



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 1 PARIS, 2007-01-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2007/001](#) - Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Turquie
- [2007/002](#) - Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Syrie
- [2007/003](#) - Signalements de *Rhynchophorus ferrugineus* en Puglia et Sardegna, Italie
- [2007/004](#) - Situation de *Diabrotica virgifera* en France en 2006
- [2007/005](#) - Situation actuelle de *Ralstonia solanacearum* en Turquie
- [2007/006](#) - Premier signalement du *Pepino mosaic virus* en Autriche
- [2007/007](#) - Détection du *Tobacco ringspot virus* sur plantes ornementales aux Pays-Bas
- [2007/008](#) - L'*Iris yellow spot virus* détecté sur *Eustoma* aux Pays-Bas
- [2007/009](#) - Le *Plum pox virus* trouvé près d'Adana et d'Içel (région méditerranéenne), Turquie
- [2007/010](#) - Nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en France
- [2007/011](#) - La flavescence dorée de la vigne trouvée en Bourgogne, France
- [2007/012](#) - Premier signalement de *Leptocybe invasa* au Portugal
- [2007/013](#) - Etudes récentes sur la biologie et la taxonomie d'*Ophelimus maskelli*
- [2007/014](#) - Analyse PCR pour distinguer *Guignardia citricarpa* et *G. mangiferae*
- [2007/015](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Plantes envahissantes

- [2007/016](#) - Analyse de filière: les plantes aquatiques importées en France
- [2007/017](#) - Risques d'invasion posés par le commerce lié à l'aquariophilie dans les Grands Lacs et conséquences pour la région OEPP
- [2007/018](#) - Mouvement de plantes aquatiques envahissantes via le commerce horticole: l'exemple du Minnesota (US)
- [2007/019](#) - Un nouveau décret relatif aux espèces animales non domestiques ainsi qu'aux espèces végétales non cultivées en France
- [2007/020](#) - Atelier: Faisabilité de la lutte biologique contre *Ambrosia artemisiifolia* en Europe

2007/001 Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Turquie

En Turquie, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur palmiers (*Phoenix canariensis*) dans la province de Mersin (région méditerranéenne) en 2005. Ceci est le premier signalement de *R. ferrugineus* en Turquie.

La situation de *Rhynchophorus ferrugineus* en Turquie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2005, province de Mersin (région méditerranéenne).

Source: Karut K, Kazak C (2005) [A new pest of date palm trees (*Phoenix dactylifera* L.): *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Curculionidae) in Mediterranean region of Turkey.] *Turkiye Entomoloji Dergisi* 29(4), 295-300 (en Turc).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHYCFE, TR

2007/002 Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Syrie

En Syrie, la présence de *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) a maintenant été signalée.

La situation de *Rhynchophorus ferrugineus* en Syrie peut être décrite ainsi: Présent, aucun détail.

Source: Internet (consulté le 2007-02-02)
Red palm weevil home. First report of RPW in Syria.
<http://www.redpalmweevil.com/RPWReport/Syria.htm>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHYCFE, SY

2007/003 Signalements de *Rhynchophorus ferrugineus* en Puglia et Sardegna, Italie

En Italie, la présence de *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) est signalée dans plusieurs villes de la région de Salento (Provinces de Lecce, Brindisi et Tarente), dans la région Puglia. L'insecte a aussi été trouvé en Sardegna, dans la ville de Barisardo. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce ravageur dans ces régions italiennes.

Source: Internet (consulté le 2007-02-06)
Régione Campania. Attenzione al punteruolo rosso della palma.
<http://www.sito.regione.campania.it/agricoltura/difesa/files/punteruolo-rosso.pdf>
Régione Sardegna. Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale.
http://www.regione.sardegna.it/corpoforestale/notizie/insetti_defogliatori.htm
Il tacco d'Italia. QuotidianOnline del Salento. Antonio Stea (2006) Ambiente.
Allarme palme in citta.
<http://www.iltaccoditalia.info/sito/index-a.asp?id=1443>

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : RHYCFE, IT

2007/004 Situation de *Diabrotica virgifera* en France en 2006

En 2006, l'ONPV de France a poursuivi les prospections officielles et la mise en œuvre des mesures d'éradication dans les zones où *Diabrotica virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) avait été trouvé en 2005 (voir SI OEPP 2005/084). En 2005, *D. virgifera* n'avait été piégé que dans la région Ile-de-France (3 foyers) et dans la région voisine de Picardie (1 foyer). Même si le ravageur avait été trouvé en 2003 à Blotzheim, près de l'aéroport international de Basel-Mulhouse, en 2005 aucunes captures n'avaient été faites en Alsace.

En 2006, plus de 2300 sites de piégeage ont été mis en place sur l'ensemble du territoire français en mettant l'accent sur les régions dans lesquelles le ravageur avait été trouvé précédemment et dans les zones à risque. Dans les deux régions (Ile-de-France et Picardie) où le ravageur avait été observé en 2005, aucune capture n'a été faite en 2006. Cependant, en Alsace où 76 pièges avaient été placés, un adulte a été attrapé le 2006-08-23 à Schwindratzheim, près du péage autoroutier de Hochfelden. Des pièges supplémentaires ont été immédiatement placés mais aucun autre insecte n'a été piégé. Il est supposé que cet unique adulte a été transporté par la route. Les mesures d'éradication et les prospections intensives se poursuivront en 2007.

La situation de *Diabrotica virgifera* en France peut être décrite ainsi: Présent, seul 1 adulte piégé en 2006 en Alsace, en cours d'éradication.

Source: Anonyme (2006) Alsace - Diabrotica, un adulte piégé. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 597, p 5.

Anonyme (2006) Ile-de-France, Picardie et Alsace. Diabrotica 2006, le point. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 598, p 2.

ONPV de France, 2007-01.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DIABVI, FR

2007/005 Situation actuelle de *Ralstonia solanacearum* en Turquie

En Turquie, la pourriture brune de la pomme de terre causée par *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois sur pommes de terre dans la province de Nevşehir (région d'Anatolie centrale) en 1995 (voir SI OEPP 96/002). Des tests biochimiques ont montré la présence de *R. solanacearum* biovar 2. Suite à cette détection initiale, des prospections ont été initiées et 5 fermes ont été trouvées infectées. Des mesures d'éradication ont été prises. Sur les sites infectés, la production de pomme de terre a été interdite pendant 5 ans et seuls du blé et de l'orge pouvaient être cultivés en rotation. La maladie n'a alors plus été trouvée. Cependant, en 2006 au cours d'un programme officiel de prospection, *R. solanacearum* a été détectée à nouveau dans des champs de pommes de terre près d'Altınova, dans la province de Balıkesir (région de Marmara). A Altınova, 148 parcelles (correspondant à approximativement 163 ha) ont été trouvées infectées par *R. solanacearum*. Des mesures phytosanitaires transposées à partir de la directive de l'UE 98/57/CEE ont été appliquées. Ces mesures comprennent: des prospections de délimitation, l'interdiction de cultiver des solanacées (pomme de terre, tomate, aubergine) pendant 5 ans dans les champs infectés où seuls le blé et l'orge sont autorisés, lutte herbicide contre les adventices (par ex. *Portulaca oleracea* et les adventices solanacées), des prospections pour la présence de *R. solanacearum* dans les

adventices solanacées et les eaux de surface utilisées pour l'irrigation des champs de pomme de terre, des prospections pour la présence de la bactérie dans les eaux provenant des sociétés de transformation des pommes de terre. Enfin, tous les lots de pommes de terre exportés sont testés pour *R. solanacearum* (ceci est fait depuis 1996), et toutes les cultures de pomme de terre sont désormais soumises à un programme de prospection officiel.

La situation de *Ralstonia solanacearum* en Turquie peut être décrite ainsi: Présent, signalé pour la première fois en 1995 en Anatolie centrale mais plus détecté ensuite, un foyer trouvé en 2006 dans la région de Marmara, sous contrôle officiel.

Source: ONPV de Turquie, 2007-02.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMSO, TR

2007/006 Premier signalement du *Pepino mosaic virus* en Autriche

Le Service de la Protection des Végétaux autrichien a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement du *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus*, PepMV - Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. PepMV a été détecté à la fois sur fruits et plants de tomate au cours d'un suivi annuel officiel de l'UE mené en 2006. Le PepMV a été trouvé seulement dans certaines entreprises produisant des fruits à Vienna, Oberösterreich et Steiermark (Styria). Des mesures d'éradication ont été prises.

La situation du *Pepino mosaic virus* en Autriche peut être décrite ainsi: Présent, seulement dans quelques entreprises, en cours d'éradication.

