



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 9 PARIS, 2009-09-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2009/169](#) - Nouvelles additions aux Listes OEPP
- [2009/170](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* en Albanie
- [2009/171](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* au Portugal
- [2009/172](#) - *Tuta absoluta* dans les régions Puglia et Veneto, Italie
- [2009/173](#) - *Anoplophora chinensis* trouvé sur *Cornus* et *Crataegus* aux Pays-Bas
- [2009/174](#) - *Anoplophora chinensis* détecté en Allemagne
- [2009/175](#) - *Dryocosmus kuriphilus* signalé dans les régions Calabria et Marche, Italie
- [2009/176](#) - Premier signalement d'*Anastrepha grandis* au Panama
- [2009/177](#) - Répartition détaillée d'*Halyomorpha halys* aux Etats-Unis
- [2009/178](#) - Premier signalement de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* aux Pays-Bas sur *Prunus laurocerasus*
- [2009/179](#) - *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2009/180](#) - Eradication réussie du *Tomato yellow leaf curl virus* aux Pays-Bas
- [2009/181](#) - *Tobacco ringspot nepovirus* et *Tomato ringspot nepovirus* sont absents d'Argentine
- [2009/182](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2009/183](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
- [2009/184](#) - QBOL: un nouveau projet de l'EU concernant les codes-barres ADN des organismes de quarantaine

Plantes envahissantes

- [2009/185](#) - *Gymnocoronis spilanthoides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2009/186](#) - Plantes aquatiques envahissantes au Japon
- [2009/187](#) - Situation d'*Eragrostis curvula* dans la région OEPP

2009/169 Nouvelles additions aux Listes OEPP

En septembre 2009, le Conseil de l'OEPP a approuvé l'addition des organismes suivants sur les Listes A1 et A2 d'organismes nuisibles recommandés pour réglementation. Afin d'attirer l'attention des ONPV sur ces organismes récemment ajoutés, ils ont aussi été mis sur la Liste d'Action de l'OEPP. Cette liste présente les mesures de gestion qui sont recommandées aux pays membres de l'OEPP et comporte une brève description des zones menacées par ces organismes nuisibles. Comme plusieurs organismes A1 sont désormais présents avec une répartition limitée dans la région OEPP, ils ont été transférés à la Liste A2. Le Conseil de l'OEPP a aussi approuvé la suppression de *Lysichiton americanus* de la Liste A2 de l'OEPP.

Addition à la Liste A1 (organismes nuisibles absents de la région OEPP):

- *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*

Additions à la Liste A2 (organismes nuisibles localement présents dans la région OEPP):

- *Heracleum persicum* (Apiaceae)
- *Heracleum sosnowskyi* (Apiaceae)
- *Metamasius hemipterus* (Coleoptera: Curculionidae)

Transferts de la Liste A1 à la Liste A2:

- *Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae)
- *Aleurocanthus spiniferus* (Homoptera: Aleyrodidae)
- *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae)

Suppression de la Liste A2:

- *Lysichiton americanus* (Araceae)

Pour chaque organisme nuisible, une fiche informative et une carte de répartition géographique sont en cours de préparation et seront disponibles prochainement sur le site Internet de l'OEPP.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2009-09.
 Liste A1 de l'OEPP: <http://www.eppo.org/QUARANTINE/listA1.htm>
 Liste A2 de l'OEPP: <http://www.eppo.org/QUARANTINE/listA2.htm>
 Liste d'Action: http://www.eppo.org/QUARANTINE/Action_List/action_list.htm

Mots clés supplémentaires : Listes de l'OEPP

Codes informatiques : AGRIP, ALECSN, GNORAB, HERPE, HERSO, METAHE, XANTAA

2009/170 Premier signalement de *Tuta absoluta* en Albanie

La présence de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) est désormais confirmée en Albanie. Des échantillons ont été collectés dans des champs de tomate en août et septembre 2009 près de Romanat (Comté de Durrës), Levan (Comté de Fier) et Rogozhinë (Comté de Tirana). Sur la base des caractéristiques morphologiques des adultes (genitalia males), des pupes et larves, le ravageur a été identifié comme étant *T. absoluta*. Il est noté que des mines suspectes avaient été observées en 2008, mais l'identité de l'insecte n'avait pas pu être confirmée à cette époque. Ceci est le premier signalement de *T. absoluta* en Albanie.

La situation de *Tuta absoluta* en Albanie peut être décrite ainsi: Présent, signalé pour la première fois en 2009, trouvé le long de la partie côtière du pays (Comtés de Durrës, Fier et Tirana).

Source: ONPV d'Albanie (2009-09).

Communication personnelle avec Dr Ejup Çota, Plant Protection Institute, Durrës (2009-09).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, AL

2009/171 Premier signalement de *Tuta absoluta* au Portugal

L'ONPV du Portugal a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En mai 2009, le ravageur a été observé dans une serre produisant des fruits de tomate (*Lycopersicon esculentum*) en Algarve (Sud du Portugal). Après cette première découverte, une prospection a été menée en Algarve, et l'insecte a été trouvé dans plusieurs cultures de tomate (sous serre et en plein champ) mais pas en pépinières. Des mesures appropriées, notamment des mesures culturales et de lutte chimique, sont actuellement prises pour éradiquer *T. absoluta*.

La situation de *Tuta absoluta* au Portugal peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en mai 2009 en Algarve, en cours d'éradication.

Source: ONPV du Portugal, 2009-08.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, PT

2009/172 *Tuta absoluta* trouvé dans les régions Puglia et Veneto, Italie

En Italie, *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois au printemps 2008 en Calabria, et puis sur cultures de tomate dans plusieurs autres régions italiennes (SI OEPP 2009/023, 2009/106 et 2009/153). L'ONPV d'Italie a informé le Secrétariat de l'OEPP de la détection de *T. absoluta* dans deux nouvelles régions, Puglia et Veneto.

- Puglia

La présence de *T. absoluta* en Puglia a été détectée par le service régional de protection des végétaux fin juin 2009. Des adultes de *T. absoluta* ont été piégés dans une serre produisant des fruits de tomate dans la Province de Lecce.

- Veneto

Le service régional de protection des végétaux a trouvé *T. absoluta* fin juillet 2009 sur des tomates en serres dans les municipalités de Verona, Cavallino Treporti (Province de Venezia) et Lusia (Province de Rovigo).

La situation de *Tuta absoluta* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2008, désormais signalé en Abruzzo, Calabria, Campania, Lazio, Liguria, Sardegna, Sicilia, Puglia, Umbria et Veneto, sous contrôle officiel.

Source: ONPV d'Italie, 2009-08 et 2009-09.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : GNORAB, IT

2009/173 *Anoplophora chinensis* trouvé sur *Cornus* et *Crataegus* aux Pays-Bas

En décembre 2007, des découvertes isolées d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) ont été faites aux Pays-Bas (SI OEPP 2008/002) et ont fait l'objet de mesures d'éradication. A la mi-août 2009, 3 plantes infestées ont été détectées dans la municipalité de Westland très près (dans un rayon de 5 m) de l'endroit où étaient situés les *Acer* et *Corylus* qui avaient été trouvés infestés par *A. chinensis* fin 2007 et par conséquent arrachés. Deux larves ont été trouvées dans 2 *Cornus* (1 larve par arbre) et 2 trous de sortie récents ont été observés sur un *Crataegus* situé à proximité. Les plantes infestées poussaient le long d'une route avec d'autres espèces d'arbustes (*Rosa*, *Philadelphus*). Cette petite allée de plantes était située près d'une entreprise qui avait importé des *Acer* depuis la Chine pendant la période 2002-2007. Jusqu'à présent, les espèces de *Cornus* n'étaient pas connues comme étant des plantes-hôtes d'*A. chinensis*.

La zone infestée a été délimitée mais elle reste la même qu'en 2007/2008 (car toutes les nouvelles découvertes ont été faites dans la zone infestée) et des mesures phytosanitaires ont été prises selon la Décision de la Commission 2008/840/CE du 7 novembre 2008. Des photos de la zone démarquée et de la campagne d'éradication sont disponibles sur le site Internet de l'ONPV. Avant la fin 2009, tous les arbres et arbustes à feuilles caduques poussant en plein air et situés au sein de la zone infestée ou dans un rayon de 100 m autour de celle-ci seront arrachés, inspectés et détruits. Une culture d'*Hydrangea* spp. pour la production de fleurs coupées située près de la zone infestée sera taillée et inspectée sous supervision officielle de l'ONPV. La surveillance de la zone démarquée continuera jusqu'en 2013. Au niveau national, les activités de surveillance comprendront aussi les espèces de *Cornus* et *Crataegus* en plus des espèces hôtes listées dans la Décision 2008/840/CE.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora chinensis* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, foyer isolé, seulement détecté sur *Acer* sp., *Cornus* sp., *Corylus* sp., et *Crataegus* sp., en cours d'éradication.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-09.
INTERNET (dernier accès 2009-09)
Décision de la Commission 2008/840/CE du 7 novembre 2008 relative à des mesures d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation dans la Communauté d'*Anoplophora chinensis* (Forster).
http://www.eppo.org/ABOUT_EPPO/EPPO_MEMBERS/phytoreg/eu_texts/fr/2008-840-EC-f.pdf
Plantenziektenkundige Dienst. Pest report - Update: Findings of *Anoplophora chinensis* on *Cornus* sp. and *Crataegus* sp. (2009-09-03).
http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=142,2268041&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=41933

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLCN, NL

2009/174 *Anoplophora chinensis* détecté en Allemagne

Anoplophora chinensis (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été observé pour la première fois en Allemagne en juin 2008. Des découvertes isolées d'adultes récemment éclos ont été faites sur des *Acer palmatum* importés mais n'ont pas conduit à l'établissement du ravageur. Les plantes infestées ont été ensuite détruites et aucune autre découverte n'a été faite (SI OEPP 2008/115 et 2008/156). Cependant, des découvertes isolées ont à nouveau été signalées par l'ONPV allemande.

