



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 5 PARIS, 2010-05-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2010/095](#) - *Diabrotica virgifera virgifera* éradiqué de Belgique
- [2010/096](#) - Eradication de *Xanthomonas fragariae* au Royaume-Uni
- [2010/097](#) - *Rhynchophorus ferrugineus* trouvé à nouveau en Liguria, Italie
- [2010/098](#) - *Paysandisia archon* trouvé dans la région du Lazio (IT)
- [2010/099](#) - *Ralstonia solanacearum* détecté en Suède
- [2010/100](#) - *Ralstonia solanacearum* détecté au Royaume-Uni
- [2010/101](#) - *Ralstonia solanacearum* trouvé sur des tomates sous serres en Sardegn (IT)
- [2010/102](#) - Détection de *Ralstonia solanacearum* biovar 1 au Portugal
- [2010/103](#) - Etudes sur *Ralstonia solanacearum* au Cameroun
- [2010/104](#) - Situation de *Ralstonia solanacearum* au Guatemala
- [2010/105](#) - *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* trouvé en Turquie
- [2010/106](#) - *Diaphania perspectalis* continue de se disséminer en Europe
- [2010/107](#) - *Chrysophtharta bimaculata* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2010/108](#) - *American plum line pattern virus* à nouveau détecté en Italie
- [2010/109](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

2010/095 *Diabrotica virgifera virgifera* éradiqué de Belgique

Le 2010-04-30, l'ONPV de Belgique a officiellement déclaré l'éradication de *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera : Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP), après 3 années consécutives de résultats de prospection négatifs. Les mesures de lutte appliquées en Belgique ont été prises conformément à la Décision de la Commission de l'UE 2003/766/EC du 24 octobre 2003 relative aux mesures d'urgence visant à empêcher la dissémination au sein de la Communauté de *Diabrotica virgifera* Le Conte.

D. virgifera virgifera a été trouvé pour la première fois en Belgique en 2003 (SI OEPP 2003/143) près de l'aéroport 'Zaventem' de Bruxelles et de l'aéroport militaire 'Melsbroek'. Au total, 69 coléoptères ont été capturés en 2003 dans 23 pièges sur 17 parcelles de maïs. Trois zones focales entourées par une zone tampon ont été délimitées en 2003. En 2004, deux zones focales supplémentaires ont été démarquées et la zone tampon a dû être agrandie. Au total, 7 coléoptères ont été capturés en 2005 sur 5 parcelles de maïs. Ces 5 champs étaient situés dans la zone tampon démarquée en 2003 et 4 d'entre eux étaient cultivés en monoculture. Aucune capture n'a été réalisée en 2005. Plusieurs coléoptères ayant été capturés en 2005 aux Pays-Bas près de la frontière avec la Belgique, une partie de la zone tampon liée au foyer des Pays-Bas a été démarquée en Belgique (une zone de monoculture intensive de maïs). En 2006, un total de 691 pièges à phéromone (PALs) avec des appâts volatils floraux ont été déployés (361 pour la prospection nationale, 289 dans les zones démarquées et 41 dans les zones tampons). La prospection nationale a été menée du 1^{er} juillet au 1^{er} octobre. Les pièges étaient inspectés tous les 15 jours et la phéromone était remplacée toutes les 4 semaines. Aucun coléoptère n'ayant été capturé en 2006, l'ONPV de Belgique a considéré que les foyers de 2004 étaient éradiqués.

En 2007, il ne restait plus qu'une seule zone démarquée à la frontière avec les Pays-Bas. Un total de 512 pièges à phéromone avec appât volatil floral ont été déployés du 1^{er} juillet au 1^{er} octobre (416 pour la prospection nationale et 96 dans la zone démarquée). Il n'y eut aucune découverte en 2007.

En 2008, un total de 467 pièges à phéromone ont été déployés du 1^{er} juillet au 1^{er} octobre dans des zones à risque. Depuis le dernier foyer de *D. virgifera virgifera* datant de 2004 en Belgique et de 2005 aux Pays-Bas près de la frontière, il ne restait plus de zones focales et tampon démarquées. Néanmoins, une surveillance renforcée des zones anciennement démarquées à Zaventem et au Limbourg a été incluse dans la prospection nationale. Des pièges de type PALs avec appât volatil floral et de type PAL avec phéromones sexuelles ont été utilisés. Comme pour les précédentes campagnes de suivi, les pièges étaient inspectés tous les 15 jours, et la phéromone était remplacée toutes les 4 semaines. Pour la troisième année consécutive, il n'y eut aucune découverte en 2008.

En 2009, la surveillance s'est poursuivie et un total de 423 pièges à phéromone ont été déployés dans les zones à risque ainsi que dans les zones anciennement démarquées. Aucun coléoptère n'a été capturé. Un programme de suivi similaire est prévu en 2010. Au cas où de nouvelles découvertes interviendraient dans le futur, un plan d'urgence a été élaboré pour assurer une réaction rapide et adéquate et parvenir de nouveau à une éradication totale.

Le statut phytosanitaire de *Diabrotica virgifera virgifera* en Belgique est officiellement déclaré ainsi : Absent : ravageur éradiqué.

Source : ONPV de Belgique, 2010-04.

Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (AFSCA)

http://www.afsca.be/sp/pv_phyto/chry-mais_fr.asp (en français/néerlandais)

2010/096 Eradication de *Xanthomonas fragariae* au Royaume-Uni

Xanthomonas fragariae (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois au Royaume-Uni en 2004. Un producteur du sud-est de l'Angleterre avait contacté l'ONPV en octobre 2004 après avoir observé des symptômes suspects dans une culture de fraisières (*Fragaria ananassa* cv. 'Elsanta') quelques semaines après la fin de la récolte. Des échantillons ont été prélevés et trouvés infectés par *X. fragariae*. Suite à cette première identification, des inspections complémentaires ont été menées sur d'autres cultures dans l'exploitation touchée. Celles-ci ont révélé l'infection de deux autres parcelles situées de chaque côté de la culture Elsanta initiale. Les études de traçabilité ont montré que les plantes contaminées avaient été importées des Pays-Bas en 2004. A l'arrivée, le lot contaminé d'Elsanta avait été réparti sur 4 exploitations. Les 3 autres exploitations étaient situées dans le sud-est et le sud-ouest de l'Angleterre ainsi qu'en Ecosse. Les cultures de ces exploitations ont été inspectées pour d'éventuels symptômes et des échantillons ont été prélevés pour analyse. Des symptômes de *X. fragariae* ont été observés sur le second site du sud-est de l'Angleterre. Aucun symptôme visuel n'a été observé dans le sud-ouest de l'Angleterre ou en Ecosse, mais après une première analyse la présence de *X. fragariae* a été suspectée sur le site en Ecosse. Les plantes contaminées en Ecosse ont toutes été détruites volontairement par le producteur avant la fin de l'analyse. Il n'existe aucune preuve de contamination sur le site du sud-est de l'Angleterre, des inspections et analyses complémentaires ont été menées tout au long de 2005 et la contamination n'a pas été confirmée mais la culture a été détruite à la fin de sa période de fructification en 2005. Sur chacun des deux sites contaminés dans le sud-est de l'Angleterre, des mesures de lutte officielle ont été prises. Les producteurs n'ont pas détruit toutes les plantes immédiatement, ils ont choisi de maintenir leurs cultures jusqu'à la récolte avec des mesures d'hygiène strictes pour empêcher toute nouvelle contamination. Les fraisières cultivés dans ces exploitations ont continué à être suivis au cours des périodes de végétation suivantes et *X. fragariae* n'a plus été trouvé. *X. fragariae* est considéré comme étant éradiqué du Royaume-Uni.

La situation de *Xanthomonas fragariae* au Royaume-Uni peut être décrite ainsi : Absent, détecté pour la première fois en 2004 sur 3 sites de production (2 dans le sud-est de l'Angleterre et 1 en Ecosse), éradiqué.

Source : Matthews-Berry SS, Reed PJ (2009) Eradication of the first outbreak of *Xanthomonas fragariae* in the United Kingdom. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 39(2), 171-174.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, éradication

Codes informatiques : XANTFR, GB

2010/097 *Rhynchophorus ferrugineus* trouvé à nouveau en Liguria, Italie

Comme signalé dans le SI OEPP 2008/093, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en août 2007 en Liguria, Italie du Nord. Le ravageur a été capturé dans la municipalité de Bordighera, province d'Imperia. Une autre découverte a été signalée en 2009 dans la municipalité d'Albenga, province de Savona (SI 2009/209). Lors d'une prospection récente, l'ORPV de Liguria a trouvé le ravageur sur 2 palmiers dans la municipalité de Laigueglia (province de Savona) et Sanremo (province d'Imperia), respectivement.

Source : ONPV d'Italie, 2010-03.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : RHYCFE, IT

2010/098 *Paysandisia archon* trouvé dans la région du Lazio (IT)

En 2010, *Paysandisia archon* (Lepidoptera : Castniidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans la région du Lazio, Italie. Le ravageur a été découvert dans une jardinerie de la municipalité d'Albano Laziale (province de Rome) sur plusieurs plants de *Chamaerops* sp. présentant des symptômes d'infestation. Des prospections vont être conduites par l'ORPV du Lazio pour déterminer l'étendue de l'infestation afin de décider des mesures d'enrayement appropriées.

Source : ONPV d'Italie, 2010-04.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PAYSAR, IT

2010/099 *Ralstonia solanacearum* détecté en Suède

L'ONPV de Suède a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) avait été détecté dans 2 lots de pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum* cv. 'Lanorma') produits en Suède en 2009. Des échantillons prélevés dans tous les autres lots de pommes de terre des 2 sites de production concernés n'étaient pas infectés par *R. solanacearum*. L'identité de la bactérie a été confirmée conformément au système de test de la Directive de l'UE 2006/63/EC. Ces découvertes suivaient une notification de l'ONPV néerlandaise qui indiquait un lien clonal entre les pommes de terre de semence livrées à la Suède et les contaminations trouvées aux Pays-Bas. Pour mémoire, quelques cas de *R. solanacearum* avaient été signalés il y a plus de 30 ans en Suède mais ils avaient été ensuite éradiqués. Des mesures phytosanitaires ont été prises conformément à la Directive de l'UE 98/57/EC pour éradiquer cette maladie.

La situation de *Ralstonia solanacearum* en Suède peut être décrite ainsi : Transitoire, détecté sur 2 sites de production, en cours d'éradication.

Source : ONPV de Suède, 2010-03.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PSDMSO, SE

2010/100 *Ralstonia solanacearum* détecté au Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté sur des pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum* cv. 'Lanorma') cultivées en 2009 sur un site de production en Cornwall (sud-ouest de l'Angleterre). Cette découverte suivait une notification de l'ONPV néerlandaise qui indiquait un lien clonal entre les pommes de terre de semence livrées au Royaume-Uni et les contaminations trouvées aux Pays-Bas. Des mesures phytosanitaires ont été prises pour éradiquer cette maladie au Royaume-Uni.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.