Source: ONPV d'Autriche, 2007-01.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PEPMVO, AT

2007/007 Détection du *Tobacco ringspot virus* sur plantes ornementales aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte du *Tobacco ringspot virus* (*Nepovirus*, TRSV - Liste A2 de l'OEPP) sur plantes ornementales. Suite à une interception de plantes d'*Hemerocallis* infectées faite par les Etats-Unis, l'ONPV néerlandaise a mené une prospection dans les locaux de la compagnie exportatrice concernée. Le 2006-10-20, un *Hemerocallis* présentant des symptômes a été testé et la présence du TRSV a été détectée. D'autres études ont été faites au sein de la même société et ont montré que le TRSV était présent dans 4 variétés d'*Hemerocallis*. Tous les végétaux infectés présentaient des symptômes et le virus n'a pas été détecté dans les végétaux asymptomatiques. Des tests ont été faits sur toutes les autres espèces végétales cultivées par la société et le TRSV a aussi été trouvé dans plusieurs *Iris siberica* et *Iris ensata*. Tous les *Iris siberica* infectés présentaient des symptômes, alors que certains cultivars d'*Iris ensata* restaient asymptomatiques. Des échantillons de sol ont été collectés à partir de parcelles infectées mais *Xiphinema americanum* n'a pas été détecté (*X. americanum sensu stricto* est un vecteur du TRSV dont la présence n'est pas connue en Europe). D'autres études de traçabilité ont montré que 3 sociétés avaient des *Hemerocallis* infectés par le TRSV, parmi lesquelles 1 possédait aussi des *Iris* infectés. Tous les végétaux infectés sont en cours de destruction. Des infections antérieures avaient été trouvées aux

Pays-Bas sur *Bacopa*, *Lobelia* et *Portulacca* mais avaient été éradiquées avec succès (SI OEPP 2001/045).

Le statut phytosanitaire du *Tobacco ringspot virus* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Transitoire sur *Hemerocallis* spp., *Iris siberica* et *Iris ensata*, en cours d'éradication.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2006-12.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : TRSV00, NL

2007/008 L'Iris yellow spot virus détecté sur Eustoma aux Pays-Bas

En octobre 2006, au cours d'une prospection pour détecter l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP), le virus a été détecté dans une culture d'*Eustoma* (lisianthus) aux Pays-Bas. Ces plantes ornementales étaient cultivées pour la vente aux particuliers. L'IYSV a été détecté par DAS-ELISA (avec des antisérums spécifiques) et l'identité du virus a été confirmée par inoculation à *Nicotiana benthamiana* et test DAS-ELISA des plantes symptomatiques. Les *Eustoma* affectés (un cultivar blanc et un violet) présentaient des taches nécrotiques sur les tiges. Les plantes malades étaient rassemblées par petits groupes dans la culture et la présence de symptômes était associée à une forte incidence de *Thrips tabaci*. On pense que le virus a été introduit dans la culture par des thrips virulifères. Après avoir lutté contre les thrips, le nombre de plantes infectées n'a plus augmenté. Aucune mesure phytosanitaire particulière n'a été appliquée à la culture, car l'IYSV n'est pas réglementé. Une Analyse de Risque Phytosanitaire (ARP) est en cours mais en raison de nombreuses incertitudes sur la répartition géographique, la gamme d'hôtes, la filière de dissémination, et l'impact économique du virus, il reste difficile de conclure sur le risque et les mesures phytosanitaires appropriées. Ceci est le premier signalement de l'IYSV sur *Eustoma* aux Pays-Bas, même si l'IYSV a déjà été signalé sur cette plante en Israël (SI OEPP 2001/052) et au Japon (SI OEPP 2004/160). Aux Pays-Bas, des découvertes isolées avaient précédemment été faites sur *Iris* (1992), *Allium porrum* (1997), *Alstroemeria* (2004, 2005) et *Allium cepa* (2005, 2006).

Le statut phytosanitaire de l'*Iris yellow spot virus* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent, signalements occasionnels.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2007-01.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : IYSV00, NL

2007/009 Le Plum pox virus trouvé près d'Adana et d'Içel (région méditerranéenne), Turquie

En 2005 et 2006, des symptômes ressemblant à ceux de la sharka ont été observés de façon répétée dans plusieurs vergers près d'Adana et de Mersin (région méditerranéenne) en Turquie. Des échantillons foliaires ont été collectés au hasard sur différents arbres et testés (DAS-ELISA). Le *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans des échantillons provenant de 3 arbres. D'autres études (RT-PCR, RFLP) ont confirmé la présence du PPV-M. Il est noté que c'est la première fois que le PPV est détecté dans cette zone.

La situation du *Plum pox virus* en Turquie peut être décrite ainsi: Présent, répartition limitée, trouvé dans la région de Marmara, la région méditerranéenne et autour d'Ankara (Anatolie centrale).

Source: Koç G, Baloglu S (2006) First report of sharka in the Çukurova region of Turkey. *Journal of Plant Pathology* 88(3 suppl.), S68.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PPV000, TR

2007/010 Nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en France

En 2005, de nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* (Liste A2 de l'OEPP) ont été signalés dans le sud de la France (région Midi-Pyrénées, voir SI OEPP 2005/184). En 2006, la maladie a été signalée dans de nouveaux sites. Un foyer a été signalé à Caussade, dans le Tarn-et-Garonne (région Midi-Pyrénées), très près du foyer de 2005. Trois nouveaux foyers ont été signalés dans deux régions distantes: un à Villedubert (Aude, région Languedoc-Roussillon) sur des *Platanus* poussant le long du 'Canal du midi', un deuxième le long d'une route principale près de Saint-Pierre-d'Albigny (Savoie, région Rhône-Alpes), et le troisième le long d'une route à Saint-Etienne-le-Molard (Loire, région Rhône-Alpes). Des mesures d'éradication ont été prises.

La situation de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en France peut être décrite ainsi: Présent, foyers éparpillés (Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes), sous contrôle officiel.

Source: Decoin M (2006) Midi-Pyrénées, Languedoc et Rhône-Alpes. Nouveaux foyers de chancre coloré. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 598, p 2.

Demonmerot M (2007) Rhône-Alpes. Un nouveau département contaminé par le chancre coloré du platane. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 600, p 2.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CERAFP, FR

2007/011 La flavescence dorée de la vigne trouvée en Bourgogne, France

En France, le Grapevine flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en 2004 en Bourgogne. Une vigne a été trouvée infectée à Saint-Gengoux-le-National (Saône-et-Loire). En 2005, un autre vignoble (Puligny-Montrachet, Côte d'Or) a été trouvé infecté. Des mesures d'éradication ont été immédiatement prises (traitements obligatoires contre le vecteur, *Scaphoideus titanus*, et destruction des plantes infectées), et des prospections ont été faites pour délimiter l'étendue de la maladie dans cette région (Paupelard *et al.*, 2006). Sur le premier site, le phytoplasme n'a pas été détecté en 2005 et 2006 et la maladie est désormais considérée comme éradiquée. A Puligny-Montrachet, l'éradication continue car un échantillon a été trouvé infecté en 2006. Un nouveau site infecté a été trouvé à Meloisey (Côte d'Or) dans une vigne plantée en 2005 et les plantes étaient de la même origine que dans les deux autres sites infectés. Des mesures d'éradication seront prises. Jusqu'à présent, la flavescence dorée a été trouvée dans les vignobles d'Aquitaine, Charentes, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Pays de Loire et Corse. Dans les vignobles du nord, il a été trouvé très localement en Bourgogne et en Champagne (dans cette dernière région, *Scaphoideus titanus* n'a pas été observé).

Source: Anonyme (2007) Bourgogne - Flavescence dorée, plus un moins un. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 600, p 2.

Paupelard L, Magnien L, Moysse S (2006) Les prospections flavescence dorée en Bourgogne - Surveillance draconienne par la FREDON et le SRPV avec le soutien de toute la profession. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 598, 25-27.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PHYP64, FR

2007/012 Premier signalement de *Leptocybe invasa* au Portugal

Au Portugal, des galles ressemblant à celles formées par *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été observées sur des feuilles d'eucalyptus dans le nord-est de l'Alentejo en janvier 2003. Des branches d'eucalyptus présentant des galles ont été apportées au laboratoire et placées dans des cages plastiques jusqu'à l'émergence des adultes. Les hyménoptères émergents ont été identifiés comme étant *L. invasa*. Considérant l'impact économique et environnemental potentiel d'un tel ravageur, des prospections ont été initiées en 2003 dans les plantations d'eucalyptus, et intensifiées en 2004, d'abord dans l'est de l'Alentejo et de l'Algarve, et puis étendues à d'autres régions. A présent, le ravageur a été trouvé dans le centre et le sud du Portugal (approximativement jusqu'à la latitude 40°N). *L. invasa* a été principalement trouvé sur *Eucalyptus camaldulensis*, même s'il a aussi été observé sur plusieurs *E. globulus* poussant le long d'une route et sur des jeunes plants d'*E. tereticornis* dans une pépinière. Au cours de cette prospection, *Ophelimus maskelli* n'a pas été trouvé. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de *L. invasa* au Portugal.

