



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'information

No. 10 PARIS, 2007-10-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2007/187](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/188](#) - Premier signalement de *Phytophthora ramorum* en Lituanie
- [2007/189](#) - Précisions sur la situation de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en Grèce
- [2007/190](#) - Premier signalement du *Tomato spotted wilt virus* en Jordanie
- [2007/191](#) - Premier signalement du *Tomato infectious chlorosis virus* en Jordanie
- [2007/192](#) - Squash vein yellowing virus: un nouveau virus des cucurbitacées aux Etats-Unis
- [2007/193](#) - Le *Cucumber vein yellowing virus* n'est plus signalé en France
- [2007/194](#) - *Phoracantha recurva* présent en Italie
- [2007/195](#) - Premier signalement de *Luperomorpha nigripennis* en Italie
- [2007/196](#) - Premier signalement d'*Aleuroclava guyavae* en Italie
- [2007/197](#) - *Vespa velutina*: une nouvelle espèce exotique envahissante trouvée en France
- [2007/198](#) - Etudes sur le pear decline à Taïwan
- [2007/199](#) - Un nouveau test de PCR en temps réel pour détecter *Xylophilus ampelinus*
- [2007/200](#) - Une clé de diagnostique moléculaire pour identifier sept espèces de *Meloidogyne*
- [2007/201](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Plantes envahissantes

- [2007/202](#) - Estimations économiques : exemples de *Sicyos angulatus* et *Abutilon theophrasti* en Catalunya, Espagne
- [2007/203](#) - Plantes exotiques envahissantes - Listes de l'OEPP et documentation
- [2007/204](#) - *Polygonum perfoliatum* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/205](#) - *Hakea sericea* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/206](#) - *Alternanthera philoxeroides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/207](#) - Les pires espèces envahissantes menaçant la biodiversité en Europe

2007/187 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 informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes 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

Brenneria quercina (auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est présente en Italie. Elle a été signalée dans la province de Viterbo (région de Lazio) en même temps que d'autres organismes sur des noisetiers (*Corylus avellana*) dépérissants (Bucini *et al.*, 2005). Présente, trouvée dans la région de Lazio.

La maladie de Moko du bananier, induite par *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP), a été signalée pour la première fois en juin 2007 sur l'île de St Vincent, à St Vincent-et-les-Grenadines (ProMED, 2007). Présente, pas de détail.

Raoiella indica (Acari: Tenuipalpidae - Liste d'Alerte OEPP) a été signalé pour la première fois à Porto Rico en 2006 et sur l'île St Thomas (Iles Vierges, US) en 2007 (USDA-ASR, 2007). Présent, pas de détail.

Scaphoideus titanus (Homoptera: Cicadellidae), vecteur de la flavescence dorée de la vigne (Liste A2 de l'OEPP), a été signalé en Autriche pour la première fois en 2004. Cependant, la flavescence dorée de la vigne n'a jamais été trouvée en Autriche. *S. titanus* a été trouvé en Styria dans des vignobles près de la frontière slovène (Steffek *et al.*, 2007). Présent, premier signalement en 2004 en Styria.

Le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Chine. Le virus a été détecté dans la province de Shanghai en mars 2006 sur des plants de tomates qui montraient des symptômes de la maladie des feuilles en cuillères. L'incidence de la maladie atteignait jusqu'à 90% (Wu *et al.*, 2006). Présent, premier signalement en 2006 dans la province de Shanghai.

Signalements détaillés

En juillet 2007, un seul mâle de *Bactrocera dorsalis* (Liste A1 de l'OEPP) a été capturé à Valrico, Florida (Etats-Unis). Des mesures d'éradication ont été appliquées (DOACS Press Release, 2007).

En 2005, l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois sur des plantes d'oignons au Texas, Etats-Unis (Miller *et al.*, 2006).

En 2003, *Phakopsora euvitis* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Rio Grande do Sul, Brésil (Bayer and Dressler da Costa, 2006).

Aux Etats-Unis, deux foyers de *Puccinia horiana* (Liste A2 de l'OEPP) ont été signalés en septembre 2006 et en février 2007 respectivement en Pennsylvania et en California. Dans les deux cas, des mesures d'éradication ont immédiatement été prises (NAPPO, 2006 et 2007).

Le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois dans l'état de Sinaloa, Mexique, à l'automne 2005 (Brown and Idris, 2006).

Durant les études menées en 2000/2001 sur les maladies virales des cultures légumières, le *Tomato spotted wilt virus* (*Tospovirus*, TSWV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans la région centrale de l'Albanie sur des cultures légumières de plein champ (*Capsicum*, tomate, courgette) et sur des adventices (*Solanum nigrum*). De façon surprenante, il n'a pas été détecté dans les cultures sous-serre. En conclusion de ces études, les infections par le TSWV sont considérées comme modérément importantes en Albanie (Finetti-Sialer *et al.*, 2006).

Xylella fastidiosa (Liste A1 de l'OEPP) a été signalée à Taïwan en 1993 (voir SI 94/049 de l'OEPP) provoquant des symptômes de 'pear leaf scorch' sur poirier. Les souches de Taïwan ont été comparées aux souches provenant d'Amérique du Nord et d'Amérique du Sud responsables de la maladie de Pierce de la vigne, de l'almond leaf scorch, et de la chlorose variégée des agrumes. La comparaison des séquences amplifiées par la PCR a montré que les souches provenant de Taïwan formaient un groupe différent des autres groupes connus de *X. fastidiosa* (Chen *et al.*, 2006).

Hôtes

Le *Chrysanthemum stunt viroid* (*Pospiviroid* - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois aux Pays-Bas sur *Solanum jasminoides* (Verhoeven *et al.*, 2006).

Huanglongbing, causé par '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' est signalé pour la première fois sur kumquat (*Fortunella margarita*) à Taïwan (Tsai *et al.*, 2006).

Au Mexique, *Phakopsora pachyrhizi* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois dans l'état de Veracruz. La maladie a été trouvée sur *Pachyrhizus erosus* (Fabaceae) près de Papantla en janvier 2007 (NAPPO Pest Alert System, 2007).

Triticum dicoccum (blé amidonnier) est signalé comme étant un hôte possible pour *Tilletia indica* (Liste A1 de l'OEPP). Une étude récente a montré que plusieurs cultivars italiens de blé amidonnier étaient très fortement sensibles à *T. indica* (Riccioni *et al.*, 2006).

Le *Tobacco ringspot virus* (*Nepovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été identifié pour la première fois dans des citrouilles (*Cucurbita pepo*) dans l'Illinois, Etats Unis. Des plantes infectées présentaient une mosaïque légère et un jaunissement des feuilles (Jossey and Babadoost, 2006).

En Florida (Etats-Unis), *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été détectée dans les adventices aquatiques : *Hydrocotyle ranunculoides* (Liste des Plantes Exotiques Envahissantes de l'OEPP), *H. bonariensis* et *Polygonum pennsylvaticum*, poussant dans des bassins d'irrigation (Hong *et al.*, 2006).

- Source:
- Bayer TM, Dressler da Costa IF (2006) [Occurrence of *Phakopsora euvitis* Ono, Santa Maria, Rio Grande do Sul]. *Ciência Rural, Santa Maria* 36(4), 1307-1308 (in Portuguese).
 - Brown JK, Idris AM (2006) Introduction of the exotic monopartite *Tomato yellow leaf curl virus* into West Coast Mexico. *Plant Disease* 90(10), p 1360.
 - Bucini D, Balestra GM, Pucci C, Paparatti B, Speranza S, Proietti Zolla C, Varvaro L (2005) *Acta Horticulturae* no. 686, 435-443 (abst.).
 - Chen J, Su C, Chang C (2006) Multigenic sequence comparison of *Xylella fastidiosa* pear leaf scorch strains from Taiwan to strains from Americas. *Phytopathology* 96(6) S23.