Source : IPPC website, FAO. Official Pest Reports from the United Kingdom (2010-02-09)
Potato brown rot outbreak.
[https://www.ippc.int/index.php?id=122&tx_pestreport_pi1\[showUid\]=216919](https://www.ippc.int/index.php?id=122&tx_pestreport_pi1[showUid]=216919)

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMSO, GB

2010/101 *Ralstonia solanacearum* trouvé sur des tomates sous serres en Sardegna (IT)

Un nouveau foyer de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté en 2009 dans une culture de tomates sous serre (*Lycopersicon esculentum* cv. 'Cuore di bue' greffée sur Beaufort) en Sardegna, Italie. Des prospections ont été menées dans 4 serres (appelées As-1, As-2, As-3 et As-4 dans cette étude) où des plantes présentant des symptômes de flétrissement bactérien ont été observées. Le pourcentage de plantes symptomatiques allait de 10% à 50%. Dans l'une de ces serres (As-1), *R. solanacearum* avait été détecté en 2007 (Loreti *et al.*, 2008) et par la suite éradiqué par arrachage et incinération des plants de tomate, traitement au bromure de méthyle et décontamination de l'eau stockée avec une solution de chlorure de sodium. Des échantillons de plantes, de sol et d'eau ont été collectés dans As-1 et As-2, et uniquement des échantillons de plantes dans As-3 et As-4. Les résultats de l'analyse (isolement sur milieux semi-sélectifs, tests biochimiques et IF, inoculation de feuilles de tabac) montrent que *R. solanacearum* est seulement trouvé dans les échantillons de plantes et de sol collectés dans la serre As-2 (proche de la serre As-1), et la caractérisation des phylotypes montre que tous les isolats collectés appartiennent au phylotype II. Les auteurs considèrent que ce nouveau foyer soulève de sérieuses préoccupations, les causes sous-jacentes à l'introduction et à la dissémination de *R. solanacearum* en Sardegna étant toujours inconnues.

Source : Fiori M, Gallelli A, Fiori V, Ligios V, Loreti S (2009) A new outbreak of *Ralstonia solanacearum* on tomato in Sardinia. *Plant Pathology* 91(4 suppl.), S4.103.

Loreti S, Fiori M, De Simone D, Falchi G, Gallelli A, Schiaffino A, Ena S (2008) Bacterial wilt, caused by *Ralstonia solanacearum*, on tomato in Italy. *Plant Pathology* 57(2), p. 368.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMSO, IT

2010/102 Détection de *Ralstonia solanacearum* biovar 1 au Portugal

Au Portugal, la pourriture brune de la pomme de terre provoquée par *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) était considérée comme étant assez largement répandue au début du 20ème siècle mais les mesures d'éradication ont par la suite conduit à sa disparition. A la fin des années 1990, *R. solanacearum* race 3 biovar 2 est réapparu dans des champs de pommes de terre et de tomates (y compris les adventices solanacées), et il a également été détecté dans des eaux de surface servant à l'irrigation. A la fin mai 2007, des plants de pomme de terre présentant des symptômes de pourriture brune ont été observés dans plusieurs champs irrigués dans la région du Baixo Mondego (centre du Portugal). L'analyse en laboratoire (isolement sur milieu semi-sélectif, IF, PCR, séquençage, tests biologiques) a confirmé la présence de *R. solanacearum* biovar 1 dans les échantillons de pomme de terre. La bactérie n'a toutefois pas été détectée dans les échantillons d'eau prélevés dans les champs contaminés et leur voisinage. C'est la première fois que *R. solanacearum* biovar 1 est signalé au Portugal.

L'origine de ce foyer est inconnue, même s'il est soupçonné que la bactérie a été introduite avec des importations de semences de pomme de terre infectées de façon latente. L'utilisation des mêmes machines agricoles par différents agriculteurs peut ensuite avoir joué un rôle important dans la dissémination de la bactérie vers les parcelles de pommes de terre avoisinantes. En outre, il faut noter que les champs de pommes de terre contaminés étaient situés près de pépinières de plantes ornementales et forestières

susceptibles d'être des sources éventuelles de contamination. Des mesures phytosanitaires spécifiques ont été prises pour éradiquer cette maladie.

La situation de *Ralstonia solanacearum* au Portugal peut être décrite ainsi : Transitoire, des souches biovar 1 détectées dans des champs de pommes de terre (région du Baixo Mondego), en cours d'éradication.

Source : Cruz L, Eloy M, Quirino F, Carrinho H (2008) *Ralstonia solanacearum* biovar 1 associated with a new outbreak of potato brown rot in Portugal. *Phytopathologia Mediterranea* 47(2), 87-91.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMSO, PT

2010/103 Etudes sur *Ralstonia solanacearum* au Cameroun

Des études ont été menées sur *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) au Cameroun en 2005. 110 souches de *R. solanacearum* ont été prélevées sur des plantes atteintes de flétrissement : tomate (*Lycopersicon esculentum*), poivron et piment (*Capsicum annuum* et *C. chinense*), pomme de terre (*Solanum tuberosum*), myrtillier (*Solanum scabrum*), *Amaranthus* spp. et sésame (*Sesamum* spp.). Le flétrissement bactérien est largement répandu au Cameroun, mais les résultats montrent que l'incidence et la sévérité de la maladie sont plus importantes dans les basses terres près de Yaoundé et dans les hautes terres près de Bafoussam qui sont les principales zones de cultures légumières du Cameroun. Sur ces 110 souches, 44 souches représentatives ont été caractérisées selon le nouveau système de classification des phylotypes*. Les souches isolées au Cameroun correspondent aux phylotypes I (asiatique), II (américain) et III (africain). Les souches de tomate des basses terres (régions aux forêts humides) appartiennent au phylotype I et sont assez homogènes. Les souches appartenant au phylotype II sont plus diverses mais incluent les souches race 3/biovar 2 (associées à la pourriture brune de la pomme de terre et au flétrissement bactérien de la tomate). Les souches de pomme de terre poussant dans les hautes terres de l'ouest du Cameroun (zones au climat tempéré) appartiennent au phylotype II (race 3/biovar 2) et au phylotype III. Ces souches qui attaquent les cultures de pomme de terre et de tomate dans les hautes terres tempérées pourraient présenter une menace économique pour toute l'Afrique Centrale. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la situation de *R. solanacearum* au Cameroun.

La situation de *Ralstonia solanacearum* au Cameroun peut être décrite ainsi : Présent, largement répandu.

* Nouveau système de classification hiérarchique proposé par Fegan et Prior (2005) basé sur des caractéristiques moléculaires (analyse séquentielle de la région ITS, gène endoglucanase (*egl*), et gène *hrpB*).

