



135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°

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

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.

FLAVESCENCE DORÉE

ITALIE | VIGNOBLE
ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Une étude scientifique a estimé l'abondance et la prévalence d'infection des populations du vecteur de la Flavescence dorée dans le vignoble italien (région du Piémont). Les captures et analyses des insectes vecteurs *Scaphoideus titanus* dans et à l'extérieur du vignoble ont montré que la prévalence augmentait au fur et à mesure de la saison d'été. De plus, la proportion d'insectes vecteurs infectés par la Flavescence dorée était significativement plus importante dans les plantes sauvages aux alentours des vignes. Ces résultats indiquent que les compartiments sauvages proches des vignobles peuvent être des réservoirs naturels de la maladie. Cette étude démontre l'importance de la gestion de ces compartiments pour limiter le développement de la maladie à l'intérieur du vignoble. Source : [Lien](#)

CALIFORNIE | VIGNOBLE
MÉDIA - AMÉLIORATION-VARIÉTALE

L'université de Davis en Californie a créé cinq variétés de vignes résistantes à la maladie de Pierce, causée par *Xylella fastidiosa*. Les chercheurs ont réalisé des rétro-croisements pour réunir deux caractéristiques importantes : la résistance de *Vitis arizonica* à la bactérie et la qualité de *Vitis vinifera* pour créer trois variétés de vignes noires (camminare noir, errante noir paseante noir) et deux variétés blanches (ambulo blanc, caminante blanc) résistantes à la maladie. Source : [Lien](#)

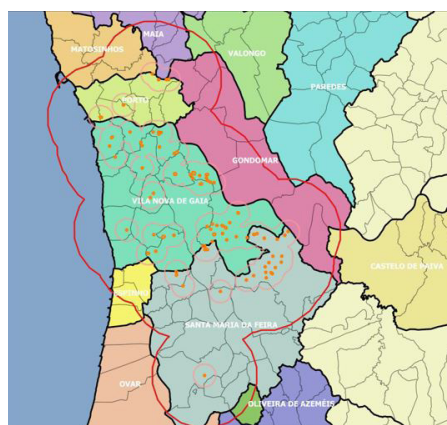
ESPAGNE | AMANDIERS - KAKI
MÉDIA - COMMUNICATION

Suite à l'identification du kaki (*Diospyros kaki*) parmi les nouvelles espèces hôtes de *Xylella fastidiosa* ([Rapport EFSA](#)), Les

amandiers de la province d'Alicante étant déjà touchés par cette bactérie, la région de Valence s'inquiète pour ses productions de kaki (principale région de production) et d'amandes face à cette nouvelle possibilité de saut d'hôte. Source : [Lien](#)

PORTUGAL | OLIVIERS
MÉDIA - GESTION DE CRISE

Suite à la détection de *Xylella fastidiosa* (subsp. *Multiplex* ST7) dans sept nouveaux sites (municipalités de Vila Nova de Gaia, Santa Maria da Feira et Porto), la zone délimitée a été mise à jour (élargissement de l'ancienne zone). Source : [Lien](#)



© dgav republica portuguesa

XYLELLA FASTIDIOSA ET HOMALODISCA VITRIPENNIS

CALIFORNIE | VIGNOBLE
MÉDIA - MESURES DE LUTTE

Le département américain de l'Agriculture (USDA) a mis en place des mesures pour limiter les populations de cicadelles pisseuses (*Homalodisca vitripennis*), insectes vecteurs de *Xylella fastidiosa*, et protéger les vignobles californiens. Les agrumes sont des hôtes importants pour la cicadelle pisseuse; le programme de gestion a ainsi traité 25 000 acres d'agrumes dans la vallée de San Joaquin (principalement dans les comtés de

Fresno, Kern, Madera, Riverside et Tulare) en 2019. Par ailleurs, certains paramètres tels que la température ou les populations de vecteurs sont surveillés régulièrement pour mieux cibler les traitements. Source : [Lien](#)



© Courtesy UC Riverside

FUSARIUM OXYSPORUM SP. CUBENSE TROPICAL RACE 4

AUSTRALIE | PRODUCTION
EXOTIQUE - BANANES
MÉDIA - AMÉLIORATION VARIÉTALE

L'Australie travaille avec le géant Israélien de la biotechnologie agricole, Rahan Meristem, pour trouver des variétés de bananiers résistantes à Foc TR4. Quatre variétés candidates ont passé les tests de biosécurité et doivent maintenant être testées dans le North-Queensland pour observer leur adaptabilité, productivité et efficacité dans un environnement de terrain. Source : [Lien](#)