- Berlin

Le 2009-07-06, 1 coléoptère vivant a été trouvé sur une haie à Berlin-Pankow (Bundesland Berlin), et il a été identifié comme étant *A. chinensis*. Une prospection a été menée autour de l'endroit de la découverte. Aucun symptôme sur des végétaux et aucun autre coléoptère n'a pu être détecté. La source de cette introduction est inconnue, mais il est noté qu'en mai/juin 2008 une chaîne de supermarché avait vendu approximativement 10 000 *Acer palmatum* importés de Chine à Berlin et dans ses environs. Pendant cette période, plusieurs envois similaires importés de Chine avaient été notifiés en Bayern et Nordrhein-Westfalen à cause d'infestations par *A. chinensis*. Des brochures, des communiqués de presse et internet ont été utilisés pour informer le public et les acteurs concernés.

- Hesse

Le 2009-06-20, 1 coléoptère vivant d'*A. chinensis* a été trouvé sur un balcon à Hanau (Bundesland Hesse). Sur ce balcon, un *Acer palmatum* en pot présentait un trou de sortie récent. La plante était morte à ce moment là mais elle avait été vendue par une jardinerie au printemps 2008. L'origine de la plante est inconnue. Le public et les acteurs pertinents ont été informés et une prospection a été menée autour de l'endroit de la découverte. Aucun autre coléoptère et aucun autre symptôme sur des végétaux n'a pu être détecté. Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora chinensis* dans le Bundesland Hesse (DE) est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, une seule découverte, n'ayant pas donné lieu à une action phytosanitaire; la surveillance se poursuit.

La situation d'*Anoplophora chinensis* en Allemagne peut être décrite ainsi: Transitoire, des découvertes isolées ont été faites en 2008 et 2009, toutes les plantes infestées ont été détruites.

Source: ONPV d'Allemagne, 2009-08 et 2009-09.

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : ANOLCN, DE

2009/175 *Dryocosmus kuriphilus* signalé dans les régions Calabria et Marche, Italie

En Italie, la présence de *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois dans la région du Piemonte au printemps 2008 (province de Cuneo- SI OEPP 2003/061) et puis dans plusieurs autres régions (SI OEPP 2006/027, 2008/195, 2009/156). L'ONPV d'Italie a récemment donné des informations mises à jour pour les 2 régions suivantes:

- Calabria

Le service régional de protection des végétaux a trouvé un foyer de *D. kuriphilus* dans la municipalité de San Luca (Province de Reggio di Calabria).

- Marche

Le SRPV a trouvé un foyer de *D. kuriphilus* dans les municipalités de Talamello, Novafeltria et Sant'Agata Feltria (Province de Pesaro e Urbino).

La situation de *Dryocosmus kuriphilus* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2008 près de Cuneo, foyers isolés signalés en Abruzzo, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Toscana, Trentino-Alto Adige, Piemonte, Sardegna, Umbria et Veneto; sous contrôle officiel.

Source: ONPV d'Italie, 2009-08.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DRYCKU, IT

2009/176 Premier signalement d'*Anastrepha grandis* au Panama

L'ONPV du Panama a informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*Anastrepha grandis* (Diptera: Tephritidae - Annexes de l'UE en tant que 'Tephritidae non-européen') sur son territoire. *A. grandis* est un ravageur des Cucurbitaceae qui est présent en Amérique du Sud (Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Equateur, Paraguay, Pérou et Venezuela). Au Panama, *A. grandis* est listé comme organisme de quarantaine et sa présence n'était pas connue jusqu'à récemment. En mai 2009, il a été capturé pour la première fois dans des pièges sentinelles placés dans la province de Darién près de la frontière avec la Colombie (où le ravageur est présent). Des études de piégeage ont montré qu'*A. grandis* est présent dans la partie Est de la Province de Panamá (à Quebrada Cali dans le district de Chepo) et dans la Province de Darién (plusieurs sites dans les districts de Chepigana et Pinogana). L'ONPV du Panama a souligné que les zones de production commerciale de cucurbitacées (et en particulier celles pour l'export) sont situées dans la partie occidentale du pays et sont encore indemnes du ravageur. Le piégeage sera intensifié et des échantillons de fruits seront collectés, à la fois sur des espèces sauvages et cultivées potentiellement hôtes, pour délimiter la zone infestée. Des mesures phytosanitaires sont prises pour enrayer le ravageur: des traitements chimiques sont appliqués dans les zones infestées et les mouvements de fruits hôtes depuis les zones infestées vers les zones indemnes sont interdits.

La situation d'*Anastrepha grandis* au Panama peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2009 dans la partie orientale (Provinces de Darién et Panamá), sous contrôle officiel.

Source: ONPV du Panama, 2009-06.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ANSTGR, PA

2009/177 Répartition détaillée d'*Halyomorpha halys* aux Etats-Unis

Halyomorpha halys (Heteroptera: Pentatomidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est un ravageur très polyphage d'origine asiatique qui a été récemment introduit aux Etats-Unis et en Europe (Suisse en 2007; voir SI OEPP 2008/200). Aux Etats-Unis, il a été découvert pour la première fois en 2001 en Pennsylvania et il s'est rapidement disséminé aux autres états. Selon une récente fiche informative américaine, *H. halys* est désormais signalé dans les états suivants: Connecticut*, Delaware, Idaho*, Indiana*, Illinois*, Iowa*, Maine, Maryland, Minnesota*, Mississippi*, Montana*, New Jersey, New York, Nevada*, Ohio, Oregon, Pennsylvania, South Dakota*, Tennessee*, Utah*, Virginia, Washington*, West Virginia, Wisconsin* et Wyoming*. *H. halys* est signalé comme intercepté seulement en California et Florida.

* Les signalements dans de nouveaux états sont marqués par un astérisque.

Source: Gyelshen J, Bernon G, Hodges (2009) *Halyomorpha halys*. Featured Creatures. University of Florida Institute de Food et Agricultural Sciences et Florida Department de Agriculture et Consumer Services, Etats-Unis.
http://entomology.ifas.ufl.edu/creatures/veg/bean/brown_marmorated_stink_bug.htm

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : HALYHA, US

2009/178 Premier signalement de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* aux Pays-Bas sur *Prunus laurocerasus*

En 2008, les producteurs néerlandais ont signalé l'incidence croissante d'une bactériose foliaire sur des plants de *Prunus laurocerasus* destinés à la plantation pour l'ornement. En novembre 2008, des échantillons ont été collectés dans 6 entreprises et étaient positifs pour la présence de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Liste A2 de l'OEPP). L'identité de la bactérie a été déterminée en se basant sur le protocole de diagnostic OEPP (Norme PM 7/64(1), 2006). Selon ces résultats, seul un petit nombre de plantes était affecté par *X. arboricola* pv. *pruni* dans les parties nord et sud des Pays-Bas. Cependant, étant donné l'augmentation du nombre de signalements de la maladie faits par les producteurs de *P. laurocerasus*, il est probable que la bactérie est présente dans d'autres parties du pays. Jusqu'à présent, *X. arboricola* pv. *pruni* n'a été détecté que sur l'espèce ornementale *P. laurocerasus*. Des prospections intensives seront menées aux Pays-Bas pour déterminer l'étendue de la maladie et pouvoir appliquer des mesures phytosanitaires appropriées (restrictions sur les mouvements de végétaux) afin de limiter sa dissémination. Ceci est le premier signalement de *X. arboricola* pv. *pruni* aux Pays-Bas.

Le statut phytosanitaire de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent, dans certaines parties de la zone seulement sur *Prunus laurocerasus*.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-09.

