



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2006-08-01

SOMMAIRE	<i>Ravageurs & Maladies</i>
<u>2006/158</u>	- Premier signalement de <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> en Bulgarie
<u>2006/159</u>	- Découverte isolée du <i>Potato spindle tuber viroid</i> sur <i>Solanum jasminoides</i> en Allemagne
<u>2006/160</u>	- Nouveaux organismes nuisibles trouvés en Slovénie
<u>2006/161</u>	- Incursion d' <i>Aleurotulus nephrolepidis</i> en Allemagne
<u>2006/162</u>	- Incursion d' <i>Helicoverpa armigera</i> aux Pays-Bas
<u>2006/163</u>	- <i>Anastrepha manizaliensis</i> : une nouvelle espèce de mouche des fruits en Colombie
<u>2006/164</u>	- Détails sur la situation d'organismes nuisibles forestiers au Chili
<u>2006/165</u>	- Analyse PCR-RFLP pour différencier <i>Liriomyza huidobrensis</i> de <i>L. bryoniae</i> , <i>L. trifolii</i> et <i>Chromatomyia horticola</i> sur cultures de laitue
<u>2006/166</u>	- Premier signalement de l' <i>American plum line pattern ilarvirus</i> au Liban
<u>2006/167</u>	- Premier signalement du stolbur phytoplasma agent du bois noir sur vigne en Bulgarie
<u>2006/168</u>	- Interception de <i>Metamasius hemipterus</i> aux Pays-Bas sur des palmiers importés: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
<u>2006/169</u>	- Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
	<i>Plantes envahissantes</i>
<u>2006/170</u>	- Éradication de <i>Sicyos angulatus</i> dans les champs de maïs en Espagne
<u>2006/171</u>	- Réflexion sur la gestion des invasions biologiques
<u>2006/172</u>	- Comparaison de la dissémination d' <i>Oxalis pes-caprae</i> dans les îles et la zone continentale de l'Espagne
<u>2006/173</u>	- Fiches informatives sur les plantes exotiques envahissantes en Hongrie
<u>2006/174</u>	- <i>Humulus japonicus</i> : un envahisseur émergent
<u>2006/175</u>	- Flore d'Israël sur Internet
<u>2006/176</u>	- Traquer les plantes envahissantes: éduquer les professionnels et les volontaires
<u>2006/177</u>	- Conférence sur la lutte effective contre <i>Reynoutria</i> spp. et d'autres plantes exotiques envahissantes en Europe (Falmouth, GB, 2007-03-21/22)



OEPP *Service d'Information*

2006/158 Premier signalement de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Bulgarie

L'ONPV de Bulgarie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de la pourriture annulaire de la pomme de terre (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* – Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours de la prospection officielle annuelle pour les cultures de pomme de terre ("contrôle phytosanitaire des pommes de terre" – 2005), la présence de *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* a été détectée dans des échantillons collectés dans des entrepôts de producteurs. Ceci correspond à 1 foyer dans des parcelles de production de pommes de terre de semence et à 3 foyers dans des parcelles destinées à la consommation. La présence de la bactérie a été confirmée par deux tests IF (utilisant des antisérums différents), des tests biologiques sur aubergines et des analyses PCR. Des mesures phytosanitaires ont été prises immédiatement pour éviter toute autre dissémination et éradiquer la maladie. Les parcelles infectées (20,9 ha) ont été placées en quarantaine. Tous les engins agricoles, les équipements, les entrepôts ou tous les objets ayant pu être en contact avec des tubercules infectés ont été désinfectés avec des solutions de formaldéhyde et d'hypochlorure de sodium. La production de pomme de terre sur les terrains infestés est interdite pendant 3 ans. Les cultures infectées (230 tonnes) ont été détruites par enfouissement profond ou incinération. Les investigations continuent pour retrouver la trace de tous les lots de pommes de terre qui ont pu être en relation avec les lots infectés.

La situation de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Bulgarie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2005, quelques foyers en pomme de terre de semence et de consommation (4 foyers sur 20,9 ha), en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Bulgarie, 2006-09.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CORBSE, BG



OEPP Service d'Information

2006/159 Découverte isolée du *Potato spindle tuber viroid* sur *Solanum jasminoides* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a informé le Secrétariat de l'OEPP d'une découverte isolée du *Potato spindle tuber viroid* (PSTVd - Liste A2 de l'OEPP). L'ONPV allemande a été informée par un Etat membre de l'UE qu'un lot de *Solanum jasminoides* avait été envoyé en Allemagne par une société dans laquelle le PSTVd avait été identifié. Les plantes ont été testées pour le PSTVd et trouvées infectées. Au moment de l'analyse, les plantes ne présentaient aucun symptôme. Elles se trouvaient à l'extérieur en pots, dans les environs d'un centre de formation pour jardiniers, mais comme il n'y avait pas d'autres Solanaceae à proximité il est supposé que le viroïde n'a pas pu se disséminer. Dès que les résultats des analyses ont été obtenus, toutes les plantes infectées ont été immédiatement détruites.

Le statut du *Potato spindle tuber viroid* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, trouvé une seule fois et éradiqué.**

Source: ONPV d'Allemagne, 2006-09.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire, éradication

Codes informatiques : PSTVD0, DE

2006/160 Nouveaux organismes nuisibles trouvés en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a informé le Secrétariat de l'OEPP de la présence des nouveaux organismes nuisibles suivants sur son territoire.

***Dasineura oxycoccana* (Diptera: Cecidomyidae – auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP)**

En septembre 2004, au cours d'inspections régulières de matériel destiné à la plantation et commercialisé, *Dasineura oxycoccana* a été trouvé dans un envoi de *Vaccinium corymbosum* (36 plantes) originaire d'Allemagne. Des dégâts sur les jeunes pousses et les feuilles ont été observés, ainsi que des larves vivantes. Les producteurs de *Vaccinium* et les amateurs des environs de Ljubljana et de Maribor ont indiqué que des dégâts similaires avaient été observés à plusieurs reprises au cours des dernières années. Jusqu'à ce signalement, *D. oxycoccana* qui est originaire d'Amérique du Nord, n'avait été signalé qu'en Italie (voir SI OEPP 99/045).

La situation de *Dasineura oxycoccana*, en Slovénie peut être décrite ainsi: **Présent, intercepté en 2004 sur des *Vaccinium corymbosum*; probablement plus largement répandu mais les données manquent pour établir une répartition plus détaillée.**



OEPP *Service d'Information*

***Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae)**

A l'automne 2003, *Leptoglossus occidentalis* a été trouvé pour la première fois en Slovénie à Brje, un village près de Komen. Cet insecte forestier d'origine américaine qui se nourrit de graines de plusieurs espèces de conifères a été signalé pour la première fois en Europe dans le nord de l'Italie. Il a été collecté pour la première fois en 1999 en Friuli-Venezia Giulia. Il se dissémine maintenant dans la zone bordant la frontière entre la Slovénie et l'Italie. En 2004, certains spécimens ont été piégés à Ljubljana, dans la partie centrale du pays, ce qui indique sa rapide dissémination vers l'est. Aucun dégât n'a encore été remarqué, car il n'y a pas d'importante production de semence de pins dans cette région.

