



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

NO. 4 PARIS, 2006-04-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2006/076](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2006/077](#) - Découverte isolée de *Xylophilus ampelinus* en Slovénie
- [2006/078](#) - *Plum pox potyvirus* trouvé sur des échantillons d'abricotiers collectés en Chine
- [2006/079](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot tospovirus* au Pérou
- [2006/080](#) - Nouvelles maladies à phytoplasme sur pomme de terre
- [2006/081](#) - Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus: un nouveau *Trichovirus* des arbres fruitiers à noyaux
- [2006/082](#) - Recherches sur l'étiologie de la maladie du cherry chlorotic rusty spot
- [2006/083](#) - *Cacopsylla pyri* est un vecteur du pear decline en Espagne
- [2006/084](#) - *Murraya paniculata* n'est pas un hôte de '*Candidatus Liberibacter asiaticum*'
- [2006/085](#) - Une nouvelle maladie de la betterave à sucre, le 'Syndrome des Basses Richesses' trouvée en Hongrie
- [2006/086](#) - RT-PCR multiplexe pour la détection des tospovirus
- [2006/087](#) - Actualisation de la situation d'*Aonidiella citrina* en Italie
- [2006/088](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
- [2006/089](#) - Une nouvelle version du EPPO Plant Protection Thesaurus est disponible
- [2006/090](#) - Conférence sur les outils informatiques utilisés dans le domaine phytosanitaire (Wageningen, NL, 2006-10-17/19)

Plantes envahissantes

- [2006/091](#) - Prospection sur les adventices des grandes cultures en France
- [2006/092](#) - Espèces d'*Orthops* nuisibles (Heteroptera: Miridae) présentes sur *Heracleum sosnowskyi*
- [2006/093](#) - Liste actuelle des néophytes en Hongrie
- [2006/094](#) - Symposium 'Une Perspective évolutive des Invasions Biologiques', Fribourg (CH), 2006-10-2/3



OEPP *Service d'Information*

2006/076 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 nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no 8.

- **Nouveaux signalements**

Cryphonectria parasitica (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en République Tchèque. Il a été observé sur un châtaignier (*Castanea sativa*) dans la ville de Uherský Brod (Jankovský *et al.*, 2004). **Présent, seulement dans 1 site.**

En Iran, une prospection sur les nématodes à kystes a révélé la présence d'*Heterodera glycines* (Liste d'Action de l'OEPP - A2). Ceci est le premier signalement de cette espèce en Iran (Maafi *et al.*, 2004). **Présent, pas de détails.**

Au Paraguay, *Heterodera glycines* (Liste d'Action de l'OEPP - A2) a été trouvé pour la première fois en 2002/2003, dans la province de Caaguazu (Centurión *et al.*, 2004). **Présent, trouvé pour la première fois en 2002/2003, dans la province de Caaguazu.**

Au cours d'une prospection sur les maladies virales des *Rubus*, la présence du *Raspberry ringspot nepovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté en Roumanie (Isac *et al.*, 2004). **Présent, pas de détails.**

Phakopsora euvitis (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Brésil en mars 2001, sur des vignes produisant du raisin de table dans le nord-ouest du Paraná. La rouille de la vigne a ensuite été trouvée dans d'autres vignobles à São Paulo et au Mato Grosso (Tessmann *et al.*, 2004; de Souza, 2004). **Présent, trouvé pour la première fois en 2001, seulement dans certaines régions (Paraná, São Paulo, Mato Grosso).**

Phakopsora pachyrhizi (Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé comme étant présent en Bolivie (Yorinori *et al.*, 2004). **Présent, pas de détails.**

Venturia nashicola (Annexes de l'UE) est signalée comme étant une maladie économiquement importante pour les poiriers en Chine. Elle infecte les fruits, les feuilles et les jeunes pousses, ce qui conduit à des pertes de rendement importantes pour les poires, en particulier sur les variétés traditionnelles chinoises (Li *et al.*, 2005). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce champignon en Chine. **Présent, pas de détails.**



OEPP *Service d'Information*

- **Signalements détaillés**

Des prospections ont été faites au Nigéria sur les plantes-hôtes de *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae – Liste A2 de l'OEPP), à Samaru et dans les environs entre 2000 et 2002. 42 espèces végétales (35 cultivées et 7 sauvages) ont été trouvées infestées par *B. tabaci*. Les résultats montrent que dans la région de Samaru (nord du Nigéria), *B. tabaci* a une large gamme d'hôtes et est présent à la fois pendant la saison sèche et humide, dans les hautes et les basses terres (Alegbejo & Banwo, 2005).

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Liste A2 de l'OEPP) est présent dans l'état de Goiás et dans le District fédéral du Brésil (Uesugi *et al.*, 2003).