INTERNET (dernier accès 2009-09)
 Plantenziektenkundige Dienst. Pest report - Pest report - *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (2009-07-02).
http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=142,2268041&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=39832

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XANTPR, NL

2009/179 *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Un dépérissement de la laitue causé par *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* a été décrit pour la première fois au Japon en 1955. Sa présence a été ensuite signalée dans d'autres pays d'Asie: Iran en 1995, Taiwan en 1998 et la République de Corée en 2006. La maladie a aussi été découverte aux Etats-Unis, d'abord dans la San Joaquin Valley en Californie en 1990, et en Arizona en 2001. Même si l'on ne sait pas pourquoi la maladie est apparue aux Etats-Unis, on suppose que l'agent pathogène a été transporté de Californie vers l'Arizona sur du sol adhérent à des machines agricoles. En Europe, *F. oxysporum* f.sp. *lactucae* a été détectée pour la première fois en Italie en 2002. Les cultures de laitue malades ont été observées dans la région de Lombardia (provinces de Bergamo et Brescia) et plus tard dans le Piemonte, Veneto et Emilia Romagna (provinces de Forlì-Cesena et Rimini). En 2004, la maladie a aussi été signalée au Portugal. Aujourd'hui, 3 races différentes du champignon ont été décrites au Japon (pour le moment, seule la race 1 a été trouvée en Italie, Etats-Unis et Taiwan), considérant le fait que la plus grande diversité a été observée au Japon, il est supposé que l'Asie pourrait être le centre d'origine de cet agent pathogène. Comme *F. oxysporum* f.sp. *lactucae* est une maladie émergente dans plusieurs parties du monde qui peut causer des pertes de cultures, le Panel sur les Mesures phytosanitaires a suggéré de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Fusarium oxysporum f.sp. *lactucae*, une fusariose de la laitue

Pourquoi	Un dépérissement de la laitue causé par <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> a été décrit pour la première fois au Japon en 1955. Cette maladie a ensuite été détectée dans d'autres pays asiatiques, puis aux Etats-Unis (Californie et ensuite en Arizona, qui sont les principales zones de production du pays) et finalement en Europe (Italie et Portugal). Comme cette fusariose de la laitue se dissémine apparemment à travers différents continents et cause d'importantes pertes économiques, en particulier pour le secteur très rentable de la laitue prête à consommer, le Panel sur les Mesures phytosanitaires a suggéré son addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP.
Où	Région OEPP: Italie (trouvé pour la première fois en 2002 en Lombardia, et puis dans le Piemonte, Veneto et Emilia Romagna), Portugal (trouvé en 2004 en Entre Douro e Minho). Asie: Iran (1995), Japon (1955; Hokkaido, Honshu, Kyushu), République de Corée (Province de Gyeonggi en 2006), Taiwan (1998). Amérique du Nord: Etats-Unis (Arizona en 2001, Californie en 1990).
Sur quels végétaux	<i>Lactuca sativa</i> et <i>Valerianella locusta</i> (mâche). La plupart des groupes de cultivars de laitue, tels que beurre, iceberg, feuille de chêne, romaine, Batavia, sont sensibles à la maladie. Dans le nord de l'Italie, les foyers ont surtout eu lieu sur des laitues à feuilles de printemps et d'été, en particulier sur des cultivars appartenant au type Batavia et cultivés pour la production de salade prête à consommer.
Dégâts	Les plantes affectées présentent un jaunissement et un flétrissement des feuilles. Les tissus de la rosette et les racines superficielles présentent habituellement une nécrose brun rougeâtre suivie par un pourrissement. Une nécrose vasculaire peut souvent être vue sur les nervures foliaires. Les végétaux infectés sont rabougris et meurent souvent, ce qui conduit à d'importantes pertes pour les agriculteurs. Dans le Nord de l'Italie, <i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> est considéré comme un des facteurs limitant pour la production commerciale de laitue pendant la saison estivale, en particulier quand la laitue est cultivée en monoculture (par ex. dans la production de salade prête à consommer). En Italie, des pertes allant jusqu'à 70% ont été observées dans les champs de laitue contaminés. Dans des conditions climatiques favorables (la température du sol optimale est 24-28°C), l'infection peut conduire à la destruction totale de la

Transmission	<p>culture. Dans de nombreux cas, les producteurs ont été obligés de stopper la culture de la laitue dans les parcelles infestées.</p> <p><i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> est une maladie du sol. On pense que le champignon pénètre dans les plantes via les orifices naturels ou les blessures sur les racines, et que ses clamydospores peuvent rester viables dans le sol ou sur les débris végétaux pendant une longue période. En outre, les études menées en Italie ont montré que cette fusariose était aussi transmise via les semences.</p> <p>Sur de longues distances, le mode de transmission le plus important se fait probablement par l'intermédiaire des semences, et l'on suppose que la maladie a été introduite de cette manière en Europe. Sur de courtes distances (c'est-à-dire dans un pays ou une région) des transplants infectés peuvent rapidement disséminer la maladie, et à plus petite échelle (de champ en champ) la maladie est probablement disséminée par le sol adhérant aux machines, par les outils agricoles, l'eau, et les débris végétaux.</p>
Filière	<p>Végétaux destinés à la plantation et semences de <i>Lactuca sativa</i> et <i>Valerianella locusta</i>, sol attaché aux végétaux ou aux engins agricoles. Le risque de disséminer la maladie via des légumes infectés semble très faible mais ne peut pas être totalement exclu (en particulier, davantage d'informations seraient nécessaires pour évaluer le risque de disséminer la maladie lors de la préparation des salades pour le consommateur final, à savoir si des débris végétaux ou du sol contaminés pourraient ainsi être rejetés dans l'environnement).</p>
Risques éventuels	<p>La laitue est une culture légumière importante dans la région OEPP (les principaux producteurs sont l'Espagne, l'Italie, la France et le Royaume-Uni) et sa production commerciale augmente. Dans la plupart des zones où <i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> est apparu, des pertes économiques ont été observées. Malgré le manque de données sur son potentiel d'établissement dans d'autres pays européens, sa présence en Italie et au Portugal suggère fortement que le champignon est capable de s'établir dans de nombreuses zones de production de laitue. En général, la lutte contre les maladies telluriques est difficile. Dans le cas de <i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i>, des recherches sont en cours sur les effets des rotations culturales (probablement 5 années sans culture de laitue seraient nécessaires), la gestion de la culture (par ex. dates de plantation), la désinfection du sol (par ex. solarisation), l'utilisation de cultivars tolérants/résistants, et des mesures de lutte biologique (par ex. <i>Streptomyces griseoviridis</i>, <i>Trichoderma harzianum</i> et des souches hypovirulentes de <i>Fusarium</i>). Le fait que le champignon est transmis par les semences augmente le risque de dissémination de la maladie entre les continents. Il est considéré que l'utilisation de matériel sain destiné à la plantation (semences, transplants) produit dans le cadre de schémas de certification serait probablement un outil essentiel pour éviter une plus grande dissémination de la maladie par le commerce.</p>
Source(s)	<p>Antoniacci L, Montuschi C, Gengotti S, Censi D (2006) [Solutions for the fusarium wilt of lettuce]. <i>L'informatore Agrario</i> no. 43, 39-41 (in Italian).</p> <p>Etebarian HR, Milani MJ, Alizadeh A (2001) Reaction of lettuce cultivars to Fusarium wilt (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucum</i>). <i>Seed and Plant</i> 17(3), 275-285 (abst.).</p> <p>Garibaldi A, Gilardi G, Gullino ML, Omodei M (2002) [Severe attacks of Fusarium wilt on lettuce near Bergamo (Northern Italy)]. <i>Informatore Fitopatologico</i> no. 7-8, 53-55 (in Italian).</p> <p>Garibaldi A, Gilardi G, Gullino ML (2004) First report of <i>Fusarium oxysporum</i> causing vascular wilt of lamb's lettuce (<i>Valerianella olitoria</i>) in Italy. <i>Plant Disease</i> 88(1) p 83.</p> <p>Garibaldi A, Gilardi G, Gullino ML (2004) Seed transmission of <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i>. <i>Phytoparasitica</i> 32(1), 61-65.</p> <p>Gilardi G, Gullino ML, Garibaldi A (2006) [New diseases on processed salads]. <i>Informatore Fitopatologico</i> no. 12, 15-19.</p> <p>Hong C F, Chang PFL, Huang JL, Wan YL, Huang JW (2008) Identification for physiological races of <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> and screening of lettuce cultivars resistant to Fusarium wilt. <i>Plant Pathology Bulletin</i> 17(3), 233-242.</p> <p>Kim JY, Hong SS, Lee JG, Lee HJ, Lim JW, Kim JW, Kim HG (2008) [Occurrence of fusarium wilt caused by <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i> and cultivar susceptibility on lettuce]. <i>Research in Plant Disease</i> 14(2), 79-84 (abst.) (in Korean).</p> <p>Marques Ramalhete M de L, Gonçalves Bastos C, Matias Furtado AJ (2006) [New diseases of lettuce in the region of Entre Douro e Minho]. O Minho, a Terra e o Homem, Ministério da Agricultura, do</p>