- DOACS (Florida Department of Agriculture and Consumer Services) Press Release (2007-07-12) Fruit fly found in Valrico.
<http://www.doacs.state.fl.us/press/2007/07122007.html>
- Finetti-Sialer M, Mèrkuri J, Tauro G, Myrta A, Gallitelli D (2006) Viruses of vegetable crops in Albania. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 35(3), 491-495.
- Hong J, Ji P, Momol TM, Olson SM, Jones JB (2006) Association of *Ralstonia solanacearum* in irrigation ponds and on semi-aquatic weeds in North Florida. *Phytopathology* 96(6) S51.
- Jossey S, Babadoost M (2006) First report of *Tobacco ringspot virus* in pumpkin (*Cucurbita pepo*) in Illinois. *Plant Disease* 90(10), p 1361.
- Miller ME, Saldana RR, Black MC, Pappu HR (2006) First report of *Iris yellow spot virus* on onion (*Allium cepa*) in Texas. *Plant Disease* 90(10), p 1359.
- NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports (2006-09-27) Chrysanthemum white rust, *Puccinia horiana*, found in Pennsylvania - United States.
http://www.pestalert.org/oprDetail_print.cfm?oprid=231
- NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports (2007-03-09) Chrysanthemum white rust (CWR) in California. http://www.pestalert.org/oprDetail_print.cfm?oprid=256
- NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports (2007-07-12) Detection of Asian soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) in yam bean crops in Papantla, Veracruz, Mexico. http://www.pestalert.org/oprDetail_print.cfm?oprid=267
- ProMED posting of 2007-06-05 (20070606.1825). Moko disease, banana - Saint Vincent and the Grenadines. <http://www.promedmail.org>
- Riccioni L, Valvassori M, di Giambattista G, Porta-Puglia A (2006) Emmer wheat, a potential new host of *Tilletia indica*. *European Journal of Plant Pathology* 116(2), 167-170.
- Steffek R, Reizenzein H, Zeisner N (2007) Analysis of the pest risk from Grapevine flavescence dorée phytoplasma to Austrian viticulture. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 37(1), 191-203.
- Tsai CH, Su HJ, Liao YC, Hung TH (2006) First report of the causal agent of huanglongbing ('*Candidatus Liberibacter asiaticus*') infecting kumquat in Taiwan. *Plant Disease* 90(10), p 1360.
- USDA-ARS (2007) A tiny menace island-hops the Caribbean.
<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/may07/island0507.htm?pf=1>
- Verhoeven JTJ, Jansen CCC, Roenhorst JW (2006) First report of *Potato virus M* and *Chrysanthemum stunt viroid* in *Solanum jasminoides*. *Plant Disease* 90(10), p 1359.
- Wu JB, Dai FM, Zhou XP (2006) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* in China. *Plant Disease* 90(10), p 1359.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements, signalements détaillés, nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques: CSVDO, DACUDO, ERWIQU, IYSV00, LIBEAS, NEOVIN, PHAKPA, PHALLAM, PSDMSO, RAOIIN, SCAPLI, TRSV00, TSWV00, TYLCV0, AL, AT, BR, CN, IT, MX, NL, PR, TW, US, VC, VI

2007/188 Premier signalement de *Phytophthora ramorum* en Lituanie

L'ONPV de Lituanie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Le pathogène a été trouvé sur des plantes en pot de *Rhododendron catawbiense* poussant dans une pépinière de la région de Marijampole. En octobre 2007, au cours de l'enquête annuelle, des échantillons ont été prélevés sur deux plantes de *R. catawbiense* qui présentaient des symptômes de *Phytophthora*. Le laboratoire phytosanitaire de Lituanie a confirmé la présence de *P. ramorum* le 2007-11-12. Des recherches ont montré que les plantes infestées provenaient de deux lots (comportant respectivement 1038 et 100 plantes) qui avaient été importés de Pologne en avril 2007. Conformément aux réglementations européennes et lituaniennes, des mesures phytosanitaires ont été appliquées. Toutes les plantes infestées et toutes les plantes sensibles à la maladie

localisées dans un rayon de 2 mètres, ont été détruites. La situation de *Phytophthora ramorum* en Lituanie peut être décrite ainsi: Présent, découvert pour la première fois en 2007 dans une pépinière sur des *Rhododendron* en pot qui avaient été importés de Pologne, en cours d'éradication.

Décision de la Commission 2007/201/CE du 27 mars 2007 modifiant la décision 2002/757/CE relative à des mesures provisoires d'urgence en matière phytosanitaire visant à empêcher l'introduction et la propagation dans la Communauté de *Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man in 't Veld sp. nov.

http://www.eppo.org/ABOUT_EPPO/EPPO_MEMBERS/phytoereg/eu_texts/fr/2007-201-EC-f.pdf

Ordonnance du Ministre de l'Agriculture de la République de Lituanie No. 3D-458 du 2007-10-16 sur l'adoption de mesures phytosanitaires contre *Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man in't Veld sp. nov.

Source: ONVP de Lituanie, 2007-11.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: PHYTRA, LT

2007/189 Précisions sur la situation de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en Grèce

En Grèce, *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* (Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur *Platanus orientalis* dans la préfecture de Messinia, sud ouest du Péloponnèse, à l'automne 2003 (voir SI 2004/009 de l'OEPP). Cette maladie a causé une importante mortalité de *P. orientalis* aussi bien dans les peuplements naturels, le long des ruisseaux et des rivières, que dans les plantations à but ornemental de *P. orientalis* et *P. acerifolia*. Parmi les espèces de *Platanus*, *P. orientalis* est considéré comme très sensible à *C. fimbriata* f.sp. *platani* (plus que *P. acerifolia* et *P. occidentalis*). Du printemps 2004 à l'automne 2005, des arbres morts ou dépérissants ont été observés sur un territoire d'environ 400 km². Bien que la maladie ait aussi été observée dans des espaces résidentiels et des aires de loisirs, son impact est plus important dans les peuplements naturels. Des centaines de platanes (*P. orientalis*) morts ou dépérissants ont été signalés le long des ruisseaux et des fleuves. Beaucoup d'arbres récemment morts ou dépérissants étaient infectés par des coléoptères xylo-mycétophages (*Ambrosia* beetles), par exemple *Platypus cylindrus*.

L'étude génétique des isolats grecs a montré que l'introduction récente du champignon en Grèce provient probablement d'autres pays européens (Italie, France et Suisse), plutôt que de l'est de l'Amérique du Nord d'où il est natif. L'introduction en Grèce de *C. fimbriata* f.sp. *platani* soulève de sérieuses inquiétudes car ce pathogène est présent dans les populations naturelles de *P. orientalis*. Il est estimé que des programmes d'enrayement et d'éradication doivent être d'urgence mis en application.

Source: Ocasio-Morales RG, Panagiotis T, Harrington TC (2007) Origin of *Ceratocystis platani* on native *Platanus orientalis* in Greece and its impact on natural forests. *Plant Disease* 91(7), 901-904.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CERAFFP, GR

2007/190 Premier signalement du *Tomato spotted wilt virus* en Jordanie

En Jordanie, des tomates présentant des anneaux nécrotiques et chlorotiques ont été trouvées en 2003 dans des marchés de légumes. En 2004 et 2005, des symptômes sévères ressemblant à ceux du *Tomato spotted wilt virus* (*Tospovirus*, TSWV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans des champs de tomates, dans la vallée du Jourdain. Des études moléculaires (RT-PCR, IC-RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence du TSWV. Il s'agit du premier signalement du TSWV en Jordanie.

La situation du *Tomato spotted wilt virus* en Jordanie peut être décrite ainsi: Présent, signalé pour la première fois en 2004 dans la vallée du Jourdain.

Source: Anfoka GH, Abhary M, Stevens MR (2006) Occurrence of *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) in Jordan. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 36(3), 517-522.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: TSWV00, JO

2007/191 Premier signalement du *Tomato infectious chlorosis virus* en Jordanie

En Jordanie, des symptômes ressemblant à ceux du *Tomato infectious chlorosis virus* (*Begomovirus*, TICV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés en 2004 sur des plants de tomate cultivées sous serre dans la vallée du Jourdain. Des tests moléculaires (RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence du TICV. Le virus a également été signalé dans des adventices (*Chenopodium album* et *C. murale*). L'incidence du TICV a été étudiée dans 4 régions de la vallée du Jourdain. Dans toutes les zones étudiées, l'incidence de la maladie était élevée et allait de 74 à 100%. Il s'agit du premier signalement du TICV en Jordanie.

La situation du *Tomato infectious chlorosis virus* en Jordanie peut être décrite ainsi: Présent, signalé pour la première fois en 2004 dans la vallée du Jourdain.

Source: Anfoka GH, Abhary MK (2007) Occurrence of *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV) in Jordan. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 37(1), 186-190.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: TICV00, JO

2007/192 Squash vein yellowing virus: un nouveau virus des cucurbitacées aux Etats-Unis

Au cours d'une étude conduite en Florida (Etats-Unis) sur les virus des cucurbitacées, un nouveau virus a été découvert dans un échantillon provenant d'un plant de courge (*Cucurbita pepo*) montrant des symptômes de jaunissement des nervures. Ce nouveau virus a été provisoirement appelé Squash vein yellowing virus (SqVYV) et a été affecté au genre *Ipomovirus* dans la famille *Potyviriidae*. Sa gamme d'hôtes expérimentale est limitée aux espèces de la famille des Cucurbitaceae. Les symptômes les plus graves ont été observés sur courge (*C. pepo*) et pastèque (*Citrullus lanatus*). Lors d'expériences de transmission, SqVYV a été transmis par *Bemisia tabaci* mais pas par des pucerons (*Myzus persicae*) ni par les graines.