Source: Branco M, Franco JC, Valente C, Mendel Z (2006) Survey of Eucalyptus gall wasps in Portugal. *Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas* 32(2), 199-202.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PT

2007/013 Etudes récentes sur la biologie et la taxonomie d'*Ophelimus maskelli*

Au cours des dernières années, plusieurs ravageurs importants ont envahi les forêts d'eucalyptus dans la région méditerranéenne et le sud de l'Europe : *Phoracantha semipunctata*, *Ctenarytaina eucalypti*, *Gonipterus scutellatus* (Liste A2 de l'OEPP) et *Phoracantha recurva*. Les derniers à apparaître ont été deux espèces d'hyménoptères produisant des galles: *Leptocybe invasa* (Liste d'Alerte de l'OEPP) et *Ophelimus maskelli* (Hymenoptera: Eulophidae). Actuellement, les deux espèces causent d'importants dégâts aux eucalyptus, en particulier à *Eucalyptus camaldulensis* qui est l'espèce la plus importante plantée dans la région méditerranéenne et au Moyen Orient. Des études ont été faites récemment en Israël sur la taxonomie et la biologie de *L. invasa* et d'*O. maskelli*. Même si la taxonomie d'*Ophelimus* est peu connue, il est désormais considéré que l'espèce qui a été introduite dans la région euro-méditerranéenne est *Ophelimus maskelli* et non *O. eucalypti* (qui est également une espèce envahissante en Nouvelle-Zélande après une introduction probable depuis l'Australie). De façon similaire, les signalements antérieurs d'hyménoptères produisant des galles sur eucalyptus et identifiés comme *Aprostocetus* sp. sont désormais attribués à *Leptocybe invasa*.

Leptocybe invasa

L. invasa a été observé pour la première fois au Moyen Orient en 2000 et ensuite décrit comme un nouveau genre et espèce. En Israël, *L. invasa* possède 2 à 3 générations chevauchantes et se reproduit par parthénogénèse thélytoque. A Bet Dagan, la durée de développement entre l'oviposition et l'émergence est d'environ 4,5 mois. Les insectes forment des galles protubérantes typiques sur la nervure centrale des feuilles, les pétioles et les nouvelles tiges sur plusieurs espèces d'eucalyptus. Dans la vallée de Bet Shan où *L. invasa* atteint des niveaux épidémiques, les pousses juvéniles sont souvent tuées à cause de la surcharge en œufs. Dans la vallée du Jourdain, des galles ont pu être trouvées sur presque toutes les feuilles des arbres. Il est aussi affirmé que la plantation d'*E. camaldulensis* a été stoppée en raison des attaques importantes de cet insecte.

Ophelimus maskelli

O. maskelli possède 3 générations par an. Les pics de vol sont observés au printemps quand de nombreuses jeunes feuilles sont disponibles. *O. maskelli* préfère pondre dans des feuilles développées, immatures, sur le limbe près du pétiole (alors que *L. invasa* préfère la nervure centrale, les pétioles et les rameaux nouvellement développés). Les femelles pondent en moyenne 109 œufs. Le diamètre des galles varie de 0,9 à 1,2 mm et leur densité entre 11,5 et 36 galles par cm². La couleur typique des galles (jaune-verdâtre ou violet clair à sombre) apparaît dès que le troisième stade larvaire se développe. Dans ces études, parmi les 84 espèces d'eucalyptus testées, 14 se sont révélées être des hôtes convenables (comportant des espèces qui sont largement utilisées dans la région méditerranéenne telles que: *Eucalyptus camaldulensis*, *E. globulus*, *E. grandis*, et *E. tereticornis*). Les nombreuses galles foliaires produites par *O. maskelli* provoquent une chute des feuilles prématurée peu après l'émergence des adultes. En Israël, d'importantes populations d'*O. maskelli* ont été observées dans la plaine côtière et sur les hauteurs de Judée, où des arbres âgés de 80 ans ont presque entièrement perdu leur feuillage. En outre, au cours des périodes de pics d'émergence, *O. maskelli* peut être une nuisance pour les humains en créant des 'nuages' d'insectes.

En Israël, *O. maskelli* et *L. invasa* sont tous deux présents à des niveaux épidémiques et des galles des deux espèces sont souvent trouvées sur les mêmes feuilles. Des observations tendent à suggérer qu'*O. maskelli* est un meilleur compétiteur qui peut surpasser *L. invasa*. Les recherches continuent sur l'identification et l'utilisation de parasitoïdes pour lutter contre ces d'hyménoptères galligènes sur eucalyptus.

Source: Mendel Z, Protasov A, Fisher N, La Salle J (2004) The taxonomy and natural history of *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) gen. & sp.nov., an invasive gall inducer on Eucalyptus. *Australian Journal of Entomology* 43, 101-113.

Protasov A, La Salle J, Blumberg D, Brand D, Saphir N, Assael F, Fisher N, Mendel Z (2007) Biology, revised taxonomy and impact on host plants of *Ophelimus maskelli*, an invasive gall inducer on *Eucalyptus* spp. in the Mediterranean area. *Phytoparasitica* 35(1), 50-76.

Mots clés supplémentaires : biologie, taxonomie

2007/014 Analyse PCR pour distinguer *Guignardia citricarpa* et *G. mangiferae*

Comme cela a été signalé dans le SI OEPP 2002/082, des souches qui étaient auparavant considérées comme des 'souches non pathogènes de *Guignardia citricarpa sensu lato*' appartiennent à une autre espèce, *Guignardia mangiferae*. Une méthode PCR utilisant des

amorces spécifiques a été développée en Nouvelle-Zélande pour distinguer l'espèce pathogène des agrumes *Guignardia citricarpa* (Liste A1 de l'OEPP) de l'espèce inoffensive *Guignardia mangiferae*. Aucune réaction croisée n'a été obtenue avec *Colletotrichum gloeosporioides* qui est le contaminant le plus commun trouvé dans les lésions associées aux taches noires. Cette méthode PCR a ensuite été améliorée par une extraction directe de l'ADN à partir des lésions des fruits, éliminant ainsi la nécessité de cultiver le champignon. Avec cette amélioration, les résultats du test PCR peuvent être obtenus en un jour pour vérifier la présence ou l'absence de *G. citricarpa* dans les envois de fruits.

Source: Meyer L, Sanders GM, Jacobs R, Korsten L (2006) A one-day sensitive method to detect and distinguish between the citrus black spot pathogen *Guignardia citricarpa* and the endophyte *Guignardia mangiferae*. *Plant Disease* 90(1), 97-101.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : GUICCI

2007/015 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2006 reçues via Europhyt depuis le précédent rapport (SI OEPP 2006/238) des pays de l'UE suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, France, Finlande, Grèce, Irlande, Lituanie, Pays-Bas, Pologne, Slovaquie, Espagne, Suède, République Tchèque, Royaume-Uni, et de Bulgarie, Croatie et Suisse. 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.