Dans les Caraïbes, la présence de *Diaphorina citri* (Liste A1 de l'OEPP – vecteur du huanglongbing des agrumes) est signalée dans les Iles Cayman, la Jamaïque, la République Dominicaine et Puerto Rico (Halbert et Núñez, 2004). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce ravageur dans ces pays.

Nacobbus aberrans (Liste A1 de l'OEPP) est présent dans l'état de Puebla, Mexique (González-Pérez *et al.*, 2004).

En Inde, *Phakopsora pachyrhizi* (Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Rajasthan (Gupta et Kaur, 2004).

En Nouvelle-Zélande, un foyer isolé de *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans un jardin privé en Southland (South Island). Des mesures d'éradication sont mises en oeuvre (Anonymous, 2005).

Tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP) est signalé en South Carolina (US). Des plants de tomates symptomatiques ont été observés en 2005 dans plusieurs sites près de Charleston (Ling *et al.*, 2006).

- **Absence**

En se basant sur des prospections au champ, des inspections phytosanitaires de matériel végétal destiné à l'exportation et des recherches bibliographiques, il est considéré que *Ditylenchus dipsaci* n'est pas présent en Inde (Rajan et Arjun Lal, 2005).

- **Nouvelles plantes-hôtes**

Dans le Washington State (US), l'*Iris yellow spot tospovirus* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2003. Il s'est rapidement disséminé à tous les comtés produisant



OEPP Service d'Information

des oignons, affectant la production de semences et de bulbes. En 2005, il a également été détecté dans une collection d'oignons sauvages sur *Allium pskemense*, *A. vavilovii* et *A. altaicum* (Pappu *et al.*, 2006).

Phytophthora ramorum (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été isolé à partir d'*Adiantum jordanii* et d'*A. aleuricum* (Adiantaceae) présents sur deux sites forestiers en California (US). Les fougères affectées présentent des taches brunes qui peuvent fusionner, et ainsi tuer des feuilles entières, mais la maladie ne semble pas fatale à la plante (Vettraino *et al.*, 2006).

En Georgia (US), des infections naturelles par le *Tomato spotted wilt tospovirus* (TSWV - Liste A2 de l'OEPP) ont été détectées de façon inattendue dans des *Pinus* asymptomatiques (plants et arbres). Aucun thrips se nourrissant sur *Pinus* n'a été observé au cours de cette étude. Il n'y a pas d'indication que le TSWV peut causer des dégâts sur les pins, mais des espèces de *Pinus* pourraient servir de réservoirs et jouer un rôle dans l'épidémiologie du virus (Mullis *et al.*, 2006).

Source:

- Alegbejo MD, Banwo OO (2005) Host plants of *Bemisia tabaci* Genn. in Northern Nigeria. *Journal of Plant Protection Research* **45**(2), 93-98.
- Anonymous (2005) Plant kingdom records 18/12/2004 – 04/02/2005. Validated new to New Zealand reports. *Biosecurity* no. 58, p 21.
- Centurión FM, Shimizu K, Momota Y (2004) First record of soybean cyst nematode, *Heterodera glycines* Ichinohe from Paraguay. *Japanese Journal of Nematology* **34**(1) 39-42 (abst.).
- González-Pérez E, Yáñez-Morales M, Santiago-Santiago V, Montero-Pineda A (2004) Fungi biodiversity on pepper wilt and some related factors in Tlacotepec de José Manzo, El Verde, Puebla. *Agrociencia (Montecillo)* **38**(6), 653-661 (abst.).
- Gupta VP, Kaur A (2004) *Phakopsora pachyrhizi* – soybean rust pathogen new to Rajasthan. *Journal of Mycology and Plant Pathology* **34**(1), p 151 (abst.).
- Halbert SE, Núñez CA (2004) Distribution of the Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* Kuwayama (Rhynchota: Psyllidae) in the Caribbean Basin. *Florida Entomologist* **87**(3), 401-402.
- Isac V, Isac M, Mladin P (2004) Viruses occurrence in raspberry cultivars grown in Romania. *Acta Horticulturae* no. 656, 171-175.
- Jankovský L, Haltofová P, Juhásová G, Kobza M, Adamčíková, K, Palovčíková D (2004) The first record of *Chryphonectria parasitica* in the Czech Republic. *Czech Mycology* **56**(1/2), 45-51 (abst.).
- Li BH, Xu XM, Li JT, Li BD (2005) Effects of temperature and continuous and interrupted wetness on the infection of pear leaves by conidia of *Venturia nashicola*. *Plant Pathology* **54**(3), 357-363.
- Ling KS, Simmons AM, Hassell RL, Keinath AP, Polston JE (2006) First report of Tomato yellow leaf curl virus in South Carolina. *Plant Disease* **90**(3), p 379.
- Maafi ZT, Sturhan D, Ahmad Kheiri, Geraert E, Subbotin SA, Moens M (2004) Morphology of some cyst-forming nematodes from Iran. *Russian Journal of Nematology* **12**(1), 59-77 (abst.).
- Mullis SW, Csinos AS, Gitaitis D, Martinez-Ochoa N (2006) First report of Pinaceae in Georgia naturally infected with *Tomato spotted wilt tospovirus*. *Plant Disease* **90**(3), p 376.
- Pappu HR, Hellier BC, Dugan FM (2006) Wild *Allium* spp. as natural hosts of *Iris yellow spot virus*. *Plant Disease* **90**(3), p 378.
- Rajan, Arjun Lal (2005) On the non-occurrence of *Ditylenchus dipsaci* in India. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **35**(1), 37-41.
- Souza, NS de (2004) [Occurrence of grape rust in the State of Mato Grosso, Brazil].