Au champ, il a été découvert que le SqVYV est associé à un dépérissement sévère des plantes de pastèques et à un pourrissement des fruits, qui ont été observés dans le sud-ouest et le centre-sud de la Florida depuis 2003. Au moment de la récolte, le feuillage des plantes malades jaunit et les plantes entières flétrissent rapidement et s'affaissent. Bien qu'il n'y ait pas de symptômes extérieurs, l'intérieur des fruits des plantes dépérissantes présente fréquemment des marbrures internes, luisantes et de couleur marron. La chair

est non comestible et non vendable. Des pertes de rendement allant de 50% à 100% sont relativement fréquentes dans les champs infectés. Au cours d'expériences en serre, l'inoculation du SqVYV permet d'induire des symptômes typiques de la maladie chez *C. lanatus*. Une enquête assez limitée a révélé qu'au cours des cinq dernières périodes de végétation, le SqVYV était présent dans des cultures de pastèque affectées par la maladie en Florida. Cela suggère que le SqVYV est probablement la cause de cette nouvelle maladie de la pastèque. En septembre 2006, des symptômes modérés du dépérissement ont été observés sur des plants de pastèques dans une parcelle commerciale en Indiana. Le SqVYV a été détecté dans les plantes infectées. Cependant, la maladie n'est pas considérée comme une menace sérieuse en Indiana car le vecteur, *B. tabaci*, est relativement peu fréquent et les températures froides de l'hiver ne permettent pas aux populations d'aleurodes ou aux plants de pastèques infectés par le SqVYV, de survivre d'une saison à l'autre.

Source: Adkins S, Webb SE, Achor D, Roberts PD, Baker CA (2007) Identification and characterization of a novel whitefly-transmitted member of the family *Potyviridae* isolated from cucurbits in Florida. *Phytopathology* 97(2), 145-154.
 Egel DS, Adkins S (2007) Squash vein yellowing virus identified in watermelon (*Citrullus lanatus*) in Indiana. *Plant Disease* 91(8) p 1056.
 INTERNET (dernier accès en 2007-11).
 National Watermelon Association. Whitefly (*Bemisia tabaci*) transmitted Squash vein yellowing virus (SqVYV): a component of watermelon vine decline in South Florida by PD Robert.
http://www.nationalwatermelonassociation.com/scientific_whitefly.php
 USDA-ARS. Research Projects.
 Squash vein yellowing virus and its effects on watermelon.
http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?SEQ_NO_115=209684
 Squash vein yellowing virus, a novel ipomovirus, isolated from squash and watermelon in Florida.
http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?SEQ_NO_115=201517

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: SQVYV0, US

2007/193 Le Cucumber vein yellowing virus n'est plus signalé en France

En France, le *Cucumber vein yellowing virus* (*Ipomovirus*, CVYV - Liste A2 de l'OEPP) avait été signalé en automne 2003 sur des plants de melon (*Cucumis melo*) qui présentaient des symptômes légers de mosaïque. Les plantes atteintes étaient cultivées sous serre près d'Eyragues (Bouches-du-Rhône) et étaient aussi infestées par d'importantes populations de *Bemisia tabaci*. Des mesures d'éradication ont été prises immédiatement. Au cours des études intensives menées dans le sud-est de la France en 2004, 2005 et 2006, le CVYV n'a plus été détecté. Cela suggère que le CVYV a été accidentellement introduit en 2003 mais ne s'est pas établi en France.

La situation du *Cucumber vein yellowing virus* en France peut être décrite ainsi: Absent, signalé une fois en 2003 dans le sud-est sur des melons cultivés sous serre mais il n'a plus été trouvé dans les enquêtes ultérieures, éradiqué.

Source: Lecoq H, Dufour O, Wipf-Scheibel C, Girard M, Cotillon AC, Desbiez C (2007) First report of *Cucumber vein yellowing virus* in melon in France. *Plant disease* 91(7), p 909.

Mots clés supplémentaires: absence, éradication

Codes informatiques: CVYV00, FR

2007/194 Phoracantha recurva présent en Italie

La présence de *Phoracantha recurva* (Coleoptera: Cerambycidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été récemment signalée en Italie sur des eucalyptus. *P. recurva* a été signalé pour la première fois en 2003 en Sardegna et en Puglia, puis en 2005, dans la partie est de la Sicile. Mais en étudiant une collection d'insectes (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria), deux spécimens de *P. recurva* collectés en Calabria en 1992 et en 1995 ont été retrouvés : ceci suggère que le ravageur avait été introduit bien plus tôt que l'on ne le pensait à l'origine. Des observations faites en 2006 en Calabria ont confirmé la présence de *P. recurva* dans des forêts d'eucalyptus situées le long de la côte lonienne, en même temps que celle d'un autre foreur des eucalyptus, *Phoracantha semipunctata* (anciennement sur la Liste A2 de l'OEPP). En Calabria, *C. recurva* ne semble pas causer de dégâts importants sur les plantations d'eucalyptus. En Sicile, il a été signalé dans diverses localités des provinces de Catania et Enna, à nouveau en même temps que *P. semipunctata*. Les populations les plus importantes ont été observées à Piazza Armerina dans une forêt d'eucalyptus qui avait été endommagée par le feu (incendies répétés pendant les périodes de sécheresse), et qui avait été exposée à des insectes gallicoles (*Ophelimus eucalypti* et *Leptocybe invasa*).

Source: Mazzeo G, Siscaro G (2007) [*Phoracantha recurva* on *Eucalyptus* in Sicily.] *Informatore Fitopatologico* no. 3, 35-37 (en italien).
Palmeri V, Campolo O (2006) [On the presence of *Phoracantha recurva* and *Phoracantha semipunctat* F. (Coleoptera Cerambycidae) in Calabria.] *Bolletino di Zoologia Agraria e di Bachocoltura Serie II* 38(3), 251-254 (en italien).

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: PHOARE, IT

2007/195 Premier signalement de Luperomorpha nigripennis en Italie

En 2006, la présence d'un nouvel insecte ravageur a été remarquée dans la province de Pistoia (Toscana) en Italie, sur des arbres d'ornement et des agrumes. Le ravageur a été identifié comme étant *Luperomorpha nigripennis* (Coleoptera: Chrysomelidae). Des dégâts dus à l'alimentation ont été observés sur les jeunes feuilles de *Arbutus unedo*, *Elaeagnus angustifolia x ebbingei*, *Eucalyptus gunnii*, *Euonymus japonicus* et *Citrus*. Très peu d'informations sont disponibles dans la littérature sur la biologie de *L. nigripennis* et les dégâts qu'il peut causer. Jusqu'ici, il est connu pour être présent en Inde et au Népal. C'est la première fois que cette espèce asiatique est signalée en Italie (et apparemment en Europe).

Source: Conti B, Raspi A (2007) [First record for Italy of *Luperomorpha nigripennis* Duvivier (Coleoptera, Chrysomelidae)] *Informatore Fitopatologico* no 718, 51-52 (en italien).

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: LUPMSP ,IT

2007/196 Premier signalement d'Aleuroclava guyavae en Italie

La présence d'un aleurode inhabituel, *Aleuroclava guyavae* (Homoptera: Aleyrodidae) a été signalée pour la première fois en Italie. En novembre 2006, *A. guyavae* a été observé sur *Ficus sycomorus* et sur d'autres espèces de *Ficus* dans les serres du Jardin Botanique de Padova, dans la région du Veneto. Puis, l'insecte a également été trouvé sur des *Citrus limon* cultivés sous serre et sur plusieurs autres plantes ligneuses (*Pittosporum tobira*,

Prunus armeniaca, *Photinia*) cultivées en plein air dans les provinces de Padova, Vicenza et Treviso. Cependant, dans tous les cas, seules de faibles populations ont été observées sans dégâts visibles sur les plantes. Il y a très peu d'information sur *A. guyavae* dans les publications. Il s'agit d'une espèce asiatique qui jusqu'ici a été signalée à Taïwan sur *Psidium guajava* et à Hong Kong (Chine) sur *Cinnamomum*. D'après les auteurs, il s'agit du premier signalement de *A. guyavae* en Italie et en Europe.