- Desenvolvimento Rural e das Pescas, pp 61-65 (in Portuguese). http://www.drapn.min-agricultura.pt/draedm/centrodocumentacao/revista_pdf/13.M.Ramalhete.pdf
- Matheron ME, Koike ST (2003) First report of fusarium wilt of lettuce caused by *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* in Arizona. *Plant Disease* 87(10) p 1265
- Matheron ME, McCreight JD, Tickes BR, Porchas M (2005) Effect of planting date, cultivar, and stage of plant development on incidence of *Fusarium* wilt of lettuce in desert production fields. *Plant Disease* 89(6), 565-570.
- Mbofung GY, Hong SG, Pryor BM (2007) Phylogeny of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* inferred from mitochondrial small subunit, elongation factor 1- α , and nuclear ribosomal intergenic spacer sequence data. *Phytopathology* 97(1), 87-98.
- McCreight JD, Matheron ME, Tickes BR, Platts B (2005) Fusarium wilt race 1 on lettuce. *HortScience* 40(3), 529-531.
- Millani MJ, Erebarian HR, Alizadeh A (1999) Occurrence of Fusarium wilt of lettuce in Shahr-Ray, Varamin and Karaj areas. *Iranian Journal of Plant Pathology* 35(1/4), p 121 (abst.).
- Montuschi C, Antoniaci L (2006) [Fusarium wilt a new disease of lettuce]. *Agricoltura*, May 2006, 94-95 (in Italian).
<http://www.ermesagricoltura.it/wcm/ermesagricoltura/rivista/2006/maggio/ra0605094s.pdf>
- Pasquali M, Dematheis F, Gullino ML, Garibaldi A (2007) Identification of race 1 of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* on lettuce by inter-retrotransposon sequence-characterized amplified region technique. *Phytopathology* 97(8), 987-996.
- Yamauchi N, Shimazu J, Satou M, Horiuchi S, Shirakawa T (2004) Physiological races and vegetative compatibility groups of butterhead lettuce isolates of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* in Japan. *Journal of General Plant Pathology* 70(6), 308-313 (abst.).
- McCreight JD, Matheron ME, Tickes BR, Platts B (2005) Fusarium wilt race 1 on lettuce. *HortScience* 40(3), 529-531.
- Millani MJ, Erebarian HR, Alizadeh A (1999) Occurrence de Fusarium wilt de lettuce in Shahr-Ray, Varamin et Karaj areas. *Iranian Journal de Plant Pathology* 35(1/4), p 121 (abst.).
- Montuschi C, Antoniaci L (2006) [Fusarium wilt a new disease de lettuce]. *Agricoltura*, mai 2006, 94-95 (in Italian).
<http://www.ermesagricoltura.it/wcm/ermesagricoltura/rivista/2006/maggio/ra0605094s.pdf>
- Pasquali M, Dematheis F, Gullino ML, Garibaldi A (2007) Identification de race 1 de *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* on lettuce par inter-retrotransposon sequence-characterized amplified région technique. *Phytopathology* 97(8), 987-996.
- Yamauchi N, Shimazu J, Satou M, Horiuchi S, Shirakawa T (2004) Physiological races et vegetative compatibility groups de butterhead lettuce isolates de *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* au Japon. *Journal de General Plant Pathology* 70(6), 308-313 (abst.).

SI OEPP 2009/179

Panel en

Date d'ajout 2009-09

2009/180 Eradication réussie du *Tomato yellow leaf curl virus* aux Pays-Bas

En 2007, le *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV, *Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois aux Pays-Bas dans un petit nombre de serres de tomate (*Lycopersicon esculentum*) (SI OEPP 2007/173). Toutes les plantes de tomate infectées ont été détruites, et des traitements ont été appliqués contre l'insecte vecteur, *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP). A la fin de la saison de culture, toutes les serres de tomate infectées ont été désinfectées. Les résultats des prospections menées en 2007/2008 dans les sites infectés et dans l'ensemble du pays montraient que le TYLCV a été éradiqué avec succès des Pays-Bas.

Le statut phytosanitaire du *Tomato yellow leaf curl virus* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Absent, organisme nuisible éradiqué.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-06.

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : TYLCV0, NL

2009/181 Le Tobacco ringspot nepovirus et le Tomato ringspot nepovirus sont absents d'Argentine

Dans le SI OEPP 2004/118 il a été affirmé que le *Tobacco ringspot nepovirus* et le *Tomato ringspot nepovirus* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) avaient été détectés sur *Fraxinus americana* en Argentine sur la base du résumé d'une publication de Dal Bó *et al.* (2003). Au nom des auteurs, l'ONPV d'Argentine a informé le Secrétariat de l'OEPP qu'il s'agissait d'une mauvaise interprétation car l'article ne faisait pas spécifiquement référence à la situation en Argentine mais aux virus affectant les arbres forestiers qui pourraient présenter un risque pour l'Argentine. L'ONPV a confirmé que ces deux virus n'avaient jamais été signalés en Argentine. Ces deux signalements doivent donc être considérés comme erronés.

Source: ONPV d'Argentine, 2009-09.

Dal Bó, E.; Enrico, J.M.; Sisterna M.; Carranza, M. (2003) The virus in forest species. Revista de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires), 23(1), 93-98. In Review of Plant Pathology, 83(3) March 2004, abstr. 2129, p 331.

Mots clés supplémentaires : signalement invalidé

Codes informatiques : TORSV0, TRSV00, AR

2009/182 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

Euphorbia mosaic virus (*Begomovirus* - Annexes de l'UE) a été détecté dans la péninsule du Yucatan, Mexique (Hernández-Zepeda *et al.*, 2007). Présent, dans la péninsule du Yucatan.

Scaphoideus titanus (Hemiptera: Cicadellidae) est présent dans le sud de la Bosnie-Herzégovine (Delić *et al.*, 2007). Présent, dans le sud du pays.

- Signalements détaillés

Au Portugal, *Cryphonectria parasitica* (Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois en 1929 sur des échantillons d'écorce collectés sur des branches de *Castanea crenata* dans la Province du Beira Interior. Ces infections initiales ont probablement été éradiquées, car aucun autre signalement n'a été fait jusqu'en 1989 quand deux foyers ont été trouvés sur *C. sativa* dans la province de Trás-os-Montes (qui est la principale zone de culture du châtaigner au Portugal). Lors de prospections récentes, *C. parasitica* a été détecté dans les quatre provinces continentales (Minho, Trás-os-Montes, Beira Interior, Alentejo), les Azores (Pico, San Miguel, Terceira) et Madeira (Bragança *et al.*, 2007).

Au Belarus, *Ditylenchus destructor* (Annexes de l'UE) est réparti de façon irrégulière et est présent principalement dans la région de Minsk (Ilyashenka & Ivaniuk, 2008).

Heterodera glycines (Liste A2 de l'OEPP) est présent dans l'état de Maranhão, Brésil (Cunha *et al.*, 2008).

Une prospection menée dans le Nord de l'Iran a montré qu'*Heterodera glycines* (Liste A2 de l'OEPP) est présent dans les provinces de Mazandaran et Golestan, les principales zones de production de soja du pays (Maafi *et al.*, 2008).

En Espagne, *Monilinia fructicola* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2006 sur des pêchers (*Prunus persica*) dans deux localités adjacentes: Ivars de Noguera (Provincia de Lleida, Cataluña) et Castillonroy (Provincia de Huesca, Aragón). En mars 2006, *M. fructicola* a aussi été trouvé sur des pêches momifiées (*P. persica* cv. 'Autumn Free') dans des vergers situés à Sudanell (Provincia de Lleida, Cataluña), approximativement 30 km au sud de la découverte initiale (De Cal *et al.*, 2009).

En Argentine, *Nacobbus aberrans* (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté sur pommes de terre dans la province de Jujuy au cours de prospections menées en 2003 et 2004 (Muruaga de l'Argentier *et al.*, 2007).

Meloidogyne fallax (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en Victoria, Australie. Le nématode a été détecté sur pommes de terre (Nambiar *et al.*, 2008).

Mycosphaerella pini (Annexes de l'UE) est devenu fréquent ces dernières années sur *Pinus nigra* et *Pinus mugo* dans la partie continentale de la Slovénie (Jurc, 2007).

Le *Potato spindle tuber viroid* (*Pospiviroid* - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans plusieurs cultivars de pomme de terre à Primor'e (Extrême Orient de la Russie). Le PSTVd a été détecté en combinaison avec le *Potato virus Y* (Romanova *et al.*, 2007).

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* (Liste A1 de l'OEPP) est présent au Rajasthan, Inde (Nayak *et al.*, 2009).

Pendant l'été 2004, le bacterial leaf scorch dû à *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Oklahoma (US) sur *Ulmus americanus*. D'autres infections ont ensuite été signalées sur d'autres espèces d'arbres (par ex. *Quercus* spp., *Morus* spp., *Platanus occidentalis*). En juillet 2008, la bactérie a été détectée sur *Vitis labrusca* cv. 'Concord' présentant des symptômes de la maladie de Pierce. C'est la première fois que la maladie de Pierce est signalée en Oklahoma (Smith *et al.*, 2009).