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles réglementés. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Agromyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	1
<i>Agromyzidae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	3
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Jordanie	France	1
<i>Aonidiella aurantii</i>	<i>Citrus paradisi</i>	Fruit	Turquie	Royaume-Uni	1
<i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Citrus</i>	Fruit	Iran	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Ajuga</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Ajuga reptans</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Brachychiton</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Citrus</i>	Veg. pour plantation	Portugal	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Guyane française	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus (Molochia)</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Irlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	(Danemark)	Finlande	4
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	(Allemagne)	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	(Pays-Bas)	Finlande	7
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Brésil	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Ethiopie	Suède	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Italie	Suède	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Finlande	9
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Suède	6
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Portugal	Suède	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Ouganda	Suède	3
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Ficus carica</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Globba</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Globularia</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Fleurs coupées	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Kenya	Allemagne	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Liatris spicata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Malva</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha spicata</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Nerium oleander</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Danemark	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	10
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	8
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Origanum vulgare</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	4
	<i>Psidium guajava</i>	Fruit	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Rumex</i>	Boutures	Singapour*	Royaume-Uni	1
	<i>Scutellaria</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	13
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	4
	<i>Solidago canadensis</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Trachelium caeruleum</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	2
	Non spécifié	Légumes	Nigéria	Irlande	1
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour*	Irlande	1
	<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Veronica spicata</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Zaluzianskya ovata</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aleurocanthus woglumi</i> , <i>Aleuroclava psidii</i>	<i>Psidium guajava</i>	Fruit	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Helcystogramma convolvuli</i> , <i>Lepidoptera</i>	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes (feuilles)	Gambie	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Paraputo</i>	<i>Nephelium lappaceum</i> , <i>Polygonum</i>	Fruit & Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Ceroplastes rusci</i>	<i>Strelitzia reginae</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> <i>subsp. sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Chine	Belgique	1
<i>Contarinia maculipennis</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Cryptophlebia leucotreta</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Afrique du Sud	Espagne	1
<i>Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	3
<i>Diaphania indica</i> , <i>Ceratothripoides brunneus</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Diaphania indica</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>S. litura</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
<i>Diaphania indica</i> , <i>Thripidae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Diaspis boisduvalii</i> , <i>Helicotylenchus dihystrera</i> , <i>Scutellonema brachyurus</i>	<i>Paphiopedilum hybrids</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Elsinoe</i>	<i>Citrus reticulata</i>	Fruit	Uruguay	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Uruguay	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Frankliniella schultzei</i> , <i>Coccidae</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Tunisie	France	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruit	Brésil	Pays-Bas	3
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruit	Brésil	Royaume-Uni	4
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Argentine	Royaume-Uni	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Brésil	Pays-Bas	28
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Brésil	Espagne	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Brésil	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Cameroun	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Afrique du Sud	Pays-Bas	12
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Afrique du Sud	Royaume-Uni	2
<i>Helicotylenchus</i>	<i>Ficus benjamina</i> , <i>Schefflera</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Ficus benjamina</i> , <i>Schefflera</i> , <i>Pleioblastus</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus chinensis</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	4
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	6
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1	
<i>Hirschmanniella</i>	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Malaisie	Belgique	3
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Belgique	2
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Pologne	2
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Belgique	2
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	2
<i>Leucinodes orbonalis</i> , <i>Diaphania indica</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Leucinodes orbonalis</i> , <i>Thysanoptera</i> , <i>Maruca</i> <i>vitrata</i> , <i>Thrips</i>	<i>Solanum aculeatissimum</i> , <i>Sesbania grandiflora</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza (suite)</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Egypte	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	4
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Pays-Bas	1
	<i>Molucella</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	3
	Non spécifié	Légumes (feuilles)	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	(Thaïlande)	Suède	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Rep. tchèque	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Rep. tchèque	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	4
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	12
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza, Bemisia tabaci</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Colombie	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Schefflera</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
<i>Meloidogyne javanica</i>	<i>Schefflera</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	2
<i>Noctuidae</i>	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Ravenea</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chili	France	2
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pays-Bas	Royaume-Uni	8
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pologne	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	(Danemark)	Finlande	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	2
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Viburnum tinus</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus cerasus</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Croatie	5
	<i>Prunus cerasus</i> , <i>P. domestica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Croatie	1
	<i>Prunus domestica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Croatie	2
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Kenya*	Pays-Bas	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Ficus</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
<i>Puccinia hemerocallidis</i>	<i>Hemerocallis</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Finlande	1
<i>Puccinia horiana</i> (& <i>Didymella ligulicola</i> soupçonné)	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Pologne	Lituanie	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Turquie	Grèce	1
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	<i>Phoenix dactylifera</i>	Veg. pour plantation	Egypte	Chypre	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Malawi	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
<i>Thripidae</i>	<i>Gladiolus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	7
<i>Thrips</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	France	1
<i>Thrips</i> (soupçonné <i>T. palmi</i>)	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Aranthera</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	2

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>T. palmi</i> (suite)	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Autriche	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	Autriche	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	12
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana*	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Thrips palmi, Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni
<i>Thrips, Helicoverpa, Diaphania indica, Spodoptera,</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Thysanoptera</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Côte d'Ivoire	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia, Citrus, Solanum melongena, Psidium guajava</i>	Fruit & Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	16
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	2
<i>Thysanoptera, Planococcus citri</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Tilletia indica</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Xanthomonas</i> (soupçonné <i>X. axonopodis</i> pv. <i>citri</i>)	<i>Citrus</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruit	Bangladesh	Royaume-Uni	6
	<i>Citrus limon</i>	Fruit	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>poinsetiicola</i>	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Brésil	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Argentine	Espagne	2
<i>Anastrepha</i> (soupçonné)	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i> (soupçonné <i>B. dorsalis</i>)	<i>Mangifera indica</i>	Gambie	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Podophyllum</i>	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i> , <i>Dacus bivittatus</i>	<i>Citrullus lanatus</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Psidium guajava</i> , <i>Citrus</i> , <i>Solanum melongena</i>	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera invadens</i>	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Royaume-Uni	2
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	6
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	5
<i>Dacus bivittatus</i>	<i>Lagenaria siceraria</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Dacus ciliatus</i>	<i>Citrullus lanatus</i>	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Solanum melongena</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
Tephritidae non-européens	<i>Annona cherimola</i>	Perou	France	2
	<i>Annona muricata</i>	Perou	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	12
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Vietnam	France	1
	<i>Citrullus lanatus</i>	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	France	1
	<i>Fortunella</i>	Afrique du Sud	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Colombie	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	20
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	27
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	2
<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Allemagne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae non-européens	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Kenya	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	(Etats-Unis)	Suède	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bulgarie	Allemagne	1
<i>Carphoborus pini</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Turquie	Grèce	1
Trous de vers > 3mm	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	8
<i>Monochamus</i>	<i>Larix sibirica</i>	Bois d'emballage	Russie	Rep. tchèque	3
<i>Scolytidae</i>	<i>Populus</i>	Bois d'emballage	Bulgarie	Chypre	2
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Belgique	1
<i>Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Helicotylenchus dihystra</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Ficus microcarpa</i>	Chine	Pays-Bas	1
<i>Meloidogyne javanica</i>	<i>Ficus</i>	Chine	France	1
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Pays-Bas	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2007-01.

2007/016 Analyse de filière: les plantes aquatiques importées en France

Afin de mieux comprendre l'importance du commerce des plantes aquatiques comme filière d'introduction de plantes exotiques envahissantes, des données à l'importation fournies par l'ONPV française ont été analysées. Au cours des inspections phytosanitaires menées à l'aéroport international Charles de Gaulle (Paris, France), toutes les informations fournies sur les certificats phytosanitaires sont stockées dans une base de données. Des informations utiles sur les plantes aquatiques importées peuvent être extraites de cette source. En 2006, un total de 369 envois de plantes aquatiques a été introduit de Singapour (283), Indonésie (45), Thaïlande (8), Maroc (30) et Guinée (3). Ces envois arrivent régulièrement tout au long de l'année, avec une moyenne de 31 envois par mois. Le tableau ci-dessous montre les espèces végétales aquatiques qui ont été importées en un mois (avril 2006). En avril 2006, il y a eu 5 envois d'Indonésie (ID), 5 du Maroc (MA), 26 de Singapour (SG), 2 de Thaïlande (TH) et aucun de Guinée. Chacun de ces envois était composé de plusieurs espèces. Pour chaque espèce, leur famille, le fait qu'elle soit originaire ou exotique dans la région OEPP, leur présence dans la nature dans la région OEPP et les quantités importées en termes de nombre de plantes sont donnés. Le statut de chaque espèce dans le Global Compendium of Weeds (GCW) est donné, pour indiquer leur comportement envahissant ailleurs dans le monde.

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	Statut GCW *	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Acorus calamus</i>	Acoraceae	Indigène	oui	EW	10				10
<i>Acorus gramineus</i> cv. "Variegatus", cv. "Pusillus"	Acoraceae	Exotique	non	/	35	950	20		1005
<i>Alternanthera reineckii</i> cv "Cardinalis", cv. "Lilacina", cv. "Roseafolia"	Amaranthaceae	Exotique	non	/	15		230	65	310
<i>Alternanthera ficoidea</i> cv. "Betzickiana", cv. "Ocipus"	Amaranthaceae	Exotique	non	GE	26		50	60	136
<i>Alternanthera reineckii</i> (aussi présentée comme <i>Ludwigia rosefolia</i> ?)	Amaranthaceae	Exotique	non	/			190		190
<i>Alternanthera sessilis</i>	Amaranthaceae	Exotique	non	QW, NW	14			50	64
<i>Ammania gracilis</i>	Lythraceae	Exotique	non	/				60	60
<i>Ammania Sénégalensis</i>	Lythraceae	Exotique	non	W			10	10	20
<i>Anubias</i> sp.	Araceae	Exotique	non	/	26			10	36
<i>Anubias hastifolia</i>	Araceae	Exotique	non	/	5				5
<i>Anubias barteri</i> var. <i>nana</i>	Araceae	Exotique	non	/	5		55	10	70
<i>Aponogeton crispus</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	/	8				8
<i>Aponogeton henkelianus</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	/			10		10
<i>Aponogeton natans</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	W, QW			300		300
<i>Aponogeton ulvaceus</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	/			550		550
<i>Aponogeton undulatus</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	/	39				39
<i>Aponogeton rigidifolius</i>	Aponogetonaceae	Exotique	non	W, QW	5				5
<i>Bacopa amplexicaulis</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W	20				20
<i>Bacopa caroliniana</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W, QW	155		470		625
<i>Bacopa crenata</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W, QW				60	60
<i>Bacopa monnieri</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W	13		90	60	163
<i>Bacopa myriophylloides</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	/			100		100
<i>Bacopa rotundifolia</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W	15		15		30

