



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 03 PARIS, 2014-03-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2014/045](#) - Premier signalement d'*Heterodera elachista* sur maïs en Italie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2014/046](#) - Premier signalement d'*Halyomorpha halys* en Hongrie
- [2014/047](#) - Nouveaux insectes vecteurs de l'Elm yellows (associée à '*Candidatus Phytoplasma ulmi*')
- [2014/048](#) - Premier signalement du *Potato spindle tuber viroid* et du *Tomato apical stunt viroid* sur solanacées ornementales en Pologne
- [2014/049](#) - Premier signalement du *Tomato chlorosis virus* en Chine
- [2014/050](#) - Premier signalement du *Cucumber vein yellowing virus* au Liban
- [2014/051](#) - Premier signalement de *Pseudocercospora angolensis* au Ghana
- [2014/052](#) - Premier signalement de *Monilinia fructicola* au Chili
- [2014/053](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2014/054](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
- [2014/055](#) - Symposium international sur le foyer européen de *Xylella fastidiosa* sur olivier (Gallipoli, IT, 2014-10-21/24)

Plantes envahissantes

- [2014/056](#) - Nouveau signalement d'*Alternanthera philoxeroides* dans le département du Vaucluse (France)
- [2014/057](#) - Elaborer des stratégies d'enrayement des plantes exotiques envahissantes
- [2014/058](#) - Une ré-évaluation de *Cabomba caroliniana* aux Pays-Bas
- [2014/059](#) - Mise à jour du guide sur les plantes aquatiques envahissantes aux Pays-Bas
- [2014/060](#) - Espèces exotiques envahissantes en Norvège
- [2014/061](#) - Publication du livre 'Plant invasions in protected areas'

2014/045 Premier signalement d'*Heterodera elachista* sur maïs en Italie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Le nématode à kystes *Heterodera elachista* a été initialement décrit au Japon en 1974, et jusqu'à sa récente détection en Italie, sa présence n'était connue qu'en Asie dans des cultures de riz (*Oryza sativa*). En octobre 2012, un échantillon de sol et de racines a été collecté dans un champ commercial de maïs (*Zea mays* cv. 'Rixxer') à Bosco Mesola (province de Ferrara, région d'Emilia-Romagna) et testé pour la présence de nématodes. Un essai sur des produits phytosanitaires était mené par une société agrochimique dans ce champ de maïs. Dans cet échantillon, les racines étaient largement infestées par des kystes d'*Heterodera* sp. qui étaient aussi présents dans le sol (14 œufs et J2/ml de sol). Les analyses au laboratoire (morphologie, tests moléculaires) ont été menées par l'Institut de Protection des végétaux (CNR, Bari) et ont confirmé la présence de *H. elachista*. Des tests ont aussi été menés sur des plantes en pot de maïs (*Zea mays* cv. 'PR 33') et de riz (*Oryza sativa* cv. 'Baldo') pour vérifier leur statut de plante-hôte. Les expérimentations ont montré que les plantes de riz et de maïs permettaient toutes deux l'alimentation et la reproduction d'*H. elachista*, confirmant ainsi leur statut de plantes-hôtes. Les résultats de cette première découverte ont été publiés par De Lucas *et al.*, pendant l'été 2013. En septembre 2013, l'ONPV d'Italie a initié un programme officiel d'échantillonnage dans la parcelle de maïs infectée et dans ses environs (dans un rayon de 500 m). Il est noté que sur la parcelle infestée, le maïs avait été cultivé tous les trois ans en rotation avec du soja ou des céréales d'hiver, et qu'il n'y a jamais eu de culture de riz. Seules des semences certifiées de maïs ont été utilisées et la plupart des engins agricoles étaient gérés par des entrepreneurs opérants dans les fermes voisines. Pour le moment, il n'a pas été possible de déterminer une filière d'introduction possible d'*H. elachista* en Italie. Comme cela a été exigé par l'ONPV, l'agriculteur a semé une culture autre que le maïs. Le suivi se poursuit pour déterminer la répartition du nématode et les mesures de lutte possibles sont en cours d'évaluation.

Le statut phytosanitaire d'*Heterodera elachista* en Italie est officiellement déclaré ainsi: **Transitoire, signalé dans une seule parcelle dans la province de Ferrara. Une prospection est en cours pour évaluer la présence et la répartition réelle de ce ravageur.**

***Heterodera elachista* - Nématode à kystes japonais du riz**

Pourquoi: Ce nématode à kystes, *Heterodera elachista*, a été initialement décrit au Japon en 1974. Jusqu'à récemment, sa présence n'était connue qu'en Asie, où il affecte les cultures de riz non-inondées. En octobre 2012, sa présence a été détectée en Italie dans une culture de maïs. Comme c'est la première fois que *H. elachista* est signalé dans la région OEPP et sur une nouvelle plante-hôte économiquement importante, le Secrétariat de l'OEPP a décidé d'ajouter ce nématode à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où: Jusqu'à sa découverte en Italie en 2012, la présence d'*H. elachista* n'était connue qu'en Asie.

Région OEPP: Italie (1 champ de maïs dans la province de Ferrara, région d'Emilia-Romagna; transitoire).

Asie: Chine (Guangxi, Hunan, Ningxia), Iran, Japon (du nord de Honshu à Kyushu).

Sur quels végétaux: riz (*Oryza sativa*), et maïs (*Zea mays*). En Asie, *H. elachista* n'a été signalé que dans des cultures de riz. Comme cela est le cas de la plupart des nématodes à kystes du riz (sauf *H. oryzae*), *H. elachista* ne peut pas supporter une longue période d'inondation et est principalement trouvé dans le riz de hautes terres (non inondé) ou dans le riz inondé où il y a peu ou pas de gestion de l'eau. Des expérimentations menées en Italie sur des plantes en pot de riz et de maïs ont montré que les deux espèces étaient des plantes-hôtes pour *H. elachista*.

Dégâts: Les plantes de riz infestées par *H. elachista* peuvent être sévèrement rabougries et chlorotiques et produisent généralement moins de talles. La croissance racinaire peut être réduite, les racines infestées devenant brunes ou noires. Si les sols sont fortement infestés cela peut entraîner la mort des plantules de riz. Il a été estimé qu'*H. elachista* peut décroître le rendement du riz de 7 à 19% et a l'impact le plus sévère au cours des derniers stades de la croissance de la plante.

Dans leur article, De Lucas *et al.* (2013) mentionnent que le champ de maïs affecté en Italie présentait des zones avec des plantes présentant un dépérissement et un rabougrissement sévère, les plantes fortement infestées présentant une importante prolifération des racines latérales courtes. Des kystes bruns et des femelles blanches en forme de citron ont pu être observés à la surface des racines des plantes affectées, ainsi que dans le sol.

H. elachista est un endoparasite sédentaire. Les kystes sont des 'sacs' bruns persistants dérivés du corps de la femelle et contiennent les œufs. Les kystes persistent dans le sol pendant de nombreuses années. Les juvéniles de deuxième stade (J2) émergent des kystes, pénètrent dans les racines des hôtes et établissent un site spécialisé pour s'alimenter (le syncytium) dans le cylindre central des racines (stèle). Elles deviennent des femelles qui enflent et à l'intérieur desquelles se forment de grandes masses d'œufs. Les femelles rompent le cortex de la racine et font saillie sur la surface des racines. À la fin de la phase reproductive, les femelles meurent et deviennent des kystes ronds foncés ou noirs. *H. elachista* est morphologiquement proche d'*H. oryzae*, *H. oryzicola* et *H. sacchari*, et son identification demande l'utilisation de plusieurs techniques (par ex. morphologiques, biochimiques, moléculaires). Le cycle biologique d'*H. elachista* a été étudié en Chine à la fois au laboratoire et dans une rizière. Les résultats montrent que le développement d'*H. elachista* est lent en dessous de 20°C, et est favorisé par des températures relativement élevées. À 30°C, le cycle biologique complet prend 22 jours (cependant, le résumé anglais de l'article de Zhong *et al.*, 2012 ne mentionne pas si ces valeurs font référence à la température de l'air ou du sol).

Dissémination: La dissémination naturelle est très limitée, car les juvéniles ne peuvent bouger que sur de courtes distances quand ils sont attirés par des racines dans le sol. Comme cela est le cas pour d'autres nématodes à kystes, *H. elachista* peut se disséminer vers de nouvelles zones sous forme de kystes, transportés par les plantes, le sol ou le sol adhérent aux plantes, aux machines ou tout autre matériel.

Filière: Végétaux destinés à la plantation, sol, sol adhérent aux engins agricoles ou autre matériel.