- Phylotype I : souches d'Asie appartenant aux biovars 3, 4 et 5.
- Phylotype II : souches d'Amérique appartenant aux biovar 1/race 1, biovar 1/race 2 (maladie de Moko), biovar 2/race 3 (qui inclut les souches de pomme de terre et de tomate trouvées dans les zones tempérées), biovar 2T.
- Phylotype III : souches d'Afrique et de l'Océan Indien appartenant aux biovars 1 et 2T.
- Phylotype IV : souches d'Indonésie, certaines souches du Japon et d'Australie appartenant aux biovars 1, 2, et 2T.

Fegan M, Prior P (2005) How complex is the *Ralstonia solanacearum* species complex? In C Allen, P Prior and AC Hayward (Ed.) *Bacterial wilt disease and the Ralstonia solanacearum species complex*. APS Press (US), pp 449-461.

Source : Mahbou Somo Toukam G, Cellier G, Wicker E, Guilbaud C, Kahane R, Allen C, Prior P (2009) Broad diversity of *Ralstonia solanacearum* strains in Cameroon. *Plant Disease* 93(11), 1123-1130.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PSDMSO, CM

2010/104 Situation de *Ralstonia solanacearum* au Guatemala

La diversité et la répartition géographique des souches de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) ont été étudiées au Guatemala. En 2004 et 2005, 59 souches ont été isolées à partir de différentes régions et de différentes cultures : banane (*Musa* spp.), plantes solanacées (*Lycopersicon esculentum*, *Solanum americanum*, *S. melongena*, *S. tuberosum*), et *Pelargonium*. Ces isolats ont été caractérisés à l'aide de tests physiologiques et moléculaires pour classer les souches dans les systèmes de classification biovar et phylotype/sequovar. Les résultats indiquent que trois types distincts de *R. solanacearum* sont présents au Guatemala :

- 1) phylotype I, sequovar 14, souches infectant *S. americanum*, tomates et aubergines dans des zones modérément élevées (100-1000 m d'altitude) ;
- 2) phylotype II, sequovar 6 (race 2), souches provoquant la maladie de Moko dans les plantations de bananes des basses terres (départements d'Escuintla, Izabal, Quetzaltenango, et San Marcos) ;
- 3) phylotype II, sequovar 1 (race 3 biovar 2), souches provoquant la pourriture brune des pommes de terre, le flétrissement (Southern wilt) des *Pelargonium* (1 échantillon dans la province de Guatemala) et le flétrissement bactérien des tomates sous serres à haute altitude. Sur tomate, *R. solanacearum* a été détecté dans des échantillons des provinces de Chiquimula et Guatemala. Il faut noter que les producteurs de tomates avaient remarqué au cours de la dernière décennie que le flétrissement bactérien de la tomate devenait un problème dans les hautes terres. Sur pomme de terre, *R. solanacearum* a été trouvé dans les provinces de Baja Verapaz, Chimaltenango, Jalapa, Quetzaltenango, et Sololá.

Cette étude confirme que *R. solanacearum* est présent au Guatemala et engendre des problèmes pour la culture des bananes, tomates et pommes de terre.

Un autre aspect de cette étude consistait à déterminer si les fruits de tomate naturellement infectés contenaient des bactéries détectables et pouvaient disséminer *R. solanacearum*. Jusqu'à présent, la bactérie avait été isolée uniquement sur les racines, tiges, tubercules et feuilles des plantes infectées. Une méthode sensible d'enrichissement (sur milieu CIPEB) n'a pas permis de détecter le pathogène dans des fruits commerciaux naturellement infectés mais a pu détecter *R. solanacearum* dans 6% des fruits d'un hybride expérimental résistant au flétrissement. Malgré la rareté des fruits contenant la bactérie, il faut noter que ces résultats indiquent que le pathogène est capable de se déplacer du système vasculaire de la plante vers le fruit dans certaines circonstances qui restent à élucider.

Source : Sanchez Perez A, Mejia L, Fegan M, Allen C (2008) Diversity and distribution of *Ralstonia solanacearum* strains in Guatemala and rare occurrence of tomato fruit infection. *Plant Pathology* 57(2), 320-331.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMSO, GT

2010/105 *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* trouvé en Turquie

Lors d'une prospection menée en 2007 sur pommes de terre de semence en Turquie, 336 échantillons de tubercules de la province de Kayseri (Anatolie Centrale) ont été analysés pour la présence de pourriture annulaire (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*) et pourriture brune (*Ralstonia solanacearum* - tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP). 3 échantillons ont ainsi été trouvés infectés par *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus*. Pour

mémoire, au cours d'une prospection intensive menée en 1988-1989, les zones de production de pommes de terre de Turquie avaient été trouvées exemptes de pourriture annulaire. Selon les auteurs, il s'agit du premier signalement de *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Turquie. Des mesures de lutte strictes ont été prises dans les champs contaminés et potentiellement contaminés.

La situation de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Turquie peut être décrite ainsi : Présent, détecté pour la première fois en 2007 dans un petit nombre d'échantillons de pomme de terre collectés dans la province de Kayseri (Anatolie Centrale), sous contrôle officiel.

Source : Altundağ Ş, Karahan A, Kılıç AO, Özakman M (2009) First report of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* causing bacterial ring rot in Turkey. *Plant Pathology* 58(4), p 794.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CORBSE, TR

2010/106 *Diaphania perspectalis* continue de se disséminer en Europe

Diaphania perspectalis (Lepidoptera : Pyralidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est un ravageur des *Buxus* originaire d'Asie qui a été signalé pour la première fois en 2007 en Europe. Il a été découvert dans le Baden-Württemberg, Allemagne (SI OEPP 2007/215). Depuis ce premier signalement, *D. perspectalis* a été observé dans d'autres pays européens, provoquant parfois d'importantes défoliations sur *Buxus* dans les environnements urbains (parcs, jardins, cimetières). Jusqu'à présent, il n'a pas été trouvé dans des peuplements naturels de *Buxus*. L'origine de son introduction en Europe demeure inconnue mais il est supposé qu'un possible point d'entrée soit le port du Rhin à Weil-am-Rhein (Allemagne) et près de Bâle (Suisse) où de nombreux envois importés de Chine arrivent régulièrement.