OEPP Service d'Information

- Fitopatologia Brasileira* **29**(2), p 226 (abst.).
Tessmann DJ, Dianese JC, Genta W, Vida JB, May de Mio LL (2004) Grape rust caused by *Phakopsora euvitis*, a new disease for Brazil. *Fitopatologia Brasileira* **29**(3), p 338 (abst.).
Uesugi CH, Freitas MA, Menezes JR (2003) [First occurrence of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* on bean in the State of Goias and Federal District of Brazil.] *Fitopatologia Brasileira* **28**(3), p 324 (abst.).
Vettrai AM, Hüberli D, Swain S, Bienapfl JC, Smith A, Garbelotto M (2006) First report of infection of maiden-hair-fern (*Adiantum jordanii* and *A. aleuticum*) by *Phytophthora ramorum* in California. *Plant Disease* **90**(3), p 379.
Yorinori JT, Nunes Junior J, Lazzarotta JJ (2004) [Asiatic rust of soyabeans in Brazil: evolution, economic importance and control.] *Documentos – Embrapa Soja* no. 247, 63 pp (abst.).

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

Codes informatiques : BEMITA, CORBFL, DIAACI, DITYDI, ENDOPA, HETDGL, IYSV00, NACOPA, PHAKPA, PHELLAM, PHYTRA, RPRSV0, SYNCEN, TSWV00, TYLCV0, VENTNA, BO, BR, CN, CZ, DM, IN, IR, JM, KY, MX, NG,NZ, PR, PY, RO, US

2006/077 Découverte isolée de *Xylophilus ampelinus* en Slovénie

En Slovénie, la présence de *Xylophilus ampelinus* (Liste A2 de l'OEPP) a été soupçonnée sur la base d'observations visuelles de symptômes dans les années 1960. La maladie n'a été observée que dans une zone côtière limitée, mais certains cultivars locaux très sensibles (par ex. cvs 'Rebula' et 'Pinela') ont été temporairement abandonnés dans la zone infectée. Cependant, un vignoble de cv. 'Rebula' a perduré jusqu'à aujourd'hui. Depuis 2002, des symptômes de nécrose bactérienne ont été observés à nouveau dans cette vigne. Des échantillons ont été collectés et testés par plusieurs méthodes (tests biochimiques, profils d'acides gras, IF, nested-PCR, tests du pouvoir pathogène) et on a tenté d'isoler la bactérie sur milieu gélosé. Les résultats des tests de laboratoire ont confirmé la présence de *X. ampelinus* dans ce vignoble de Slovénie. En 2002, les symptômes de la maladie (lésions angulaires sur les feuilles) étaient flagrants et *X. ampelinus* a été identifié. En 2003 et 2004, l'expression des symptômes était limitée. En 2003, aucun échantillon positif n'a pu être trouvé, mais *X. ampelinus* a été isolé à nouveau et identifié (morphologie de la colonie et RT-PCR) en 2004. Il est conclu que les symptômes observés dans les années 1960s étaient probablement causés par *X. ampelinus*, et qu'à présent le pathogène est toujours confiné à ce seul vignoble car aucun symptôme n'a été observé dans les vignes environnantes. Cette absence de dissémination est très probablement liée à l'absence de vecteurs. La situation de *Xylophilus ampelinus* en Slovénie peut être décrite ainsi: **Présent, observé pour la première fois dans les années 1960 et confirmé en 2005 dans une zone très limitée (1 vignoble).**

Source: Dreo T, Seljak G, Janse JD, van der Beld I, Tjou-Tam-Sin L, Gorkink-Smits P, Ravnikar M (2005) First laboratory confirmation of *Xylophilus ampelinus* in Slovenia. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **35**(1), 149-155.