Risques éventuels: le maïs, et le riz dans une moindre mesure, sont des cultures économiquement importantes dans la région OEPP. Même si les données manquent sur l'impact économique d'*H. elachista*, il ne peut pas être exclu que ce nématode à kystes puisse avoir des impacts négatifs sur les rendements de maïs et de riz. Les données manquent de façon générale sur les mesures de lutte possibles contre *H. elachista*. Cependant, il est probable que, comme pour d'autres nématodes à kystes, la lutte reposerait sur la rotation culturale avec des plantes non-hôtes. Comme les kystes persistent dans le sol pendant longtemps et peuvent être facilement transportés avec le sol et le sol adhérent aux plantes ou aux machines contaminées ou à d'autre matériel, il est souhaitable d'éviter toute autre dissémination de ce nématode dans la région OEPP.

Sources

- Bridge J, Starr JL (2007) Plant nematodes of agricultural importance. A color handbook. Academic Press, 152 pp.
- De Luca F, Vovlas N, Lucarelli G, Troccoli A, Radicci V, Fanelli E, Cantalapiedra-Navarrete C, Palomares Rius JE, Castillo P (2013) *Heterodera elachista* the Japanese cyst nematode parasitizing corn in Northern Italy: integrative diagnosis and bionomics. *European Journal of Plant Pathology* 136(4), 857-872.
- Ding Z, Namphueng J, He XF, Peng DL, Huang WK (2012) First report of the cyst nematode (*Heterodera elachista*) on rice in Hunan Province, China. *Plant Disease* 96(1), p 151.
- Ding Z, Namphueng J, He XF, Wu MM, Hong H (2012) [Life cycle and infection characteristics of rice cyst nematode, *Heterodera elachista* Ohshima in rice]. *Chinese Journal of Rice Science* 26(6), 746-750 (in Chinese).

INTERNET

The Society of Nematologists. Exotic Nematode Plant Pests of Agriculture and Environmental Significance to the United States. <http://nematode.unl.edu/pest68.htm>

- Nobbs JM, Ibrahim SK, Rowe J (1992) A morphological and biochemical comparison of the four cyst nematode species, *Heterodera elachista*, *H. oryzae*, *H. oryzae* and *H. sacchari* (Nematoda: Heteroderidae) known to attack rice (*Oryza sativa*). *Fundamental and applied Nematology* 15(6), 551-562.
- ONPV d'Italie (2013-12).
- Oshima Y (1974) *Heterodera elachista* n. sp., an upland rice cyst nematode from Japan. *Japanese Journal of Nematology* 4, 51-56.
- Shimizu K (1976) [Influence of the upland rice cyst nematode, *Heterodera elachista*, on the yield of the upland-cultured paddy rice]. *Japanese Journal of Nematology* 6, 1-6 (in Japanese).
- Tanha Maafi Z, Subbotin SA, Moens M (2003) Molecular identification of cyst-forming nematodes (Heteroderidae) from Iran and a phylogeny based on ITS-rDNA sequences. *Nematology* 5(1), 99-111.
- Zhuo K, Song HD, Wang HH, Tao Y, Zhang HL, Lu XH, Huang JL, Liu ZM, Liao JL (2014) [Occurrence of *Heterodera elachista* in Guangxi region and its intra-species heterogeneity in rDNA-ITS region. *Chinese Journal of Rice Science* 28(1), 78-84 (in Chinese).

SI OEPP 2014/045

Panel en

Date d'ajout 2014-03

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, Liste d'Alerte

Codes informatiques : HETDEL, IT

2014/046 Premier signalement d'*Halyomorpha halys* en Hongrie

En septembre 2013, *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Hongrie. Un spécimen adulte a été trouvé par hasard dans un bâtiment du 'Buda Arboretum' à Budapest. En octobre 2013, d'autres spécimens ont été collectés par frappage des arbres (*Acer negundo*, *Euonymus europaeus*, *Sophora japonica*) à proximité d'un verger de pommiers dans la localité de Péterimajor (près de Budapest, à 12 km du premier site de découverte). Les auteurs considèrent que des études sur la répartition et la biologie d'*H. halys* dans les zones agricoles, forestières et urbaines d'Europe sont nécessaires en raison de la menace potentielle que peut représenter cet insecte envahissant.

Source: Véték G, Papp V, Haltrich A, Rédi D (2014) First record of the, *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae), in Hungary, with description of the genitalia of both sexes. *Zootaxa* 3780(1), 194-200.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : HALYHA, HU

2014/047 Nouveaux insectes vecteurs de l'Elm yellows (associée à '*Candidatus Phytoplasma ulmi*')

En Amérique du Nord, l'Elm yellows est une maladie létale des ormes américains (*Ulmus americana*) et d'autres espèces d'ormes. Cette maladie est associée à '*Candidatus Phytoplasma ulmi*' (Liste A1 de l'OEPP), et plusieurs espèces de cicadelles ont été signalées comme étant vecteurs (*Scaphoideus luteolus*, *Philaenus spumarius* et *Allygus atomarius*). Sur le campus de la Pennsylvania State University (US), il est estimé que depuis 2007 sur un total de 400 ormes matures, 82 ont été tués par la maladie de l'Elm yellows et la graphiose de l'orme. De juillet à septembre 2012, les insectes ont été collectés en utilisant des filets-fauchoirs et des aspirateurs sur les branches d'un orme rouge (*U. rubra*) présentant des symptômes d'elm yellows, et sur la végétation dans un rayon de 0,5 km. Depuis 2007, cet arbre a été testé plusieurs fois et trouvé positif pour '*Ca. Phytoplasma ulmi*'. Approximativement 600 cicadelles ont été collectées. Des essais de transmission sur les insectes collectés ont montré que *Lepyronia quadrangularis*,

Philaenus spumarius et une cicadelle appartenant au genre *Latalus* étaient vecteurs de 'Ca. Phytoplasma ulmi'. Au cours de cette étude, aucun spécimen du principal vecteur, *S. luteolus*, n'ont été capturés. D'après les auteurs, c'est la première fois que *Lepyronia quadrangularis* et *Latalus* sp. sont signalés comme des vecteurs de 'Ca. Phytoplasma ulmi'.

Source: Rosa C, Mc Carthy E, Duong K, Hoover G, Moorman G (2014) First report of the spittlebug *Lepyronia quadrangularis* and the leafhopper *Latalus* sp. as vectors of the Elm yellows associated phytoplasma, *Candidatus Phytoplasma ulmi* in North America. *Plant Disease* **98**(1), 154-155.

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques : LEPOQU, PHILSU, PHYPUL, SCAPLU, US

2014/048 Premier signalement du *Potato spindle tuber viroid* et du *Tomato apical stunt viroid* sur solanacées ornementales en Pologne

En Pologne, des prospections pour détecter la présence du *Potato spindle tuber viroid* (*Pospiviroid*, PSTVd - Liste A2 de l'OEPP) ont été menées de 2007 à 2012 sur 299 plantes solanacées ornementales, dont *Solanum jasminoides*, *S. rantonnetii*, *Brugmansia* sp. et *Petunia* sp. Des tests moléculaires ont confirmé la présence du PSTVd dans 2 échantillons de *S. jasminoides* (1 collecté en 2007/2008 dans le voïvodship de Zachodniopomorskie - 1 collecté en 2009 dans le voïvodship de Lubuskie). En outre, un autre pospiviroïde, le *Tomato apical stunt viroid* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté dans 1 échantillon de *S. rantonnetii* collecté en 2012 dans le voïvodship de Lubuskie. Des mesures officielles ont été prises pour éradiquer ces viroïdes du territoire polonais.

La situation du *Potato spindle tuber viroid* et du *Tomato apical stunt viroid* en Pologne peut être décrite ainsi: **Transitoire, détecté dans un petit nombre d'échantillons de solanacées ornementales asymptomatiques, en cours d'éradication.**

Source: Henning E, Pięcińska J, Hasiów-Jaroszewska B (2013) First reports of *Potato spindle tuber viroid* on *Solanum jasminoides* and of *Tomato apical stunt viroid* on *Solanum rantonnetii* in Poland. *Plant Disease* **97**(12), p 1663.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PSTVD0, TASVD0, PL

2014/049 Premier signalement du *Tomato chlorosis virus* en Chine

En octobre 2012, une sévère jaunisse a été observée sur des plantes de tomate (*Solanum lycopersicum*) cultivées sous serres et tunnels plastiques à Beijing, Chine. L'incidence de la maladie variait de 5 à 82% dans chacun des 6 sites à travers les districts de Haidian et Daxing (Beijing). D'importantes populations d'aleurodes (*Bemisia tabaci*) ont été observées dans les cultures de tomate malades. Des échantillons de feuilles ont été collectés sur 8 plantes de tomate symptomatiques et 2 asymptomatiques dans le district de Haidian. Des tests moléculaires (RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence du *Tomato chlorosis virus* (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) dans 8 échantillons symptomatiques. C'est la première fois que le ToCV est signalé en Chine. Comme la tomate est largement cultivée en Chine, il est considéré que l'éventuelle dissémination du ToCV pourrait causer d'importantes pertes économiques. Il est souligné que d'autres études sont nécessaires pour déterminer la répartition et l'impact du ToCV en Chine.