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	GCW status*	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Baldellia ranunculoides</i> (présenté comme <i>E. baldolia</i>)	Alismataceae	Indigène	oui	/		425			425
<i>Blyxa aubertii</i>	Hydrocharitaceae	Exotique	non	W	11				11
<i>Blyxa japonica</i>	Hydrocharitaceae	Exotique	oui	W, QW	2	50	5		57
<i>Cabomba aquatica</i>	Cabombaceae	Exotique	oui	QW	120		11335	4000	15455
<i>Cabomba asiatica</i> (= <i>C. caroliniana</i> ?)	Cabombaceae	Exotique	oui	/	5		10		15
<i>Cabomba caroliniana</i> (= <i>C. pulcherrima</i>)	Cabombaceae	Exotique	oui	W, QW, NW, EW	6320		2410	10	8740
<i>C. furcata</i> (= <i>Cabomba piauhyensis</i>)	Cabombaceae	Exotique	non	QW	690		180		870
<i>Caladium</i> sp.	Araceae	Exotique	non		5				5
<i>Cardamine lyrata</i>	Brassicaceae	Exotique	non	W	60		20		80
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Ceratophyllaceae	Indigène	oui	S, SW, QW, NW, NaW, EW	106	200	700	10	1016
<i>Ceratopteris thalictroides</i>	Parkeriaceae	Exotique	non	W, NW	25				25
<i>Ceratopteris siliquosa</i>	Parkeriaceae	Exotique	non	/			25		25
<i>Cladophora aegagrophila</i>	Cladophoraceae	Exotique	non	/			100		100
<i>Chlorophytum bichettii</i>	Asparagaceae	Exotique	non	/	1007			25	1032
<i>Codiaeum</i> sp. (= <i>Croton</i> sp.)	Euphorbiaceae	Exotique	non	/	16				16
<i>Codiaeum variegatum</i> cv. "Exotica" (= <i>Croton exotica</i>)	Euphorbiaceae	Exotique	non	/	10				10
<i>Cordyline fruticosa</i> cv. "Red Edge", cv. "Compacta"	Asparagaceae	Exotique	non	W, CE	17		5		22
<i>Crassula helmsii</i>	Crassulaceae	Exotique	oui	W, NW, Env. EW	17				17
<i>Crinum thaianum</i>	Amaryllidaceae	Exotique	non	/			115		115
<i>Cryptocoryne ciliata</i>	Araceae	Exotique	non	W	4		10		14
<i>Cryptocoryne crispatula</i> var. <i>balansae</i>	Araceae	Exotique	non	/	10				10
<i>Cryptocoryne beckettii</i> , <i>C. beckettii</i> cv. "Petchii"	Araceae	Exotique	non	EW	44		100		144
<i>Cryptocoryne lucens</i> (= <i>C. x-willisiai</i>)	Araceae	Exotique	non	/	30		10		40
<i>Cryptocoryne pontederiifolia</i> (aussi présentée comme <i>Echinodorus pontederiifolia</i>)	Araceae	Exotique	non	/	39		480		519
<i>Cryptocoryne walkeri</i>	Araceae	Exotique	non	/			30		30
<i>Cryptocoryne wendtii</i>	Araceae	Exotique	non	-	80		45		125
<i>Cryptocoryne x-willisiai</i> (= <i>C. lucens</i>)	Araceae	Exotique	non	/	4		30		34
<i>Cyperus helferi</i>	Cyperaceae	Exotique	non	/			10		10
<i>Cyperus papyrus</i>	Cyperaceae	Indigène	oui	W, NW		70			70
<i>Didiplis diandra</i> (= <i>Peplis diandra</i>)	Lythraceae	Exotique	non	/			15	60	75
<i>Dieffenbachia picta</i>	Araceae	Exotique	non	/	6				6
<i>Dracaena fragrans</i> (= <i>D. deremensis</i>)	Dracaenaceae	Exotique	non	/	29		15		44

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	GCW status*	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Dracaena sanderiana</i> , <i>D. sanderiana</i> cv. "Variegatus"	Dracaenaceae	Exotique	non	/	65		870	50	985
<i>Echinodorus bleheri</i> (= <i>E. amazonicus</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/	230		595		825
<i>Echinodorus argentinensis</i>	Alismataceae	Exotique	non	/	22		20	10	52
<i>Echinodorus x-barthii</i>	Alismataceae	Exotique	non	/	2				2
<i>Echinodorus horizontalis</i> (= <i>E. muricatus</i> = <i>E. radicans horizontalis</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/	56		5		61
<i>Echinodorus grisebachii</i>	Alismataceae	Exotique	non	/	2				2
<i>Echinodorus bleheri</i> (= <i>E. paniculatus</i> auct. = <i>E. parviflorus</i> = <i>E. paniculatus bleheri</i> = <i>E. puriensis</i> , aussi présentée comme <i>E. mitchellii</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/	48		1670	60	1778
<i>Echinodorus longiscapus</i> (présentée comme <i>E. grandifolius</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/			20	50	70
<i>Echinodorus martii</i> (= <i>E. major</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/	12		60	50	122
<i>Echinodorus palaeifolius</i> var. <i>latifolius</i>	Alismataceae	Exotique	non	/	22		10		32
<i>Echinodorus radicans</i> (= <i>E. cordifolius</i>)	Alismataceae	Exotique	non	W, SW, QW, GE, EW	31				31
<i>Echinodorus tenellus</i> (= <i>Sagittaria microfolia</i>)	Alismataceae	Exotique	non	/	45		30		75
<i>Eichhornia crassipes</i> (aussi présenté comme <i>Eleocharis crassipes</i>)	Pontederiaceae	Exotique	oui Env.	W, QW, NW, GE, EW, CE	1	650	875		1526
<i>Egeria densa</i> (= <i>Elodea densa</i>)	Hydrocharitaceae	Exotique	oui Env.	W, QW, NW, GE, EW	2548		20610	210	23368
<i>Egeria najas</i> (= <i>Elodea najas</i>)	Hydrocharitaceae	Exotique	non	/			55	50	105
<i>Eleocharis parvula</i>	Cyperaceae	Indigène	oui	W			5		5
<i>Eleocharis vivipara</i>	Cyperaceae	Exotique	non	/	2				2
<i>Fittonia verschaffeltii</i> var. <i>argyroneura</i>	Acanthaceae	Exotique	non	/	5				5
<i>Glossostigma elatinoides</i>	Phrymaceae	Exotique	non	/			35		35
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	Asteraceae	Exotique	non	W, QW, NW, GE, EW	11		125		136
<i>Hemigraphis alternata</i> , <i>H. alternata</i> cv. "Exotica" (= <i>H. colorata</i> = <i>H. exotica</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	/	2				2
<i>Hemigraphis repanda</i>	Acanthaceae	Exotique	non	W				50	50
<i>Heteranthera zosterifolia</i>	Pontederiaceae	Exotique	non	/				50	50
<i>Hottonia</i> sp.	Primulaceae	Exotique	non	/	11				11
<i>Hydrocleys nymphaeoides</i>	Limnocharitaceae	Exotique	non	W, QW, EW		80	70		150
<i>Hydrocotyle leucocephala</i>	Apiaceae	Exotique	non	W	70		200	50	320

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	GCW status*	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Apiaceae	Exotique	oui	W				50	50
<i>Hydrotriche hottoniiflora</i>	Scrophulariaceae	Exotique	non	/			10		10
<i>Hygrophila</i> sp.	Acanthaceae	Exotique	non	/	307				307
<i>Hygrophila corymbosa</i> cv. "Siamensis"	Acanthaceae	Exotique	non	W	150		665	60	875
<i>Hygrophila costata</i> (= <i>H. lacustris</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	NW	9		250		259
<i>Hygrophila difformis</i> (= <i>Synnema triflorum</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	W, SW, EW	1488		1330	110	2928
<i>Hygrophila polysperma</i> , <i>H. polysperma</i> cv. "Rosanervis"	Acanthaceae	Exotique	non	W, NW, QW, EW	884		1120	120	2124
<i>Hygrophila pusilla</i> (présentée comme <i>Nomaphila pusillus</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	/			5	50	55
<i>Hygrophila salicifolia</i> , <i>H. salicifolia</i> var. <i>angustifolia</i> (= <i>Nomaphila angustifolia</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	W	39		500	60	
<i>Hygrophila siamensis</i> (= <i>Nomaphila siamensis</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	/	662		5		667
<i>Hygrophila stricta</i> (= <i>Nomaphila stricta</i>)	Acanthaceae	Exotique	non	-	39		25	100	164
<i>Iris japonica</i>	Iridaceae	Exotique	non	/		60			60
<i>Iris pseudacorus</i>	Iridaceae	Indigène	oui	W, QW, NW, GE, EW			10		10
<i>Lagarosiphon major</i> (= <i>Elodea crispa</i>)	Hydrocharitaceae	Exotique	oui Env.	W, QW, NW, GE, EW	28	450	10		488
<i>Limnophila</i> sp.	Plantaginaceae	Exotique	non	/		200			200
<i>Limnophila aquatica</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	/	28		55		83
<i>Limnophila aromatica</i> (= <i>L. hippuroides</i>)	Plantaginaceae	Exotique	non	W	105		90	10	205
<i>Limnophila heterophylla</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W, QW				60	60
<i>Limnophila sessiliflora</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W, QW, NW	203		685		888
<i>Lindernia rotundifolia</i>	Linderniaceae	Exotique	non	-	29		15		44
<i>Lobelia cardinalis</i>	Campanulaceae	Exotique	non	W, QW	35		130		165
<i>Ludwigia arcuata</i>	Oenotheraceae	Exotique	non	/	21			70	91
<i>Ludwigia inclinata</i>	Oenotheraceae	Exotique	non	/			20	60	80
<i>Ludwigia natans x palustris</i>	Oenotheraceae	Exotique	non	/			420		420
<i>Ludwigia natans</i> (= <i>L. repens</i>)	Oenotheraceae	Exotique	oui	QW	100		375	50	525
<i>Ludwigia palustris</i>	Oenotheraceae	Indigène	non	W, GE, EW	20		155		175
<i>Ludwigia peruensis</i> (= <i>L. peruviana</i> = <i>L. grandiflora</i>)	Oenotheraceae	Exotique	oui Env.	W, QW, NW, GE, EW	100		170		270
<i>Lysimachia nummularia</i>	Primulaceae	Indigène	oui	W, EW, CE	7		65	10	82
<i>Marsilea crenata</i>	Marsileaceae	Exotique	non	W	1				1
<i>Mayaca fluviatilis</i>	Mayacaceae	Exotique	non	QW	131		525		656