Allemagne

D. perspectalis a été remarqué pour la première fois sur des arbustes et haies de *Buxus* dans la zone urbaine de Weil-am-Rhein. La forte infestation déjà observée en 2007 à Weil-am-Rhein suggère que l'espèce y était présente probablement 2-3 ans avant sa détection. *D. perspectalis* a ensuite été trouvé dans la ville de Kehl et ses environs. En 2008 et 2009, d'autres signalements ont été faits en Nordrhein-Westphalen, Niedersachsen, Hessen (sud) et Sachsen. Une petite infestation a également été détectée en Bayern en 2008 mais les données manquent sur la situation actuelle dans cette zone.

Suisse

D. perspectalis a été trouvé pour la première fois durant l'été 2007 en plusieurs endroits près de Bâle. Depuis lors, il s'est rapidement disséminé à d'autres cantons. Plusieurs signalements d'Aargau, Graubünden, Jura, Solothurn, Thurgau, Vaud, Zürich et Zug ont été envoyés à un forum Internet (Lepiforum) mais certains d'entre eux restent à confirmer. On considère qu'une dissémination aussi rapide dépasse la capacité de vol de l'insecte et peut seulement être expliquée par le commerce et les mouvements de plantes infestées.

France

D. perspectalis a été observé pour la première fois en France en août 2008. Des adultes ont été observés, attirés par l'éclairage des rues, dans la ville de Saint-Louis (département du Haut-Rhin, Alsace), à environ 4 km de la zone (Weil-am-Rhein) où il a été découvert en Allemagne. A ce moment-là, des dégâts sur *Buxus* ont aussi pu être observés. En octobre 2008, le ravageur a été trouvé à Strasbourg (Bas-Rhin, près du foyer de Kehl en

Allemagne), d'abord dans le 'Parc de l'Orangerie' et peu après dans le Jardin Botanique de Strasbourg sur *Buxus sempervirens* et *B. colchica* (nouveau signalement d'hôte). Depuis lors, plusieurs autres découvertes ont été faites en Alsace. En août 2009, le ravageur a été observé dans des jardins privés à Orsay (département de l'Essonne, région Ile-de-France).

Pays-Bas

En septembre 2008, l'ONPV des Pays-Bas a signalé la présence de *D. perspectalis* sur 4 sites différents (SI 2008/197). Jusqu'à présent, aucun dégât sérieux n'a été signalé aux Pays-Bas.

Royaume-Uni

En septembre 2008, 3 adultes ont été trouvés en 2 endroits distincts dans le sud de l'Angleterre. Les insectes ont été capturés dans des pièges lumineux à Icklesham (est du Sussex) et Weybridge (Surrey). En 2009, des larves provoquant de sérieux dégâts sur des plants de *Buxus* ont été découvertes dans une pépinière du Surrey. L'origine de l'introduction de *D. perspectalis* au Royaume-Uni reste inconnue.

Autriche

La présence du ravageur en Autriche a été signalée en 2009 au Lepiforum et à nouveau en 2010. *D. perspectalis* a été observé dans différentes localités du Vorarlberg, Steiermark, et à Vienne. Ces signalements restent à confirmer (aucune autre source d'information n'ayant pu être trouvée pour confirmer la présence du ravageur) mais ils suggèrent fortement que *D. perspectalis* est présent en Autriche.

- Source :
- Billen W (2007) [*Diaphania perspectalis* (Lepidoptera: Pyralidae) - a new moth in Europe]. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 57(2/4), 135-137 (abst.).
 - INTERNET (dernier accès en 2010-05)
 - Fera. Plant pest fact sheet. Box tree caterpillar *Diaphania perspectalis*. <http://www.fera.defra.gov.uk/plants/plantHealth/pestsDiseases/documents/boxTreeCaterpillar.pdf>
 - Lepiforum. *Neoglyphodes perspectalis* (Walker, 1859) - Buchsbaum-Zünsler. http://www.lepiforum.de/cgi-bin/lepiwiki.pl?Neoglyphodes_Perspectalis
 - Société Alsacienne d'Entomologie. Société Entomologique de Mulhouse. Brua C. (undated) La pyrale du buis *Diaphania perspectalis* présence d'une nouvelle espèce envahissante en France. http://sites.estvideo.net/sae/pyrale_du_buis.html
 - University of Basel. Department of Environmental Sciences. Conservation Biology. Media Release (2009-10-14) Wiederholte Einführung des Buchsbaumzünslers beschleunigt seine Ausbreitung. <http://www.conservation.unibas.ch/news/buchsbaum/medien2.php?lang=de>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : DPHNPE, AT, CH, DE, FR, GB, NL

2010/107 *Chrysophtharta bimaculata* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

L'addition de *Chrysophtharta bimaculata* (Coleoptera : Chrysomelidae) à la Liste d'Alerte de l'OEPP a été proposée par le groupe d'experts OEPP sur les mesures phytosanitaires.

Chrysophtharta bimaculata (Coleoptera : Chrysomelidae) - Tasmanian eucalyptus leaf beetle

Pourquoi Le groupe d'experts OEPP sur les mesures phytosanitaires a proposé que *Chrysophtharta bimaculata* soit ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP. Cet insecte est un important défoliateur des plantations d'eucalyptus en Tasmanie (Australie). Il est par ailleurs noté que ce ravageur a été intercepté 4 fois en 2004 au Royaume-Uni sur des fougères (*Dicksonia antarctica*) importées d'Australie, ces plantes ne sont pas des hôtes mais peuvent transporter le ravageur (contaminant).

Où Région OEPP : Absent.
Océanie : Australie (Tasmanie, Victoria). *C. bimaculata* est considéré comme un ravageur important en Tasmanie mais apparemment, aucun dégât économique n'a été signalé à Victoria.

Sur quels végétaux *Eucalyptus* spp., principalement *E. regnans*, *E. obliqua*, *E. delegatensis*, *E. nitens* mais le ravageur a aussi été signalé sur *E. dalrympleana* et *E. globulus*.