OEPP *Service d'Information*

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XANTAM, SI

2006/078 Plum pox potyvirus trouvé sur des échantillons d'abricotiers collectés en Chine

Dans la Province du Hunan en Chine, des feuilles d'abricotiers (*Prunus armeniaca* cvs. Hong Mei, Bai Mei et un génotype sélectionné) présentaient des anneaux jaunes et des taches chlorotiques diffuses ressemblant à ceux dus au *Plum pox potyvirus* (PPV - Liste A2 de l'OEPP). Des échantillons collectés sur 3 arbres symptomatiques ont été analysés plusieurs fois en utilisant la DAS-ELISA et la RT-PCR au cours des étés 2001/2003, dans un laboratoire situé en République Tchèque. Le PPV a été détecté sur feuilles, écorce, et bourgeons foliaires des 3 arbres en utilisant l'ELISA avec des anticorps mono- et poly-clonaux. Les résultats ont été confirmés en utilisant la RT-PCR avec une paire d'amorces spécifiques du PPV. D'autres analyses ont révélé la présence de la souche PPV-D. Ceci est la première publication indiquant l'occurrence du PPV en Chine, mais d'autres études sont nécessaires pour mieux comprendre la situation du PPV en Chine. La situation du *Plum pox potyvirus* en Chine peut être décrite ainsi: **Présent, découvertes isolées; détecté sur 3 abricotiers (province du Hunan) en 2001/2003, d'autres études sont nécessaires pour confirmer l'étendue de la maladie.**

Source: Navratil M, Safarova D, Karesova R, Petrzik K (2005) First incidence of *Plum pox virus* on apricot trees in China. *Plant Disease* **89**(3), p 338.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, CN

2006/079 Premier signalement de l'*Iris yellow spot tospovirus* au Pérou

Au Pérou, des lésions nécrotiques et des dépérissements ont été observés dans des cultures d'oignon (*Allium cepa*) près des villes de Supe et Ica en 2003. Des échantillons ont été collectés sur des plants symptomatiques. Des tests (DAS-ELISA) ont révélé la présence de l'*Iris yellow spot tospovirus* (IYSV – Liste A2 de l'OEPP). En 2004 et 2005, des symptômes de l'IYSV ont été observés à nouveau sur des cultures d'oignons dans les vallées de Supe et de Casma. De façon similaire, l'IYSV a été détecté dans des plantes symptomatiques par ELISA et RT-PCR (le *Tomato spotted wilt tospovirus* n'a été trouvé dans aucun des échantillons testés). Des échantillons supplémentaires ont ensuite été collectés dans des régions du nord et du sud du Pérou et ont également donné des résultats positifs. Comme les oignons sont devenus des cultures d'exportation importantes pour le Pérou, d'autres études sont nécessaires pour déterminer l'impact de l'IYSV. Ceci est le premier signalement de l'IYSV au Pérou.

La situation de l'*Iris yellow spot tospovirus* au Pérou peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2003, plusieurs foyers ont été détectés dans des cultures d'oignons.**



OEPP *Service d'Information*

Source: Mullis SW, Gitaitis RD, Nischwitz C, Csinos AS, Rafael Mallaupoma ZC, Inguil Rojas EH (2006) First report of onion (*Allium cepa*) naturally infected with *Iris yellow spot virus* in Peru. *Plant Disease* **90**(3), p 377.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IYSV00, PE

2006/080 Nouvelles maladies à phytoplasme sur pomme de terre

En Bolivie au cours de prospections menées en 2002/2003, une maladie de la pomme de terre appelée 'brotos grandes' (grands bourgeons) a été trouvée sur des cultures de pomme de terre dans les vallées de Chilón, Saipina, Pulquina et Comarapa (Département de Santa Cruz). Dans certains champs, jusqu'à 90% des plantes étaient affectées. Les symptômes comportent la présence de pousses ressemblant à des tubercules à l'aisselle des feuilles, dont la taille et la couleur varient (allant de rouge à violet ou noir) et qui portent des feuilles terminales et adventives. Les tubercules produisent souvent des pousses filamenteuses, ce qui réduit leur qualité et le rendement. Une analyse moléculaire a révélée la présence d'un phytoplasme similaire au ash witches' broom phytoplasma (appartenant au sous-groupe B du groupe 16SrI du '*Candidatus Phytoplasma asteris*'). Un phytoplasme très semblable a également été détecté sur des lianes (*Serjania perulacea*, Sapindaceae) présentes à proximité des champs de pomme de terre infectés et présentant des symptômes de little-leaf (Jones *et al.*, 2005).