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	GCW status*	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Mayaca sellowiana</i> (= <i>Rotala najean</i>)	Mayacaceae	Exotique	non	/	115		60		175
<i>Micranthemum orbiculatum</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	/	1				1
<i>Micranthemum umbrosum</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	QW				10	10
<i>Microcarpaea minima</i>	Plantaginaceae	Exotique	non	W			10		10
<i>Microsorium pteropus</i>	Polypodiaceae	Exotique	non	/	26		1658	70	1754
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (= <i>M. proserpinacoides</i>)	Haloragaceae	Exotique	oui Env.	W, QW, NW, EW, GE, CE	28				28
<i>Myriophyllum matogrossense</i>	Haloragaceae	Exotique	non	/	313		415		728
<i>Myriophyllum pinnatum</i> (= <i>M. scabratum</i>)	Haloragaceae	Exotique	non	/	13		560		573
<i>Myriophyllum propinquum</i>	Haloragaceae	Exotique	non	/			20		20
<i>Nelumbo nucifera</i> cv. "Baiwanlian" (présentée comme <i>N. Lu Shan Bai Lian</i>)	Nelumbonaceae	Exotique	non	W			4		4
<i>Nesaea</i> sp.	Lythraceae	Exotique	non	/	5		30		35
<i>Nuphar sagittifolia</i>	Nymphaeaceae	Exotique	non	/	5				5
<i>Nuphar japonica</i>	Nymphaeaceae	Exotique	non	W			200		200
<i>Nymphaea</i> sp.	Nymphaeaceae	Exotique	non	W, CE		1210		35	1245
<i>Nymphaea alba</i> (= <i>N. venusta</i>)	Nymphaeaceae	Exotique	non	/			17		17
<i>Nymphaea lotus</i>	Nymphaeaceae	Exotique	non	W, NW	15		1100		1115
<i>Nymphaea nouchali</i> (= <i>N. stellata</i>)	Nymphaeaceae	Exotique	non	W, QW			300		300
<i>Nymphaea pubescens</i> (= <i>N. rubra</i>)	Nymphaeaceae	Exotique	non	W	53				53
<i>Ophiopogon</i> sp.	Asparagaceae	Exotique	non	/		100	120		220
<i>Ophiopogon jaburan</i> cv. "Variegatus"	Asparagaceae	Exotique	non	-	75				75
<i>Ophiopogon japonicus</i>	Asparagaceae	Exotique	oui	W	56		605	100	761
<i>Pistia stratiotes</i>	Araceae	Exotique	oui	W, QW, NW, Nat W, GE, EW, CE	2	2600	5		2607
<i>Polygonum pedunculare</i>	Polygonaceae	Exotique	non	/	50				50
<i>Pontederia cordata</i>	Pontederiaceae	Exotique	oui	W, QW, NW, EW, GE		80	20		100
<i>Pontederia lanceolata</i>	Pontederiaceae	Exotique	non	W			10		10
<i>Potamogeton gayii</i>	Potamogetonaceae	Exotique	non	W, QW	20				20
<i>Potamogeton octandrus</i> (= <i>P. javanicus</i>)	Potamogetonaceae	Exotique	non	/	5				5
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamogetonaceae	Indigène	oui	W, QW, EW			10		10
<i>Pogostemon stellatus</i> (= <i>Eusteralis stellata</i>)	Lamiaceae	Exotique	non	W	17				17
<i>Rhizophora apiculata</i> (présentée comme <i>R. raviculata</i>)	Rhizophoraceae	Exotique	non	/	6				6
<i>Riccia flutans</i>	Ricciaceae	Exotique	non	/	1				1

Espèce	Famille	Situation en Europe	Présent région OEPP	GCW status*	Origine				Total
					ID	MA	SG	TH	
<i>Rotala indica</i>	Lythraceae	Exotique	oui	W, QW	162		180	10	352
<i>Rotala macrandra</i>	Lythraceae	Exotique	non	/	159		165		324
<i>Rotala rotundifolia</i>	Lythraceae	Exotique	non	W, SW, QW, EW			20+60		0
<i>Rotala wallichii</i>	Lythraceae	Exotique	non	/	10		85	35	130
<i>Sagittaria lancifolia</i> (= <i>S. platyphylla</i> hort.)	Alismataceae	Exotique	oui?	W, NW, QW, EW	114		840	10	964
<i>Sagittaria subulata</i> (= <i>S. natans</i>)	Alismataceae	Exotique	non	W, QW, EW	117		290	10	417
<i>Salvinia natans</i> (d'autres espèces telles que <i>S. molesta</i> peuvent être vendues sous ce nom)	Salviniaceae	Indigène	oui	W, QW, NW			70		70
<i>Samolus valerandii</i> (présenté comme <i>S. elantoides</i>)	Theophrastaceae	Exotique	non	W, GE, EW	1				1
<i>Saururus cernuus</i>	Saururaceae	Exotique	oui	W, QW	6				6
<i>Selaginella willdenowii</i>	Selaginellaceae	Exotique	non	W, GE	55		1185		1240
<i>Spathiphyllum</i> sp.	Araceae	Exotique	non	W			50		50
<i>Spathiphyllum wallisii</i>	Araceae	Exotique	non	/	21		20		41
<i>Syngonium podophyllum</i> cv. "Albolineatum"	Araceae	Exotique	non	/	1				1
<i>Syngonium podophyllum</i>	Araceae	Exotique	non	W, GE, EW, Cult E	51		160		211
<i>Trapa natans</i>	Trapaceae	Indigène	oui	W, QW, NW, EW			1060		1060
<i>Vallisneria americana</i> , <i>V. americana</i> cv. "Rubra" (= <i>V. asiatica</i> = <i>V. gigantea</i> hort. = <i>V. rubra</i>)	Hydrocharitaceae	Exotique	non	W, QW, Nat W, EW	526	50	4120	10	4706
<i>Vallisneria spiralis</i> cv. "Torta"	Hydrocharitaceae	Indigène	oui	W, EW	156	750	2940	10	3856
<i>Vesicularia dubyana</i>	Hypnaceae	Exotique	non	W, QW	46		2	20	68
Total					18850	7925	65941	6250	98966

* Abréviations pour la colonne Global Compendium of Weeds:

W: adventice; NW: adventice nuisible; NatW: adventice indigène; QW: adventice de quarantaine; GE: échappée de jardin; Cult E: échappée de culture; /: pas cité dans le GCW; "-": aucun signe de comportement envahissant

Taxonomie

Sur les certificats phytosanitaires, les noms botaniques sont souvent mal orthographiés ou erronés (par ex. l'espèce mentionnée n'existe pas ou ne correspond pas à l'espèce réellement importée). Par exemple, *Cabomba asiatica* est citée mais n'existe dans aucune flore. Le genre *Cabomba* est endémique du Nouveau Monde, et seul *C. caroliniana* est signalé comme présent en Asie. Il est donc supposé que *C. asiatica* est une mauvaise appellation pour *C. caroliniana* (JM Tison, comm. pers.). *Salvinia molesta* et quelques autres *Salvinia* spp. n'ont pas été signalées dans la liste des plantes importées mais il est probable qu'elles ont été introduites sous le nom *Salvinia natans*. *Ludwigia rosefolia* est mentionnée comme importée de Singapour, mais cela a pu être une confusion avec *Alternanthera reineckii* cv "Roseafolia". Il est aussi supposé que la plante présentée comme *Nelumbo Lu Shan Bai Lian* soit *Nelumbo nucifera* cv. "Baiwanlian".