Dégâts *C. bimaculata* est un défoliateur de l'eucalyptus, les adultes et les larves se nourrissent sur le feuillage et la forte défoliation donne aux arbres une apparence de 'balai' caractéristique. Même si les eucalyptus matures peuvent être attaqués par *C. bimaculata*, les jeunes arbres sont particulièrement vulnérables à la défoliation. Les dégâts engendrent un faible développement de l'arbre, une croissance lente, et finalement une réduction de la qualité et de la quantité de bois. Une défoliation répétée sur plusieurs périodes de végétation peut mener au dépérissement de l'arbre voire à une mortalité dans les cas les plus graves. Il est estimé que les attaques de l'insecte réduisent le volume de bois de *E. regnans* de près de 30% après 8 ans de défoliation répétée. En Tasmanie, il est devenu nécessaire de développer des programmes de lutte intégrée contre *C. bimaculata* dans les plantations d'eucalyptus. La principale stratégie consiste à permettre aux ennemis naturels d'agir contre le ravageur et à appliquer des insecticides (par ex. pyréthroides synthétiques ou *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis*) seulement si nécessaire. Les ennemis naturels, tels que *Cleobora mellyi* et *Harmonia conformis* (Coleoptera : Coccinellidae), *Chauliognathus lugubris* (Coleoptera : Cantharidae), *Anagonia rufifacies* et *Paropsivora* sp. (Diptera : Tachinidae) sont connus pour limiter les populations de *C. bimaculata* en Tasmanie.

Les adultes de *C. bimaculata* sont des coléoptères en forme de dôme mesurant environ 9 x 7 mm, avec deux marques noires sur le pronotum. La couleur du corps varie du brun rouge foncé lorsqu'ils émergent au vert pâle (en été). *C. bimaculata* passe l'hiver sous forme d'adulte en diapause dans divers abris (par ex. sous l'écorce d'eucalyptus morts, fissures d'écorce, touffes de plantes herbacées telles que *Gahnia grandis* (Cyperaceae)). La ponte comporte 2 à 3 pics : en général, à la fin du printemps (fin novembre/décembre en Tasmanie) et à la fin de l'été (fin janvier/février). Les œufs sont pondus en groupes (rangées d'environ 25 œufs) sur la surface supérieure de la feuille. Les larves sont vert foncé à noir, et très grégaires. Il y a 4 stades larvaires, le dernier stade atteignant une longueur de 12-14 mm. La plupart des dégâts est provoquée par les larves les plus âgées (environ 90% de la prise de nourriture a lieu lors des 3^{ème} et 4^{ème} stades). Environ 1 mois après la ponte des œufs, les larves tombent au sol et forment des cellules pré-nymphales dans la litière de feuilles. La nymphose intervient après 5 à 9 jours, et les adultes émergent 12 à 15 jours plus tard.

Des images peuvent être visualisées sur Internet :

http://www.ento.csiro.au/aicn/name_s/b_1026.htm

<http://eprints.utas.edu.au/224/2/02chapters1to3.pdf> (page 8)

Transmission	Les adultes peuvent voler mais aucune donnée n'est disponible sur le potentiel de dispersion naturelle de l'insecte. Le matériel végétal des <i>Eucalyptus</i> peut disséminer le ravageur sur de longues distances. Les interceptions au Royaume-Uni de <i>C. maculata</i> sur <i>Dicksonia antarctica</i> (plante non-hôte) importés d'Australie montrent d'ailleurs que le transport comme contaminant sur d'autres espèces végétales est une filière possible.
Filière	Végétaux pour plantation, feuillage coupé, bois d'eucalyptus d'Australie. L'insecte peut aussi être transporté comme contaminant sur d'autres espèces végétales provenant d'Australie.
Risques éventuels	Les eucalyptus sont cultivés dans la région OEPP pour la sylviculture, l'industrie du papier et à des fins ornementales (arbres d'agrément et feuillage coupé). Il existe de vastes plantations d'eucalyptus (en particulier <i>E. globulus</i> et <i>E. camaldulensis</i>) en Espagne, au Portugal et en Afrique du Nord. <i>C. bimaculata</i> est un important défoliateur des plantations d'eucalyptus qui peut gêner le développement de l'arbre et la production de bois. Il peut probablement survivre en extérieur dans certaines zones de la région OEPP où les eucalyptus sont cultivés. Une ARP du Royaume-Uni montre que <i>C. bimaculata</i> peut s'établir en extérieur dans des zones au climat similaire à la Tasmanie (par ex. zones océaniques tempérées telles que le nord-ouest de l'Espagne, l'ouest de la France). De façon intéressante, l'émergence d'un autre défoliateur important des eucalyptus, <i>Chrysophtharta agricola</i> (auparavant classé dans le genre <i>Paropsis</i>), a récemment été observée en Tasmanie et à Victoria, et coïncide avec une augmentation des plantations d' <i>E. nitens</i> et <i>E. globulus</i> . Il semble souhaitable d'éviter l'introduction de ce type de défoliateurs dans la région OEPP.
Source(s)	Baker SC, Elek JA, Bashford R, Paterson SC, Madden J, Battaglia M (2003) Inundative release of coccinellid beetles into eucalypt plantations for biological control of chrysomelid leaf beetles. <i>Agricultural and Forest Entomology</i> 5(2), 97-106 (abst.). Bashford R (1999) Predation by ladybird beetles (coccinellids) on immature stages of the <i>Eucalyptus</i> leaf beetle <i>Chrysophtharta bimaculata</i> (Olivier). <i>Tasforests</i> , 77-86. Candy SG (2000) Predictive models for integrated pest management of the leaf beetle <i>Chrysophtharta bimaculata</i> in <i>Eucalyptus nitens</i> plantations in Tasmania. PhD thesis, University of Tasmania, 472 pp. http://eprints.utas.edu.au/224/ Clarke AR, Shohet D, Patel VS, Madden JL (1998) Overwintering sites of <i>Chrysophtharta bimaculata</i> (Olivier) (Coleoptera: Chrysomelidae) in commercially managed <i>Eucalyptus obliqua</i> forests. <i>Australian Journal of Entomology</i> 37(2), 149-154 (abst.). Elek JA (1997) Assessing the impact of leaf beetles in eucalypt plantations and exploring options for their management. <i>Tasforests</i> 9, 139-154 (abst.). Elliott HJ, Bashford R, Greener A (1993) Effects of defoliation by the leaf beetle, <i>Chrysophtharta bimaculata</i> , on growth of <i>Eucalyptus regnans</i> plantations in Tasmania. <i>Australian Forestry</i> 56(1), 22-26 (abst.). FERA (2005) Pest Risk Analysis for <i>Chrysophtharta bimaculata</i> (Olivier). http://www.fera.defra.gov.uk/plants/plantHealth/pestsDiseases/documents/Chrysoph.pdf Leon A (1989) The Tasmanian eucalyptus leaf beetle, <i>Chrysophtharta bimaculata</i> : an overview of the problem and current control methods. <i>Tasforests</i> , 33-37 Nahrung HF (2004) Biology of <i>Chrysophtharta agricola</i> (Coleoptera, Chrysomelidae), a pest of <i>Eucalyptus</i> plantations in south-eastern Australia. <i>Australian Forestry</i> 67(1), 59-66.
SI OEPP 2010/107	
Groupe d'experts en	-
	Date d'ajout 2010-05