La situation de *Leptoglossus occidentalis* en Slovénie peut être décrite ainsi: **Présent dans certaines zones dans la partie ouest du pays.**

***Phyllocnistis vitegenella* (Lepidoptera: Gracillariidae)**

Une nouvelle mineuse des feuilles de vigne (*Vitis vinifera*) originaire d'Amérique, *Phyllocnistis vitegenella*, a été trouvée en Slovénie pour la première fois en septembre 2004. En Europe, l'introduction de *P. vitegenella* a été signalée pour la première fois dans le nord de l'Italie en 1995 (Veneto, Friuli-Venezia Giulia). En Slovénie, les populations du ravageur sont faibles et limitées aux régions frontalières avec l'Italie. Jusqu'à présent, aucun dégât n'a été signalé et aucune mesure officielle n'a été prise.

La situation de *Phyllocnistis vitegenella* en Slovénie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2004 sur *Vitis vinifera* le long de la frontière italienne, sa répartition est encore limitée.**

***Orientus ishidae* (Hemiptera: Cicadellidae)**

On pense qu'*Orientus ishidae* est originaire d'Asie. En Europe, il a été signalé pour la première fois en Suisse en 2002. En Slovénie, il a été trouvé pour la première fois en 2004. Jusqu'à présent, sa présence est connue dans 2 sites (Ljubljana et Nova Gorica). Il a été collecté (avec des filets fauchoirs) des saules (*Salix*) à Ljubljana, alors qu'à Nova Gorica il a été principalement trouvé sur différents arbres fruitiers comme les pommiers, cerisiers, et plaqueminiers (*Diospyros kaki*). *O. ishidae* n'est pas considéré comme étant un ravageur des cultures, mais il est soupçonné d'être un vecteur de phytoplasmes. Il est considéré comme un vecteur potentiel de phytoplasmes (comme le Peach-X disease phytoplasma) en Amérique du Nord.

La situation d'*Orientus ishidae* en Slovénie peut être décrite ainsi: **Présent, limité à seulement 2 sites.**

Source: ONPV de Slovénie, 2006-05.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalements **Codes informatiques:** DASVVA, LEPLSP, PHYNSP, SI



OEPP Service d'Information

2006/161 Incursion d'*Aleurotulus nephrolepidis* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a informé le Secrétariat de l'OEPP de la première incursion d'*Aleurotulus nephrolepidis* (Homoptera: Aleyrodidae) en Allemagne. En octobre 2005, des symptômes typiques d'aleurodes ont été observés sur des fougères arborescentes dans un jardin botanique du Brandenburg. En avril 2006, l'aleurode a été identifié comme étant *Aleurotulus nephrolepidis*. Des arthropodes auxiliaires ont été lâchés pour lutter contre l'infestation et il est interdit de sortir les plantes de la serre infestée. L'origine de cette infestation est inconnue.

Le statut d'*Aleurotulus nephrolepidis* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: **Présent, une seule incursion; en cours d'éradication.**

Note de l'OEPP: Peu d'informations sont disponibles dans la littérature sur cet aleurode. Cependant, *Aleurotulus nephrolepidis* est signalé sur plusieurs espèces de fougères: *Acrostichum capense*, *Anemia* sp., *Asplenium cuneatum*, *Blechnum brasiliense*, *B. occidentale*, *Cyclosorus dentatus*, *Diplazium proliferum*, *Dryopteris flaccida*, *Nephrodium confluens*, *Nephrolepis* sp., *Oleandra africana*, *O. articulata*, *Polystichum falcatum*, *Pteris biaurita*, *P. togoensis*, *Stenosema aurita*, *Tectaria molle*. Sa présence est signalée dans les pays suivants:

Région OEPP: Pays-Bas (une population a été établie sur *Nephrolepis* dans un jardin botanique à Utrecht pendant plus de 15 ans), Portugal (Azores), Espagne (Islas Canarias), Royaume-Uni (il existe un vieux signalement d'une population à Kew Gardens décrite comme étant une nouvelle espèce, *Aleuroplatus kewensis*, plus tard considérée comme étant un synonyme d'*A. nephrolepidis*; aucune donnée récente). Une interception a été faite par le Royaume-Uni en 1998 sur des *Cyathea dregei* destinés à la plantation importés d'Afrique du Sud (SI OEPP 1998/077).

Afrique: Madagascar.

Amérique: Brésil, Etats-Unis (California, Florida, Pennsylvania).

Source: ONPV d'Allemagne, 2006-07.

Jansen MGM, Loosman AJM (2004) An annotated list of whiteflies of the Netherlands (Hemiptera: Aleyrodidae). Abstract of a paper presented at the 2nd European Whitefly Symposium (EWSII), 2004-10-05/09. Available on-line <http://www.whitefly.org/ews/ewsii-AbsCompendium.pdf>

Martin JH, Mifsud D, Rapisarda C (2000) The whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of Europe and the Mediterranean Basin. *Bulletin of Entomological Research* **90**, 407-448.

Website - Whitefly fauna of the world – USDA-APHIS.

<http://www.lucidcentral.org/keys/v3/whitefly/Homepage.htm>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ALELNE, DE



OEPP *Service d'Information*

2006/162 Incursion d'*Helicoverpa armigera* aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP d'une découverte isolée d'*Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae – Liste A2 de l'OEPP). Au cours d'une surveillance de routine, 1 larve (L3) d'*H. armigera* a été trouvée dans un champ de haricots (*Phaseolus vulgaris*) dans la province de Zuid-Holland, près d'Oude-Tonge. Une prospection a alors été conduite dans un rayon de 1 km autour de la première découverte. Au total, 14 champs et 2 serres de plantes-hôtes ont été inspectés visuellement. Aucune autre découverte n'a été faite. Des mesures phytosanitaires ont été appliquées dans le champ infesté (destruction complète de la culture suivie par un labour précoce).