Espèces déjà présentes dans la nature dans la région OEPP

Parmi les espèces importées qui sont présentes dans la nature dans la région OEPP, certaines sont déjà envahissantes: *Cabomba caroliniana* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Crassula helmsii* (Liste OEPP), *Egeria densa* (Liste OEPP), *Eichhornia crassipes*, *Lagarosiphon major* (Liste OEPP), *Myriophyllum aquaticum* (Liste OEPP). D'autres pourraient devenir envahissantes à l'avenir et ces espèces méritent d'autres recherches: *Pistia stratiotes*, *Pontederia cordata*, *Saururus cernuus*, *Salvinia molesta*.

Espèces non présentes dans la nature dans la région OEPP

Parmi les espèces importées qui ne sont pas signalées dans la nature dans la région OEPP, les suivantes nécessiteraient des recherches car elles sont signalées comme envahissantes ailleurs dans le monde selon le Global Compendium of Weeds: *Echinodorus cordifolius*, *Gymnocoronis spilanthoides*, *Hygrophila difformis*, *Hygrophila polysperma*, *Limnophila sessiliflora*, *Rotala rotundifolia*, *Sagittaria lancifolia*, *Syngonium podophyllum*, *Vallisneria americana*.

Autres questions

Eleocharis parvula, indigène en Europe et en Amérique du Nord, est signalée comme importée de Singapour. Cette plante est rare et disparaît en Europe. En France, elle a été déclarée éteinte au cours des 20 dernières années mais a récemment été redécouverte dans l'environnement. Ceci pose la question de l'origine de cette espèce trouvée dans la nature, et il y a pu avoir une pollution génétique de l'espèce par le taxon commercialisé (JM Tison, comm. pers.). L'espèce n'étant pas indigène en Asie, il serait intéressant de connaître l'origine de la plante qui a été utilisée pour initier la production (venant d'Europe ou d'Amérique du Nord) et comment elle a été multipliée.

Toute information complémentaire sur les importations de plantes aquatiques collectée par les services d'inspection ou toute autre structure est bienvenue et peut être envoyée au Secrétariat de l'OEPP.

Source: Liste d'espèces assemblées grâce à Franck Gueudré du service d'inspection de l'aéroport Charles De Gaulle et compilé par le Secrétariat de l'OEPP et Jean-Marc Tison.

A Global Compendium of Weeds
http://www.hear.org/gcw/alpha_select_gcw.htm

Mots clés supplémentaires : filières plantes aquatiques, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CABCA, CSBHE, ECOCO, EICCR, ELDDE, GYNP, HYGPO, LGAMA, LIOSE, MYPBR, PIIST, POFCO, ROTRO, RUEDI, SAGFA, SAVMO, SUACE, SYNPO, VAIAM, FR, ID, MA, SG, TH

2007/017 Risques d'invasion posés par le commerce lié à l'aquariophilie dans les Grands Lacs et conséquences pour la région OEPP

En Amérique du Nord, une étude a été entreprise sur l'introduction d'espèces non-indigènes dans les Grands Lacs par l'industrie aquacole. Cette filière est impliquée dans 6% de l'ensemble des invasions documentées dans les Grands Lacs (10 espèces animales et végétales). L'aquariophilie est en fait extrêmement populaire en Amérique du Nord, où plus de 10% des foyers possèdent des poissons d'ornement.

Un ensemble d'espèces animales et végétales fournies par le commerce pour l'aquariophilie et les marchés aux poissons a été collecté grâce à des prospections dans 20 animaleries et magasins d'aquariophilie situés dans le voisinage du Lac Erié et du Lac Ontario. L'hypothèse est que ces espèces, normalement seulement destinées à être utilisées en aquarium, pouvait être transférées par les humains vers des habitats non intentionnels tels que les eaux douces des Grands Lacs.

Le taux de survie de ces espèces a été évalué selon les critères suivants:

- capacité à passer l'hiver à partir d'organes reproductifs végétatifs (turions, bourgeons d'hivernage),
- tolérance thermique des parties végétatives pour déterminer si les plantes peuvent survivre dans des climats à hiver rigoureux,
- historique d'invasion ailleurs dans le monde,
- "pression des propagules", mesurée par le nombre d'individus relâchés et considérée comme corrélée avec le succès d'établissement. En supposant que les espèces populaires ont plus d'occasions d'être relâchées dans l'environnement, les espèces présentes dans moins de 20% des magasins enquêtés ont été arbitrairement considérées comme ayant une faible chance de s'établir, alors que les espèces présentes dans 20% ou plus des magasins ont été classées comme des envahisseurs à haut risque.

Les espèces ont été répertoriées avec leur pourcentage de présence dans les magasins, leur aire d'origine, leur comportement d'envahissement connu ailleurs dans le monde, leur probabilité d'établissement dans les Grands Lacs (d'après les critères précédemment décrits). Les espèces figurant ci-dessous sont considérées comme ayant le potentiel de passer l'hiver dans la région des Grands Lacs. Leur commercialisation ou leur présence dans la nature dans la région OEPP est indiqué dans la dernière colonne.

(%) magasins	Espèce	Aire d'origine	Invasion ailleurs	Prob. d'étab. dans Grands Lacs	Commerce et présence dans région OEPP
20	<i>Cabomba caroliniana</i> (Cabombaceae) (Liste OEPP)	Am. S	Echappée des aquariums en Am. N, établi en Connecticut, New York, Maryland, Oregon, Australie	A déjà envahi	Vendu et établi en GB, HU, NL
35	<i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae) (Liste OEPP)	Cosm.	Am. N	Elevée	Vendu et établi en AT, BE, CH, DE, ES, FR, GB, IT, NL
30	<i>Ceratophyllum demersum</i> (Ceratophyllaceae)	Cosm., flou	Hawaii, Australie, Nouvelle-Zélande	Indigène	Vendu et indigène dans région OEPP
25	<i>Hygrophila polysperma</i> (Lentibulariaceae)	Inde, Malaisie	Établi en Florida, Texas, Virginia	Elevée	Vendu, pas établi dans nature dans région OEPP
25	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Haloragaceae) (Liste OEPP)	Am. S	Introduit en Am. N par l'aquariophilie, établi dans nord de la California	Elevée	Vendu et établi en BE, DE, FR, GB, NL, PL,
10	<i>Myriophyllum heterophyllum</i> (Haloragaceae)	Côte Est d'Am. N	Se dissémine à travers la New-England	Faible	Vendu et établi en AT, ES, GB

Les espèces suivantes ne sont pas considérées comme ayant le potentiel de passer l'hiver dans la région des Grands Lacs:

(%) magasins	Espèce	Aire d'origine	Invasion ailleurs	Commerce et présence dans région OEPP
20	<i>Anubias</i> sp. (Araceae)	Af. O	/	Vendu mais pas mentionné dans la nature
20	<i>Chamaedorea elegans</i> (Arecaceae)	Am. C	/	Pas mentionné
30	<i>Crinum thaianum</i> (Amaryllidaceae)	Thaïlande	/	Vendu mais pas mentionné dans la nature
40	<i>Echinodorus amazonicus</i> (Alismataceae)	Am. S Trop.	/	Vendu mais pas mentionné dans la nature
20	<i>Echinodorus osiris</i> (Alismataceae)	Brésil	/	Pas mentionné
30	<i>Eichhornia crassipes</i> (Pontederiaceae)	Am. S	Régions tropicales et subtropicales	Vendu et naturalisé en ES, IL, PT, RU
20	<i>Hygrophila difformis</i> (Acanthaceae)	Inde, Malaisie	Australie	Vendu, mais pas mentionné dans la nature
25	<i>Ludwigia</i> sp. (Onagraceae) (Liste OEPP)	Am. S	Europe tempérée	Vendu et naturalisé en BE, CH, ES, FR, IT, NL, PT
25	<i>Microsorium pteropus</i> (Polypodiaceae)	As SE, tropiques	/	Vendu, pas mentionné dans la nature
25	<i>Nymphoides aquatica</i> (Menyanthaceae)	Am. N	/	Pas mentionné
20	<i>Pilea cadierei</i> (Urticaceae)	IndoChine, Viet-Nam	/	Pas mentionné
20	<i>Pistia stratiotes</i> (Araceae)	Zones trop. et subtrop	Cambodge, Chine, Philippines, Hawaï, etc.	Vendu et naturalisé en ES
20	<i>Rotala indica</i> (Lythraceae)	Asie	Adventice sérieuse du riz en Afghanistan, Japon, Corée, Philippines, Taïwan. Problématique aux États-Unis	Vendu, présent en IT mais ne s'est pas disséminé depuis 1986
30	<i>Vallisneria americana</i> (Hydrocharitaceae)	Am. N	/	Vendu, pas mentionné dans la nature

Afin de pouvoir utiliser cette information pour la région OEPP, le Secrétariat de l'OEPP a réalisé une étude CLIMEX comparant Toronto et la région OEPP. Les pays suivants situés en dans le nord de l'Europe centrale présentent 70% de similarité de climat avec Toronto: Allemagne, Autriche, Finlande, nord-est de la France, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Suède, Suisse, Russie et Ukraine. Les espèces considérées comme ayant le potentiel d'hiverner dans la région des Grands Lacs pourraient avoir la même capacité dans ces pays européens. *Cabomba caroliniana* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Myriophyllum heterophyllum*, *Eichhornia crassipes* et *Pistia stratiotes* sont déjà présentes dans la nature dans la région OEPP et pourraient donc présenter un risque: elles exigent de plus grandes investigations. La présence d'*Hygrophila polysperma* et d'*Hygrophila difformis* n'est pas connue dans la région OEPP mais ces espèces sont fréquemment importées comme plantes aquatiques (voir SI OEPP 2007/016). *Rotala indica* est présente dans les cultures de riz dans la région du Piemonte en Italie, mais elle ne s'est pas disséminée depuis 1986 et n'est donc pas considérée comme une priorité (Desfaoui, 2005).