La situation du *Tomato chlorosis virus* en Chine peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2012 à Beijing en culture de tomate (sous abris).**

Source: Zhao RN, Wang R, Wang N, Fan ZF, Zhou T, Shi YC, Chai M (2013) First report of *Tomato chlorosis virus* in China. *Plant Disease* **97**(8), p 1123.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOCV00, CN

2014/050 Premier signalement du *Cucumber vein yellowing virus* au Liban

Au Liban, la présence du *Cucumber vein yellowing virus* (*Ipomovirus*, CVYV - Liste A2 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois au cours d'une prospection nationale sur les maladies à virus des cucurbitacées qui a été menée de 2008 à 2009. Le CVYV a été trouvé dans un nombre limité de cultures sous abris de concombre (*Cucumis sativus*) symptomatiques. Au début du printemps 2013, 16 échantillons de feuilles présentant des symptômes de jaunissement des nervures ont été collectés dans les zones côtières du nord (Jbeil, Amshit, Tabarja), et 11 échantillons présentant des symptômes de jaunissement seulement sur les feuilles les plus anciennes ont été collectés sur la côte sud (Jiyeh). Le CVYV a été détecté dans tous les échantillons de la côte nord et dans 4 échantillons de la côte sud. La comparaison des séquences a révélé une forte variation entre les isolats des côtes nord et sud. Les plantes de concombre étudiées ont également été testées pour deux crinivirus, le *Cucurbit chlorotic yellows virus* et le *Cucurbit yellow stunting disorder virus*, et des infections mixtes (doubles ou triples) ont été trouvées dans certaines plantes. Il est noté qu'au cours des 5 dernières années, seul un petit nombre de plantes de concombre présentait des symptômes du CVYV, ce qui suggère que cette maladie virale est sporadique au Liban.

La situation du *Cucumber vein yellowing virus* au Liban peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé depuis 2008 dans un nombre limité de cultures sous serres de concombre.**

Source: Abrahamian PE, Sobh H, Seblani R, Samsatly J, Jawhari M, Abou-Jawdah (2013) First report of *Cucumber vein yellowing virus* on cucumber in Lebanon. *Plant Disease* **97**(11), 1516-1517.

Mots clés supplémentaires : premier signalement

Codes informatiques : CVYV00, LB

2014/051 Premier signalement de *Pseudocercospora angolensis* au Ghana

En 2004, des taches foliaires nécrotiques (1 cm de diamètre) avec un centre marron clair et un bord marron foncé entourées d'un halo jaune ont été observées pour la première fois dans des vergers d'orangers doux (*Citrus sinensis*) et de mandariniers (*C. reticulata*) dans la région Orientale du Ghana. Des fruits avec des lésions liégeuses en relief allant jusqu'à 3 à 4 cm de diamètre avec des halos jaunes ont également été observés. Les fruits affectés présentaient des fissures longitudinales et transversales dans l'écorce ce qui rendait visible l'intérieur des quartiers. Le contenu en jus des fruits malades étaient fortement réduit, ce qui les rendait impropres à la consommation en frais ou pour la transformation. La maladie s'est étendue aux régions Centrale et Ashanti, avec des incidences supérieures à 95% et des pertes de rendement estimées entre 50 à 90% environ. Des feuilles et des fruits symptomatiques ont été collectés à Kade, région Orientale. Les analyses au laboratoire (morphologie, PCR, tests de pouvoir pathogène) ont confirmé que la maladie des agrumes observée était causée par *Pseudocercospora angolensis* (= *Phaeoramularia angolensis* - Liste A1 de l'OEPP). C'est la première fois que *P. angolensis* est signalé au Ghana.

La situation de *Pseudocercospora angolensis* au Ghana peut être décrite ainsi: **Présent, confirmé pour la première fois en 2013 dans la région Orientale; des symptômes sont aussi observés dans les régions Ashanti et Centrale.**

Source: Brentu FC, Cornelius EW, Lawson LEV, Oduro KA, Vicent A (2013) First report of *Pseudocercospora angolensis* causing fruit and leaf spot of citrus in Ghana. *Plant Disease* **97**(12), p 1661.

Mots clés supplémentaires : premier signalement

Codes informatiques : CERCAN, GH

2014/052 Premier signalement de *Monilinia fructicola* au Chili

Pendant l'automne 2013, des fruits de prunier japonais (*Prunus salicina* cvs. 'Angelino' et 'Black Kat') ont développé une pourriture inhabituelle, brune et molle, après 2 mois de stockage au froid (0°C). Ces fruits avaient été récoltés dans des vergers situés près de San Francisco de Mostazal au Chili. Les analyses au laboratoire (morphologie, tests moléculaires et de pouvoir pathogène) ont confirmé la présence de *Monilinia fructicola* (Liste A2 de l'OEPP) dans les prunes malades. Comme *M. fructicola* est un organisme de quarantaine au Chili, des mesures de lutte officielle ont été mises en place.

La situation de *Monilinia fructicola* au Chili peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2013, limité aux vergers de *Prunus* entre Santiago et Nancagua (Chili Central), sous contrôle officiel.**

Source: Latorre BA, Díaz GA, Valencia AL, Naranjo P, Ferrada EE, Torres R, Zoffoli JP (2014) First report of *Monilinia fructicola* causing brown rot on stored Japanese plum fruit in Chile. *Plant Disease* **98**(1), p 160.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MONIFC, CL

2014/053 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements**

En 2012, le *Cherry necrotic rusty mottle virus* (membre non assigné de la famille *Betaflexviridae* - auparavant sur la Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en République de Corée. Le virus a été détecté dans 3 échantillons de cerises (*Prunus avium*) collectés dans 1 verger situé dans la province de Gyeonggi. Ces résultats ont également été confirmés par indexage sur *Prunus serrulata* cv. 'Kwanzan' (Cho *et al.*, 2014).

En Bulgarie, *Dickeya dianthicola* (Liste A2 de l'OEPP) a récemment été détecté pour la première fois causant la maladie de la jambe noire sur pomme de terre (*Solanum tuberosum*). Au printemps 2011, des symptômes inhabituels ont été observés dans un seul champ de pomme de terre près de Plovdiv. Sur cette parcelle, où aucune pomme de terre

n'avait été cultivée auparavant, les jeunes plants émergents présentaient un flétrissement des feuilles inférieures, suivi par d'une dessiccation des bordures foliaires et d'une nécrose de la base des tiges (jambe noire). Les tubercules-mères étaient partiellement ou totalement pourris. Les analyses de laboratoire ont confirmé la présence de *D. dianthicola* (Bobev *et al.*, 2014). **Présent, trouvé dans 1 champ de pommes de terre.**

Une nouvelle chrysomèle, *Luperomorpha xanthodera* (Coleoptera: Chrysomelidae) a été signalée dans plusieurs pays européens (voir SI OEPP 2007/195, 2012/012). *L. xanthodera* est originaire de l'Extrême-Orient et présente un comportement envahissant dans la zone où il a été introduit. Pour le moment, aucun dégât sévère n'a été signalé, mais cet insecte est très polyphage. En particulier, les adultes en se nourrissant sur les fleurs et les feuilles de nombreuses espèces ornementales peuvent réduire leur valeur esthétique. En Europe, il a été signalé pour la première fois en 2003 au Royaume-Uni sur des roses (dans des jardinerie). Cet insecte a ensuite été signalé sur différentes plantes d'ornement en Italie (2006), France (2008), Pays-Bas (2008), Suisse, Allemagne (2009), Hongrie (2010), Autriche (2011), et plus récemment en Pologne (2012). En juillet 2012, *L. xanthodera* a été collecté (avec un filet-fauchoir) dans une parcelle expérimentale d'*Origanum vulgare* près de Varsovie. Il est noté que cette parcelle était située à proximité d'une jardinerie vendant une large gamme de plantes horticoles importées (Kozłowski et Legutowska, 2014). **Présent, trouvé pour la première fois en 2012 dans 1 site (près de Varsovie).**

En République dominicaine, des symptômes ressemblant à ceux du *Tomato spotted wilt virus* (*Tospovirus*, TSWV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans une serre de poivrons (*Capsicum annuum*) et tomates (*Solanum lycopersicum*) à Jarabacoa et Constanza depuis 2011/2012. La présence du TSWV dans les plantes malades a été confirmée par des tests moléculaires et sérologiques. Le thrips vecteur, *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae - Liste A2 de l'OEPP), a aussi été observé dans les cultures infectées (Martínez *et al.*, 2014). **Présent, trouvé pour la première fois en 2011/2012 en cultures sous abris dans la partie nord de l'île.**

- **Signalements détaillés**

En novembre 2012, la présence de *Cryphonectria parasitica* (Liste A2 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois en Andalousie, Espagne. Le champignon a été trouvé dans un verger à Almonaster la Real (province de Huelva), où approximativement 20 châtaigniers (*Castanea sativa* cv. 'Vazqueño') présentaient des chancres. En 2013, 6 autres foyers ont été détectés à proximité de la première découverte (5 à Almonaster la Real, et 1 dans le village voisin de Jabugo) (Bascón *et al.*, 2014).