Le statut d'*Helicoverpa armigera* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: **Absent, ravageur éradiqué. La surveillance confirme que l'organisme nuisible n'est pas établi.**

Source: ONPV des Pays-Bas, 2006-10.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire,
éradication

Codes informatiques : HELIAR, NL

2006/163 *Anastrepha manizaliensis*: une nouvelle espèce de mouche des fruits en Colombie

En Colombie, une nouvelle espèce de mouche des fruits appelée *Anastrepha manizaliensis* (Diptera: Tephritidae) a récemment été décrite. *A. manizaliensis* peut se développer sur des fruits de *Juglans neotropica* (Juglandaceae) qui est sa seule plante-hôte connue jusqu'à présent. Elle a été trouvée dans la région andine de Colombie et des spécimens ont été collectés dans des localités allant d'une altitude moyenne jusqu'à 2150 m. Cette nouvelle espèce était auparavant confondue avec *Anastrepha ludens* et cette confusion est sans doute à l'origine des quelques signalements douteux d'*A. ludens* en Colombie. Il est désormais considéré que la limite sud de répartition d'*A. ludens* se situe à l'ouest du Panama et qu'elle n'est pas présente en Colombie.

Source: Norrbom AL, Korytkoski CA, Gonzalez F, Orduz B (2005) A new species of *Anastrepha* from Colombia related to Mexican fruit fly (Diptera: Tephritidae). *Revista Colombiana de Entomología* **31**(1), 67-70.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme
nuisible, absence

Codes informatiques : ANSTLU, ANSTSP, CO



OEPP *Service d'Information*

2006/164 Détails sur la situation d'organismes nuisibles forestiers au Chili

Dans une récente lettre d'information, le ministère de l'Agriculture du Chili fournit d'intéressantes données sur la situation des organismes nuisibles forestiers sur son territoire.

***Gonipterus scutellatus* (Coleoptera: Curculionidae – Liste A2 de l'OEPP)**

En 2005, le ravageur a été détecté dans la région VI, la région Metropolitana (province de Santiago) et la région IX. Dans les années précédentes, la répartition du ravageur comprenait les régions IV, V, VII, VIII et la province de Chacabuco dans la région Metropolitana.

***Glycaspis brimblecombei* (Homoptera: Psyllidae – Liste d'alerte de l'OEPP)**

En février 2006, *G. brimblecombei* a été détecté dans la région IX (auparavant il avait également été trouvé dans les régions IV et VIII).

***Phoracantha recurva* (Coleoptera: Cerambycidae – auparavant sur la Liste d'alerte de l'OEPP)**

En plus des régions V et VII, *P. recurva* a été trouvé dans la région XII.

***Ophelimus* sp. (Hymenoptera: Eulophidae)**

Au Chili, une espèce non identifiée d'*Ophelimus*, un ravageur de l'eucalyptus, a été trouvée pour la première fois en février 2003 dans la région V, puis dans les régions VI, VII et Metropolitana, principalement sur *Eucalyptus globulus* et à moindre échelle sur *E. camaldulensis*. En 2005, il a également été trouvé dans la région IV.

Source: Anonymous (2006) Informativo Fitosanitario Forestal. Servicio Agrícola y Ganadero. no. 3, Ministerio de Agricultura, Santiago, Chili, 4 pp.

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : CL

2006/165 Analyse PCR-RFLP pour différencier *Liriomyza huidobrensis* de *L. bryoniae*, *L. trifolii* et *Chromatomyia horticola* sur cultures de laitue

Dans le nord de l'Italie, *Liriomyza huidobrensis* (Liste A2 de l'OEPP) est un ravageur important des cultures de laitue en plein champ. Dans les cultures de laitue, cette mineuse coexiste avec d'autres espèces d'agromyzides, en particulier *Liriomyza bryoniae* (Annexes de l'UE), *Liriomyza trifolii* (Liste A2 de l'OEPP) et *Chromatomyia horticola* mais ces espèces n'ont jamais été signalées comme causant des pertes de rendement. La détection rapide de *L. huidobrensis* est cruciale pour des stratégies de gestion efficace. Des études ont été faites en Italie pour développer une analyse PCR-RFLP pour différencier *L. huidobrensis* des autres espèces communément présentes dans les cultures de laitue (*L. bryoniae*, *L. trifolii*, *C. horticola*). L'effet possible de la présence d'ADN appartenant à l'hyménoptère parasite *Dacnusa* spp. a également été investigué.



OEPP *Service d'Information*

Une région (approximativement 1031-pb) du génome mitochondrial a été amplifiée par PCR et digérée par les enzymes *PvuII* et *SnaBI* séparément. Les deux endonucléases ont coupé les amplicons de *L. huidobrensis* en deux fragments, alors que la bande originale n'a pas été coupée dans les autres espèces analysées. La présence de l'hyménoptère parasite n'a pas biaisé l'analyse. Cette analyse PCR-RFLP s'est révélée rapide et fiable pour séparer *L. huidobrensis* (adultes, pupes ou larves) de *L. bryoniae*, *L. trifolii* et *C. horticola*.

Source: Maseti A, Luchetti A, Mantovani B, Burgio G (2006) Polymerase Chain Reaction-restriction fragment length polymorphism assays to distinguish *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae) from associated species lettuce cropping systems in Italy. *Journal of Economic Entomology* **99**(4), 1268-1272.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : LIRIHU

2006/166 Premier signalement de l'*American plum line pattern ilarvirus* au Liban

Au Liban, au cours d'une prospection menée au printemps 2005, des symptômes foliaires d'arabesques plus ou moins marquées ont été observés sur plusieurs cerisiers (*Prunus avium* cv. Feraouni) dans un verger situé dans la partie centrale de la vallée de la Bekaa. 54 échantillons ont été collectés à partir d'arbres symptomatiques et asymptomatiques, et testés par DAS-ELISA pour la présence de l'*American plum line pattern ilarvirus* (APLPV – Liste A2 de l'OEPP). 26 échantillons se sont révélés positifs et ces résultats ont été confirmés par RT-PCR. Ceci est le premier signalement de l'APLPV au Liban.

La situation de l'*American plum line pattern ilarvirus* au Liban peut être décrite ainsi: **Présent, détecté pour la première fois en 2005 dans 1 verger, partie centrale de la vallée de la Bekaa.**

Source: Choueiri E, Myrta A, Herranz MC, Hobeika C, Digiario M, Pallás (2006) First report of *American plum line pattern virus* in Lebanon. *Journal of Plant Pathology* **88**(2), 227.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : APLPV0, LB



OEPP Service d'Information

2006/167 Premier signalement du stolbur phytoplasma, agent du bois noir sur vigne, en Bulgarie

Un programme de surveillance pour les organismes de quarantaine de la vigne a été mené en Bulgarie entre 2003 et 2005. Des symptômes typiques de jaunisse de la vigne ont été observés sur des échantillons de *Vitis vinifera* cv. Merlot dans la région de Sliven. Des analyses moléculaires (PCR) ont confirmé la présence du stolbur phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP). Au cours de cette prospection, la flavescence dorée de la vigne (Liste A2 de l'OEPP) et son vecteur *Scaphoideus titanus* n'ont pas été détectés. C'est la première fois que le stolbur phytoplasma, agent du bois noir sur vigne, est signalé en Bulgarie.