Au Texas et au Nebraska (US), une nouvelle maladie des pommes de terre provoquant un important défaut lors de la production de frites a été observée récemment. Des taches brunes apparaissent sur les frites, ce qui conduit à leur rejet par le transformateur. Au champ, les plants de pomme de terre infectés présentent un rabougrissement, une chlorose foliaire, une légère coloration violette des nouvelles pousses, des nœuds renflés, une prolifération des bourgeons axillaires et des tubercules aériens. Les symptômes sur tubercules comprennent une légère coloration brune des vaisseaux. Les pommes de terre de semence provenant des plants affectés produisent des pousses filamenteuses. Des études moléculaires faites en 2004 ont révélé la présence d'un phytoplasme appartenant au sous-groupe A du groupe du '*Candidatus Phytoplasma asteris*' (16SrI) et d'un nouveau phytoplasme proche, mais distinct du groupe du stolbur phytoplasma (16SrXII). En 2005, ce nouveau phytoplasme a encore été détecté sur 14 échantillons de tubercules défectueux en conservation et sur 16 plantes symptomatiques au champ (Secor *et al.*, 2006).

Source: Jones P, Arocha Y, Antesana O, Montellano E, Franco P (2005) 'Brotos grandes' (big bud) of potato: a new disease associated with a 16SrI-B subgroup phytoplasma in Bolivia. *Plant Pathology* **54**(2), p 234.
Secor GA, Lee IM, Bottner KD, Rivera-Varas V, Gudmestad NC (2006) First report of a defect of processing potatoes in Texas and Nebraska associated with a new



OEPP *Service d'Information*

phytoplasma. *Plant Disease* **90**(3), p 377.

Mots clés supplémentaires : nouveaux organismes nuisibles

Codes informatiques : BO, US

2006/081 Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus: un nouveau *Trichovirus* des arbres fruitiers à noyaux

Au cours de prospections faites sur des échantillons de *Prunus* collectés dans le sud de l'Italie et présentant les symptômes d'une maladie dont l'étiologie reste incertaine, la présence d'un virus filamenteux a été trouvé en utilisant une analyse PCR polyvalente élaborée pour la détection des *Trichovirus*, *Capillovirus* et *Foveavirus*. Ce virus a été détecté, en infection croisée avec l'*Apple chlorotic leaf spot trichovirus* (ACLVS), sur 2 pruniers japonais (*Prunus salicina* cv. Shiro) présentant des symptômes sévères de striures ou rayures du bois, et sur 1 abricotier (*P. armeniaca* cv. Bulida) ayant des symptômes semblables à ceux de la vérole annulaire de l'abricotier (Apricot ringpox). Ce virus a été caractérisé comme étant une nouvelle espèce distincte pour laquelle le nom de Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus est maintenant proposé (pour souligner sa proximité avec l'ACLVS). L'Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus a également été trouvé dans plusieurs échantillons de *Prunus* en France, Italie, Espagne et Australie. En outre, des comparaisons préliminaires de séquences suggèrent qu'il est probablement présent en Jordanie, Hongrie et Turquie. Jusqu'à présent, il n'a été détecté que sur un nombre limité d'espèces de *Prunus* (*P. armeniaca*, *P. domestica*, *P. salicina*, *P. persica*), mais sa gamme d'hôtes doit encore être étudiée, en particulier pour déterminer s'il peut infester d'autres *Prunus* (par ex. les cerisiers) et les arbres fruitiers à pépins (par ex. *Cydonia*, *Malus*, *Pyrus*). Comme ce nouveau virus a toujours été détecté en combinaison avec l'ACLVS, et associé avec différents types de symptômes, il est difficile de comprendre son pouvoir pathogène. D'autres études sont nécessaires pour mieux comprendre les rôles respectifs de l'ACLVS et de l'Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus dans l'expression de la maladie.

Source: Liberti D, Marais A, Svanella-Dumas L, Dulucq MJ, Alioto D, Ragozzino A, Rodoni B, Candresse T (2005) Characterization of Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus, a novel *Trichovirus* isolated from stone fruit trees. *Phytopathology* **95**(4), 420-426.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : APCLSV