- Taxonomie

Ascochyta pisi est l'un des agents responsable de l'antracnose du pois (*Pisum sativum*). Le téléomorphe d'*A. pisi* a récemment été obtenu dans des conditions de laboratoire et a été nommé *Didymella pisi* sp. nov. (Chilvers *et al.*, 2009).

Une nouvelle espèce de nématode, *Bursaphelenchus macromucronatus* sp.nov. a récemment été décrite. Elle a été isolée à partir de bois d'emballage taiwanais et indien (Gu *et al.*, 2008). Les différences qui permettent de la distinguer des autres espèces du groupe 'xylophilus' portent principalement sur la forme de la queue de la femelle, la taille des spicules et la longueur du mucron. *B. macromucronatus* peut être différencié de *B. xylophilus*, *B. mucronatus*, *B. fraudulentus*, *B. conicaudatus*, *B. luxunosae*, *B. doui* et *B. singaporensis* par des analyses moléculaires (RFLP, séquençage de la région ITS).

- Source: Bragança H, Simões S, Onofre N, Tenreiro R, Rigling D (2007) *Cryphonectria parasitica* in Portugal: diversity of vegetative compatibility types, mating types, and occurrence of hypovirulence. *Forest Pathology* 37(6), 391-402.
- Chilvers MI, Rogers JE, Dugan FM, Stewart JE, Chen W, Peever TL (2009) *Didymella pisi* sp. nov., the teleomorph of *Ascochyta pisi*. *Mycological Research* 113(3)391-400.
- Cunha RP, Maia GL, Rodacki MEP, da Silva GS, Meyer MC (2008) [Life cycle of the *Heterodera glycines* race 9 on soybean in Maranhão State, Brazil]. *Summa Phytopathologica* 34(3), 262-264 (abst.).
- De Cal A, Gell I, Usall J, Viñas I, Melgarejo P (2009) First report of brown rot caused by *Monilinia fructicola* in peach orchards in Ebro Valley, Spain. *Plant Disease* 93(7), p 763.
- Delić D, Seljak G, Martini M, Ermacora P, Carraro L, Myrta A, Durić G (2007) Surveys for grapevine yellows phytoplasmas in Bosnia and Herzegovina. *Bulletin of Insectology* 60(2), 369-370.
- Gu J, Zheng W, Braasch H, Burgermeister W (2008) Description of *Bursaphelenchus macromucronatus* sp.n. (Nematoda: Parasitaphelenchidae) in packaging wood from Taiwan and India - a new species in the 'xylophilus' group. *Journal of Nematode Morphology and Systematics* 11(1), 31-40 (abst.).
- Hernández-Zepeda C, Idris AM, Carnevali G, Brown JK, Moreno-Valenzuela OA (2007) Preliminary identification of coat protein gene phylogenetic relationships of begomoviruses associated with native flora and cultivated plants from the Yucatan Peninsula of Mexico. *Virus Genes* 35(3), 825-833 (abst.).
- Ilyashenko D, Ivaniuk V (2008) Potato stem nematode in Belarus. *Žemdirbystė (Agriculture)* 95(3), 74-81 (abst.).
- Jurc D (2007) [Pines - *Pinus* spp. Diseases of needles. *Lophodermium seditiosum*, *Mycosphaerella pini*, *Mycosphaerella dearnessii*, *Cyclaneusma minus*]. *Gozdarski Vestnik* 65(7/8), 209-224 (abst.).
- Maafi ZT, Salati M, Riggs RD (2008) Distribution, population density, race and type determination of soybean cyst nematode, *Heterodera glycines*, in Iran. *Nematology* 10(6), 919-924 (abst.).
- Muruaga de l'Argentier S, Doucet M, Gallardo C, Lax P, Quintana de Quinteros S (2007) [Detection of detrimental phytophagous nematodes in plots devoted to andine potatoes cultivation in the province of Jujuy, NW Argentina]. *Acta Zoologica Lilloana* 51(1), 87-89 (abst.).
- Nambiar L, Quader M, Nobbs JM, Cobon JA, Campbell PR, Gulino LM (2008) First record of *Meloidogyne fallax* in Victoria, Australia. *Australasian Plant Disease Notes* 3(1), 141-142 (abst.).
- Nayak D, Reddy PR, Nayak P (2009) Variability in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, the incitant of bacterial blight disease of rice. *Journal of Plant Protection Research* 49(1), 15-26.
- Romanova SA, Volkov Y, Kakareka N, Pleshakova TI, Koslovskaya ZN (2007) Potato disease caused by combined infection with potato spindle tuber viroid and potato virus Y necrotic strain. *Russian Agricultural Sciences* 33(3), 162-165 (abst.).
- Smith DL, Dominiak-Olson J, Sharber CD (2009) First report of Pierce's disease of grape caused by *Xylella fastidiosa* in Oklahoma. *Plant Disease* 93(7), p 762.

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés, taxonomie

Codes informatiques : DITYDE, ENDOPA, EUMV00, HETDGL, MELGFA, MONIFC, NACOPA, PSTVD0, SCAPLI, SCIRPI, XANTOR, XYLEFA, AR, AU, BA, BR, BY, ES, IN, IR, MX, PT, RU, SI, US

2009/183 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2009 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2009/144). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par la Suisse, et via Europhyt pour les pays de l'UE. 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	
Agromyzidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	France	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	3	
Aleyrodidae	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	2	
Anoplophora	<i>Acer</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1	
	<i>Acer palmatum</i>	Veg. pour plantation	Chine	Allemagne	1	
Aphididae, Bemisia tabaci, Coccidae, Lepidoptera, Mesostigmata, Thripidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
Bemisia	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Suède	1	
Bemisia tabaci	<i>Agastache</i>	Boutures	Ethiopie	Pays-Bas	1	
	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1	
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	18	
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	3	
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Irlande	1	
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1	
	<i>Hygrophila polysperma, Hygrophila corymbosa, Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1	
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1	
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	France	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Inde	Irlande	1	
	<i>Murraya</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Irlande	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Royaume-Uni	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	4	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Suisse	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	3	
	Bemisia tabaci	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
		<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
		Non spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Irlande	1
Non spécifié		Boutures	Singapour	Royaume-Uni	1	
Bemisia tabaci, Liriomyza	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	2	
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Thaïlande*	France	2	
Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semences	Pologne	Allemagne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Coleoptera	Non spécifié	Arbres coupés avec du feuillage	Cameroun	Espagne	1
Criconematidae, Helicotylenchus, Meloidogyne, Pratylenchus	<i>Phoenix roebelenii</i>	Veg. pour plantation	Costa Rica	Pays-Bas	1
Curculionidae	<i>Polygonum odoratum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	République Tchèque	1
Diaphania indica	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
Ditylenchus destructor	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Turquie	Bulgarie	1
Globodera pallida	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Chypre	Finlande	3
Globodera rostochiensis	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Chypre	Finlande	2
Guignardia citricarpa	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Brésil	Grèce	2
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
Guignardia citricarpa (suite)	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Bangladesh*	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Ghana*	Royaume-Uni	3
Helicotylenchus dihystra, Helicotylenchus	<i>Trachycarpus fortunei</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
Helicoverpa zea	<i>Asparagus</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	1
Heliothis, Liriomyza	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	République Tchèque	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	République Tchèque	1
Hirschmanniella	<i>Cryptocoryne beckettii</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Echinodorus bleheri</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	Allemagne	1
Hymenoptera	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1
Lepidoptera	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Tunisie	France	1
	Non spécifié	Fruits	Sri Lanka	Chypre	4
	<i>Vigna</i> , non spécifié plant	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	Chypre	1
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum</i>	Légumes	Sri Lanka	Chypre	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
Liriomyza	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	2
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	République Tchèque	3
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	14
	<i>Ocimum americanum</i> , <i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum americanum</i> , <i>Ocimum basilicum</i> , <i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	République Tchèque	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	44
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	5
	<i>Trigonella</i> , <i>Vigna unguiculata</i>	Légumes (feuilles)	Inde	France	1
	<i>Vigna unguiculata</i>	Légumes (feuilles)	Inde	France	1
Liriomyza huidobrensis	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	6
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya*	France	1
	<i>Molucella</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	5
	<i>Ocimum americanum, Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Egypte*	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	5
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande*	Pays-Bas	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande*	Suède	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande*	Suède	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande*	France	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande*	Suède	1
<i>Meloidogyne</i>	<i>Enkianthus perulatus</i>	Veg. pour plantation	Japon	Pays-Bas	1
	<i>Trachycarpus fortunei</i>	Veg. pour plantation	Chine	France	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine*	Belgique	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Maroc*	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Slovénie	1
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Italie	Allemagne	1
	<i>Solanum rantonnetii</i>	Veg. pour plantation	(Allemagne)	Autriche	1
<i>Pratylenchus, Tylenchorhynchus</i>	<i>Olea</i>	Veg. pour plantation	Syrie	Royaume-Uni	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Egypte	Italie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Egypte	Pays-Bas	6
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Crinum</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Verbena</i>	Veg. pour plantation	Tunisie	France	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	30
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	3
<i>Synchytrium endobioticum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Turquie	Bulgarie	2
Tetranychidae	<i>Viola</i>	Boutures	Australie	Royaume-Uni	1
Thripidae	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	9
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	6
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Suède	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Suède	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
T. palmi (suite)	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	2	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum basilicum, Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1	
	<i>Oncidium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	Autriche	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	10	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Pays-Bas	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	3	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	Non spécifié	Fruits	Sri Lanka	Chypre	1	
	Thrips palmi, Scirtothrips	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	Thysanoptera	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
		<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
<i>Dendrobium, Solanum melongena</i>		Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1	
<i>Momordica charantia</i>		Légumes	Rep. Dominicaine	France	1	
<i>Momordica charantia</i>		Légumes	Inde	France	1	
<i>Momordica charantia</i>		Légumes	Sri Lanka	France	1	
<i>Momordica charantia</i>		Légumes	Thaïlande	France	31	
<i>Momordica charantia, Solanum melongena</i>		Légumes	Rep. Dominicaine	France	1	
<i>Momordica charantia, Solanum melongena</i>		Légumes	Thaïlande	France	4	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Bangladesh	France	1	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Rep. Dominicaine	France	3	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Ghana	France	1	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Inde	France	1	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Maurice	France	1	
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Thaïlande	France	38	
Tomato chlorotic dwarf viroid		<i>Petunia</i>	Boutures	Israël*	Finlande	1
Tuta absoluta		<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Tunisie	France	3
Unaspis citri	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Chine	Royaume-Uni	1	
Xanthomonas	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus</i>	Fruits	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus, Solanum melongena</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus, Syzygium samarangense</i>	Fruits	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
Xanthomonas axonopodis pv. citri	<i>Citrus</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
Xiphinema	<i>Ilex crenata</i>	Veg. pour plantation	Japon	Pays-Bas	1	
	<i>Pinus</i>	Veg. pour plantation	Japon	Pays-Bas	1	