2010/108 American plum line pattern virus à nouveau détecté en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que l'*American plum line pattern virus* (*Ilarvirus*, APLPV - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté dans la région du Piémonte. Au cours d'indexages menés au printemps 2009 sur des cerisiers à fleurs (*Prunus serrulata*), 2 plantes symptomatiques ont été remarquées dans la municipalité de Verbania (province de Verbano-Cusio-Ossola). L'analyse en laboratoire (ELISA et RT-PCR) a confirmé la présence de l'APLPV. Pour mémoire, l'APLPV avait déjà été détecté sur un petit nombre d'échantillons de *Prunus* collectés en Puglia et Sicile, ainsi que dans d'autres pays méditerranéens (SI OEPP 2003/118).

Note OEPP : des études complémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre la situation actuelle de ce virus nord-américain en Europe et plus particulièrement pour évaluer son impact sur les cultures de *Prunus*.

Source : ONPV d'Italie, 2010-03.

Myrta A, Sanchez-Navarro, Potere O, Boscia D, Pallás V (2009) First report of *American plum line pattern virus* in flowering cherry in Italy. *Journal of Plant Pathology* 91(4 suppl.), S4.75.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : APLPV0, IT

2010/109 Rapport de l'OEPP sur les notification de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2009 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2010/088). 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.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora chinensis</i>	<i>Acer palmatum</i>	Vég. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Cercis</i>	Vég. pour plantation	Chine	Chypre	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Acanthaceae</i>	Vég. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Artemisia dracunculus</i>	Vég. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Artemisia dracunculus</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Dipladenia</i>	Vég. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Echinodorus</i>	Vég. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	22
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Vietnam	France	4
	<i>Eryngium foetidum,</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
	<i>Ocimum sanctum</i>				
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Danemark	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Ethiopie	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Irlande	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	5
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Kenya	Suède	4
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Hygrophila angustifolia</i>	Vég. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	2
<i>Hygrophila salicifolia</i>	Vég. pour plantation	Singapour	France	1	
<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Suède	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i> (suite)	<i>Limnophila</i>	Légumes	Sri Lanka	France	2
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Congo	France	4
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	4
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Suisse	5
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	5
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Thymus vulgaris</i>	Vég. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
<i>Bemisia tabaci</i> , Thripidae	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Royaume-Uni	1
<i>Botrytis</i> Bruchidae	<i>Cucumis melo</i>	Fruits	Brésil	Espagne	2
	<i>Cassia</i>	Semences	Equateur	Allemagne	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine*	France	1
Coccidae	<i>Annona</i>	Fruits	Pakistan	Italie	1
Coleoptera	<i>Allium sativum</i>	Légumes	Chine	Espagne	3
	<i>Triticum durum</i>	Semences	Moldova	Italie	4
<i>Cryptophlebia leucotreta</i>	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	7
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	17
<i>Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Italie	1
<i>Elsinoe australis</i>	<i>Citrus unshiu</i>	Fruits	Uruguay	Espagne	1
<i>Elsinoe</i> , <i>Parlatoria ziziphi</i>	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
Entomobryidae	<i>Ananas comosus</i>	Fruits	Brésil	Espagne	5
<i>Ephestia</i>	<i>Coffea</i>	Produits stockés	Inde	Espagne	1
	<i>Cyperus esculentus</i>	Produits stockés	Burkina Faso	Espagne	1
	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Espagne	1
	<i>Pistacia vera</i>	Produits stockés	Etats-Unis	Espagne	1
	<i>Prunus dulcis</i>	Produits stockés	Etats-Unis	Espagne	1
<i>Erwinia amylovora</i>	<i>Cotoneaster</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Espagne	3
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Uruguay	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	11
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	12
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Portugal	4
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Espagne	12
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Zimbabwe	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Guignardia citricarpa</i> , <i>Ecdytolopha aurantianum</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
<i>Helminthosporium solani</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Vallisneria americana</i>	Vég. pour plantation	Singapour	France	1
Lepidoptera	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Italie	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	République Tchèque	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	10
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Bangladesh	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	République Tchèque	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	2
<i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	4
	<i>Ocimum americanum</i> , <i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	République Tchèque	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	19
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Perilla frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	République Tchèque	1
	<i>Spinacia</i>	Légumes (feuilles)	Congo	France	2
	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande
<i>Eryngium</i>		Fleurs coupées	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
<i>Gypsophila</i>		Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	2
<i>Gypsophila paniculata</i>		Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	2
	<i>Ocimum americanum</i> , <i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	5
	<i>Spinacia</i>	Légumes (feuilles)	Congo	France	1
	<i>Trigonella</i>	Légumes (feuilles)	Inde	France	1
	<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Suède
<i>Solidago</i>		Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
<i>Meloidogyne</i>	<i>Adonidia</i>	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Belgique	1
<i>Parasaissetia nigra</i>	<i>Citrus</i>	Feuilles	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera</i>	Fruits	Suriname*	Pays-Bas	1
<i>Parasaissetia nigra</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine*	France	2
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Maroc*	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Pepino mosaic virus</i> (suite)	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Pays-Bas	Autriche	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Pologne	Lettonie	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne (Islas Canarias)	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Suède	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus domestica</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Pays-Bas	1
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Datura</i>	Vég. pour plantation	Italie	Grèce	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	<i>Phoenix dactylifera</i>	Vég. pour plantation	Egypte	Espagne	1
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	4
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Aranda, Dendrobium, Vanda</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Asparagus</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
Thripidae	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Thrips</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Italie	1
	<i>Voacanga africana</i>	Produits stockés	Ghana	Espagne	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Citrus</i>	Feuilles	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Italie	6
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suède	1
	<i>Mangifera, Solanum melongena</i>	Fruits et Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	5
	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	Autriche	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	5
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Vigna</i>	Légumes (feuilles)	Rép. Dominicaine	Espagne	1
<i>Thrips palmi, Bemisia tabaci</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Thrips, Acari</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Equateur	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Thysanoptera	<i>Apium graveolens</i> , <i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	6
	<i>Dracaena</i> , <i>Orchidaceae</i>	Végétaux et Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Mangifera indica</i> , <i>Momordica charantia</i>	Fruits et Légumes	Rép. Dominicaine	Suisse	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	11
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	4
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Orchidaceae</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i> <i>Solanum melongena</i>	Légumes Légumes	Maurice Thaïlande	France France	1 8
	<i>Tomato apical stunt viroid</i>	<i>Solanum jasminoides</i>	Boutures	Pays-Bas	Belgique
Tortricidae	<i>Pyrus communis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	1
<i>Tribolium</i>	<i>Cyperus esculentus</i>	Légumes	Mali	Espagne	1
	<i>Cyperus esculentus</i>	Produits stockés	Niger	Espagne	1
	<i>Cyperus esculentus</i>	Légumes	Sénégal	Espagne	1
<i>Tuta absoluta</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Maroc	Espagne	7
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne	Royaume-Uni	2
<i>Xanthomonas</i>	<i>Citrus</i> , <i>Momordica</i>	Fruits et Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	4
	<i>Citrus</i>	Feuilles	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Citrus aurantifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	France	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	2
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vesicatoria</i>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chili	Danemark	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine	Italie	1
<i>Xiphinema</i>	<i>Ficus carica</i>	Vég. pour plantation	Iran	Allemagne	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	Espagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. Dominicaine	Espagne	2