Source: Pellizari G, Šimala M (2007) First record of *Aleuroclava guyavae* (Takahashi, 1932) (Hemiptera, Aleyrodidae) in Europe. *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Serie II* 39(2), 91-95.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: ALCLSP, IT

2007/197 *Vespa velutina*: une nouvelle espèce exotique envahissante trouvée en France

En novembre 2005, à Nérac, Lot-et-Garonne (France), un hyménoptère de taille inhabituelle (3 cm de long) a été collecté sur un fruit de *Diospyros kaki* dans un jardin privé. L'insecte a été identifié comme étant *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae), un frelon d'origine asiatique qui est un prédateur d'insectes sociaux et, en particulier, d'abeilles domestiques (*Apis mellifera*). *V. velutina* est largement répandu en Asie et est signalé dans les pays suivants: Bhoutan, Chine (y compris Hong Kong), Inde, Indonésie (Java, Sumatra, Sulawesi), République de Corée, Laos, Malaisie, Myanmar, Thaïlande, Vietnam. Au sujet du danger potentiel qu'il représente pour l'homme, *V. velutina* n'est pas considéré comme étant plus agressif que le frelon européen, *Vespa crabo*.

Depuis sa première découverte en France, *V. velutina* s'est rapidement répandu dans le sud-ouest de la France. Sa présence est désormais signalée en Aquitaine (Dordogne, Gironde, Landes, Lot-et-Garonne, Pyrénées-Atlantiques), Limousin (Corrèze), Midi-Pyrénées (Gers, Hautes-Pyrénées, Lot, Tarn, Tarn-et-Garonne) et Poitou-Charentes (Charente, Charente-Maritime). Des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer son impact d'une part sur les abeilles domestiques et les autres insectes pollinisateurs, et d'autre part sur sa compétition possible avec *V. crabo*. *V. velutina* est maintenant considéré comme établi en France et étant trop largement répandu pour être éradiqué.

Source: Anonymous (2007) Phyto-régions. Aquitaine et Midi-Pyrénées. Le frelon asiatique s'installe. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 3, p 3.
 Haxaire J, Bouguet JP, Tamisier JP (2006) *Vespa velutina* Lapeletier 1836, une redoutable nouveauté pour la faune de France (Hym., Vespidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 111(2), p 194.
http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/Vespa_velutina_fichiers/Haxaire%20et%20al%202006.pdf
 Villemant C, Haxaire J, Streito JC (2006) Premier bilan de l'invasion de *Vespa velutina* Lapeletier en France (Hymenoptera, Vespidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 111(4), 235-238.
http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/Vespa_velutina_fichiers/Villemant%20et%20al%202006%20BSEF.pdf
 INTERNET (dernier accès en 2007-11).
 Inventaire national du Patrimoine naturel. Fiche technique apicole. *Vespa velutina*. Frelon asiatique.
http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/Vespa_velutina_fichiers/Mollet_Torre_2007.pdf

Mots clés supplémentaires: espèces exotiques envahissantes

Codes informatiques: VESPVE, FR

2007/198 Etudes sur le pear decline à Taïwan

En 1994, des symptômes typiques de pear decline ont été observés dans le centre de Taïwan sur des poiriers asiatiques (*Pyrus pyrifolia*). Des études moléculaires ont montré qu'un phytoplasme était constamment associé à la maladie mais était différent de 'Candidatus Phytoplasma pyri' (Liste A2 de l'OEPP) qui lui, est associé au pear decline en Amérique du Nord et en Europe. Des études moléculaires et phylogénétiques indiquent que le phytoplasme du pear decline taïwanais pourrait constituer un nouveau sous-groupe (étroitement apparenté à 'Candidatus Phytoplasma prunorum') dans le groupe de l'apple proliferation. Dans le centre de Taïwan, deux espèces de psylles du poirier ont été identifiées dans des vergers de poiriers: *Cacopsylla chinensis* et *C. qianli* (Homoptera: Psyllidae). Le phytoplasme du pear decline taïwanais a pu être détecté dans les deux insectes, suggérant qu'ils pourraient être des vecteurs potentiels de la maladie dans les vergers de poiriers. Néanmoins, des études sur la transmission du phytoplasme sont nécessaires pour vérifier cette hypothèse.

Source: Liu HL, Chen CC, Lin CP (2007) Detection and identification of the phytoplasma associated with pear decline in Taiwan. *European Journal of Plant Pathology* 117(3), 281-291.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: PHYPY, TW

2007/199 Un nouveau test de PCR en temps réel pour détecter *Xylophilus ampelinus*

Une nouvelle technique de PCR en temps réel, a été développée pour la détection spécifique de *Xylophilus ampelinus* (Liste A2 de l'OEPP). Cette technique permet une détection spécifique et rapide de *X. ampelinus* à partir d'extraits de tissus végétaux et s'est avérée plus sensible que la nested-PCR (au moins 10 fois plus sensible). Il est admis que cette nouvelle technique de PCR peut être utilisée comme un test de criblage, en plus de l'isolement sur milieu de culture et d'autres méthodes. Les auteurs ont conclu que la PCR en temps réel pouvait fournir une identification rapide et spécifique des colonies après isolement et aussi, une quantification relative de la bactérie *X. ampelinus*.

Source: Dreo T, Gruden K, Manceau C, Janse, JD, Ravnikaar M (2007) Development of a real-time PCR-based method for detection of *Xylophilus ampelinus*. *Plant Pathology* 56(1), 9-16.

Mots clés supplémentaires: diagnostic

Codes informatiques: XANTAM

2007/200 Une clé de diagnostic moléculaire pour identifier sept espèces de *Meloidogyne*

Une clé de diagnostic moléculaire a été développée au Royaume-Uni pour distinguer 7 espèces de *Meloidogyne* parmi les plus communes et économiquement importantes: *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria*, *M. mayaguensis*, *M. hapla*, *M. chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) et *M. fallax* (Liste A2 de l'OEPP). Cette clé comporte trois séries de tests de PCR qui utilisent différents types d'amorces ayant été précédemment validées pour leur fiabilité et leur spécificité. L'extraction de l'ADN peut être effectuée à partir de plusieurs nématodes ou à partir d'un seul individu, jeune ou adulte. Les auteurs

considèrent que cette clé de diagnostic moléculaire pourrait être étendue pour permettre l'identification d'autres espèces de *Meloidogyne*.

Source: Adam MAM, Phillips MS, Blok VC (2007) Molecular diagnostic key for identification of single juveniles of seven common and economically important species of root-knot nematode (*Meloidogyne* spp.). *Plant Pathology* 56(1), 190-197.

Mots clés supplémentaires: diagnostic

Codes informatiques: MELGCH, MELGFA

2007/201 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Depuis le précédent rapport (SI de l'OEPP 2007/160), le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité reçues via Europhyt des pays européens suivants : Autriche, Belgique, Chypre, République Tchèque, Danemark, France, Finlande, Allemagne, Irlande, Pays-Bas, Pologne, Espagne, Suède, Royaume-Uni, et d'Algérie, de Bulgarie, de Hongrie et de 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, 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.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	4
<i>Aleuroclava</i>	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Aleurodicus dispersus</i>	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Philippines	Royaume-Uni	1
Aleyrodidae	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	5
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Suède	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	9
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	5
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Arabis</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Lavandula</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Lavatera</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i> , <i>Petroselinum crispum</i> , <i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1	
<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Irlande	1	

OEPP Service d'information – Ravageurs & Maladies

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Eryngium foetidum</i> , <i>Ocimum basilicum</i> , <i>Ipomoea aquatica</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Irlande	1	
		<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Colombie	Royaume-Uni	1
		<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	1
		<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	7
		<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	3
		<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	2
<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>poinsetticola</i>	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Royaume-Uni	1	
<i>Bruchophagus mexicanus</i>	Non spécifié	Objets divers	Etats-Unis	Royaume-Uni	1	
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine	France	1	
<i>Cryptophlebia leucotreta</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	2	
<i>Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i> <i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1	
		Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1	
<i>Erwinia amylovora</i>	<i>Cotoneaster</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Guignardia</i>	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	2	
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	3	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Belgique	4	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	12	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	3	
<i>Helicotylenchus</i>	Musaceae	Veg. pour plantation	Espagne (Iles Canaries)	Allemagne	1	
		Milieu de culture	Géorgie	Royaume-Uni	1	
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	1	
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	4	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	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	Zimbabwe	Pays-Bas	2	
	<i>Mentha</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1	
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ukraine	Pologne	1	
	<i>Pisum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zambie	Pays-Bas	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	4	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1	
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Cryptocoryne</i>	Plantes d'aquarium	Singapore	Pologne	1	
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Turquie	Algérie	1	