En Chine, la présence du *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en 2006 à Shanghai. Un suivi a ensuite montré que le TYLCV s'était disséminé aux provinces de Zhejiang, Jiangsu, Shandong, Beijing et Hebei, en causant des pertes économiques dans les cultures de tomate. Puis une prospection sur le TYLCV et son vecteur (*Bemisia tabaci* biotypes B et Q) conduite en 2012, a permis de détecter le TYLCV dans 11 provinces chinoises et a montré que le virus s'était disséminé aux provinces de Heilongjiang, Liaoning, Shanxi, Neimenggu et Hubei. La prévalence de *B. tabaci* biotype Q et son invasion simultanée en Chine, suggèrent qu'il a joué un rôle clé dans la dissémination rapide du TYLCV (Pan *et al.*, 2012).

'*Candidatus Liberibacter asiaticum*' (Liste A1 de l'OEPP) est présent dans la province de Guizhou, Chine (Ma *et al.*, 2013).

Au Honduras, '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (Liste A1 de l'OEPP, haplotypes Solanaceae) a été détecté dans des cultures de *Capsicum annum*. Des symptômes ont été observés dans des parcelles commerciales dans plusieurs départements dont Francisco Morazán, Ocotepeque, El Paraíso et Olancho. Nombre de ces champs étaient aussi infestés par le psylle vecteur, *Bactericera cockerelli* (Munyanzeza *et al.*, 2014).

- **Nouvelles plantes-hôtes**

En novembre 2012, le *Chrysanthemum stem necrosis virus* (*Tospovirus*, CSNV - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté sur des plantes d'*Eustoma grandiflorum* cultivées dans une serre commerciale à Atibaia (Etat de São Paulo), Brésil. Les plantes infectées présentaient des taches nécrotiques sur les feuilles et les tiges, suivies par une nécrose systémique (Duarte *et al.*, 2014).

Dans la province de Konya, Turquie, la présence d'*Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) a été détectée sur des *Spiraea prunifolia* cultivés pour les aménagements paysagers. Les plantes affectées présentaient des branches dépérissantes, des feuilles nécrosées et des brûlures des rameaux (Bastas *et al.*, 2014).

- **Diagnostic**

Une nouvelle méthode de diagnostic pour *Spiroplasma citri* (Annexes de l'UE) a été développée en Californie (US). Le marqueur de détection est une protéine sécrétée par *S. citri* au cours du processus d'infection de la plante. Un anticorps généré contre cette protéine a permis de distinguer les plantes infectées (citrus et pervenche) des plantes saines. Cet antisérum pourrait ensuite être utilisé pour détecter *S. citri* avec la méthode du direct tissue print assay (Shi *et al.*, 2014).

- **Nouvelle espèce**

En Chine, une nouvelle espèce de parasitoïde de *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP, vecteur de *Bursaphelenchus xylophilus*) a été décrite. *Callimomoides monochaphagae* sp. nov. est un endoparasitoïde solitaire des œufs de *M. alternatus*. Comme le taux de parasitisme naturel observé était de 12,6%, il est considéré que l'utilisation de *C. monochaphagae* comme agent de lutte biologique contre *M. alternatus* devrait être étudié plus avant (Yang *et al.*, 2014).

Une nouvelle maladie à phytoplasme appelée 'sunflower phyllody' (phyllodie du tournesol) a récemment été observée sur tournesol (*Helianthus annuus*) en Argentine. En 2010/2011, des plantes avec des petites feuilles jaunes, des entre-nœuds raccourcis, des ramifications anormales, des fleurs transformées en petits capitules et des inflorescences avec différents degrés de déformations ont été observées dans un champ de tournesol à Pedro Luro (province de Buenos Aires). Une espèce de phytoplasme appartenant au groupe 16SrIII (X-disease group) a été trouvée systématiquement en association avec cette phyllodie du tournesol (Guzmán *et al.*, 2014).

- **Epidémiologie**

En Nouvelle-Zélande, '*Candidatus Phytoplasma australiense*' (auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est associé à plusieurs maladies sur *Fragaria ananassa* (fraise), *Solanum tuberosum* (pomme de terre), *S. pseudocapsicum*, *Apium graveolens* (céleri), *Rubus* hybrides (mûre de Boysen), *Gomphocarpus fruticosus*, *Phormium tenax*, *Cordyline australis*, *Coprosma robusta*, *C. macrocarpa*. Jusqu'à présent, le seul vecteur connu de cet agent pathogène était *Zeoliarus atkinsoni* (Hemiptera: Cixiidae), une espèce considérée comme monophage sur *Phormium* spp. Des études récentes ont montré que *Zeoliarus oppositus*, une espèce polyphage, est aussi vecteur de '*Ca. Phytoplasma australiense*' (Winks *et al.*, 2014).

Des études récentes conduites aux Etats-Unis ont démontré que *Pseudococcus maritimus* (Hemiptera: Pseudococcidae) est capable de transmettre le *Little cherry virus 2* (*Ampelovirus* - Annexes de l'UE) au cerisier (*Prunus avium*) (Mekuria *et al.*, 2013).

- Source:**
- Bascón J, Castillo S, Borrero C, Orta S, Gata A, Avilés M (2014) First report of chestnut blight caused by *Cryphonectria parasitica* in a chestnut orchard in Andalusia (Southern Spain). *Plant Disease* **98**(2), 283-284.
- Bastas KK, Sahin F (2014) First report of fire blight caused by *Erwinia amylovora* on meadow-sweet (*Spiraea prunifolia*) in Turkey. *Plant Disease* **98**(1), p 153.
- Bobev SG, van Vaerenbergh J, Maes M (2014) First report of *Dickeya dianthicola* causing blackleg on potato (*Solanum tuberosum*) in Bulgaria. *Plant Disease* **98**(2), p 275.
- Cho IS, Choi GS, Choi SK, Seo EY, Lim HS (2014) First report of *Cherry necrotic rusty mottle virus* infecting sweet cherry trees in Korea. *Plant Disease* **98**(1), p 164.
- Duarte LML, Alexandre MAV, Gobatto D, Kitajima EW, Harakava R (2014) First report of *Chrysanthemum stem necrosis* on Russell prairie gentian in Brazil. *Plant Disease* **98**(2), 285-286.
- Guzmán F, Giolitti F, Fernández F, Nome C, Lenardon S, Conci L (2014) Identification and molecular characterization of a phytoplasma associated with sunflower in Argentina. *European Journal of Plant Pathology* **138**(4), 679-683.
- Kozłowski MW, Legutowska H (2014) The invasive flea beetle *Luperomorpha xanthodera* (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae), potentially noxious to ornamental plants - first record in Poland. *Journal of Plant Protection Research* **54**(1), 106-107.
- Ma W, Liang M, Guan L, Xu M, Wen X, Deng X, Chen J (2014) Population structures of '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' in Southern China. *Phytopathology* **104**(2), 158-162.
- Martínez, RT, Poojari S, Tolin SA, Cayetano X, Naidu RA (2014) First report of *Tomato spotted wilt virus* in peppers and tomato in the Dominican Republic. *Plant Disease* **98**(1), 163-164.
- Mekuria TA, Smith TJ, Beers E, Watson GW, Eastwell KC (2013) First report of transmission of *Little cherry virus 2* to sweet cherry by *Pseudococcus maritimus* (Ehrhorn) (Hemiptera: Pseudococcidae). *Plant Disease* **97**(6), p 851.
- Munyaneza JE, Sengoda VG, Aguilar E, Bextine B (2014) First report of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' on pepper in Honduras. *Plant Disease* **98**(2), p 154.
- Pan H, Chu D, Yan W, Su Q, Liu B, Wang S, Wu QJ, Xie W, Jiao X, Li R, Yang N, Yang X, Xu BY, Brown JK, Zhou XG, Zhang YJ (2012) Rapid spread of *Tomato yellow leaf curl virus* in China is aided differentially by two invasive whiteflies. *PLoS ONE* **7**(4), e34817. doi:10.1371/journal.pone.0034817
- Shi J, Pagliaccia D, Morgan R, Qiao Y, Pan S, Vidalakis G, Ma W (2014) Novel diagnosis for citrus stubborn disease by detection of a *Spiroplasma citri*-secreted protein. *Phytopathology* **104**(2), 188-195.
- Yang ZQ, Cao LM, Zhang YL, Wang XY, Zhan MK (2014) A new egg parasitoid species (Hymenoptera: Pteromalidae) of *Monoctonus alternatus* (Coleoptera:

Cerambycidae), with notes on its biology. *Annals of the Entomological Society of America* **107**(2), 407-412.