OEPP *Service d'Information*

2006/082 Recherches sur l'étiologie de la maladie du cherry chlorotic rusty spot

Comme cela avait été signalé dans le SI OEPP 97/053, une nouvelle maladie appelée 'cherry chlorotic rusty spot'* a été observée en Italie, dans un verger de cerisiers dans la province d'Avellino (Campania). La maladie a été décrite pour la première fois en mai 1992 dans un verger jeune (3 ans) de 0,5 ha, comprenant 120 cerisiers (*Prunus avium*, cultivars appartenant au groupe des Bigarreau et à un cultivar local, 'La Signora') greffés sur griottiers (*P. cerasus*). Les symptômes foliaires sont apparus au printemps et se caractérisaient par des taches chlorotiques qui prennent ensuite une apparence de rouille avec de petites taches rougeâtres. Une défoliation a été observée plus tard en saison. Les fruits étaient petits et difformes avec une coloration anormale (traits rougeâtres). Dans le verger affecté, les premiers symptômes avaient en fait été déjà observés au printemps 1989 sur 2 arbres, et en 3 ans 30% des arbres étaient affectés par la maladie. Depuis, l'étiologie de la maladie du cherry chlorotic rusty spot a été étudiée. La première hypothèse était l'implication d'un agent viral mais aucun virus connu des arbres fruitiers à noyaux n'avait pu être détecté par des tests ELISA. En outre, la maladie n'a pas pu être transmise par greffage à de jeunes plants de cerisiers ou au pêcher indicateur GF305. Aucune bactérie n'a été isolée non plus. La microscopie optique et électronique a révélé la présence de structures semblables à du mycélium dans les feuilles et les fruits des cerisiers naturellement infectés. Cependant, il n'a pas été possible d'isoler un quelconque champignon sur plusieurs milieux nutritifs. Des analyses moléculaires ont été entreprises et ont montré que plusieurs ARNdb (10 à 12) et 2 petits ARN circulaires étaient constamment associés à la maladie. D'autres études pour caractériser ou analyser la phylogénie de 6 de ces ARNdb ont montré qu'ils sont très probablement les composants génomiques de 2 nouvelles espèces de mycovirus appartenant au genre *Chrysovirus* et *Partitivirus*. Par conséquent, il est supposé que le 'cherry chlorotic rusty spot' est une maladie d'étiologie complexe qui impliquerait un champignon, lui-même infecté par au moins 2 mycovirus. Enfin, il est rappelé que deux autres maladies des cerisiers présentant des symptômes très similaires ont également été décrites en Emilia-Romagna en 1962 et dans la région d'Amasya en Turquie en 1970 (la maladie y a été appelée Amasya cherry disease). Il est suggéré que ces problèmes pourraient être identiques et causés par le(s) même(s) pathogène(s).

* Note de l'OEPP: Le Cherry chlorotic rusty spot 'virus' avait été ajouté en 1998 à la Liste d'Alerte de l'OEPP comme une nouvelle maladie du cerisier, mais supprimé en 2001 en l'absence de données sur son étiologie, sa distribution et sa sévérité.

Source: Alioto D, Covelli L, Zaccaria F, Di Serio F, Vitale T, Ragozzino A (2005) Cherry chlorotic rusty spot: a disease with complex aetiology in cherry orchards of Campania region. *Informatore Fitopatologico* no. 3, 45-50.

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : CCRSV0, IT



OEPP *Service d'Information*

2006/083 *Cacopsylla pyri* est un vecteur du pear decline en Espagne

Des études ont été menées dans le nord de l'Espagne pour déterminer la capacité de *Cacopsylla pyri* (Homoptera: Psyllidae) à transmettre le phytoplasme associé au pear decline ('*Candidatus Phytoplasma pyri*' – Liste A2 de l'OEPP). Les études ont été faites dans une parcelle commerciale (400 *Pyrus communis* cv. Williams non certifiés) avec de nombreux arbres connus pour être infectés par le pear decline (l'incidence a été estimée à 80%). Sur une période de 1 an, approximativement 100 psylles ont été collectés tous les mois à partir de poiriers, en utilisant une méthode de battage, et testés pour la présence de '*Ca. P. pyri*'. Les psylles ont ensuite été utilisés pour des expériences sur la transmission du phytoplasme à la fois à des *P. communis* sains et à un milieu alimentaire artificiel. Les résultats montrent que *C. pyri* peut transmettre '*Ca. P. pyri*'. Ces résultats confirment d'autres études faites en Italie et en France. Il a également été trouvé que la fréquence des psylles porteurs du phytoplasme variait selon la saison, avec des pourcentages plus élevés en septembre et octobre et plus faibles en février, ce qui coïncide avec la détection saisonnière de '*Ca. P. pyri*' dans les poiriers. Des différences ont été observées entre les mâles et les femelles dans la transmission du phytoplasme, et les femelles se sont révélées significativement plus efficaces que les mâles. En outre, des études sur le sex ratio ont indiqué qu'il y avait une plus grande proportion de femelles que de mâles pendant la majorité de l'année. Des investigations plus poussées semblent nécessaires pour mieux comprendre comment les femelles sont impliquées dans la dissémination de la maladie. Enfin, comme *C. pyri* est l'espèce de psylle la plus importante sur poirier en Espagne, et dans d'autres pays méditerranéens, il est probable qu'il soit le principal vecteur du pear decline dans ces pays.

Source: Garcia-Chapa M, Sabaté J, Laviña A, Batlle A (2005) Role of *Cacopsylla pyri* in the epidemiology of pear decline in Spain. *European Journal of Plant Pathology* **111**(1), 9-17.