OEPP Service d'information – Ravageurs & Maladies

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Momordica, Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
	<i>Solanum</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	2
<i>Liriomyza</i>	Non spécifié	Non spécifié	Afrique du Sud	Danemark	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
	<i>Apium graveolens, Psidium guajava</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	République de l'Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	République de l'Equateur	Pays-Bas	3
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
<i>Milviscutulus mangiferae</i>	<i>Dracaena sanderiana</i>	Boutures	Singapore	Royaume-Uni	1
<i>Myzus hemerocallis, Frankliniella hemerocallis</i>	<i>Hemerocallis</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pologne	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Bucida buceras</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Pays-Bas	1
<i>Pseudococcidae, Phenacoccus</i>	<i>Aeonium arboreum, Echeveria shaviana, Crassula lycopodioides, Graptopetalum filiferum</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Scirtothrips oligochaetus</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
Thripidae	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	République Dominicaine	Royaume-Uni	5
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	République Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suède	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	République Dominicaine	Pays-Bas	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	République Dominicaine	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>T. palmi</i> (suite)	<i>Momordica, Solanum, Mangifera</i>	Légumes	République Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica, Solanum</i>	Légumes	République Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	République Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	2
Thysanoptera	<i>Momordica</i>	Légumes	République Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	République Dominicaine	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	République Dominicaine	France	3
	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	3
	<i>Citrus</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni
<i>Citrus</i>		Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>poinsettiicola</i>	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Portugal	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha obliqua</i>	<i>Mangifera indica</i>	République Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Pays-Bas	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	République Tchèque	3
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
Tephritidae non-européens	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	3
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	4
	<i>Capsicum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum annum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	5
	<i>Citrus, Mangifera indica, Manilkara zapota, Momordica charantia, Ocimum basilicum</i>	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae non-européens	<i>Eryngium foetidum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	République Centre Africaine	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	République Dominicaine	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	3
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	2
	<i>Syzygium samarangensis</i>	Thaïlande	France	2

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Anobiidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Bolivie	Belgique	1
<i>Anoplophora</i> (suspecté <i>A. glabripennis</i>)	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Aphelenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Tanzanie	Allemagne	1
Bostrychidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	2
<i>Bursaphelenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
Cerambycidae		Objets variés en bois	Cameroun	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Australie	Autriche	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Autriche	1
Trous de vers > 3 mm	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	4
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Etats-Unis	Finlande	1
Scolytidae	<i>Picea</i>	Bois et écorce	Ukraine	Chypre	1
	<i>Populus</i>	Bois et écorce	Russie	Chypre	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Autriche	2
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	14
	Non spécifié	Bois d'emballage	Vietnam	Pays-Bas	1
<i>Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Autriche	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2007-10.

2007/202 Estimations économiques : exemples de *Sicyos angulatus* et *Abutilon theophrasti* en Catalunya, Espagne

Sicyos angulatus (Cucurbitaceae, Liste de Plantes Exotiques Envahissantes (PPE) de l'OEPP) est originaire d'Amérique du Nord et a probablement été introduite comme une plante ornementale dans plusieurs pays d'Europe au 19^{ème} siècle. La plante a été trouvée dans un champ de maïs en Catalunya (ES) et a été éradiquée en 2004 (voir OEPP SI 2006/170). En 2005, l'espèce a alors été déclarée officiellement organisme nuisible de quarantaine dans l'Ordonnance ARP/10/2005 et des mesures de lutte obligatoires ont été mises en place. En 2005 et en 2006, des actions de surveillance et d'éradication se sont poursuivies et seront maintenues au moins jusqu'en 2010.

Le coût total de la campagne d'éradication de *Sicyos angulatus* est estimé à 78 320 EUR réparti sur une période de 6 ans. Il se divise comme suit :

- coût pour 2004: 3 200 EUR (destruction des champs infestés, coûts des machines, transport, compensation des agriculteurs à 0,20 EUR/m² pour une surface infestée de 16 000 m²)
- coût pour 2005: 14 220 EUR (6 mois de surveillance par un technicien fonctionnaire : 12 000 EUR; 35 jours de travail d'un technicien fonctionnaire pour l'éradication manuelle: 2 100 EUR; et utilisation d'herbicides: 120 EUR).
- coût pour 2006: 12 180 EUR (6 mois de surveillance par un fonctionnaire technicien : 12 000 EUR; 3 jours d'éradication manuelle par un technicien fonctionnaire: 180 EUR)
- de 2007 à 2010, les estimations sont identiques à 2006, ce qui représente un coût total de 48 720 EUR.

Pour estimer les bénéfices de cette éradication, les coûts de destruction et de surveillance de *Sicyos angulatus* dans la Comarca del Pla d'Urgell (Lleida) de 2004 à 2010 ont été comparés avec les coûts d'enrayement d'*Abutilon theophrasti* (Malvaceae) au même endroit, de 1980 à nos jours. En effet, *Abutilon theophrasti* est un exemple très significatif d'adventice du maïs, découverte en 1980, et qui s'est disséminée pour coloniser aujourd'hui environ 10 000 ha de maïs dans la province de Lleida (à peu près 44% des champs de maïs). La lutte chimique contre l'adventice a commencé en 1986. L'apparition de substances actives sélectives telles que le fluroxypyr en 1991, l'isoxaflutole en 1997 et le mésotrione en 2003 ont permis son contrôle par des moyens chimiques.

Concernant *Abutilon theophrasti*, les pertes de rendement et les coûts de lutte dans les champs de maïs ont tous les deux été pris en compte pour faire des estimations économiques entre 1986 et 2005, années pour lesquelles des données étaient disponibles. Les pertes de rendement sont estimées à 1 720 000 EUR entre 1986 et 2005, et à 2 320 000 EUR entre 1980 et 2005, soit au total 4 040 000 EUR. Les coûts des traitements chimiques, sont estimés à 2 918 800 EUR. Au total, l'impact économique de la présence d'*Abutilon theophrasti* dans la province de Lleida est donc estimé à près de 7 millions EUR entre 1986 et 2005 (couvrant une période de 26 années).

Ces résultats soulignent le besoin de programmes de prévention et d'éradication des adventices.

- Source: Recasens J, Conesa JA, Millàn J, Taberner A (2006) [Prevision of the agronomic impact of *Sicyos angulatus* as a weed in maize fields in Cataluña] (en espagnol). Proceedings of the Congreso 2006 Sociedad Espanola de Malherbologia.
- Recasens J, Conesa JA, Millàn J, Taberner A (2007) [Estimation of the economic impact of an exotic weed in cultivated fields. The example of *Sicyos angulatus* and *Abutilon theophrasti* in Cataluña] (en espagnol). *Phytoma España*, 193 18-25.

2007/203 Plantes exotiques envahissantes - Listes de l'OEPP et documentation

Les listes de l'OEPP et les documents techniques concernant les plantes envahissantes ont été mis à jour et sont maintenant disponibles sur le site Internet de l'OEPP. Les diverses listes de plantes exotiques envahissantes (voir ci-dessous), ainsi que que les fiches descriptives, les cartes, les photographies, et les documents d'ARP (lorsqu'ils sont disponibles) peuvent être consultés:

- La Liste A2 de l'OEPP d'organismes nuisibles recommandés pour réglementation comme organismes de quarantaine (5 espèces de plantes font maintenant partie de la Liste A2): l'objectif de la Liste A2 de l'OEPP est de recommander que les organismes présentant un risque phytosanitaire important soient réglementés comme des organismes de quarantaine par les pays membres de l'OEPP (les organismes de la Liste A2 sont présents localement dans la région OEPP). La liste des organismes nuisibles est élaborée sur des critères techniques (c'est-à-dire sur la base d'ARP depuis la fin des années 90) et suit une procédure d'approbation méticuleuse.
- La Liste des plantes exotiques envahissantes de l'OEPP (38 espèces): ces espèces ont été identifiées par le Panel sur les espèces envahissantes car elles représentent une menace importante pour la santé des végétaux, l'environnement et la biodiversité dans la région OEPP. L'OEPP recommande donc fortement aux pays menacés par ces espèces de prendre des mesures pour prévenir leur introduction et leur dissémination, ou pour gérer les populations indésirables (par exemple par la publicité, par des restrictions sur le commerce et la plantation et par des mesures de lutte). Cette liste est constamment revue par le Panel (de nouvelles espèces peuvent être ajoutées comme d'autres peuvent être retirées). Elle n'a pas pour objectif d'être exhaustive mais elle se concentre sur les risques principaux.
- La Liste d'Alerte de l'OEPP (7 espèces de plantes): les espèces appartenant à la Liste d'Alerte ont été sélectionnées par le Secrétariat de l'OEPP ou proposées par les pays membres de l'OEPP parce qu'elles peuvent présenter un risque pour la région OEPP. Chaque addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP est aussi accompagnée par un court article dans le Service d'Information de l'OEPP. L'objectif de la Liste d'Alerte de l'OEPP est de fournir une alerte précoce et éventuellement de proposer des candidats qui pourraient être soumis à l'analyse du risque phytosanitaire.

Les lecteurs et les experts sont vivement invités à fournir au Secrétariat toute information concernant de nouveaux foyers de plantes exotiques envahissantes dans les pays de l'OEPP.

