète), Kyparissia et Gargalianoi (Péloponèse) en novembre 2019. En Mai 2020, une nouvelle détection est signalée dans la municipalité de Phaistos (Crète), où des plants de tomate et de poivrons ont été détectés positifs au virus. Source : [Lien](#)



Illustrations cartographiques des municipalités touchées par le ToBRFV depuis 2019 en Grèce, selon les informations issues de l'article ci-dessus.

PAYS-BAS | TOMATES - POIVRONS
ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Suite aux multiples détections du ToBRFV dans le monde, des scientifiques ont tenté de retracer les connections entre ces différents foyers en se basant sur les données génomiques. Pour suivre l'évolution en temps réel de cet organisme nuisible, ils ont utilisé l'outil [Nextstrain](#). Dans les 3 foyers observés aux Pays-Bas, aucune corrélation n'a pu être mise en évidence entre les différents génotypes. Chaque nouvelle étude de séquençage réalisée sur le ToBRFV pourrait être ajoutée dans Nextstrain et permettre de suivre en temps réel les génotypes des nou-

veaux foyers. Cela pourrait également faciliter l'identification de connections entre les foyers et retracer ainsi l'origine des infections. Le package R [SMTID-visu](#) (dont la démonstration est disponible [ici](#)) développé par l'INRAE permet également de suivre les évolutions génétiques en temps réel. Source : [Lien](#)

CANDIDATUS
LIBERIBACTER SPP.

AFRIQUE | CITRUS
ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Des scientifiques ont analysé le génome mitochondrial de *Triozza erythrae* collecté en Ethiopie, Ouganda et Afrique du Sud, vecteur de *Candidatus Liberibacter africanus*, agent responsable du greening des agrumes. Les résultats suggèrent que les séquences analysées n'appartiennent pas à la même espèce et qu'un certain degré de spécificité d'hôtes semble exister. Ce vecteur est également présent au Portugal et en Espagne, engendrant un risque d'émergence de la maladie en Europe. Mieux comprendre la génétique et la biologie de ce vecteur permet d'apporter de nouvelles connaissances pour l'épidémiologie du greening des agrumes et pour mieux orienter la mise en place de la surveillance obligatoire de cet agent pathogène de quarantaine en Europe. Source : [Lien](#)

GÉNÉRALITÉS

FRANCE
RÉGLEMENTATIONS

L'ordre de méthode chapeau et les ordres de méthode par filières (pommes de terre, forêt-bois, vigne, JEV, grandes cultures, cultures légumières) de la surveillance officielle des organismes réglementés ou émergents (SORE) en France métropolitaine ont été publiés au bulletin officiel du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation. Source : [Lien](#)

135°

90°

45°

0°

45°

90°

135°

150°

150°

120°

120°

90°

90°

60°

60°

30°

30°

0°

0°

30°

30°

60°

60°

90°

90°

120°

120°

150°

150°

135°

90°

45°

0°

45°

90°

135°

Mentions légales :

Ce numéro des Bulletins d'*Épidémiologie Santé Végétale* a été réalisé par INRAE dans le cadre de l'animation et de la valorisation de la Plateforme ESV.

Remerciements :

Nous remercions l'ensemble des contributeurs et partenaires de la Plateforme ESV.

Conception et réalisation :

Equipe opérationnelle Plateforme ESV