Source: ONPV de Bulgarie, 2006-09.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYP10, BG

2006/168 Interception de *Metamasius hemipterus* aux Pays-Bas sur des palmiers importés: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Aux Pays-Bas, des larves de *Metamasius hemipterus* (Coleoptera: Curculionidae) ont été interceptées dans un envoi de *Phoenix* destinés à la plantation provenant du Costa Rica. D'importants dégâts ont été observés sur l'envoi intercepté. Une action d'urgence a été prise pour empêcher l'entrée du ravageur. Etant donné le risque que peut présenter *M. hemipterus* en particulier pour les espèces ornementales de palmiers, l'ONPV des Pays-Bas a suggéré qu'il devait être ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Metamasius hemipterus (Coleoptera: Curculionidae)

Pourquoi En 2006, des larves de *Metamasius hemipterus* (Coleoptera: Curculionidae) ont été interceptées par l'ONPV néerlandaise dans un envoi de végétaux destinés à la plantation de *Phoenix* provenant du Costa Rica. Etant donné le risque que peut présenter *M. hemipterus* en particulier pour les espèces ornementales de palmiers, l'ONPV des Pays-Bas a suggéré qu'il devait être ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où **Région OEPP:** Absent. Il a été intercepté par les Pays-Bas dans un envoi de palmiers *Phoenix* venant du Costa Rica. Il y a également un signalement de ce ravageur sur des bananes importées au Royaume-Uni (Whitehead, 1991).

Afrique: Cameroun, Congo, Guinée équatoriale, Gabon, Nigéria.

Asie: d'après le CABI Crop Protection Compendium, *M. hemipterus* a une répartition très limitée en Indonésie et aux Philippines et fait l'objet de mesures phytosanitaires.

Amérique du Nord: Mexique, Etats-Unis (Florida).

Amérique Centrale et Caraïbes: Antigua-et-Barbuda, Barbade, Belize, Costa Rica, Cuba, Dominique, République dominicaine, El Salvador, Grenada, Guadeloupe, Guatemala, Haïti,



OEPP Service d'Information

	<p>Honduras, Jamaïque, Martinique, Montserrat, Nicaragua, Panama, Puerto Rico, Sainte-Lucie, St Kitts-et-Nevis, St Vincent et les Grenadines, Trinidad et Tobago, Iles Vierges (US).</p> <p>Amérique du Sud: Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Equateur, Guyane française, Guyana, Mexique, Paraguay, Pérou, Suriname, Uruguay, Venezuela.</p>
Sur quels végétaux	Les hôtes principaux de <i>M. hemipterus</i> sont <i>Cocos nucifera</i> (noix de coco), <i>Musa</i> (banane) et <i>Saccharum officinarum</i> (canne à sucre), mais le ravageur a également été signalé sur d'autres plantes comme <i>Ananas comosus</i> (ananas), <i>Manihot esculenta</i> (manioc), <i>Sorghum bicolor</i> (sorgho), <i>Zea mays</i> (maïs), <i>Carica papaya</i> (papaye), <i>Psidium guajava</i> (goyave), ainsi que de nombreuses espèces de palmiers (<i>Bactris gasipaes</i> , <i>Hyophorbe verschaffeltii</i> , <i>Iriartea ventricosa</i> , <i>Jessenia bataua</i> , <i>Phoenix canariensis</i> , <i>Ptychosperma macarthurii</i> , <i>Ravenea rivularis</i> , <i>Roystonea borinquena</i> , <i>R. regia</i> , <i>Washingtonia robusta</i>). Il n'est pas indiqué dans la littérature si le palmier dattier (<i>Phoenix dactylifera</i>) est une plante-hôte de <i>M. hemipterus</i> .
Dégâts	Les larves creusent des galeries dans les pétioles et les tiges de leurs plantes-hôtes, généralement à partir de blessures mais les galeries peut s'étendre aux tissus sains. Sur palmiers, l'alimentation des larves dans les tiges, les pétioles et les feuilles conduit habituellement à la production d'un exudat gommeux, d'une couleur ambrée, et à la présence de tissus mâchés sortant des orifices des galeries à la base des feuilles, où celles-ci cassent prématurément. En Florida (US), il a été observé que dans certains cas les dégâts pouvaient être sévères sur les palmiers d'ornement, mais que les infestations étaient rarement létales. Les pertes pour les pépinières produisant des palmiers à cause des charançons (comme <i>M. hemipterus</i> , <i>Rhynchophorus cruentatus</i> et <i>Diaprepes abbreviatus</i>) sont élevées et contribuent en grande partie au coût de la lutte phytosanitaire. La couleur des adultes (9 à 14 mm de long) varie de rouge à orange et noir. Les femelles sont attirées et pondent sur les tiges endommagées ou stressées (canne à sucre), les fruits mûrs (ananas, mangue, papaye) ou les feuilles ou tiges de palmier. En moyenne, une femelle peut pondre 500 œufs. Les œufs éclosent après 4 jours et les larves commencent à s'alimenter. Après environ 7 semaines, les larves construisent des cocons pupaires fibreux dont les adultes émergent 10 jours plus tard.
	Des images de <i>M. hemipterus</i> et de ses dégâts sont disponibles sur Internet: http://creatures.ifas.ufl.edu/ORN/silky_cane_weevil.htm
Dissémination	Les adultes sont mobiles mais il n'y a pas de données sur leur dissémination naturelle. Sur de longues distances, tous les stades de développement vivant à l'intérieur des plantes peuvent être transportés avec leur espèce hôte.
Filière	Végétaux destinés à la plantation d'espèces hôtes, branches coupées.
Risques éventuels	Les palmiers ornementaux sont des cultures importantes dans la région OEPP, particulièrement autour du bassin méditerranéen. Il n'existe pas d'information sur la sensibilité du palmier dattier (<i>P. dactylifera</i>) à <i>M. hemipterus</i> . Les données manquent également sur les exigences climatiques de cette espèce pour évaluer son potentiel d'établissement. Des mesures de lutte sont disponibles (traitements chimiques, utilisation d'agents de lutte biologique comme <i>Beauveria bassiana</i> ou <i>Steinernema carpocapsae</i>) mais, comme les stades foreurs vivent cachés, les traitements doivent être appliqués fréquemment et sur une longue période. Comme de nombreux autres insectes foreurs des palmiers, <i>M. hemipterus</i> est susceptible d'être transporté sans être détecté via le commerce de végétaux destinés à la plantation. Comme il peut présenter un risque, en particulier pour les pays méditerranéens où diverses espèces de palmiers sont cultivées, il semble souhaitable de prendre des précautions pour éviter son entrée dans la région OEPP.
Source(s)	Giblin-Davis (2001) Borers of palms. In: Insects on palms. Edited by FW Howard, Moore, D, Giblin-Davis RM, Abad, RG. CABI Publishing, Wallingford, GB, 267-304. Lepesme P (1947) Les insectes des palmiers. Edition Paul Lechevalier, Paris, France, 904 pp. Whitehead PF (1991) Some British records of exotic invertebrates. Entomologist's Monthly Magazine 127, 1520-1523 (abst.) NPPO of the Netherlands, 2006-07. INTERNET CABI Crop Protection Compendium. http://www.cabicompendium.org/cpc/home.asp University of Florida website. Featured Creatures. http://creatures.ifas.ufl.edu/ORN/silky_cane_weevil.htm