Winks CJ, Andersen MT, Charles JG, Beever RE (2014) Identification of *Zeoliarus oppositus* (Hemiptera: Cixiidae) as a vector of 'Candidatus Phytoplasma australiense'. *Plant Disease* **98**(1), 10-15.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé, nouvelle plante-hôte, diagnostic, épidémiologie

Codes informatiques : CLMDMO, CRNRM0, CSNV00, ENDOPA, ERWIAM, ERWICD, FRANOC, LCHV20, LIBEAS, LIBEPS, LUPMXA, MONCAL, PHYPAU, PSECMA, SPIRCI, TSWV00, TYLCV0, ZEOLP, AR, BG, BR, CN, CN, DO, ES, HN, KR, PL, TR, US

2014/054 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé ci-dessous les notifications de non-conformité pour 2013 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2013/246) et celles pour le début 2014. Les notifications ont été envoyées à l'OEPP via Europhyt pour les pays de l'UE et la Suisse. Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays de l'OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

INTERCEPTIONS 2013 (restantes)

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Hygrophila polysperma</i>	Veg. pour plantation	Indonésie	Belgique	1
<i>Bemisia</i>	<i>Calibrachoa</i>	Boutures	Israël	France	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Chlorophytum</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Pays-Bas	1
	<i>Colocasia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	6
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	3
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	8
	<i>Hygrophila</i>	Boutures	Indonésie	Royaume-Uni	1
	<i>Limnophila aromatica</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	2
	<i>Nerium oleander</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Pays-Bas	1	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1	
	Non-spécifié	Boutures	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
<i>Bephratelloides</i>	<i>Annona muricata</i>	Fruit	Pérou	Italie	1
<i>Bruchidae</i>	<i>Orbignya oleifera</i> , <i>Arecaceae</i>	Produits stockés	Brésil	Allemagne	1
<i>Citrus tristeza virus</i>	<i>Citrus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Malte	2
	<i>Citrus</i>	Veg. pour plantation	Inconnu	Malte	1
<i>Diaphania indica</i> , <i>Thrips</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Italie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Diptera	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Zimbabwe	Pays-Bas	3
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Suède	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge	Allemagne	2
	<i>Apium graveolens</i> , <i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Malaisie	Allemagne	1
	<i>Artemisia</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Jordan	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	2
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Dianthus barbatus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	France	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Dianthus barbatus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Monilinia fructicola</i>	<i>Prunus persica</i>	Fruit	Italie	Pologne	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus persica</i>	Veg. pour plantation	Moldova	Bulgarie	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Belgique	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Artemisia</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Brassica</i>	Légumes	Pakistan	Pays-Bas	1
<i>Sternochetus mangiferae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruit	Sri Lanka	Italie	1
Thripidae	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	5
	<i>Momordica</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	2
<i>Thrips palmi</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. dominicaine	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Suède	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Philippines	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	3
Thysanoptera	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Suisse	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus hystrix</i>	Fruit	Malaisie	Suisse	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	3
<i>Bactrocera</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Cambodge	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	France	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	France	1
Tephritidae (non-européen)	<i>Annona</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Luffa</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera indica, Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Momordica</i>	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	2
	<i>Syzygium malaccense</i>	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Apriona germari</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Portugal	Pologne	1
Cerambycidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Hongrie	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Lettonie	Allemagne	1
Insecta	Non-spécifié	Bois d'emballage	Israël	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Russie	Lituanie	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	1
Nematoda	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	2
<i>Paranthrene tabaniformis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
<i>Pelodera, Rhabditis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Allemagne	1
<i>Rhabditis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Bélarus	Lituanie	1
Scolytidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Allemagne	1

INTERCEPTIONS 2014

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge	Suisse	4
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1
<i>Anthonomus eugenii</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Rep. dominicaine*	Pays-Bas	4
<i>Bemisia</i>	<i>Bacopa</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alternanthera</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Anubias</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Colocasia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Cryptocoryne</i>	Plantes aquatiques	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Hibiscus sabdariffa</i> var. <i>altissima</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	plantes aquatiques	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Veg. pour plantation	Espagne (Canaries)	Suisse	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Monarda</i>	Légumes	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Nomaphila stricta</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	2
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Autriche	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Sénégal	France	1
	<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Autriche	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	2
	<i>Ornithogalum</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1	
<i>Polygonum odoratum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1	
<i>Salvia officinalis</i>	Veg. pour plantation	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zambie*	Pays-Bas	1	
<i>Telfairia occidentalis</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
Non-spécifié	Boutures	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
	<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	2
Chrysomelidae	<i>Solanum virginianum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
Coleoptera	<i>Dicksonia</i>	Veg. pour plantation	Australie	Royaume-Uni	1
Diptera	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus macroptera</i>	Fruit	Bangladesh*	Royaume-Uni	1
<i>Hirschmanniella</i>	Plantes ornementales	Veg. pour plantation	Thaïlande	Pologne	1
Insecta	Non-spécifié	Produits stockés	Turquie	Espagne	1
Lepidoptera	<i>Solanum virginianum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Cambodge	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Solanum virginianum</i>	Légumes	Pakistan	Italie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
Liriomyza	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge	Allemagne	1	
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1	
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Cambodge	Royaume-Uni	1	
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1	
	<i>Coriandrum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	2	
	<i>Coriandrum</i>	Légumes (feuilles)	Egypte	Royaume-Uni	1	
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1	
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Italie	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Allemagne	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Allemagne	7	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	4	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Tunisie	Italie	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1	
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1	
	Liriomyza huidobrensis	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge*	Autriche	2
		<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge*	Suède	1
		<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1
<i>Gypsophila</i>		Fleurs coupées	Equateur	Allemagne	1	
<i>Gypsophila</i>		Fleurs coupées	Equateur	Italie	1	
<i>Gypsophila</i>		Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	6	
<i>Gypsophila</i>		Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
<i>Gypsophila paniculata</i>		Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1		
Liriomyza huidobrensis, Liriomyza sativae	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
Liriomyza sativae	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	Autriche	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	France	3	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	Suède	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Tanzanie*	Pays-Bas	1	
Liriomyza sativae, Bemisia afer	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Autriche	1	
Liriomyza trifolii	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge*	Suède	1	
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge*	Suède	1	
	<i>Apium graveolens, Ocimum basilicum</i>	Légumes	Cambodge*	Suède	1	
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Pays-Bas	1	
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	Suède	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	1	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	2	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
	Pepino mosaic virus	<i>Solanum lycopersicum</i>	Légumes	Pays-Bas	Italie	1
Phytophthora ramorum	<i>Pieris floribunda</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	1	
	<i>Viburnum tinus</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
Potato spindle tuber viroid	<i>Petunia hybrids</i>	Boutures	Israël	Allemagne	2	
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Italie	1	
Scirtothrips	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1	
Seiridium cardinale	<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Veg. pour plantation	Italie	Chypre	1	
Spodoptera	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	8
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Brassica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Brassica juncea</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Pays-Bas	1
<i>Sternochetus mangiferae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruit	Sri Lanka	Italie	4
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	7
Thripidae	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	7
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	31
	<i>Momordica</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	9
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	19
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	9
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Maurice	Royaume-Uni	2
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	4	
<i>Thrips</i>	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Pakistan	Allemagne	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana*	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Cambodge*	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Cambodge*	Suède	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. dominicaine	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Laos*	Belgique	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
Thysanoptera	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. dominicaine	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Suisse	2
<i>Tribolium</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés	Nigéria	Italie	1
<i>Tribolium, Sitophilus</i>	<i>Ceratonia siliqua</i>	Produits stockés	Maroc	Espagne	1
<i>Trioza</i>	<i>Muraya</i>	Légumes (feuilles)	Ouganda	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus aurantifolia</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruit	Pakistan	Royaume-Uni	6
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>	<i>Lycopersicon</i>	Semences	Chine	Italie	1
	<i>Lycopersicon</i>	Semences	Chine	Italie	1
<i>Xylosandrus compactus</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruit	Kenya	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	2
<i>Bactrocera</i>	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Cambodge	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Inde	Royaume-Uni	4
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica cochinchinensis</i>	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Bangladesh	Suède	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	France	1
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	France	1
Tephritidae (non-européen)	<i>Annona</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Annona</i>	Liban	Royaume-Uni	1
	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Ghana	Royaume-Uni	5
	<i>Mangifera</i>	Togo	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. dominicaine	Suisse	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	4
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Momordica</i>	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	7
	<i>Momordica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Suède	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	6	
<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
<i>Syzygium</i>	Surinam	Pays-Bas	1	
<i>Ziziphus</i>	Pakistan	France	1	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ahasverus advena</i> , <i>Alphitobius diaperinus</i> , <i>Tribolium confusum</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Equateur	Lituanie	1
<i>Anoplophora glabripennis</i> , Cerambycidae	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
<i>Apriona germari</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
Bostrichidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	France	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Russie	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i> , <i>Arhopalus rusticus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i> , <i>Rhabditis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Russie	Lituanie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Cerambycidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Danemark	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
Cerambycidae, Nematoda	Non-spécifié	Bois de calage	Ukraine	Royaume-Uni	1
Trous de vers, larves d'insecte	Non-spécifié	Bois de calage	Russie	France	1
Insecta	Non-spécifié	Bois d'emballage	Tunisie	France	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Suisse	1
<i>Monochamus galloprovincialis</i> , <i>Rhabditis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Lituanie	1
Scolytidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Allemagne	2
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Lituanie	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2014-03.

