



**ORGANISATION EUROPEENNE ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES
EUROPEAN AND MEDITERRANEAN PLANT PROTECTION
ORGANIZATION**

Aux Chefs des ONPV

Objet: *Xylella fastidiosa* détectée en Italie

Dossier suivi par: Françoise Petter & Anne Sophie Roy

Référence: 13-19100

Madame, Monsieur,

Le Secrétariat de l'OEPP souhaite attirer votre attention sur la détection de *Xylella fastidiosa* sur des oliviers (*Olea europaea*) dans le sud de l'Italie. *X. fastidiosa* a été ajoutée en 1981 sur la liste A1 de l'OEPP d'organismes recommandés pour réglementation et à l'exception d'un signalement non valide concernant la Serbie en 1998 ainsi que d'interceptions, cet organisme nuisible n'avait jamais été détecté dans la région OEPP. Un article a été publié dans le Service d'Information de septembre que nous avons joint à cette lettre. Des informations complémentaires seront publiées dans le Service d'Information quand elles seront disponibles (une page dédiée à *X. fastidiosa* sur notre site internet est aussi en préparation).

Etant donné l'importance de cet organisme, le Secrétariat envisage d'organiser une réunion ad-hoc sur *X. fastidiosa*, nous vous tiendrons informés.

Nous vous rappelons que les informations suivantes concernant *X. fastidiosa* sont d'ores et déjà disponibles sur notre site web:

- Fiches informatives de l'OEPP :
http://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/XYLEFA_ds.pdf
- Protocole de diagnostic de l'OEPP :
[https://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/pm7-24\(1\)%20XYLEFA%20web.pdf](https://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/pm7-24(1)%20XYLEFA%20web.pdf)
- Photos (sur des hôtes autres que l'olivier):
<http://photos.eppo.org/index.php/album/84-xylella-fastidiosa-xylefa>

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, nos sincères salutations.

Le Directeur Général

Ringolds Arnitis

Paris, 2013-11-07

Mi-octobre 2013, le Secrétariat de l'OEPP a été alerté par un particulier, via la page Facebook de l'Organisation, de la présence possible de *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) sur des oliviers (*Olea europaea*) dans le sud de l'Italie. Immédiatement après, l'ONPV italienne a communiqué des informations relatives à l'implication de *X. fastidiosa* dans la maladie observée actuellement, et presque simultanément, une équipe de recherche de l'Université de Bari et de l'Institut de virologie des plantes (CNR) a publié les premiers résultats de leurs investigations dans le Journal of Plant Virology (Saponari *et al.*, 2013).

Suite au signalement d'importants roussissements foliaires et dépérissements d'oliviers se disséminant rapidement dans la zone de Salento (région de Puglia), le Service Régional de Protection des Végétaux a entrepris immédiatement les investigations nécessaires afin d'identifier l'agent responsable. Les prospections ont été conduites en collaboration avec des experts de l'Université de Bari et du CNR. L'examen systématique d'échantillons prélevés sur des oliviers présentant des symptômes (nombre d'entre eux étant centenaires) ont révélé la présence de décolorations brunes du système vasculaire. Des portions de xylème prélevées sur des arbres présentant des symptômes ont fait l'objet d'analyses mycologiques par isolement sur différents milieux de culture. Les colonies fongiques obtenues ont été identifiées sur la base de tests morphologiques et moléculaires. Ces résultats ont montré la présence systématique d'espèces appartenant au genre *Phaeoacremonium*. L'espèce la plus fréquemment trouvée était *P. parasiticum* suivie de *P. rubrigenum*, *P. aleophilum* et *P. alvesii*. Des espèces du genre *Phaeomoniella* ont également été isolées. D'après l'ONPV, il s'agit de la première détection de *P. parasiticum* et *P. alvesii* sur *O. europaea* en Italie.

Ces échantillons provenant d'oliviers ont également fait l'objet d'analyses moléculaires avec des amorces spécifiques pour *X. fastidiosa* qui ont donné des résultats positifs. Les analyses ont aussi été effectuées sur des amandiers (*Prunus dulcis*) et des lauriers-roses (*Nerium oleander*) qui poussaient à proximité des oliviers infestés et qui présentaient des symptômes de roussissement foliaire. Les résultats ont également été positifs. Des analyses sérologiques (DAS-ELISA basées sur 2 kits commerciaux) ont ensuite confirmé la présence de *X. fastidiosa*. L'ONPV a souligné que la confirmation de l'identification nécessite l'obtention d'une culture pure de bactéries afin de pouvoir procéder à des tests de pouvoir pathogène. De plus, des investigations complémentaires sont en cours afin d'identifier la souche bactérienne incriminée, d'évaluer sa pathogénicité et d'identifier le ou les insecte(s) vecteur(s) possible(s). Il convient de noter que *X. fastidiosa* présente une gamme d'hôtes naturels très large (plus de 100 espèces) qui comprend l'olivier sur lequel le génotype bactérien A (pathogène pour le laurier-rose et l'amandier, mais pas pour la vigne) a été isolé en Californie (US).

Des prospections sont en cours dans en Puglia pour déterminer l'étendue de la zone infestée. Il est interdit de déplacer du matériel de propagation d'espèces hôtes à partir de la zone infestée. Pour le contrôle de la maladie qui ne semble pas être due uniquement à *X. fastidiosa*, l'adoption de mesures supplémentaires est en cours d'évaluation.

- Sources :
- ONPV d'Italie (2013-10).
 - Saponari M, Boscia D, Nigro F, Martelli GP (2013) Identification of DNA sequences related to *Xylella fastidiosa* in oleander, almond and olive trees exhibiting leaf scorch symptoms in Apulia (Southern Italy). *Journal of Plant Pathology* (online paper) <http://sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2875/1549>
 - Pour en savoir plus :
 - Fiches informatives de l'OEPP : http://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/XYLEFA_ds.pdf
 - Protocole de diagnostic de l'OEPP : [https://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/pm7-24\(1\)%20XYLEFA%20web.pdf](https://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/pm7-24(1)%20XYLEFA%20web.pdf)
 - Photos (sur des hôtes autres que l'olivier) : <http://photos.eppo.org/index.php/album/84-xylella-fastidiosa-xylefa>
 - Xylella fastidiosa* – College of Natural Resources. <http://nature.berkeley.edu/xylella/refs/index.html>
 - Janse JD, Obradovic A (2010) *Xylella fastidiosa*: its biology, diagnosis, control and risks. *Journal of Plant Pathology* 92(1 suppl.), S1.35-S1.48. <http://sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2504/1181>