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Anastrepha	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
Anastrepha obliqua	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
Bactrocera	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1
	Bactrocera correcta	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France
<i>Syzygium samarangense</i>		Thaïlande	France	5
Bactrocera cucurbitae	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	2
Bactrocera dorsalis	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	2
	<i>Annona squamosa,</i> <i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
Bactrocera dorsalis (suite)	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	3
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1
	Bactrocera zonata	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France
<i>Mangifera indica</i>		Pakistan	France	1
Non spécifié		Sri Lanka	Chypre	4
Ceratitis		<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
Ceratitis capitata	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
Ceratitis cosyra	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	1
Tephritidae non-européen	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	4
	<i>Capsicum frutescens,</i> <i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Philippines	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Psidium</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Syzygium</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	3
Bostrichidae	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus</i>	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Portugal	Autriche	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Irlande	1
	Non spécifié	Bois de calage	Etats-Unis	Danemark	1
	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Portugal	Suède	2
<i>Bursaphelenchus</i> , Cerambycidae, Scolytidae	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Portugal	Autriche	1
Coleoptera	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Monochamus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pologne	1
<i>Monochamus alternatus</i>	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
Scolytidae	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Hong Kong	Allemagne	1
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	2
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Japon	Allemagne	1
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Malaisie	Pays-Bas	3

• Bonsais

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora</i>	<i>Acer</i>	Chine	France	1
	<i>Ilex</i>	Chine	France	1
<i>Ditylenchus</i> , <i>Helicotylenchus dihystra</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Meloidogyne</i>	<i>Zelkova</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Gymnosporangium asiaticum</i>	<i>Juniperus chinensis</i> , <i>Juniperus rigida</i> , plante non spécifiée	Japon	Royaume-Uni	1
	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Royaume-Uni	3
<i>Helicotylenchus dihystra</i>	<i>Bougainvillea</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Eugenia</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Ilex</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Ligustrum</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Portulacaria</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Sageretia thea</i>	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Serissa</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Zanthoxylum</i>	Chine	Royaume-Uni	1	
<i>Helicotylenchus dihystra</i> , <i>Meloidogyne</i>	<i>Fraxinus</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i> , <i>Tylenchorhynchus annulatus</i>	<i>Ficus</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus</i> , <i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Ilex crenata</i> , <i>Podocarpus macrophyllus</i>	Japon	Pays-Bas	1
<i>Helicotylenchus</i> , <i>Tylenchorhynchus annulatus</i>	<i>Zelkova</i>	Chine	Royaume-Uni	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2009-08.

2009/184 QBOL: un nouveau projet de l'EU concernant les codes-barres ADN des organismes de quarantaine

Un nouveau projet financé par l'EU (QBOL) a été récemment initié sur les codes-barres ADN (DNA barcoding) des organismes nuisibles importants pour la santé des plantes. Un consortium international, coordonné par Dr. Peter Bonants de Plant Research International (Wageningen, NL), collectera des codes-barres ADN de nombreux organismes de quarantaine pour les végétaux, stockera ces séquences dans une base de données accessible via Internet, développera une banque d'ADN, et formera les utilisateurs finaux. Toutes ces activités ont pour but d'aider les Services nationaux de protection des végétaux à détecter et identifier correctement les organismes de quarantaine. Les personnes intéressées souhaitant collaborer aux travaux du consortium sont invitées à contacter le coordinateur.

Titre entier du projet: "*Development of a new diagnostic tool using DNA barcoding to identify quarantine organisms in support of plant health*" (Développement d'un nouvel outil de diagnostic utilisant les codes barres ADN pour identifier les organismes de quarantaine pour aider la protection des végétaux).

Site Internet du projet: www.QBOL.org

Contact: Dr. PJM Bonants
Plant Research International BV
Business Unit Biointeractions & Plant Health
PO BOX 69
6700 AB Wageningen, Pays-Bas
Tel: +31 317 480649
Mob: +31 6 10895161
Fax: +31 317 418094
E-mail: peter.bonants@wur.nl
Internet: www.pri.wur.nl

Source: Communication personnelle avec Dr P Bonants, Plant Research International BV, Wageningen (NL), 2009-09.

Mots clés supplémentaires : diagnostics

Codes informatiques : EU

2009/185 *Gymnocoronis spilanthoides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Gymnocoronis spilanthoides (Asteraceae, nom commun Faux hygrophile) est une plante pérenne semi-aquatique émergente indigène d'Amérique du Sud. Cette espèce est utilisée pour l'aquariophilie. Au sein de la région OEPP, elle n'est pas signalée comme étant naturalisée. Comme cette plante a montré un comportement envahissant là où elle été introduite ailleurs dans le monde, elle peut être considérée comme une plante envahissante potentielle en Europe.

Répartition géographique

Asie: Inde, Japon (Kyushu, Honshu).

Amérique du Nord (indigène): Mexique.

Amérique du Sud (indigène): Argentine (listée comme étant une adventice importante), Bolivie, Brésil, Paraguay, Pérou, Uruguay.

Océanie: Australie (Queensland, New South Wales, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia), Nouvelle-Zélande.

Note: cette espèce est occasionnelle en Hongrie. Elle est classifiée comme indésirable en Afrique du Sud.

Morphologie

G. spilanthoides est une plante herbacée pérenne d'eau douce ou de marécages, elle est émergente et forme des buissons arrondis de 1 à 1,5 m de haut ou des herbiers de tiges s'étendant à partir des rives. Les jeunes tiges font 5-10 mm de diamètre, augmentant jusqu'à 20 mm avec l'âge. Des racines fines et nombreuses peuvent se développer à partir des nervures foliaires ou à partir d'un nœud en contact avec du sol humide ou de l'eau. Les tiges les plus épaisses sont creuses entre les nœuds, et flottent sur l'eau, atteignant 1,5 m de long. Les feuilles sont opposées, vert foncé, et mesurent 50 à 200 mm de long. Les fleurs sont nombreuses et se trouvent au bout des tiges, elles sont blanches, rondes et font 15-20 mm de diamètre. Les semences font 0,8-1,2 mm de diamètre, nervurées, jaune-brun.

Biologie et écologie

La plupart des semences germent au printemps, même si la germination peut se poursuivre en été. Un taux de germination de 83% a été signalé. La croissance des semences est rapide. La floraison débute à la fin du printemps ou au début de l'été et dure jusqu'au temps plus frais de la fin de l'automne. *G. spilanthoides* se reproduit à la fois de façon végétative et sexuée. La formation des semences se produit un mois après la floraison. La reproduction végétative a lieu quand un morceau de tige, qui inclut un nœud, se casse ou même quand une feuille se détache de la plante principale. Les fragments de tige cassée ou les feuilles sont disséminés par les courants aquatiques, et peuvent aussi être accidentellement disséminés par des engins (par ex. bateaux, remorques, etc.) ou sous les sabots d'animaux, et poussent pour faire une nouvelle plante en s'installant dans le lit d'un cours d'eau et former de nouvelles colonies. Les semences sont relativement lourdes et tombent généralement près de la plante-mère, mais elles peuvent aussi être dispersées par les courants aquatiques, ou par la boue collée sur les machines ou les animaux. Les plantes sont dormantes pendant l'hiver et repoussent à partir du collet et des nœuds au

cours du printemps suivant. L'espèce est signalée comme étant très résistante au froid, et capable d'avoir une croissance de plus de 15 cm par semaine. Même si elle tolère l'ombre, elle a besoin de lumière pour coloniser un nouveau site.