2014/055 Symposium international sur le foyer européen de *Xylella fastidiosa* sur olivier (Gallipoli, IT, 2014-10-21/24)

Le symposium 'International Symposium on the European outbreak of *Xylella fastidiosa* in olive', se tiendra à Gallipoli, Italie, les 21 et 22 octobre 2014. Il sera suivi par trois ateliers techniques pour les laboratoires au CRSFA, Locorotondo, les 23 et 24 octobre 2014, pour traiter des méthodologies et techniques pratiques pour la détection et le suivi de la bactérie et de ses vecteurs. Ce Symposium est organisé par l'Institut de Virologie végétale (CNR, Bari), le Département des Sciences du Sol, des végétaux et de l'alimentation de l'Université de Bari, le centre de recherche 'Basile Caramia' (CRSFA) de Locorotondo, et les Services phytosanitaires national et régionaux.

Gallipoli est situé dans la zone où le principal foyer de *Xylella fastidiosa* a été signalé pour la première fois en octobre 2013. Ce Symposium offrira une présentation détaillée de cette menace émergente et donnera aux participants l'occasion d'échanger des informations avec les principaux experts internationaux.

Le Symposium traitera des sujets suivants:

- Le syndrome du dépérissement rapide de l'olivier
- L'épidémiologie, l'écologie et la gestion des maladies liées à *Xylella fastidiosa*
- La présence de *Xylella fastidiosa* en Apulia et ses implications
- Les actions actuelles pour l'enrayement de la maladie

Contact: Dr Donato Boscia - d.boscia@va.ivv.cnr.it

Source: Secrétariat de l'OEPP (2014-04).

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques : XYLEFA, IT

2014/056 Nouveau signalement d'*Alternanthera philoxeroides* dans le département du Vaucluse (France)

Alternanthera philoxeroides (Gomphrenoideae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une plante aquatique originaire d'Amérique du Sud qui est envahissante en Australie, aux Etats-Unis, en Nouvelle-Zélande et dans de nombreux pays d'Asie (par ex. Inde, Thaïlande). Dans la région OEPP, elle a une répartition limitée et n'est signalée qu'en Italie et en France.

En France, avant ce signalement, *A. philoxeroides* n'était signalée que dans les bassins versants de la Garonne (en 1961 en Gironde, en 1983 dans le Lot-et-Garonne, en 2002 dans le Tarn-et-Garonne) et dans les années 2000 dans la rivière Tarn. En 2013, cette espèce a été trouvée à Sorgues dans le département du Vaucluse dans la rivière Ouvèze, un affluent du Rhône. Même si aucun comportement envahissant n'est signalé jusqu'à présent en France, cette espèce doit être suivie étant donné l'historique de ses invasions ailleurs dans le monde.

Source: Guillaume Fried, ANSES, E-mail: guillaume.fried@anses.fr

Mots clés supplémentaires : premier signalement, plante exotique envahissante

Codes informatiques : ALRPH, FR

2014/057 Elaborer des stratégies d'enrayement des plantes exotiques envahissantes

Une approche structurée pour l'élaboration de stratégies d'enrayement des plantes exotiques envahissantes est utile pour mieux utiliser des ressources limitées. L'utilisation des modèles théoriques et semi-quantitatifs a permis d'estimer les conditions dans lesquelles des zones barrières doivent être établies et maintenues autour des infestations primaires et dans lesquelles l'éradication de foyers éloignés devraient être tentée. Cinq sous-stratégies de confinement sont proposées :

- *Employer des zones barrières et éliminer les foyers éloignés* : il est nécessaire d'avoir des indications que la faisabilité de l'éradication est élevée. Cela concerne par exemple les graminées annuelles qui envahissent les cultures, comme *Lolium rigidum* (Poaceae) et *Bromus diandrus* (Poaceae) dans le sud de l'Australie, qui sont caractérisées par une assez faible persistance des semences (<3 ans) et une mauvaise dispersion par des moyens non-humains.
- *Employer des zones barrières et contrôler les foyers éloignés* : les espèces dans cette catégorie ne sont pas facilement éradicables et leur propagation se fait par dispersion à courte distance ou via les humains. Les adventices agricoles ayant des graines persistantes et essentiellement dispersées par l'homme appartiendraient à cette catégorie, comme *Orobanche ramosa* (Orobanchaceae) qui est une plante parasite annuelle qui produit des graines minuscules et développe un stock semencier très persistant.
- *Ne pas employer de zones barrières mais éradiquer les foyers éloignés* : pour ces espèces, la faisabilité d'éradication est élevée et la dispersion à longue distance est à la fois importante et en grande partie non-humaine. Des exemples peuvent être trouvés parmi les plantes ligneuses, où les espèces ont souvent des graines à faible durée de vie et sont dispersées par les oiseaux. Ces espèces envahissent généralement les écosystèmes naturels. Les exemples incluent *Miconia calvescens* (Melastomataceae) qui est très fécond et dont les graines sont dispersées par les oiseaux et peuvent persister plus de 15 ans.
- *Ne pas employer de zones barrières mais contrôler les foyers éloignés* : ces espèces ne sont pas facilement éradicables et présentent un niveau relativement élevé de

dispersion à longue distance, principalement par des moyens autres que l'homme. *Gymnocroronis spilanthoides* (Asteraceae, Liste OEPP d'observation des plantes exotiques envahissantes) a des graines qui ont une durée de vie très élevée, mais sa dissémination par la dispersion des graines est moins importante que celle obtenue par fragmentation végétative.

- *Difficile à catégoriser* : certaines espèces sont maîtrisables dans la plupart des cas, mais des épisodes significatifs de dispersion à longue distance sont déclenchés par de graves inondations ou des tempêtes. Par exemple, *Parthenium hysterophorus* (Asteraceae, Liste d'Alerte de l'OEPP) est une plante annuelle à maturité rapide, capable de produire des graines persistantes en 4 semaines. Cette espèce semble ne pas être facilement éradicable, bien que de très petites infestations aient été éradiquées occasionnellement, et la faisabilité de son confinement est moyenne. Sa diffusion est largement tributaire de l'activité humaine, mais ses graines sont également dispersées lors d'inondations.

Cette étude montre que les modèles semi-quantitatifs peuvent être des outils très utiles pour aider à la prise de décisions dans la gestion des invasions des plantes exotiques.