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques : PHYPY

2006/084 *Murraya paniculata* n'est pas un hôte de '*Candidatus Liberibacter asiaticum*'

Au Japon, le huanglongbing ('*Candidatus Liberibacter asiaticum*' – Liste A1 de l'OEPP) est présent dans quelques îles de l'archipel de Ryukyu, en particulier à Okinawa où des mesures phytosanitaires ont été appliquées pour éviter toute dissémination. Mais, en 2002, il a été trouvé dans d'autres îles voisines de l'archipel (îles de Yoronjima, Okinoerabujima, Tokunoshima et Kikaijima qui font partie de la préfecture de Kagoshima). Les agriculteurs ont demandé aux autorités de réglementer les mouvements de *Murraya paniculata*, car ils soupçonnaient que cette plante soit une filière de dissémination de la maladie. Des études de transmission ont été faites en greffant en écusson des *Citrus* infectés sur des *M. paniculata* sains, puis en faisant des analyses



OEPP *Service d'Information*

PCR. Cependant, il n'a pas été possible de transmettre *L. asiaticum* à *M. paniculata*. Les auteurs concluent que *M. paniculata* n'est pas une plante-hôte de *L. asiaticum*.

Source: Dai K, Ikeshiro T, Matsuura T, Kimura S, Hamagami A, Fujiwara Y, Kobashigawa Y, Miyakuni S (2005) [Investigation of host range of *Candidatus Liberobacter asiaticum* – Is *Murraya paniculata* a host plant of *Candidatus L. asiaticum*?] *Research Bulletin of the Plant Protection Service* no. **41**, 53-57 (abstract).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, plante-hôte

Codes informatiques : LIBEAS, JP

2006/085 Une nouvelle maladie de la betterave à sucre, le 'Syndrome des basses richesses', trouvée en Hongrie

Une maladie inconnue de la betterave à sucre a récemment été observée en Hongrie. Les symptômes ressemblent à ceux de la maladie appelée 'syndrome des basses richesses' qui a été décrite en France. Une analyse a révélé la présence d'organismes de type bactérien (BLO) dans le phloème des plantes malades. Il peut être rappelé que le 'syndrome des basses richesses' a été signalé pour la première fois en Bourgogne (FR) en 1991 et est principalement caractérisé par une faible teneur en sucre dans les racines des plantes affectées. Son étiologie n'est pas encore élucidée, même si un phytoplasme (appartenant au groupe du stolbur) et un organisme de type bactérien (apparenté à '*Candidatus Phlomobacter fragariae*') ont été trouvés associés à la maladie. En outre, les études ont montré qu'un insecte vecteur (*Pentastiridius beieri*, Homoptera: Ciixidae) pourrait être impliqué dans la transmission de la maladie (voir SI OEPP 2002/017 et 2002/084).

Source: Pocsai E, Boudon-Padieu E, Desqué D, Gatineau F, Larrue J, Ember I, Elekes M, Gergely L, Hertelendy P, Potyondi L, Zsolnai B (2005) [Occurrence of 'low-sugar syndrom' disease of sugar beet in Hungary.] *Növényvédelem* **41**(1), 31-40.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : HU



OEPP Service d'Information

2006/086 RT-PCR multiplexe pour la détection des tospovirus

Au Japon, les tospovirus suivants ont été signalés sur des cultures : *Tomato spotted wilt tospovirus* (TSWV - Liste A2 de l'OEPP) sur chrysanthème, tomate et *Capsicum*; *Watermelon silver mottle tospovirus* (WSMoV – Liste A1 de l'OEPP) sur pastèque et tétragone (*Tetragonia tetragonioides*), *Impatiens necrotic spot tospovirus** (INSV – Liste A2 de l'OEPP) sur *Cineraria*, *Cyclamen* et *Eustoma grandiflorum*, et *Iris yellow spot tospovirus* (IYSV – Liste d'Alerte de l'OEPP) sur *E. grandiflorum* et *Alstroemeria*. Une RT-PCR multiplexe en une seule étape a été développée au Japon pour détecter et identifier simultanément ces cinq espèces différentes de tospovirus. Le système est composé d'une amorce universelle dégénérée et de cinq amorces spécifiques des espèces virales. Avec cette méthode, il a été possible de détecter des infections simples ainsi que des infections multiples sur des cultures ornementales.

* Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de l'INSV au Japon.

Source: Uga H, Tsuda S (2005) A one-step reverse transcription-polymerase chain reaction system for the simultaneous detection and identification of multiple tospovirus infections. *Phytopathology* **95**(2), 166-171.