Source: Desfayes M (2005) Données floristiques pour le Piémont et ses rizières, et pour la Lombardie voisine: plantes aquatiques et palustres. *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 26, 73-100.

Rixon CAM, Duggan IC, Bergeron NMN, Ricciardi A, Macisaac HJ (2005) Invasion risks posed by the aquarium trade and live fish markets on the Laurentian Great Lakes. *Biodiversity et Conservation* 14, 1365-1381.

Mots clés supplémentaires : filière plantes aquatiques, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CABCA, CEYDE, CMDEL, ECOAM, ECOOS, EICCR, ELDDE, HYGPO, MHPHE, MSOPT, MYPBR, NYPAQ, PICCA, PIIST, ROTIN, RUEDI, VAIAM, 1LUDG, CA

2007/018 Mouvement de plantes aquatiques envahissantes via le commerce horticole: l'exemple du Minnesota (US)

Les plantes aquatiques envahissantes peuvent être introduites volontairement en tant que marchandise (pour l'aquaculture, l'aquariophilie, etc.) ou involontairement introduites comme contaminant avec d'autres plantes aquatiques. Des études ont été faites dans le Minnesota (US) pour évaluer les risques d'introduction des plantes aquatiques envahissantes à la fois accidentellement (comme contaminants des importations) ou délibérément (ventes de plantes aquatiques, y compris des espèces interdites). Les plantes aquatiques ont été commandées à des vendeurs à travers les Etats-Unis entre mai et septembre 2001 pour étudier l'importance des mouvements de plantes envahissantes vers le Minnesota via le commerce horticole. 34 commandes ont été faites, dont des commandes pour des espèces interdites afin de vérifier la mise en œuvre des réglementations. Les plantes commandées ont été placées sous serre, dans des conteneurs appropriés, et ont ensuite été identifiées pour vérifier si la plante reçue était bien celle listée sur la facture. Les contaminants, comme les végétaux (semences), animaux, algues, mousses, ou champignons, qui ont été trouvés associés avec les plantes commandées ou leur emballage, ont aussi été identifiés et répertoriés. Un total de 681 plantes (correspondant à 123 espèces) a été reçu, et se composait des types suivants: 66 plantes émergentes, 16 plantes subaquatiques, 34 plantes à feuilles flottantes et 6 plantes flottant librement. A leur arrivée, les plantes achetées étaient accompagnées d'autres espèces végétales dans les proportions suivantes:

Types de plante	Nombre d'espèces commandées	% d'espèces avec contaminants
Emergentes	66	62
Subaquatiques	16	100
Flottantes	6	100
Feuilles flottantes	34	66

Les espèces de plantes aquatiques suivantes ont été identifiées comme des contaminants des 123 espèces commandées à l'origine:

Espèce contaminante	Famille	Origine	% des commandes contaminées
<i>Lemna minor</i>	Lemnaceae	Cosm.	50
<i>Azolla caroliniana</i>	Azollaceae	Am. N	30
Unknown	/	/	24
<i>Spirodela punctata</i>	Lemnaceae	Am. N	20
<i>Utricularia</i> sp.	Lentibulariaceae	/	10
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	Lemnaceae	Afrique, Eur., Asie	10
<i>Lemna trisulca</i>	Lemnaceae	Eurasie	5
<i>Wolffia</i> sp.	Lemnaceae	/	2
<i>Sphagnum</i> sp.	Sphagnaceae	/	2
<i>Myriophyllum</i> sp.	Haloragaceae	/	2
<i>Cabomba caroliniana</i> (Liste OEPP)	Cabombaceae	Am. S	2
<i>Salvinia molesta</i>	Salviniaceae	Am. S	1
<i>Egeria densa</i> (Liste OEPP)	Hydrocharitaceae	Am. N	1
<i>Potamogeton</i> sp.	Potamogetonaceae	/	1
<i>Potamogeton crispus</i>	Potamogetonaceae	Cosm.	1
<i>Hydrilla verticillata</i>	Hydrocharitaceae	Afrique	1
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Ceratophyllaceae	Cosm.	1
<i>Marsilea</i> sp.	Marsileaceae	/	1

<i>Ricciocarpus natans</i>	Ricciaceae	Trop.	1
<i>Leersia oryzoides</i>	Poaceae	N-hemisphere	1

Des plantes mal identifiées ont été trouvées dans 18% des commandes. L'introduction de plantes envahissantes sous la forme de graines contaminantes est une filière mineure comparée à la vente de plantes interdites et l'inclusion non-intentionnelle de plantes envahissantes (la plante entière étant le contaminant). L'envoi par inadvertance d'espèces supplémentaires est plus fréquent que celui d'espèces mal identifiées. Au cours de cette étude, des plantes aquatiques interdites ont été aisément achetées (*Hygrophilla polysperma*, Acanthaceae; *Althernanthera sessilis*, Amaranthaceae), ce qui indique que les réglementations fédérales et nationales actuelles ne sont pas adéquates pour stopper le mouvement de plantes vers le Minnesota. Les mesures de précaution suivantes pourraient être appliquées par les vendeurs pour réduire le risque d'introduction d'espèces envahissantes: moins d'espèces végétales dans les cuves de cultures, rinçage à forte pression avant l'emballage, et enlèvement de la terre.

Source: Maki C, Galatowitsch (2004) Movement of invasive aquatic plants into Minnesota (USA) through horticultural trade. *Biological conservation* 118, 389-396

Mots clés supplémentaires : filière plantes aquatiques, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AZOCA, CABCA, LEMMI, LEMTR, LEROR, PIMCR, RCINA, SAVMO, SPIOL, US

2007/019 Un nouveau décret relatif aux espèces animales non domestiques ainsi qu'aux espèces végétales non cultivées en France

Un décret relatif aux espèces animales non domestiques ainsi qu'aux espèces végétales non cultivées et modifiant le code de l'environnement français a été publié le 5 janvier 2007.

Ce décret à deux objectifs:

- Mettre en œuvre la réglementation pour les espèces animales et végétales protégées. Les conditions pour obtenir des dérogations pour l'entrée de ces espèces protégées sont données.
- Réglementer les conditions d'introduction dans l'environnement naturel des espèces exotiques. Les conditions d'obtention de dérogations à des fins agricoles, piscicoles et forestières sont également précisées.

Des amendes sont fixées pour la perturbation intentionnelle des espèces animales non domestiques listées comme protégées, et pour l'introduction volontaire ou non dans l'environnement naturel d'espèces animales ou végétales listées comme interdites.

Les listes d'espèces sont en cours de création. Après cela, le décret sera mis en application.

Source: Décret n° 2007-15 du 4 janvier 2007 relatif aux espèces animales non domestiques ainsi qu'aux espèces végétales non cultivées et modifiant le code de l'environnement.
<http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=DEVX0600158D>

Mots clés supplémentaires : législation, plantes exotiques envahissantes.

Codes informatiques : FR

2007/020 Atelier: Faisabilité de la lutte biologique contre *Ambrosia artemisiifolia* en Europe

Les 2007-04-22/27 à Montpellier (FR) (voir SI OEPP 2006/08), un Atelier international sur la faisabilité de la lutte biologique contre l'ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) en Europe sera organisé. Le programme est le suivant:

1. Présentation des résultats de la réunion internationale d'experts, Vienne (AGES), 2006-09-27 (voir SI OEPP 2006/09)
2. Succès de la lutte biologique contre une espèce voisine en Australie
3. Résultats en Russie et en Croatie
4. Liste des agents de lutte biologique connus
5. Espèces à l'étude en Italie et en Hongrie
6. Faisabilité des programmes de lutte biologique en Europe.

Contact: Dominique Coutinot, EBCL, USDA-ARS dcoutinot@ars-ebcl.org

Source: 12e Symposium international sur la lutte biologique contre les adventices
2007-04-22/27 - Montpellier (FR)
www.cilba.agropolis.fr/weeds2007.html - weeds2007@ars-ebcl.org