TOBRFV

FRANCE | MARAICHAGE-TOMATES
MÉDIA - GESTION DE CRISE

Le ministère de l'agriculture a publié le 15 mai 2020 une instruction technique (disponible [ici](#)) sur les modalités de gestion en cas de foyer du virus ToBRFV (Tomato brown rugose fruit virus) sur des plantations de tomates et poivrons/piments. Suite à la détection positive du ToBRFV, l'unité

de production doit être placée en confinement avec un accès restreint pour éviter toute propagation du virus. Par la suite, l'assainissement de l'unité de production doit être réalisé avec une désinfection des mains, des structures, des outils et équipements, des substrats de culture et des semences ; et un vide sanitaire doit être mis en place entre deux cultures. Source : [Lien](#)



© Burst Images

ÉGYPTE | MARAICHAGE-TOMATES ÉTUDE SCIENTIFIQUE

En 2019, en Égypte, suite à la détection de symptômes typiques d'infections virales sur des feuilles de tomates hybrides (*Solanum lycopersicum* cv. Elquds E448) des échantillons symptomatiques et asymptomatiques ont été prélevés et analysés. Différents virus ont été détectés tels que le Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV), le Tomato Mosaic Virus (ToMV), le Tomato Chlorosis Virus (ToCV), et le ToBRFV. Cette détection de ToBRFV sur tomates est la première en Égypte. Source : [Lien](#)

INDE | MARAICHAGE-TOMATES MÉDIA - SYMPTÔMES VIRAUX

Des symptômes typiques d'infection virale ont été détectés sur des plants de tomates dans plusieurs régions de l'état du

Maharashtra, en Inde où ils ont causé des pertes de l'ordre de 60%. Le virus ToBRF est suspecté. Néanmoins, des analyses complémentaires devraient permettre d'identifier rapidement le(s) virus responsable(s) de ces symptômes. Source : [Lien](#)

ISRAËL | MARAICHAGE-TOMATES ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Des symptômes viraux atypiques du ToBRF mais ressemblant aux symptômes du Pepino Mosaic Virus (PepMV) sur des tomates ont attiré l'attention de chercheurs israéliens. Les analyses ont montré une double infection par ces deux virus. Par ailleurs, les fruits endommagés présentant cette co-infection sont une source d'inoculum efficace dans la propagation de la maladie contrairement aux fruits infectés intacts. Ce nouveau facteur est important à prendre en compte dans les mesures de gestion. Source : [Lien](#)

BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS

CHINE | FORÊTS - PINS ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Six provinces chinoises ont fait l'objet de 8 830 captures de coléoptères (29 espèces) pour déterminer s'ils étaient porteurs du nématode du pin. Le parasite a été détecté chez huit espèces dont principalement *Monochamus alternatus*. Le nématode du pin a été détecté sur les espèces *Monochamus nigromaculatus*, *Semanotus sinoauster* et *Uraecha angusta* pour la première fois dans le monde, et sur *Arhopalus rustiqueus* pour la première fois en Chine. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives dans la surveillance et la gestion de la maladie Source : [Lien](#)

SPODOPTERA FRUGIPERDA

MONDE | GRANDES CULTURES - MAÏS ÉTUDE SCIENTIFIQUE

Une étude de modélisation de la distribution potentielle de l'espèce utilisant des données d'occurrence, des variables bioclimatiques et différents scénarii de changement climatique, montre un énorme potentiel de propagation de l'espèce dans le futur (avec une augmentation anticipée des zones concernées comprise entre 12 et 44% au niveau mondial). La zone frontalière entre les États-Unis et le Canada, la frange septentrionale de l'Afrique sub-saharienne, l'Europe centrale et le nord de l'Australie sont identifiées comme les nouvelles zones favorables potentielles. Source : [Lien](#)

135°

90°

45°

0°

45°

90°

135°

150°

120°

90°

60°

30°

0°

30°

60°

90°

120°

150°

150°

120°

90°

60°

30°

0°

30°

60°

90°

120°

150°

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

135°

90°

45°

0°

45°

90°

135°