OEPP *Service d'Information*

2006/169 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 depuis le précédent rapport (SI OEPP 2006/132) des pays suivants: Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, France, Allemagne, Irlande, Pays-Bas, Pologne, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni. 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.

Note: L'ONPV d'Uruguay souligne que le nombre total d'envois d'oranges (*C. sinensis*) venant d'Uruguay interceptés par l'Espagne et signalé dans les SI 2005/188 et 2006/132 ne s'élève qu'à 10 envois. Ces 10 envois ont tous été interceptés en 2005 et aucun en 2006.

Organisme nuisible	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Bacopa</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	3
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Croton</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Cryptocoryne, Dracaena, Hemigraphis</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gardenia</i>	Veg. pour plantation	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Hardenbergia violacea</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	2
	<i>Hemigraphis</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	4
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Neptunia oleracea, Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	9
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
Bemisia tabaci (suite)	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Brésil	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	11
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	8
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	8
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Suède	1
	<i>Trachelium caeruleum</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Non spécifié</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	Belgique	2
	<i>Verbena</i>	Veg. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
Diaphania indica	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	6
Globodera pallida	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	Ukraine	Pays-Bas	1
Guignardia	<i>Citrus</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus grandis</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus grandis</i>	Fruits	Thaïlande	Pays-Bas	2
Guignardia citricarpa	<i>Citrus</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	38
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Espagne	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	16
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland	Pays-Bas	1
Helicoverpa armigera	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Cucurbita</i>	Légumes	Zambia	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	9
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	2
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Tanzanie	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambia	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Sénégal	Royaume-Uni	1
Hirschmanniella	<i>Non spécifié</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Belgique	1
Lepidoptera	<i>Poaceae</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Chypre	3
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	5
	<i>Solanum melongena,</i> <i>Ocimum, Citrus hystrix</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena, S.</i> <i>torvum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>L. orbonalis</i> (suite)	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	France	4
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
<i>Liriomyza</i>	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Equateur	Suède	2
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Suède	1
	<i>Molucella</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Non spécifié</i>	Non spécifié	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	7
	<i>Gypsophila, Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Pepino mosaic potexvirus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	3
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	2
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Puccinia</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera exigua</i>	<i>Allium</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Ipomoea aquatica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Thripidae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia, Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Thrips</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	2
	<i>Momordica, Psidium guajava</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Cucurbita, Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	4



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
T. palmi (suite)	<i>Dendrobium, Mokara</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	7
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	5
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Slovaquie	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	10
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	3
	Thysanoptera	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne
<i>Punica granatum</i>		Veg. pour plantation	Turquie	Allemagne	1
Tingidae	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Trialeurodes vaporariorum	<i>Bracteantha bracteata</i>	Veg. pour plantation	Australie	Pays-Bas	1
Organisme nuisible non spécifié	<i>Phoenix roebelenii, Dracaena marginata</i>	Veg. pour plantation	Costa Rica	Espagne	1
Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli	<i>Phaseolus</i>	Semences	Pays-Bas	Pologne	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Pays d'origine	Destination	nb
Bactrocera dorsalis	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	Czechia	1
Ceratitis cosyra	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
Ceratitis rosa	<i>Prunus persica var. nectarina</i>	Zimbabwe	Pays-Bas	1
Tephritidae non-européens	<i>Citrus reticulata</i>	Pakistan	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Cucurbita</i>	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Pyrus</i>	Uruguay	Pays-Bas	1



OEPP *Service d'Information*

- **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Aeolesthes</i>	<i>Non spécifié</i>	Bois et Ecorce	Thaïlande	Danemark	1
<i>Bostrychidae</i>	<i>Non spécifié</i>	Bois et Ecorce	Indonésie	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus</i>	<i>Non spécifié</i>	Bois et Ecorce	Israël	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	<i>Non spécifié</i>	Bois et Ecorce	Etats-Unis	Danemark	1
<i>Cerambycidae</i>	<i>Salix</i>	Branches coupées	Chine	Suède	1
<i>Scolytidae</i>	<i>Picea, Pinus</i>	Bois et Ecorce	Russie	Chypre	1

- **Bonsaïs**

Organisme nuisible	Envoi	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Carmona retusa</i>	Chine	Pays-Bas	1
<i>Xiphinema</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2006-08.



OEPP *Service d'Information*

2006/170 Éradication de *Sicyos angulatus* dans les champs de maïs en Espagne

Sicyos angulatus (Cucurbitaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une adventice nord-américaine, connue en Europe centrale et méridionale depuis au moins 1978. Elle infeste les champs de maïs dans le sud-ouest de la France et en Italie depuis les années 1980. Cette plante est signalée en Espagne depuis 1995 mais elle était confinée aux forêts ripicoles de la rivière Ter à Girona. Cependant, en 2002, elle a été découverte dans un champ de maïs à Lleida. En 2004, cinq champs de maïs étaient infestés par *Sycios angulatus*, sur une surface d'environ 6 km².

Comme il n'y a pas de liste officielle de plantes problématiques, *S. angulatus* a été déclarée adventice de quarantaine en Catalunya dans le “Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya” (DOGC nùm. 4315 – 2005-02-03) qui établit les mesures de lutte obligatoire contre cette plante. Les agriculteurs doivent notifier aux autorités concernées toute occurrence de cette plante, et la plante doit être détruite dès qu'elle est trouvée dans un champ. Ceci a permis d'éradiquer *S. angulatus* de Catalunya. La destruction de la plante et de ses semences implique aussi la destruction des cultures infestées, pour lesquelles les agriculteurs reçoivent des compensations. Les engins agricoles ont été identifiés comme étant une des filières principales pour la dissémination locale, et leur nettoyage apparaît aussi important pour l'éradication de *S. angulatus* que la destruction des champs infestés. Des plans d'action à court terme comprennent la formation des agriculteurs afin qu'ils puissent reconnaître *S. angulatus* et la contrôler, le suivi et la surveillance des champs pour détecter de nouvelles infestations et l'éradication de la plante quand elle est trouvée.