Source: Site Web de l'OEPP: http://www.eppo.org/QUARANTINE/ias_plants.htm

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes,
listes de l'OEPP

2007/204 *Polygonum perfoliatum* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En considérant la capacité d'invasion et la répartition géographique très limitée de *Polygonum perfoliatum* dans la région OEPP, le Secrétariat a considéré que cette espèce pouvait être ajoutée à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Pourquoi: *Polygonum perfoliatum* (Polygonaceae) est une liane herbacée, terrestre, originaire d'Asie. Elle a été introduite involontairement avec des plantes ornementales en Amérique du Nord où elle s'est disséminée et où elle est considérée comme envahissante. Son nom commun en anglais est "mile-a-minute weed". Dans la région OEPP, l'espèce est présente en Sibérie, d'où elle est originaire, et est aussi signalée comme acclimatée en Turquie. En raison de sa répartition géographique encore très limitée, cette plante peut être considérée comme un nouvel envahisseur émergent en Europe.

Répartition géographique

Région OEPP: Russie (Sibérie, indigène), Turquie (exotique, statut inconnu).

Asie (indigène):

Tempérée: Chine (Anhui, Fujian, peut-être à l'est de Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hainan, Hebei, Heilongjiang, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Jilin, Liaoning, Neimenggu (Mongolie intérieure, partie est), sud de Shaanxi, Shandong, Sichuan, Xizhang (Tibet, non confirmé), Yunnan, Zhejiang), Japon, République de Corée, Russie (Extrême Orient), Taiwan.

Tropicale: Bangladesh, Bhoutan, Inde, Indonésie, Népal, Thaïlande, Vietnam, Malaisie, Myanmar (Birmanie), Philippines.

Océanie: Papouasie-Nouvelle-Guinée.

Amérique du Nord (exotique): Etats-Unis (Connecticut, Delaware, District de Columbia, Maryland, New Jersey, New York, North-Carolina, Ohio, Oregon, Pennsylvania, Rhode Island, Virginia, West Virginia, Wisconsin).

Note: la plante a été éradiquée en Nouvelle-Zélande. Il y a également un signalement unique au Canada (Colombie-Britannique) mais pas de nouvel enregistrement depuis 1954. En Turquie, la plante est présente sur la face nord de la chaîne des montagnes du Kaçkar au nord-est de la Turquie, à Rize, dans la région d'Ardeşen, près de Firtina Deresi (région de la Mer Noire).

Aux Etats-Unis, la plante a été signalée dans le Mississippi, mais l'équipe des conservateurs des herbiers du Mississippi a déclaré que les publications signalant sa présence dans l'état étaient erronées.

Morphologie

Polygonum perfoliatum est une liane herbacée, terrestre. C'est une plante annuelle sous les climats tempérés mais elle peut se comporter comme une plante pérenne en climat tropical tel qu'en Florida (Etats-Unis). La tige de *P. perfoliatum* peut pousser de 15 cm par jour et finir par atteindre 6 m de longueur. Les racines sont en petit nombre, fibreuses, fragiles et ne peuvent pas pénétrer le sol profondément. Une ocréa cupulaire caractéristique (ou bractée) entoure la tige à la base du pétiole. Les feuilles sont vert pâle, fines et glabres. Elles ont une taille de 2-8 cm de large, la forme d'un triangle équilatéral et sont alternes le long de la tige fine (cette forme de feuille lui a donné un de ses noms communs en anglais "devil's tail" (queue du diable)).

Deux ou quatre fleurs émergent de l'ocréa. Ces fleurs, peu visibles, blanches ou rouges lumineux deviennent bleues et mesurent 3-5 mm au moment de la fructification. Les fruits

sont verts, mesurent 5 mm de diamètre, sont produits en juin (en New England, Etats-Unis) et prennent une couleur bleu pâle, métallique, quand ils mûrissent. Chaque fruit contient un akène noir et brillant de 2 mm de diamètre. *P. perfoliatum* produit continuellement des fruits jusqu'au premier froid, quand la plante commence à faner. En hiver, les plantes mortes sont de couleur marron rougeâtre, formant souvent des tapis crissants.

Biologie et écologie

P. perfoliatum est une plante annuelle très tendre, qui flétrit avec un léger gel, et qui se reproduit avec succès jusqu'aux premières gelées. Cette plante ne se reproduit que par voie sexuée, aucune multiplication végétative n'a été signalée. Une plante peut porter jusqu'à 50-100 graines. La dormance et la germination des graines sont des caractéristiques essentielles pour prévoir l'étendue possible de sa répartition. *P. perfoliatum* tolère l'ombre et la sécheresse. Elle pousse généralement dans les endroits où il y a une abondante litière de feuilles sur le sol, mais a déjà été trouvée dans des environnements extrêmement secs avec une structure de sol pauvre.

Habitats

Dans son habitat natif, *P. perfoliatum* est présente dans les endroits humides entre 80 et 2300 m d'altitude. Elle peut aussi être trouvée le long des rivières, dans les vallées des cours d'eau, dans les fourrés (y compris en montagne); en lisière des forêts, dans les fossés, sur les berges des ruisseaux et des rivières, dans les terrains vagues et sur les bords de routes.

Dans les zones d'introduction, *P. perfoliatum* envahit un large spectre d'habitats, principalement les espaces ouverts et perturbés; les abords des pâturages, les lisières de bois, les forêts en cours de reboisement, les champs abandonnés, les bords de route, les bords de chemin de fer, les pépinières, les tas de bois, les clairières et les fossés. Elle se développe bien sur les coupes rases de peuplement forestier. Elle est aussi signalée dans les habitats d'eau douce tels que les berges des cours d'eau et les bosquets humides.

Impacts

Parce qu'elle peut étouffer les jeunes plants d'arbre, cette adventice a un effet négatif sur la régénération de la forêt et sur les forêts commerciales (exploitations d'arbres de Noël). Il semble qu'elle puisse potentiellement poser des problèmes dans les pépinières, les vergers et les parcelles de production d'arbustes ornementaux, où le labour n'est pas une pratique culturale régulière. *P. perfoliatum* représente aussi une menace pour l'écosystème car elle a la capacité de croître plus vite que les autres espèces.

Lutte biologique

Cette espèce est capable de former un stock semencier durable qui doit être détruit. Des méthodes de lutte culturale peuvent être utilisées pour créer des conditions qui ne sont pas favorables à l'établissement de *P. perfoliatum*. Le maintien de larges zones de végétation tampon le long des ruisseaux et en lisière des bois peut contribuer à apporter de l'ombre et à prévenir l'établissement de cette adventice. Le fauchage ou la taille répétés des plantes peut empêcher la floraison et ainsi réduire, voire éliminer, la production de graines et de fruits. Des études ont montré que des applications d'herbicide en pré-émergence sont plus efficaces dans la lutte contre *P. perfoliatum*. Un programme de lutte biologique est actuellement entrepris par l'Université de Delaware avec le charançon *Rhinocomimus latipes* (Coleoptera: Curculionidae) et plusieurs agents potentiels de lutte biologique contre *P. perfoliatum* ont été identifiés en Chine.

Source: Fiche informative complète de l'OEPP (www.eppo.org)

Global Invasive Species database

<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=582&fr=1&sts=sss>

Site Internet sur les plantes exotiques envahissantes de Virginia

<http://www.dcr.state.va.us/dnh/fspope.pdf>

Invasive Plant Atlas of New England (IPANE) (2001)

<http://www.lib.uconn.edu/webapps/ipane/browsing.cfm?descriptionid=13>

Université de Delaware - Biological control of "Mile-a-minute"

<http://ag.udel.edu/enwc/research/biocontrol/mileaminute.htm>

United States Department of Agriculture - Natural Resources Conservation Service -

Plants Database. <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=POPE10>

Mots clés supplémentaires: plante exotique envahissante,
Liste d'Alerte

Codes informatiques: POLPF, RS, TU, US

2007/205 *Hakea sericea* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En considérant la capacité d'invasion et la répartition géographique très limitée de *Hakea sericea* dans le sud de la région OEPP, le Secrétariat a considéré qu'il pouvait être utile d'ajouter cette espèce à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Pourquoi: *Hakea sericea* (Proteaceae) est un arbuste originaire d'Australie. Il a été volontairement introduit à des fins ornementales, en particulier pour former des haies protectrices. Le nom commun en anglais de *Hakea sericea* est "silky hakea", en référence aux poils soyeux présents sur l'extrémité des pousses. Dans la région OEPP, cette espèce est signalée dans le sud de la France et en Espagne et est considérée comme envahissante au Portugal. Parce que sa distribution est encore très limitée en Europe, cette plante peut être considérée comme un envahisseur émergent en Europe. En Afrique du Sud, *H. sericea* est extrêmement envahissante, *H. gibbosa* et *H. suaveolens* sont modérément envahissantes et *H. salicifolia* n'est pas envahissante. Cependant, *H. salicifolia* est aussi considérée comme envahissante au Portugal.