Source: Panetta D, Cacho O (2014) Designing weed containment strategies: an approach based on feasibility of eradication and containment. *Diversity and Distribution* DOI: 10.1111/ddi.12170.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, gestion

Codes informatiques : BRODI, GYNP, LOLRI, MICCA, ORARA, PTNHY

2014/058 Une ré-évaluation de *Cabomba caroliniana* aux Pays-Bas

Cabomba caroliniana (Cabombaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est considérée comme une plante exotique envahissante en Australie, Canada, Chine, Inde, Etats-Unis et au Japon et est également présente dans la région OEPP en Belgique, France, Hongrie, Pays-Bas et Royaume-Uni. Les informations étaient jusque là manquantes sur les probabilités d'entrée, d'établissement, de dissémination et d'impacts de cette espèce aux Pays-Bas, où sa répartition avait été classée dans la catégorie 'répartition limitée'. Une nouvelle étude a été produite pour fournir de nouvelles informations.

La probabilité d'entrée de *C. caroliniana* aux Pays-Bas est largement déterminée par le commerce de végétaux. *C. caroliniana* est une des plantes d'aquarium les plus fréquemment importées aux Pays-Bas, représentant plus de 30% du volume total des importations, et est largement disponible dans les magasins et chez les vendeurs en ligne néerlandais et belges. Cette espèce est jetée des aquariums ou délibérément plantée dans des cours d'eau naturels. Même si le Code de bonnes pratiques néerlandais comprend cette espèce, les revendeurs n'ont pas ajouté d'information sur son pouvoir envahissant sur les étiquettes, et en outre cette espèce est souvent mal étiquetée sous le nom de *Cabomba aquatica*.

Entre 1986 et 2013, *C. caroliniana* a été signalée dans des milieux aquatiques couvrant une surface totale de 65 km² aux Pays-Bas. Après 2006, il y a eu une rapide augmentation du nombre de signalements. Tous les cours d'eau peu profonds lents ou rapides aux Pays-Bas sont considérés comme potentiellement susceptibles d'être envahis par *C. caroliniana*. Cette espèce ne se reproduit que végétativement par fragmentation, et a un potentiel reproductif élevé. La probabilité d'établissement de cette espèce aux Pays-Bas est considérée comme étant moyenne. Les filières de dissémination sont les suivantes, par ordre d'importance : le commerce de la plante, les amateurs, les bateaux, les inondations (élevé) ; le matériel d'élimination d'adventices aquatiques, l'équipement de pêche (moyen), et les oiseaux aquatiques (faible). En ce qui concerne les impacts

environnementaux, *C. caroliniana* a été signalée dans 3 zones Natura 2000. Même s'il a été signalé que cette espèce avait pu étouffer des plantes aquatiques indigènes, dans la plupart des cas, il n'y avait pas d'autre macrophyte poussant dans les zones où *C. caroliniana* s'est établie. Cette plante présente une réponse chimique induite qui réduit sa palatabilité pour les herbivores. En ce qui concerne l'altération des fonctions des écosystèmes, la mortalité massive de *C. caroliniana* et sa décomposition peuvent épuiser l'oxygène dissous disponible, ce qui peut ensuite provoquer des odeurs nauséabondes et la mort des poissons et autres organismes aquatiques. Le risque d'impacts écologiques est évalué comme étant élevé.

Les éléments sur les impacts socio-économiques de cette espèce se limitent à un site, et le coût des actions de gestion sur une année est de 350 000 euros.

La dégradation future des habitats due au changement climatique et des concentrations élevées de phosphate dans le substrat pourraient conduire localement à une répartition plus large de *C. caroliniana*. Globalement, il est estimé que la répartition de *C. caroliniana* restera dans la catégorie 'répartition limitée'.

Source: Matthews J, Beringen R, Lamers LPM, Odé B, Pot R, van der Velde G, van Valkenburg JLCH, Verbrugge LNH, Leuven RSEW (2013) Risk analysis of the non-native Fanwort (*Cabomba caroliniana*) in the Netherlands. 46 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, analyse de risque

Codes informatiques : CABAQ, CABCA, NL

2014/059 Mise à jour du guide sur les plantes aquatiques envahissantes aux Pays-Bas

La seconde édition de 'Invasieve waterplanten in Nederland' a été publiée. Ce guide s'adresse aux inspecteurs de terrain (c'est-à-dire au personnel de terrain des agences de l'eau et des organisations qui gèrent les zones naturelles et prospectent les cours d'eau pour suivre les plantes aquatiques), aux volontaires des sociétés botaniques, et tout autre personne intéressée. Le guide présente des informations générales (répartition actuelle, origine, écologie, impacts et mesures de lutte) et des clés d'identification pour les plantes aquatiques exotiques envahissantes suivantes : *Azolla filiculoides* (Salviniaceae, Liste OEPP d'observation des Plantes exotiques envahissantes), *Cabomba caroliniana* (Cabombaceae, Liste OEPP des Plantes exotiques envahissantes), *Crassula helmsii* (Crassulaceae), *Egeria densa* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Elodea nuttallii* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Hydrilla verticillata* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Hydrocotyle ranunculoides* (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Landoltia punctata* (Araceae), *Lagarosiphon major* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Ludwigia grandiflora* (Onagraceae, Liste A2 de l'OEPP), *Ludwigia peploides* (Onagraceae, Liste A2 de l'OEPP), *Lysichiton americanus* (Araceae, Liste OEPP d'observation des PEE), *Pistia stratiotes* (Araceae, Liste OEPP des PEE), *Mimulus guttatus* (Phrymaceae), *Myriophyllum aquaticum* (Haloragaceae, Liste OEPP des PEE), *Myriophyllum heterophyllum* (Haloragaceae, Liste OEPP des PEE), *Pontederia cordata* (Pontederiaceae), *Sagittaria latifolia* (Alismataceae) et *Salvinia molesta* (Salviniaceae, Liste OEPP des PEE).

Source: Van Valkenburg JLCH (2014) Invasieve waterplanten in Nederland. Veldgids. 2e editie. Nedelandse Voedsel- en Warenautoriteit, Ministerie van Economische Zaken. 48 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, communication

Codes informatiques : AZOFI, CABCA, CSBHE, EICCR, ELDD, ELDNU, HYLVE, HYDRA, LGAMA, LSYAM, LUDPE, LUDUR, MIUGU, MYPBR, MYPHE, PIIST, POFCO, SAGLT, SAVMO, SPIOL, NL

2014/060 Espèces exotiques envahissantes en Norvège

Un ensemble de critères semi-quantitatifs pour évaluer les impacts écologiques des espèces exotiques a été développé en Norvège. La classification des espèces exotiques dans les catégories d'impact combine 9 critères, dont 3 déterminent le potentiel envahissant de l'espèce et 6 l'effet écologique. Les critères sont les suivants : A- durée de vie attendue, B1- rapidité de la dissémination et B2- augmentation de la zone occupée, C- colonisation du type d'habitat, D- interactions avec des espèces indigènes rares ou menacées, E- interactions avec d'autres espèces, F- changement dans un type d'habitat menacé ou rare, G- changements dans d'autres types d'habitats, H- introgression génétique, I- hôte pour des parasites ou des pathogènes.

En combinant le potentiel envahissant (faible, limité, modéré, élevé), et l'effet écologique (inconnu, mineur, moyen, majeur), l'espèce est ensuite placée dans une des cinq catégories d'impact : sévère, élevé, potentiellement élevé, faible, ou aucun impact connu.

En suivant ces critères, 2320 espèces ont été évaluées en Norvège (tous types d'organismes considérés). Les plantes exotiques tombant dans la catégorie d'impact sévère sont listées dans le tableau ci-dessous, avec des informations sur leur aire d'origine et une indication de leur répartition dans la région OEPP (d'après les bases de données NOBANIS et DAISIE).