Source: Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC nùm. 4315 – 03/02/2005).
Department d'Agricultura, Ramaderia i pesca. Ordre ARP/10/2005.
<http://www.gencat.net/diari/4315/05017116.htm>

EPPO Datasheet on *Sicyos angulatus*
http://www.eppo.org/QUARANTINE/ias_plants.htm

Taberner A, Sans M (2005) Procedimiento de erradicación de *Sicyos angulatus* L. en maïs. Congreso 2005 de la Sociedad Española de Malherbologia. 4pp.

Mots clés supplémentaires : éradication, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : SIYAN, ES



OEPP *Service d'Information*

2006/171

Réflexion sur la gestion des invasions biologiques

Phil Hulme, chef de la section Ecosystem Dynamics au NERC Centre for Ecology and Hydrology (Ecosse) et éditeur du *Journal of applied ecology* développe ses idées sur la gestion des invasions biologiques.

Même si les Départements gouvernementaux, les gestionnaires environnementaux et les écologistes font face à des questions pratiques de gestion pour résoudre les problèmes des espèces exotiques envahissantes (EEE), à ce jour la recherche est plus orientée sur la description des invasions biologiques que sur la délivrance de solutions solides pour répondre à toutes les étapes du processus, et seules quelques études embrassent une approche à l'échelle de l'écosystème.

La prévention, l'éradication et la lutte constituent les fondements des bonnes pratiques recommandées pour gérer les EEE, la **prévention** étant considérée comme la stratégie la plus rentable et la plus souhaitable d'un point de vue environnemental. La prévention consiste à évaluer le risque d'entrée et d'établissement d'une espèce dans une zone donnée. Une approche est d'utiliser les outils de prédiction climatique pour analyser la probabilité et l'étendue de l'établissement d'une espèce dans une nouvelle région, en utilisant la connaissance des contraintes environnementales dans sa zone d'origine. Cependant, il faut faire attention en interprétant des prédictions basées sur la seule comparaison des climats. Une alternative à l'approche par espèce individuelle est le "réseau neuronal" qui modélise des ensembles d'EEE en se basant sur la théorie selon laquelle la façon dont ces espèces sont regroupées n'est pas le fruit du hasard et contient une information prédictive. L'avantage de cette approche est qu'elle intègre des informations sur les espèces et sur la bio-géographie dans une seule analyse, utilise des données largement disponibles sur la présence/l'absence des espèces plutôt que sur des données moins accessibles sur le climat et les caractéristiques des espèces, et peut être utilisée à l'échelle régionale et internationale.

Néanmoins, le grand nombre d'EEE, le coût des évaluations du risque individuelles et l'investissement nécessaire pour pouvoir réaliser des inspections peut nuire aux mesures destinées à empêcher l'introduction d'EEE. Dans ce contexte, les approches centrées sur les espèces peuvent demander une révision et la modélisation des filières d'introduction (ex: introduction intentionnelle à des fins ornementales, introduction non-intentionnelle avec des envois de sol) peut se révéler une démarche intéressante.

Cependant, même quand les outils sont appropriés et disponibles, la mise en œuvre des mesures de prévention demande d'agir au moyen de codes de bonne pratique volontaires.

Une **réponse rapide** doit suivre la **détection précoce**, mais, quand les EEE sont peu répandues, il est à la fois difficile de les détecter et d'évaluer le risque qu'elles représentent. La vigilance est souvent concentrée sur les sites d'entrée probables (par ex. les ports et aéroports), où la probabilité d'interception est censée être élevée. Mais la plupart du temps les protocoles d'échantillonnage ne sont pas mis en œuvre de façon cohérente et statistique. Une évaluation des protocoles d'inspection et l'objectif de les étendre pour couvrir une plus grande gamme de menaces par les EEE (afin de protéger l'environnement et pas seulement les végétaux et la santé)



OEPP *Service d'Information*

aiderait à donner des indications pour des futures stratégies d'interceptions aux points d'entrée. L'amélioration de la télédétection (comme l'imagerie hyperspectrale avec une résolution spatiale de 2 m) peut jouer un rôle important dans les prospections à grande échelle d'espèces relativement visibles, reconnaissables et immobiles.

Plutôt que de répondre incursions ayant un niveau d'abondance faible, des actions pourraient être mobilisées à un niveau d'abondance plus élevé, pour lequel le pouvoir de détection est augmenté. Développer un indicateur composite qui suit les évolutions de l'abondance relative d'un ensemble d'EEE qui ont des histoires de vie similaires et qui partagent les mêmes préférences pour les filières et/ou les habitats peut aider à prendre des décisions.

En ce qui concerne la **gestion**, les modèles stratégiques qui identifient la manière optimale de déployer des ressources limitées disponibles pour la gestion peuvent générer d'intéressantes règles empiriques. Par exemple, une des premières règles empiriques souligne l'importance de cibler de petites populations isolées ou "satellites" plutôt que de plus larges populations centrales. En effet, de nombreux satellites contribueront proportionnellement plus à l'expansion de la population qu'une large population centrale.

De plus, l'évaluation des options de gestion doit se faire au niveau de l'écosystème, tout en prenant en compte l'utilisation des espèces indigènes concurrentes, consommatrices et mutualistes, afin d'étudier les pratiques de gestion existantes, de minimiser les autres pressions environnementales et de traiter les effets indirects sur la diversité et la structure de la communauté.

En conclusion, une approche exhaustive de la gestion des EEE doit prendre en considération les choses suivantes: impacts attendus, options techniques disponibles, facilité avec laquelle l'espèce peut être ciblée, risques associés à la gestion, probabilité de succès, ampleur de l'implication du grand public et intérêt des parties prenantes.

Source: Hulme PE (2006) Beyond control: wider implications for the management of biological invasions. *Journal of applied ecology* **43**, 835-847

Mots clés supplémentaires : gestion, plantes exotiques envahissantes



OEPP Service d'Information

2006/172 Comparaison de la dissémination d'*Oxalis pes-caprae* dans les îles et la zone continentale de l'Espagne

On pense généralement que les îles sont plus vulnérables aux invasions biologiques que les continents. *Oxalis pes-caprae* (Oxalidaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), une géophyte sud-africaine, est considérée comme envahissante dans la région méditerranéenne. En Espagne, une prospection d'*O. pes-caprae* a été conduite sur 2000 points d'échantillonnage dans différents habitats (côtier, urbain, rudéral, verger, bords de champ, buissons, forêt, prairie, ancien champ, et bosquets d'arbres) à Menorca, Mallorca (Islas Baleares) et en Murcia et València, (deux provinces administratives d'Espagne). L'objectif était de comparer la dissémination de la plante sur les îles et le continent. Dans cette étude, l'occurrence (nombre de sites où *O. pes-caprae* est trouvée) et l'abondance (pourcentage de couverture) ont été notés.