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera</i>	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Bangladesh	Italie	1
	<i>Psidium</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera correcta</i>	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	4
	<i>Ziziphus mauritiana</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica</i>	Pakistan	Italie	1
	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Maurice	France	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	5
	<i>Annona muricata, Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
<i>Bactrocera invadens</i>	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	3
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Cucurbita</i>	Argentine	Espagne	2
	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	France	2
Tephritidae (non-européens)	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona, Citrus, Mangifera, Momordica</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	12
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	6
	<i>Citrus reticulata</i>	Uruguay	Espagne	1
	<i>Mangifera</i>	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Vietnam	France	1
	<i>Passiflora edulis</i>	Cameroun	Belgique	1
	<i>Solanum torvum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Voacanga africana</i>	Ghana	Espagne	1	
<i>Ziziphus mauritiana</i>	Thaïlande	France	1	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Anobiidae	<i>Quercus</i>	Bois et écorce	Etats-Unis	Espagne	2
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Chine	Suède	1
<i>Apriona germarii</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Chine	Pays-Bas	1
Bostrichidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Inde	Allemagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Vietnam	Allemagne	1
Bostrichidae, Platypodidae, Scolytidae	<i>Copaifera religiosa</i>	Bois et écorce	Gabon	Espagne	1
<i>Bursaphelenchus</i>	<i>Pinus pinea</i>	Bois et écorce	Portugal	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Bélarus	Lettonie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Russie	Lettonie	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Portugal	Suède	1
<i>Bursaphelenchus, Monochamus alternatus</i>	Non spécifié	Tables en bois	Chine	Allemagne	1
Cerambycidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Cameroun	Espagne	1
	Non spécifié	Bois de calage	Brésil	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Vietnam	Allemagne	1
Coleoptera	<i>Liriodendron</i>	Bois et écorce	Etats-Unis	Espagne	1
	<i>Picea abies</i>	Bois et écorce	Ukraine	Chypre	1
	<i>Pinus radiata</i>	Bois et écorce	Nouvelle-Zélande	Espagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Inde	Allemagne	1
<i>Criocephalus rusticus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Afrique du Sud	Allemagne	1
<i>Lyctus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Finlande	1
Platypodidae, Scolytidae	Non spécifié	Bois et écorce	Gabon	Espagne	1
Scolytidae	<i>Chlorophora excelsa</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	2
	<i>Copaifera salikounda, Chlorophora excelsa, Entandrophragma candollei</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Copaifera salikounda, Guarea cedrata</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	République Centrafricaine	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Scolytidae (suite)	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Entandrophragma cylindricum</i> , <i>Entandrophragma utile</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	2
	<i>Populus</i>	Bois et écorce	Etats-Unis	Espagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Inde	Allemagne	4
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Inde	Allemagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Indonésie	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Malaysie	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Vietnam	Belgique	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palettes)	Vietnam	Allemagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisses)	Inde	Allemagne	1

• Bonsais

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Helicotylenchus</i>	<i>Ficus</i>	Chine	Pays-Bas	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i> , <i>Pratylenchus brachyurus</i> , <i>Scutellonema</i>	<i>Serissa</i> , <i>Zanthoxylum</i> , <i>Zelkova</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i> , <i>Trichodorus</i> , <i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Zelkova</i>	Chine	Royaume-Uni	1

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2010-04.