Dans quels habitats

G. spilanthisoides est présente dans des lacs, cours d'eau, zones humides, et préfère les eaux calmes ou s'écoulant très lentement. Selon la nomenclature Corine Land Cover, les habitats suivants sont envahis: zones humides littorales, berges des eaux continentales (berges de rivières, bords de canaux, lits de rivière asséchés).

Filières

G. spilanthisoides est importée et utilisée pour l'aquariophilie. Elle est signalée comme ayant été introduite en Australie et en Inde par l'industrie aquariophile. Des importations sont signalées en petites quantités en Autriche, Estonie, France, Hongrie, Pays-Bas et Suisse, mais leurs quantités pourraient augmenter à l'avenir. Au Japon, l'espèce a aussi été vendue pour la "purification de l'eau", même s'il n'existe aucune preuve scientifique de ce fait. En outre, ses fleurs parfumées attirent les papillons (monarques en particulier), et elle pourrait donc être disséminée intentionnellement par des amateurs de papillons. De plus, la dispersion naturelle se produit par l'intermédiaire de l'eau, des machines et des animaux.

Impacts

Comme *G. spilanthisoides* pousse très vite, des herbiers flottant couvrent rapidement les eaux, excluant d'autres plantes et animaux comme les oiseaux des zones humides. La plante est connue comme étant particulièrement préjudiciable aux écosystèmes des zones humides. Les infestations bloquent les canaux de drainage et aggravent les inondations; elles peuvent aussi affecter les activités de loisir et l'irrigation. Quand d'importantes quantités de la plante meurent et pourrissent sous l'eau, cela peut aussi en dégrader la qualité.

Lutte

L'espèce est difficile à gérer, et une expérience sur le long terme avec du glyphosate seul s'est révélée inefficace. En général, les herbicides ne tuent que la partie supérieure de la plante, et la partie sous l'eau peut repousser. L'arrachage à la main conduit aussi à une régénération et une plus grande dissémination. Une stratégie de gestion combinée a donné de bons résultats en Australie. L'herbicide a été appliqué en premier, et 7 à 10 jours plus tard, tout le matériel végétal et la vase jusqu'à 1 m de profondeur ont été enlevés mécaniquement, séchés et brûlés.

Étant donné le comportement envahissant de cette espèce ailleurs dans le monde, y compris dans sa zone d'origine, il est considéré que les eaux à faible débit de l'ensemble de la région OEPP sont menacées, et que l'espèce doit être suivie avec attention, en particulier dans les pays important actuellement cette espèce en tant que plante d'aquarium (Autriche, Estonie, France, Hongrie, Pays-Bas et Suisse). *G. spilanthisoides* est donc ajoutée à la Liste d'Alerte.

Source: Victoria Department of Primary Industries (2009) Impact Assessment - Senegal Tea Plant (*Gymnocoronis spilanthisoides*) in Victoria.
http://www.land.vic.gov.au/dpi/vro/vrosite.nsf/pages/impact_senegal_tea_plant

Global invasive species database (2009) *Gymnocoronis spilanthisoides*.
<http://www.issg.org/database/species/distribution.asp?si=863&fr=1&sts=&lang=EN>

Weed Science Society of America (2009) Fact sheet on *Gymnocroronis spilanthoides*.
<http://www.wssa.net/Weeds/Invasive/FactSheets/Gymnocroronis%20spilanthoides.pdf>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
 envahissantes, liste d'alerte

Codes informatiques : GYNP

2009/186 Plantes aquatiques envahissantes au Japon

Au Japon, des plantes aquatiques exotiques ont été introduites depuis les années 1800, comme par exemple *Cabomba caroliniana*, *Egeria densa*, *Eichhornia crassipes*, *Iris pseudoacorus*, *Myriophyllum aquaticum* et *M. brasiliense*. Au cours des dernières décennies, de plus en plus de plantes aquatiques exotiques ont été nouvellement introduites et vendues de différentes façons à cause de la demande massive pour l'aquariophilie et le jardinage. Parmi les plus de 300 plantes aquatiques disponibles sur le marché comme plantes d'aquarium, plus de 40 espèces sont naturalisées au Japon, et certaines ont montré un comportement envahissant. Trente sept de ces espèces sont listées ci-dessous avec leur famille, leur origine et leur répartition dans la région OEPP quand cette dernière information est disponible. Les espèces sont catégorisées selon leur situation au Japon.

Espèces exotiques naturalisées et largement répandues au Japon:

Espèce	Origine	Présence dans région OEPP
<i>Eichhornia crassipes</i> (Pontederiaceae) Liste A2 de l'OEPP	Am. S.	ES, IL, IT, JO, PT
<i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae) Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes	Am. S.	Largement répandue
<i>Elodea nuttallii</i> (Hydrocharitaceae) Liste OEPP des PEE	Am. N.	Largement répandue
<i>Iris pseudacorus</i> (Iridaceae)	Eur., Asie O, Af. N.	Indigène, largement répandue
<i>Paspalum distichum</i> var. <i>distichum</i> , <i>P. distichum</i> var. <i>indutum</i> (Poaceae)	Néotrop.	CY, ES (dont Azores, Balears, Canarias), FR (dont Corse), GB, GR, IT (dont Sardinia), PT (dont Madeira), RO, TR
<i>Landoltia punctata</i> (Lemnaceae)	Asie SE, Australie	ES, IL
<i>Wolffia globosa</i> (Lemnaceae)	Asie, Am. N & S	/
<i>Cabomba caroliniana</i> (Cabombaceae) Liste OEPP des PEE	Am.	BE, FR, GB, HU, NL
<i>Nasturtium officinale</i> (Brassicaceae)	Eur., Asie, Af. N.	Indigène, largement répandue
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Haloragaceae) Liste OEPP des PEE	Am. S.	Largement répandue
<i>Nymphaea</i> spp. (Nymphaeaceae)	/	/

Espèces qui ont accru leur répartition au Japon rapidement ces dernières années:

Espèce	Origine	Présence dans région OEPP
<i>Azolla</i> spp. (Salviniaceae)	/	/
<i>Pistia stratiotes</i> (Araceae) Liste d'Alerte de l'OEPP	Am. S.	Canarias (ES)
<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Amaranthaceae) Liste d'Alerte de l'OEPP	Am. S.	FR, IT

Espèce	Origine	Présence dans région OEPP
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> (Scrophulariaceae)	Eur., Asie, Afrique, Am. S.	Indigène, largement répandue
<i>Gymnocoronis spilanthis</i> (Asteraceae)	Am. S.	/
<i>Hydrocotyle verticillata</i> var. <i>triradiata</i> (Apiaceae)	Am. S.	ES
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> (Apiaceae) Liste A2 de l'OEPP	Am.	BE, DE, FR, GB, IE, IT, NL
<i>Ludwigia repens</i> (Onagraceae)	Am.	/

Espèces qui ont une répartition limitée au Japon:

Espèce	Origine	Présence dans région OEPP
<i>Sagittaria graminea</i> (Alismataceae)	Am.	/
<i>Vallisneria gigantea</i> (Hydrocharitaceae)	Am., Asie	Largement répandue
<i>Heteranthera limosa</i> (Pontederiaceae)	Am.	ES, FR, IT (dont Sardinia), PT
<i>Bacopa rotundifolia</i> (Scrophulariaceae)	Am. N.	?
<i>Lemna gibba</i> (Lemnaceae)	Cosmop.	Indigène, largement répandue
<i>Trapa natans</i> var. <i>bispinosa</i> (Trapaceae)	Afrique, Asie	/
<i>Utricularia gibba</i> (Lentibulariaceae)	Am. N & C	ES, LU
<i>Utricularia inflata</i> (Lentibulariaceae)	Am. N.	/

Espèces qui ont été observées dans la nature mais ne sont pas encore naturalisées:

Espèce	Origine	Présence dans région OEPP
<i>Salvinia molesta</i> (Salviniaceae) Liste d'Alerte de l'OEPP	Am. S.	IT, PT
<i>Limnobium laevigatum</i> (Hydrocharitaceae)	Am.	/
<i>Eichhornia azurea</i> (Pontederiaceae)	Am. S.	/
<i>Pontederia cordata</i> (Pontederiaceae)	Am.	ES, FR, GB, IE, IT, NL
<i>Thalia dealbata</i> (Marantaceae)	Am. N.	/
<i>Heteranthera zosterifolia</i> (Pontederiaceae)	Am. S.	/
<i>Lagarosiphon major</i> (Hydrocharitaceae) Liste OEPP des PEE	Africa	Largement répandue
<i>Hydrocleis nymphoides</i> (Limnocharitaceae)	Am. S.	/
<i>Neptunia oleracea</i> (Fabaceae)	Af., Asie, Am.	/
<i>Nymphoides aquatica</i> (Menyanthaceae)	Am. N.	/