Dans les îles comme sur le continent, la plante est plus fréquemment trouvée dans des habitats rudéraux, des bosquets d'arbres et des anciens champs. *O. pes-caprae* a envahi une plus large gamme d'habitats et a été observé comme occupant une plus grande proportion de ces habitats vulnérables sur les deux îles que dans les deux régions continentales. En effet, elle n'a jamais été trouvée dans les zones de buissons et les prairies dans les zones continentales, alors qu'elle a été trouvée dans ces habitats sur les îles.

Cependant, dans les sites où elle est présente, *O. pes-caprae* est aussi abondante sur les îles que sur le continent. Par conséquent, à l'échelle locale et pour cette espèce, les communautés insulaires ne semblent pas être envahies plus facilement que les communautés continentales.

Le fait qu'*O. pes-caprae* occupe une plus grande proportion d'habitats disponibles sur les îles peut être dû à:

- sa forte dépendance à la dispersion par les animaux domestiques et les hommes ; ces facteurs de dissémination sont probablement plus forts sur les îles que sur le continent,
- la plus petite surface des îles et la densité plus élevée de routes qui, sur une période de temps comparable, permettent la colonisation d'une plus grande proportion d'habitats disponibles (et par conséquent une présence d'espèces plus importante) que dans des zones continentales équivalentes plus grandes.

Source: Gimena I, Vilà M, Hulme PE (2006) Are islands more susceptible to plant invasion than continents? A test using *Oxalis pes-caprae* L. in the western Mediterranean. *Journal of Biogeography* **33**, 1559-1565.

Mots clés supplémentaires : recherche, îles

Codes informatiques : OXAPC, ES



OEPP Service d'Information

2006/173 Fiches informatives sur les plantes exotiques envahissantes en Hongrie

Le livre illustré "Invasions biologiques en Hongrie" fournit des fiches informatives en hongrois (une version anglaise paraîtra en 2007) pour les 19 plantes exotiques envahissantes suivantes, et décrit leur taxonomie, leurs caractéristiques morphologiques, l'histoire de leur introduction, leurs exigences environnementales, leurs impacts positifs et négatifs, les mesures de lutte, etc.

Espèce	Famille	Origine
<i>Aster novi-belgii</i>	Asteraceae	Amérique du N
<i>Azolla mexicana</i> et <i>A. filiculoides</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Azolaceae	Amérique N & C, Néotropical
<i>Cabomba caroliniana</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Cabombaceae	Néotempéré
<i>Celtis occidentalis</i>	Ulmaceae	Amérique du N
<i>Cenchrus incertus</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Poaceae	Néotropical
<i>Echinocystis lobata</i>	Cucurbitaceae	Amérique du N
<i>Eleagnus angustifolia</i>	Eleagnaceae	Asie C
<i>Elodea canadensis</i> et <i>Elodea nuttallii</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Hydrocharitaceae	Amérique du N
<i>Helianthus</i> spp.	Asteraceae	Amérique du N
<i>Humulus japonicus</i>	Cannabaceae	Asie E
<i>Impatiens parviflora</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Balsaminaceae	Asie EC
<i>Parthenocissus</i> spp.	Vitaceae	Amérique du N
<i>Phytolacca americana</i> et <i>P. esculenta</i>	Phytolaccaceae	Amérique du N, Chine
<i>Ribes aureum</i>	Grossulariaceae	Amérique du N
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae	Amérique du N
<i>Vitis</i> hybrides	Vitaceae	Horticole
<i>Xanthium strumarium</i> subsp. <i>italicum</i>	Asteraceae	Amérique du N

Certaines de ces espèces sont signalées comme envahissantes en Hongrie pour la première fois, par rapport à des listes publiées antérieurement dans le SI OEPP 2006/093:

- *Azolla mexicana* n'a pas été signalée en Hongrie jusqu'à présent et n'est pas connue comme étant envahissante dans d'autres pays de la région OEPP,
- *Azolla filiculoides* n'était considérée que comme occasionnelle en Hongrie et est déjà connue comme étant envahissante dans la partie ouest de la région OEPP,
- *Cabomba caroliniana* n'a pas été signalée en Hongrie jusqu'à présent et est connue comme étant envahissante aux Pays-Bas et au Royaume-Uni.



OEPP *Service d'Information*

- *Elodea nuttallii* a été signalée comme occasionnelle en Hongrie et est connue comme étant envahissante dans de nombreux pays dans la partie nord-ouest de la région OEPP.

Deux lianes sont particulièrement intéressantes: *Echinocystis lobata* et *Humulus japonicus*. Elles ne sont pas largement répandues dans la région OEPP et peuvent donc représenter des envahisseurs émergents.

Source: Botta-Dukát Z, Mihály B (eds.) (2006) [Biological invasions in Hungary – Invasive plants, Volume 2.]. Természet BÚVÁR Alapítvány Kiadó, Budapest, 412 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes envahissantes
signalements, étude nationale

Codes informatiques : ASTNB, AZOME, AZOFI,
CETOC, CCHIN, ECLNO, ELGAN, ELDNU, 1HELG,
HUMJA, IPAGL, PRTIN, PHTAM, PHTES, RIBAU,
ROBPS, 1VITG, XANSI, HU

2006/174 *Humulus japonicus*: un envahisseur émergent

Humulus japonicus (= *H. scandens*) (Cannabaceae) est une liane grimpante annuelle originaire d'Asie orientale. Son nom commun français est "houblon japonais". En Europe, elle n'est signalée qu'en France, en Hongrie et en Italie où elle présente un comportement envahissant dans les zones humides. Sa répartition étant encore très limitée, cette plante peut être considérée comme un nouvel envahisseur émergent.

Morphologie

H. japonicus a des tiges qui atteignent jusqu'à 5-8 m, ses feuilles sont opposées, palmée avec 5 à 7 lobes, de 5 à 6 cm de long. Les pétioles ont tendance à être plus long que les feuilles. Les tiges et les feuilles ont des poils rugueux crochus. Les fleurs mâles et femelles sont sur des pieds différents et s'épanouissent entre le milieu et la fin de l'été. Les fleurs mâles font 5 mm de diamètre, les inflorescences femelles 15-20 mm, et sont vert pâle.

Répartition géographique

Région OEPP: *H. japonicus* est signalée dans le sud de la France, l'ouest de la Hongrie et le nord de l'Italie (Tutin *et al.*, 1964-1980). Elle est connue comme étant indigène en Fédération de Russie. Elle est signalée comme envahissante en France, Hongrie et Italie.