Répartition géographique

Région OEPP: Espagne, France (acclimatée), Portugal (envahissante).

Afrique: Afrique du Sud (envahissante).

Océanie: Australie (indigène - New South Wales, Tasmania, Victoria), Nouvelle-Zélande (envahissante).

Remarque: en France, elle est localisée dans l'Esterel (Côte d'Azur), précisément à Théoule-sur-Mer, le Trayas et St Raphaël. La plante est connue comme étant acclimatée depuis 50 ans dans l'Esterel. Au Portugal, l'espèce est présente le long de la côte (Minho, Littoral de Douro, Littoral de Beira, Estremadura, Ribatejo, Baixo Alentejo, Algarve).

Morphologie

Hakea sericea est un arbuste très piquant et très ramifié, pouvant atteindre 5 m de hauteur et formant des peuplements denses. Les feuilles sont rigides, très épineuses et font 6 cm de long et 1 mm de large. Le périanthe mesure 4-5 cm de long et les fleurs sont hermaphrodites, blanches ou roses. Elles sont pollinisées par les insectes et fleurissent de juin à septembre. Les fruits sont des capsules ligneuses, dures, rondes, mesurant 3 à 4 cm et contenant 2 graines ailées.

Biologie et écologie:

Cette plante est résistante à la sécheresse, au vent et au froid. Elle pousse dans des sols de grès et d'argile et à des altitudes comprises entre 0 et 1400 m. Les fruits s'accumulent

pendant des années sur l'arbre et s'ouvrent uniquement quand la plante meurt ou est brûlée. Les graines sont abondamment libérées après les incendies ce qui conduit à des populations denses de jeunes plants. Les graines sont dispersées sur de grandes distances par le vent. *H. sericea* est considérée comme extrêmement envahissante en Afrique du Sud à cause de sa capacité à produire un important stock semencier dans son environnement nouvellement adopté et en l'absence de prédateurs de ses semences.

Habitats

Terrains perturbés tels que les lisières des forêts, les prairies côtières et les forêts.

Impacts

Dans des provinces Western et Eastern Cape d'Afrique du Sud, les fourrés denses et impénétrables menacent sévèrement la végétation endémique et unique du Cap, augmentent les risques de feu et réduisent les ressources en eau souterraine. Les études sur les formations végétales sud-africaines de type 'fynbos' montrent que l'invasion par *H. sericea* a conduit à une augmentation de 60% du matériau combustible et à une baisse du taux d'humidité de 155 à 110 % dans le feuillage vivant. Néanmoins lors de simulations, la propagation des feux et leur intensité sont moindres dans les zones envahies par *H. sericea* que dans le fynbos en raison de l'épaisseur et de la densité de la couche de matériau combustible constitué par *H. sericea*.

Lutte

H. sericea est contrôlé avec succès dans les prairies d'Afrique du Sud par combinaison de méthodes de lutte mécanique, chimique et biologique.

Lutte mécanique: dans les communautés adaptées au feu, la lutte mécanique consiste à abattre les arbres envahissants et à les laisser pendant 12 - 18 mois jusqu'à ce que les graines soient libérées. Ils sont ensuite brûlés, ce qui tue les graines et les jeunes plants issus de semis. Cette méthode est efficace mais prend beaucoup de temps et peut avoir des effets néfastes sur la végétation indigène.

Lutte chimique: les jeunes plants issus de semis peuvent être contrôlés avec du triclopyr, et les arbustes avec du tébuthiuron.

Lutte biologique: en Afrique du Sud, différents agents de lutte biologique ont été lâchés et montrent de bons résultats: *Aphanasium australe* (Coleoptera: Cerambycidae) qui détruit les parties végétatives des plantes; *Erytenna consputa* (Coleoptera: Curculionidae), qui se nourrit sur les graines; et *Carposina autologa* (Lepidoptera: Carposinidae), qui détruit également les graines. Le champignon *Colletotrichum gloeosporioides*, présent naturellement en Afrique du Sud a été formulé pour produire un mycoherbicide. *C. gloeosporioides* tue aussi bien les graines que les plantes matures et est un agent de lutte biologique extrêmement efficace.

Source: Espèces de Plantes Exotique envahissante au Portugal
<http://www1.ci.uc.pt/invasoras/index.php?menu=114&tabela=especies&language=eng>
<http://www1.ci.uc.pt/invasoras/files/31haquea-picante.pdf>

Gouvernement australien
<http://www.anbg.gov.au/gnp/gnp3/hakea-sericea.html>

Weber E (2003) Invasive plant species of the world - a reference guided to environmental weeds. CABI Publishing. Wallingford, UK, 548 p. p. 189.

Mots clés supplémentaires: plante exotique envahissante,
 Liste d'Alerte

Codes informatiques: HKAZE, PT, FR, ES

2007/206 *Alternanthera philoxeroides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En considérant la capacité d'invasion et la répartition géographique très limitée d'*Alternanthera philoxeroides* dans la région OEPP, le Secrétariat a considéré que cette espèce pouvait être ajoutée à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Pourquoi: *Alternanthera philoxeroides* (Amaranthaceae) est une plante vivace originaire d'Amérique du Sud, trouvée dans des habitats aquatiques et terrestres. Les modes d'introduction involontaires sont par exemple les eaux de ballast des bateaux (elle a probablement été introduite de cette façon en Australie) et par les paillis végétaux. En France, on pense que la plante a probablement été introduite volontairement comme plante ornementale pour les pièces d'eau et les aquariums. Le nom commun de cette espèce est "alligatorweed" en anglais et elle est considérée comme l'une des pires adventices dans le monde. Dans la région OEPP, cette espèce n'est présente qu'en France et en Italie. Parce que sa répartition est encore très limitée, cette plante peut être considérée comme un nouvel envahisseur émergent en Europe.

Répartition géographique

Région OEPP: France, Italie.

Amérique du Nord: Etats-Unis (envahissante) (Arkansas, California, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia), Mexique.

Amérique Centrale: Honduras.

Amérique du Sud: Argentine (indigène), Bolivie (indigène), Brésil (indigène), Colombie, Paraguay (indigène), Pérou (indigène), Uruguay (indigène), Venezuela (indigène).

Asie: Chine (envahissante - Fujian, Hunan, Jiangsu, Sichuan, Yunnan), Inde (envahissante - Delhi, Maharashtra, Rajasthan), Myanmar (Birmanie), Singapour (envahissante), Sri Lanka (envahissante), Taiwan, Thaïlande (envahissante), Vietnam.

Caraïbes: Puerto Rico (envahissante).

Océanie: Australie (envahissante - New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia), Indonésie (envahissante - Java), Nouvelle-Zélande (envahissante - Auckland, Canterbury, Waikato), Papouasie-Nouvelle Guinée (envahissante).

Note: En France, la plante semble n'être présente que dans l'estuaire de la Gironde et sur la Garonne et ne semble pas avoir la même capacité d'invasion que partout ailleurs dans le monde. En Italie, l'espèce n'est connue qu'à Pise (Toscane).

Morphologie

Cette plante vivace, aquatique ou semi-aquatique, est une herbacée stolonifère. Elle possède des tiges épaisses, creuses et ramifiées qui peuvent atteindre 10 m de long. Les feuilles sont entières, luisantes, opposées, et mesurent environ 2-7 cm de long et 1-2 cm de large. Des fleurs blanches prennent naissance dans des inflorescences en glomérule de 8-10 cm de diamètre. Cette plante peut coloniser à la fois les habitats aquatiques et les habitats terrestres. Dans l'eau, les racines sont adventives et les tiges peuvent atteindre jusqu'à 60 cm de long et possèdent des grands entrenœuds creux. Sur terre, on trouve des

racines adventives et des racines pivotantes épaisses, les tiges sont plus courtes et les entrenœuds sont plus petits et nettement moins creux.

Biologie et écologie

Le gel et la glace tuent les tiges et les feuilles qui y sont exposés. Cependant, les tiges qui sont protégées survivent. Cette plante pousse sur un large spectre de substrats, du sable à l'argile lourde. Elle pousse mieux en conditions eutrophiques. Elle est tolérante au sel et peut s'adapter à une faible luminosité (jusqu'à 12% de la lumière totale). La plante ne produit pas de graine viable et ne se reproduit que par voie végétative (bouturage naturel). Les fragments sont dispersés par l'eau. La plante représente un sérieux problème dans les voies navigables des pays tropicaux et dans les régions chaudes et tempérées du monde.

Habitats

Cette plante pousse mieux en milieu aquatique mais peut s'établir comme une espèce terrestre dans les pâturages humides et pauvres, les terres irriguées, les estuaires, les zones riveraines, les cours d'eau, les terres humides, les pièces d'eau et les canaux d'irrigation.