Source: Kadono Y (2004) Alien aquatic plants naturalized in Japan: history and present status. *Global environment research* 8(2), 163-169.
<http://www.airies.or.jp/publication/ger/pdf/08-02-07.pdf>

A list of naturalized alien plants in Japan can be found in:
 Mito T, Uesugi T (2004) Invasive Alien Species in Japan: The Status Quo and the New Regulation for Prevention of their Adverse Effects. *Global Environmental Research* 8(2), 171-191.
<http://www.airies.or.jp/publication/ger/pdf/08-02-08.pdf>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : 1AZOG, 1NYMG, ALRPH, BAORO, CABCA, EICAZ, EICCR, ELDEE, ELDNA, HDYNY, HETLI, HETZO, HYDRA, HYDVE, GYNSP, IRIPS, LEMGI, LGAMA, LUDAC, MYPBR, NAAOF, NPPTPR, NYPAQ, PASDS, PIIST, SAGGR, SAVMO, SPIOL, THADA, TRPNV, UTRBI, VAIGI, VERA, WOLGL,

2009/187 Situation d'*Eragrostis curvula* dans la région OEPP

Eragrostis curvula (Poaceae) est une plante vivace indigène du Sud de l'Afrique. Cette espèce a été utilisée pour contrôler l'érosion et est de plus en plus utilisée à des fins ornementales. Au sein de la région OEPP, elle est présente dans quelques pays. Comme cette plante a montré un comportement envahissant au Japon, aux Etats-Unis et en Australie, il serait utile de suivre la dissémination de cette espèce dans la région OEPP.

Répartition géographique

Région OEPP: Allemagne, Belgique, Espagne, France, Italie, Liban, Portugal (uniquement Madeira), Royaume-Uni.

Asie: Inde, Japon, Liban, Myanmar.

Afrique (indigène): Botswana, Kenya, Mozambique, Lesotho, Namibie, Afrique du Sud (Eastern Cape, Free State, Gauteng, KwaZulu-Natal, Limpopo, Mpumalanga, Northern Cape, Western Cape), Swaziland, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe.

Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Arkansas, Arizona, California, Colorado, Delaware, Florida, Georgia, Hawaii, Illinois, Kansas, Kentucky, Louisiana, Massachusetts, Maryland, Missouri, Mississippi, North Carolina, New Jersey, New Mexico, New York, Ohio, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Utah, Virginia, Washington, West Virginia), Porto Rico.

Amérique du Sud: Colombie.

Océanie: Australie (Australian Capital territory, New South Wales, Northern Territory, Queensland, Tasmania, Victoria, Western Australia), Nouvelle-Zélande.

Note: Cette espèce est signalée aux Iles Canaries (ES) et en Afrique du Nord, mais aucun autre détail n'a pu être trouvé. Bien qu'exotique en Amérique du Nord, *E. curvula* n'est pas réglementée. En Australie, elle est réglementée dans tous les états, sauf dans le Queensland et le Northern Territory.

Des populations envahissantes monospécifiques ont été observées en Catalogne, entre Seu d'Urgell et Puigcerdà. En France, l'espèce a été récemment signalée à Leucate sur le bord d'une route (dans le département de l'Aude) (Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, comm. pers. 2009).

Morphologie

E. curvula est une herbe pérenne très touffue poussant jusqu'à 1,2 m de haut. Elle a un système racinaire fibreux qui se développe principalement dans les premiers 50 cm de sol. Elle a de nombreuses feuilles longues et pendantes de longueurs variées (20-40 cm de long et 3-5 mm de large), qui sont vertes à bleu-vert. Les feuilles sont glabres ou avec des poils doux, la ligule est constituée d'un anneau poilu de 1 mm de long. Les feuilles sont difficiles à casser et ont des nervures parallèles caractéristiques. Les inflorescences sont des panicules fins de 30 cm de long. Les semences brun-jaune font 0,5-1 mm de long.

Biologie et écologie

E. curvula est une plante qui pousse principalement l'été, cependant elle a la capacité de pousser à tout moment de l'année à condition que les conditions d'humidité et de

température soient appropriées. Il est noté que la croissance commence au printemps quand les températures minimales dépassent 10°C.

E. curvula se reproduit par les semences, qu'elle produit par milliers en même temps.

L'espèce est signalée comme tolérante à la sécheresse et au froid et comme poussant bien dans des endroits chauds et secs en plein soleil. Elle peut aussi pousser dans des sols humides s'ils sont bien drainés. Elle tolère de hauts niveaux de salinité du sol et de pâturage, mais ne peut pas pousser sur des sols détrempés et ne tolère pas l'eau stagnante. En Australie elle semble préférer les sols acides et légèrement sableux. Elle est particulièrement dominante dans des sols peu fertiles, en conditions sèches et en l'absence d'autres concurrents. Les semences sont disséminées par l'eau et le vent, et transportées par les machines, particulièrement le long des voies de communication. On signale aussi sa dissémination par les semences attachées à la fourrure ou aux sabots des animaux. Il a été montré que des semences viables sont excrétées par le bétail jusqu'à 10 jours après avoir été nourris avec *E. curvula*.

Dans quels habitats

E. curvula est principalement trouvé dans des habitats ouverts le long des routes, les lignes de chemins de fer, des berges de rivières, des bois perturbés et les autres zones perturbées. Elle est aussi trouvée dans les pâturages. D'après la nomenclature Corine Land Cover, les habitats suivants sont envahis: pâtures, et potentiellement les prairies naturelles, les réseaux de routes et chemin de fer et terrain associé, les autres surfaces artificielles (friches).

Filières

E. curvula a été introduite en 1927 aux Etats-Unis pour lutter contre l'érosion, et à des fins similaires en Australie. Elle est de plus en plus utilisée pour l'ornement. Elle peut pénétrer sur de nouveaux territoires comme contaminant du sol et des graviers (pendant la construction de routes) ou de grain.

Impacts

Dans des pâturages dégradés, *E. curvula* provoque une réduction des espèces préférées, car elle n'est pas appétante, ce qui réduit la qualité des pâtures. Au Japon, l'espèce a colonisé des plaines inondables, et sa forte influence négative est signalée sur le développement des plantes endémiques des rives et des arthropodes associés (sauterelles). En Australie et aux Etats-Unis, l'espèce forme des peuplements monospécifiques denses mesurant jusqu'à 1,2 m de haut, menaçant la régénération des espèces indigènes et constituant une menace d'incendie au cours des mois secs.

Lutte

E. curvula est difficile à contrôler et une approche de gestion intégrée est nécessaire. Les plantes doivent être détruites avant la production de graines. Les mesures préventives consistent à assurer que le fourrage, le matériel, le sol, les véhicules et les produits achetés sont exempts de graines d'*E. curvula*, et à éviter de perturber le sol (par ex. par le labour) à moins que des plantes concurrentes soient semées afin de supplanter *E. curvula*. La plante peut être contrôlée en déterrants le système racinaire à la fin de l'hiver ou au début du printemps. Dans le Queensland, le glyphosate et le flupropanate ont été utilisés avec de bons résultats dans les prairies et les zones non agricoles, alors que l'atrazine était utilisée dans les cultures de graminées porte-graines.

Comme les impacts signalés jusqu'à présent sont modérés, cette espèce ne sera pas ajoutée à la Liste d'Alerte de l'OEPP. Néanmoins, comme *E. curvula* semble montrer un comportement agressif en Espagne, il serait utile de suivre sa dissémination au sein de la région OEPP.

- Source: Gucker Corey L (2009) *Eragrostis curvula*. In: Fire Effects Information System, [Online]. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fire Sciences Laboratory (Producer).
<http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/graminoid/eracur/all.html>
- Muranaka T, Washitani I (2004) Aggressive invasion of *Eragrostis curvula* in gravelly floodplains of Japanese rivers: current status, ecological effects and countermeasures. *Global environmental research* 8(2), 155-162.
<http://www.airies.or.jp/publication/ger/pdf/08-02-06.pdf>
- Queensland Government (2009) African Lovegrass. Queensland primary industries and fisheries. Department of employment, economic development and innovation.
http://www.dpi.qld.gov.au/cps/rde/dpi/hs.xsl/4790_7108_ENA_HTML.htm
- USDA (2009) Plants profile. *Eragrostis curvula*.
<http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=ERCU2>
- Victoria Department of primary industries (2009) Impact Assessment - African Love Grass (*Eragrostis curvula*) in Victoria.
http://www.dpi.vic.gov.au/DPI/Vro/vrosite.nsf/pages/impact_african_love_grass
- Weber E (2003) Invasive Plant Species of the World. CABI Publishing Wallingford, (GB) pp. 154.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ERACU