En France, cette plante a été observée comme naturalisée à Russan dans le département du Gard en septembre 2004 par Sarah Brunel et Jean-Marc Tison dans un habitat ripicole dégradé près de la rivière du Gard. Elle est suspectée de s'être échappée d'un jardin environnant. De là, elle a colonisé plus de 500 m² sur le site, couvrant presque 100% de la surface du sol et était moins abondante sur un 500 m² attenants. Des plantes femelles et mâles ont été trouvées. La plante a ensuite été observée comme étant naturalisée dans d'autres stations le long du Gard.



OEPP *Service d'Information*

Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Delaware, District de Columbia, Georgia, Illinois, Indiana, Kentucky, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, South Dakota, Vermont, Virginia, West Virginia, Wisconsin).

Asie (indigène): Chine, Corée du Nord, Corée du Sud, Japon, Taiwan, Vietnam.

Biologie et écologie

H. japonicus se reproduit grâce à ses semences qui sont dispersées par le vent et l'eau. Préférant les sols humides, elle peut former des peuplements denses dans des plaines inondables et le long des berges des cours d'eau et des lacs, mais peut se développer dans des zones perturbées comme les bords de routes et les zones urbaines. On peut la trouver en plein soleil ou à l'ombre.

Impacts

H. japonicus est une liane à croissance rapide qui forme des peuplements denses et déplace la végétation indigène en la concurrençant pour ses ressources essentielles. Cette plante peut être une menace pour l'environnement quand elle envahit des habitats ripicoles.

Lutte

Les plantes peuvent être arrachées à la main et éliminées de la zone envahie avant que les semences ne mûrissent. L'herbicide glyphosate peut être utilisé sur le feuillage avant que la plante ne fleurisse.

Statut réglementaire

Aux Etats-Unis, cette plante est interdite dans le Connecticut et le Massachusetts.

Source: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM and Webb DA (1964/80) *Flora Europaea*, Vol 1-5. Cambridge University Press, Cambridge.

Wisconsin Department of Agricultural Resources Website
<http://www.dnr.state.wi.us/invasives/fact/japanhops.htm>

References for geographical distribution:
Germplasm resource information network (GRIN):
<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?19414>

USDA Plant database: <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=HUJA>

Mots clés supplémentaires : signalement de plante exotique envahissante

Codes informatiques : HUMJA, FR, IT, HU



OEPP Service d'Information

2006/175 Flore d'Israël sur Internet

L'Université hébraïque de Jérusalem héberge un site Internet sur la Flore d'Israël. Ce site très à jour donne les noms, les caractéristiques, des photos et des cartes de répartition de 22 Ptéridophytes et 2837 Spermatophytes signalées en Israël. Les plantes sont classées selon leur taxonomie, mais des recherches sont également possibles en utilisant d'autres caractères comme le type biologique, la forme des feuilles, les habitats, la répartition en Israël, etc. Plus de 250 articles botaniques du Prof. A. Danin sont également disponibles, dont les nouvelles sur la Nomenclature de Flora Palaestina. Ce site Internet maintient des relations proches avec ses utilisateurs en faisant circuler une petite lettre d'information mensuelle qui comprend des liens et des mises à jour concernant le site ainsi que d'utiles nouvelles botaniques saisonnières.

Source: Université hébraïque de Jérusalem - Flore d'Israël sur Internet. <http://flora.huji.ac.il/>

Mots clés supplémentaires : flore

Codes informatiques : IL

2006/176 Traquer les plantes envahissantes : éduquer les professionnels et les volontaires

Le 2006-08-09, une conférence sur les plantes envahissantes a été organisée dans le New Jersey (Etats-Unis) pour former à la fois des professionnels et des volontaires à la gestion des plantes exotiques envahissantes. Environ 150 professionnels et volontaires ont assisté à cet événement, dont des pépiniéristes et des paysagistes, des spécialistes des ressources naturelles, des gestionnaires de parcs et de réserves écologiques, des spécialistes de la gestion des plantes envahissantes et de la restauration de l'environnement, des agents de vulgarisation et des éducateurs environnementaux, des gestionnaires de jardins publics et botaniques, des chercheurs, des étudiants et des jardiniers, des auteurs de livres de jardinage, des gestionnaires de golfs et de zones de loisirs, et des membres de club de jardiniers. Après une introduction générale sur la lutte contre les plantes envahissantes, des conseils pratiques ont été donnés sur la façon d'éduquer, d'encourager et de former les volontaires, mais aussi sur la façon de gérer les sites envahis. Les participants ont également expérimenté des méthodes de gestion appliquées, afin de déterminer s'il faut utiliser la lutte mécanique ou chimique sur les sites envahis par des espèces comme *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae), *Alliaria petiolata* (Brassicaceae), *Celastrus orbiculatus* (Celastraceae), *Polygonum perfoliatum* (Polygonaceae), *Reynoutria japonica* (Polygonaceae) ou *Rubus phoenicolasius* (Rosaceae). L'importance de l'identification des espèces a également été soulignée.

Source: Brochure of the Weed Busters invasive plant conference in New Jersey (US)
<http://www.arboretumfriends.org/20060809Invasives/brochure.pdf>

Mots clés supplémentaires : conférence, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : US



OEPP *Service d'Information*

2006/177 Conférence sur la lutte effective contre *Reynoutria* spp. et d'autres plantes exotiques envahissantes en Europe (Falmouth, GB, 2006-03-21/22)

Le Cornwall Knotweed Forum (Forum de Cornouailles contre la renouée) associe des représentants d'une vaste gamme d'organisations comprenant des universités, des autorités locales, des agences réglementaires, des organisations non-gouvernementales, des industries, des propriétaires terriens et des particuliers. Il est dédié à la promotion d'une approche coordonnée pour la gestion de *Reynoutria* spp. (= *Fallopia* spp.) et d'autres plantes envahissantes introduites. Ce forum a déjà mis en œuvre un système d'enregistrement de prospections SIG en association avec la société botanique des îles britanniques (Botanical Society of the British Isles). Il a aussi produit des publications et des recommandations, et a participé à des projets de recherche scientifique. Ce forum, qui fête ses 10 ans, souhaite partager ses expériences à travers l'Europe au cours d'une prochaine conférence intitulée "Lutter efficacement contre la Renouée du Japon et d'autres plantes envahissantes terrestres introduites en Europe" à Falmouth (Cornwall, GB) les 2007-03-21/22.

Pour tout renseignement complémentaire : knotweed@cornwall.gov.uk

Source: Cornwall Knotweed forum website: <http://www.projects.ex.ac.uk/knotweed/>

Mots clés supplémentaires : conférence, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : 1FOPG, GB