Impacts

La forme aquatique peut devenir une menace sérieuse pour les cours d'eau, l'agriculture et l'environnement. Lorsque les zones agricoles sont envahies, telles que les pâturages, les zones horticoles et les zones d'irrigation, leur production peut être réduite de manière significative. Parfois, le bétail souffre de problèmes de peau car après un contact avec *A. philoxeroides* leur sensibilité au soleil est augmentée. En Australie, la plante recouvre la surface des eaux et forme des herbiers qui empêchent la pénétration de la lumière et les échanges gazeux ce qui a un impact négatif sur la flore et la faune indigènes. De plus, ces herbiers gênent le courant et favorisent les inondations. Ils empêchent l'accès et l'utilisation de l'eau et augmentent les problèmes de santé en fournissant des habitats favorables aux moustiques. La plante a également des effets négatifs sur l'utilisation de l'eau pour les loisirs.

Lutte

La lutte contre cette espèce s'est avérée coûteuse et complexe partout où la plante s'est établie. *A. philoxeroides* a rarement été éradiquée, voire jamais, à partir du moment où elle a envahi une étendue d'eau et ce, malgré les tentatives nombreuses et onéreuses.

Lutte mécanique: le fauchage mécanique peut être utile mais tous les fragments doivent être collectés.

Lutte chimique: l'espèce est résistante à de nombreux herbicides, cependant le dicamba, le triclopyr et le bentazone sont utilisés pour la contrôler.

Lutte biologique: *Clinodiplosis alternantherae* (Diptère: *Cecidomyiidae*) forme des galles sur l'extrémité des branches et est un candidat possible pour lutter contre *A. philoxeroides*. Deux champignons, *Nimbya alternantherae* et *Cercospora alternantherae* (*Mycosphaerellaceae: Mycosphaerella*), se sont révélés pathogènes contre cette plante nuisible. Trois espèces d'insectes sud-américaines ont été lâchées en Amérique du Nord: *Agasicles hygophila* (Coleoptera: Chrysomelidae), *Amynothrips andersoni* (Thysanoptera: Phlaeothripidae), *Vogtia malloi* (Lepidoptera: Pyralidae) et semblent fortement attaquer la plante. De plus, une maladie causée par *Fusarium* sp. et naturellement présente dans les populations pourrait constituer un bon agent de lutte biologique.

Source: Global Invasive Species Database
<http://www.invasivespecies.net/database/species/ecology.asp?si=763&fr=1&sts=sss>

Invasive species website
<http://www.invasive.org/browse/subject.cfm?sub=2779>

Hawaiian Ecosystems at Risk Project - *Althernanthera philoxeroides*
http://www.hear.org/pier/species/althernanthera_philoxeroides.htm

Weber E (2003) Invasive plant species of the world - a reference guided to environmental weeds. CABI Publishing. Wallingford, UK, 548 p. p. 40.

Mots clés supplémentaires: plante exotique envahissante,
 Liste d'Alerte

Codes informatiques: ALRPH, FR, IT

2007/207 Les pires espèces envahissantes menaçant la biodiversité en Europe

Dans le cadre d'une initiative européenne (Streamlining European 2010 Biodiversity Indicators), une liste des pires espèces exotiques envahissantes menaçant la biodiversité en Europe a été établie par un groupe d'experts. Cette liste n'est pas un inventaire des espèces exotiques envahissantes en Europe, mais attire l'attention sur les espèces les plus dangereuses qui menacent la biodiversité européenne. Cet outil très puissant permet de mieux faire prendre conscience du problème posé par les plantes exotiques envahissantes sur la biodiversité et sur la société. Les critères de sélection des espèces de cette liste sont:

- L'impact important sur les structures et les fonctions d'un écosystème (c'est-à-dire altération des habitats, compétition avec les espèces indigènes, introduction dans la chaîne alimentaire, altération du flux d'énergie et de substances nutritives, etc.)
- Le remplacement des espèces indigènes dans une proportion significative de leur habitat
- L'hybridation avec les espèces indigènes
- La menace pour la biodiversité unique (c'est-à-dire pour les habitats nécessitant des mesures de conservation, les écosystèmes isolés, les espèces endémiques).

En plus de leurs impacts sur la biodiversité, ces espèces peuvent avoir des conséquences négatives sur les activités humaines, la santé et les intérêts économiques (c'est-à-dire que l'espèce concernée est un organisme nuisible, un pathogène ou un vecteur de maladie).

En comparant la liste des "pires espèces exotiques envahissantes menaçant la biodiversité en Europe" avec la Liste A2 de l'OEPP et la Liste des espèces exotiques envahissantes de l'OEPP, il apparaît que beaucoup d'espèces sont communes à ces listes: *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae), *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae), *Amorpha fruticosa* (Fabaceae), *Azolla filiculoides* (Azollaceae), *Bidens frondosa* (Asteraceae), *Carpobrotus edulis* et *C. spp.* (Aizoaceae), *Crassula helmsii* (Crassulaceae), *Fallopia japonica*, *F. sachalinensis*, *F. x bohémica* (Polygonaceae) *Helianthus tuberosus* (Asteraceae), *Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* (Apiaceae), *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae), *Ludwigia peploides* (Onagraceae), *Lysichiton americanus* (Araceae), *Oxalis pes-caprae* (Oxalidaceae), *Prunus serotina* (Rosaceae), *Rhododendron ponticum* (Ericaceae), *Senecio inaequidens* (Asteraceae), *Solidago canadensis*, *S. gigantea* (Asteraceae).

Cependant, deux espèces ne sont pas listées par l'OEPP puisqu'elles sont considérées trop répandues: *Elodea canadensis* (Hydrocharitaceae) et *Robinia pseudoacacia* (Fabaceae).

De plus, les espèces suivantes font partie de la liste des “pires espèces exotiques envahissantes menaçant la biodiversité en Europe” et seront étudiées par l’OEPP. Pour chacune de ces 120 espèces exotiques, leur famille, leur origine et leur comportement envahissant connu dans la région OEPP sont données (base de donnée NOBANIS et diverses autres sources). Le statut de chaque espèce figurant dans le Global Compendium of Weeds (GCW) est indiqué pour décrire leur comportement envahissant dans d’autres parties du monde.

Espèce	Famille	Origine	GCW*	Envahissement connu dans les pays OEPP
<i>Acacia saligna</i>	Fabaceae	Australie	AW, EW, W, NW	CY, ES, IS, IT, PO,
<i>Acer negundo</i>	Aceraceae	Amérique du Nord	AW, EW, W, SW	AT, BE, CZ, DE, DK, EE, FI, HU, ES, FR, IT, LV, LT, NL, PL, RU, SE, YG,
<i>Aster novi-belgii agg.</i>	Asteraceae	Amérique du Nord	EW, W, SW	AT, CZ, DE, DK, FR, HU, LT, NO, PL, RU, SE, UK, YG
<i>Bunias orientalis</i>	Brassicaceae	Asie tempérée et Europe de l'Est (<i>Pontic</i>)	AW, EW, W	CH, CZ, DE, DK, EE, FI, LV, LT, NO, PL, RU, SE
<i>Hedychium gardnerianum</i>	Zingiberaceae	Inde	EW, W, NW	PT (AZ)
<i>Echinocystis lobata</i>	Cucurbitaceae	Amérique du Nord	AW, EW, N, NW	CZ, DE, DK, EE, HU, LV, LT, PL, RU, YG
<i>Epilobium ciliatum</i>	Onagraceae	Amérique du Nord	AW, EW, W	AT, CZ, FI, HU, RU
<i>Rosa rugosa</i>	Rosaceae	Asie tempérée	AW, EW, W, NW	DE, DK, EE, FI, LV, LT, NO, PL, RU, SE
<i>Spartina x townsendii/anglica</i>	Poaceae	Europe	EW, W, NW	DE, DK, FR, UK

* Abréviations pour la colonne ‘Global Compendium of Weeds’:

AW: adventice agricole; EW: adventice environnementale; W: adventice; NW: adventice nuisible.

Source: European Community Clearing House Mechanism
<http://biodiversity-chm.eea.europa.eu/stories/story863586>

North European and Baltic Network on Invasive Alien Species (NOBANIS)
<http://www.nobanis.org/>

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

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques: ACASA, ACRNE, AILAL, AMBEL, AMHFR, ASTNB, AZOFI, BIDFR, BUNOR, CBSSE, CSBHE, ECNLO, ELDCA, EPIAC, HELTU, HERMZ, HERSO, HEYGA, IPAGL, LUDPE, LSYAM, OXAPC, POLCU, PRNSO, REYBO, REYSA, RHOPO, ROBPS, ROSRG, SENIQ, SOOCA, SOOGS, SPTAN, SPTTO