Espèce	Origine	Distribution dans la région OEPP comme exotique
<i>Acer pseudoplatanus</i> (Sapindaceae)	Europe, Caucase	BE, EE, IE, GB, LT, NL, NO, PT (Azores, Madeira), SE
<i>Achillea nobilis</i> (Asteraceae)	Eurasie	DK, EE, LV, LT, NO, SE
<i>Allium schoenoprasum</i> subsp. <i>schoenoprasum</i> (Amaryllidaceae)	Cosmop.	NO
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Rosaceae)	Am. N	DE, DK, EE, FI, NO, SE
<i>Amelanchier lamarckii</i> (Rosaceae)	Am. N	BE, DK, FI, FR, DE, GB, IT, NL, NO, SE
<i>Amelanchier spicata</i> (Rosaceae)	Am. N	AT, DE, DK, EE, FI, LV, LT, NO, PL, SE, RU
<i>Arabis caucasica</i> (Brassicaceae)	Caucase	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, IE, NO, PT (Madeira), SE
<i>Arctium tomentosum</i> (Asteraceae)	Eurasie	CZ, DK, FI, GL, NO, SE
<i>Barbarea vulgaris</i> (Brassicaceae)	Eurasie, Af. N	DK, NO, SJ
<i>Berberis thunbergii</i> (Berberidaceae)	Asie	AT, DE, DK, FI, GB, LV, NL, NO, SE
<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>spectabilis</i> (Convolvulaceae)	Asie	NO
<i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i> (Campanulaceae)	Eur.	DK, NO
<i>Cerastium tomentosum</i> (Caryophyllaceae)	Eur. S	AT, BE, DE, DK, EE, GB, IE, NL, NO, SE
<i>Clematis alpina</i> (Ranunculaceae)	Eurasie	NO
<i>Cornus sericea</i> (Cornaceae)	Am. N	BE, DE, CH, GB, IE, LV, NL, PL, RU
<i>Corydalis solida</i> (Papaveraceae)	Eurasie, Af.	DK, NO, SE
<i>Cotoneaster bullatus</i> (Rosaceae)	Asie	DK, IE, NO, SE
<i>Cotoneaster dielsianus</i> (Rosaceae)	Asie	AT, DE, DK, GB, NO, SE
<i>Cotoneaster divaricatus</i> (Rosaceae)	Asie	AT, DE, DK, GB, EE, NO, SE
<i>Cotoneaster horizontalis</i> (Rosaceae)	Asie	AT, BE, DK, IE, LT, NL, NO, PL, SE
<i>Cotoneaster lucidus</i> (Rosaceae)	Asie	DK, EE, FI, GB, LV, NO, PL, SE
<i>Cotoneaster multiflorus</i> (Rosaceae)	Asie	DK, GB, NO, SE
<i>Cotoneaster salicifolius</i> (Rosaceae)	Asie	BE, GB, IE, IT, NO
<i>Elodea canadensis</i> (Hydrocharitaceae)	Am. N	Très largement disséminé

Espèce	Origine	Distribution dans la région OEPP comme exotique
<i>Elodea nuttalli</i> (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Am. N	Largement disséminé
<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>ciliatum</i> (Onagraceae)	Asie, Am.	NO
<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>glandosum</i> (Onagraceae)	Am. N	NO
<i>Fallopia x bohemica</i> (Polygonaceae, Liste OEPP des PEE)	Asie	Largement disséminé
<i>Fallopia japonica</i> (Polygonaceae, Liste OEPP des PEE)	Asie	Largement disséminé
<i>Fallopia sachalinensis</i> (Polygonaceae, Liste OEPP des PEE, Liste OEPP des PEE)	Asie	Largement disséminé
<i>Festuca rubra commutata</i> (Poaceae)	Eur.	NO
<i>Geum macrophyllum</i> (Rosaceae)	Asie, Am. N	BE, DK, GB, IS, NL, NO, RU, SE
<i>Heracleum mantegazzianum</i> (Apiaceae, Liste OEPP des PEE)	Asie (Caucase)	Largement disséminé
<i>Heracleum persicum</i> (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP)	Asie	DK, FI, IS, NO, SE, TR
<i>Impatiens glandulifera</i> (Balsaminaceae, Liste OEPP des PEE)	Asie	Largement disséminé
<i>Impatiens parviflora</i> (Balsaminaceae)	Asie	Largement disséminé
<i>Laburnum alpinum</i> (Fabaceae)	Eur.	GB, NO, SE
<i>Laburnum anagyroides</i> (Fabaceae)	Eur.	Largement disséminé
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> subsp. <i>galeobdolon</i> (Lamiaceae)	Eurasie	NO
<i>Larix decidua</i> (Pinaceae)	Eur.	DK, EE, LT, NL, NO, SE
<i>Lepidium latifolium</i> (Brassicaceae)	Eurasie, Af.	AT, BE, ES (Balears), IE, LV, LT, NO, SE
<i>Linaria repens</i> (Plantaginaceae)	Eur.	Largement disséminé
<i>Lonicera caerulea</i> (Caprifoliaceae)	Hemis. N	FI, NO, SE
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>sativus</i> (Fabaceae)	Eurasie, Af.	NO
<i>Lupinus nootkatensis</i> (Fabaceae)	Am. N	FI, IS, NO, SE
<i>Lupinus perennis</i> (Fabaceae)	Am. N	NO, SE
<i>Lupinus polyphyllus</i> (Fabaceae)	Am. N	Largement disséminé
<i>Malus x domestica</i> (Rosaceae)	Hort.	Largement disséminé
<i>Melilotus albus</i> (Fabaceae)	Eurasie, Af.	Largement disséminé
<i>Myrrhis odorata</i> (Apiaceae)	Eur.	Largement disséminé
<i>Odontites verna</i> subsp. <i>serotina</i>	Eurasie	NO
<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>hortensis</i> (Apiaceae)	Eurasie	NO
<i>Phedimus hybridus</i> (Crassulaceae)	Eurasie	NO, SE
<i>Picea sitchensis</i> (Pinaceae)	Am. N	DK, EE, FR, GB, IS, IE, NO, PL, SE
<i>Pinus mugo</i> (Pinaceae)	Eur.	NO
<i>Pinus strobus</i> (Pinaceae)	Am. N	CZ, DK, NO, PL, RU, SE
<i>Populus x berolinensis</i> (Salicaceae)	Hort.	DE, DK, EE, FR, GB, IT, LV, PL
<i>Populus balsamifera</i> (Salicaceae)	Am. N	DE, DK, EE, FI, GB, LT, LV, NO, PL, RU, SE
<i>Ribes rubrum</i> (Grossulariaceae)	Eur.	Largement disséminé
<i>Rosa rugosa</i> (Rosaceae, Liste OEPP des PEE)	Asie	Largement disséminé
<i>Salix x fragilis</i> (Salicaceae)	Hort.	?
<i>Salix euxina</i> (Salicaceae)	Eurasie	NO

Espèce	Origine	Distribution dans la région OEPP comme exotique
<i>Solidago canadensis</i> (Asteraceae, Liste OEPP des PEE)	Am. N	Largement disséminé
<i>Sorbus intermedia</i> (Rosaceae)	Eur.	DE, GB, IE, LV, NO, SE
<i>Sorbus mougeotii</i> (Rosaceae)	Eur.	DK, NO
<i>Thymus praecox</i> (Lamiaceae)	Eur.	NO
<i>Tsuga heterophylla</i> (Pinaceae)	Am. N	DK, FR, GB, NO, SE
<i>Vinca minor</i> (Rauvolfioideae)	Eurasie	Largement disséminé
<i>Vincetoxicum rossicum</i> (Apocynaceae)	Eur.	NO
<i>Viola odorata</i> (Violaceae)	Eurasie, Af.	Largement disséminé

Source: Gederaas L, Moen TL, Skjelseth S, Larsen LK (eds.) (2012) Alien species in Norway - with the Norwegian Black List 2012. The Norwegian Biodiversity Information Centre, Norway. 212 pp.

Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe (DAISIE), database.
<http://www.europe-aliens.org/>

European Network on Invasive Alien Species, NOBANIS database.
<http://www.nobanis.org/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, liste

Codes informatiques : ACHNO, ACRPP, ALLSC, AMEAL, AMELM, AMESP, ARCCA, ARFTO, BARVU, BEBETH, CERTO, CLVAL, CTTDI, CTTDV, CTTHO, CTTLU, CTTML, ELDNU, EPICG, FESNI, GEUMA, HERMZ, HERPE, IPAGL, IPAPA, LABAL, LABAN, LAXDE, LEPLA, LINRP, LONCO, LUPNO, LUPPE, LUPPO, MYHOD, PIESI, PIUMU, PIUST, POLCU, POPBA, POPBE, REYBO, REYSA, RIBPU, ROSRG, SAXFR, SOOCA, SOUIT, SOUMO, THYPR, TSUHE, VINMI, VNCRO, VIOOD, NO

2014/061 Publication du livre 'Plant invasions in protected areas'

Le livre 'Plant invasions in protected areas' examine de manière globale et approfondie tous les aspects liés à la présence des plantes exotiques envahissantes dans les zones protégées. Il décrit les éléments généraux concernant les impacts, les processus et les possibilités d'action. Il présente également des études de cas pour cartographier les menaces telles que les zones protégées d'Afrique, le Parc national de Kakadu en Australie, les parcs nationaux aux États-Unis, les îles de l'océan Indien occidental ou encore les îles Galapagos. Des expériences de gestion sont également présentées, allant de la prévention à la restauration.

Source: Foxcroft L, Pyšek P, Richardson DM, Genovesi P (Eds) (2013) Plant Invasions in Protected Areas. Invading Nature, Springer Series in Invasion Ecology 7, Germany. 656 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, publication