Mots clés supplémentaires : diagnostics, nouveau signalement

Codes informatiques : INSV00, TSWV0, WSMOV0, JP

2006/087 Actualisation de la situation d'*Aonidiella citrina* en Italie

Comme cela a été signalé dans le SI OEPP 95/035, un foyer d'*Aonidiella citrina* (Homoptera: Diaspididae – Annexes de l'UE) avait été trouvé en 1994 en Calabria, Italie. Des prospections ont été faites en 1991-2001, dans des vergers d'agrumes en Calabria et en Sicilia en utilisant des pièges à phéromone. Les résultats montrent que le ravageur reste limité à la zone où il avait été détecté pour la première fois et qu'il ne provoque pas de dégâts importants. La situation est très similaire à celle décrite lors des prospections antérieures faites en 1999-2000 (voir SI OEPP 2002/134), c'est-à-dire que *A. citrina* est présent seulement dans la plaine de Sibari (localités de Corigliano et Rossano, Calabria) et il n'est pas observé dans les vergers d'agrumes en Sicilia. La situation d'*Aonidiella citrina* en Italie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 1994, confiné à une zone limitée dans la plaine de Sibari en Calabria.**

Source: Palmeri V, Benfatto D, Mazzeo G, Di Leo A (2005) Observations on the yellow scale on citrus in Italy. *Informatore Fitopatologico* no. 3, 54-58.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AONDCI, IT



OEPP Service d'Information

2006/088 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2005 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2005/188) des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, France, Finlande, Irlande, Lituanie, Pays-Bas, Pologne, Suisse, République Tchèque, 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. 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 pour 2005.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Agromyzidae</i>	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	5
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Vietnam	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Produits stockés	Ukraine	Bulgarie	3
<i>Asterolecanium</i>	<i>Hoodia gordonii</i>	Veg. pour plantation	Namibia	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Amaranthus caudatus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Cestrum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema morifolium</i>	Fleurs coupées	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Vietnam	France	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Allemagne	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	5
	<i>Hemigraphis</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Liatris spicata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Ludwigia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Nomaphila</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	8
<i>Salvia officinalis</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2	



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	15
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Non spécifié</i>	Fleurs coupées	Nigéria	Allemagne	1
	<i>Non spécifié</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Allemagne	1
	<i>Non spécifié</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci, B. afer</i>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Gambie	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci, Phenacoccus solenopsis (soupçonné)</i>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci, Phenacoccus solenopsis, Aleurodicus dispersus, Tetramorium, Oligonychus gossypii</i>	<i>Ipomoea batatas, Manihot esculenta</i>	Légumes	Gambie	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci, Spodoptera</i>	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
<i>Colletotrichum truncatum</i>	<i>Murraya koenigii</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
<i>Contarinia maculipennis, Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Criconeematidae</i>	<i>Jubaea</i>	Veg. Pour plantation	Chili	Allemagne	1
<i>Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Allemagne	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Allemagne	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Sternbergia lutea</i>	Bulbs	Turquie	Pays-Bas	1
<i>Erwinia amylovora</i>	<i>Crataegus</i>	Veg. Pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	2
<i>Geotrichum candidum</i>	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Argentine	Allemagne	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bénin	Allemagne	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Brésil	Lituanie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Allemagne	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Allemagne	Allemagne	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>H. armigera</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambia	Pays-Bas	4
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hydrocharitaceae</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Non spécifié</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Allemagne	1
	<i>Non spécifié</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Belgique	2
	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	5
	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	9
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
<i>Liriomyza</i>	<i>Argyranthemum</i>	Boutures	Kenya	Allemagne	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Fruits	Israël	France	1
<i>Liriomyza (suspect huidobrensis)</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Guatemala	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	2
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Primula</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	9
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
<i>Meloidogyne</i>	<i>Rosa</i>	Veg. pour plantation	Chine	Allemagne	1
<i>Nematoda</i>	<i>Pelargonium</i>	Veg. pour plantation	USA	France	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Crinum</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
	<i>Pachira aquatica</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
<i>Parlatoria pergandii</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Syria	Royaume-Uni	1
<i>Pepino mosaic potexvirus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	(Pologne)	Autriche	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Phomopsis vexans</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Aucuba japonica</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Viburnum tinus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>Pratylenchus</i>	<i>Carex</i>	Boutures	Turquie	Allemagne	1	
<i>Prunus necrotic ringspot nepovirus</i>	<i>Prunus avium</i>	Veg. pour plantation	Yugoslavia	Allemagne	1	
<i>Puccinia</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
<i>Radopholus similis</i>	<i>Cryptocoryne</i>	Veg. pour plantation	Philippines	Allemagne	1	
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	<i>Phoenix canariensis</i> , <i>Washingtonia filifera</i>	Veg. pour plantation	Egypte	France	1	
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	2	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	1	
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
<i>Temnorhynchus</i>	<i>Phoenix dactylifera</i> , <i>Washingtonia</i>	Veg. pour plantation	Egypte	France	1	
<i>Thripidae</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	2	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1	
<i>Thrips</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	3	
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1	
<i>Thrips (suspect T. palmi)</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	1	
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	2	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1	
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	2	
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Dendrobium, Mokara, Aranda</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	2	
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2	
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Malaisie	Pays-Bas	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	10	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2	
	<i>Thrips palmi, Diaphania indica, Phlaeothripidae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Thrips palmi, Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Thrips, Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1	



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Thrips, Helicoverpa, Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
<i>Thysanoptera</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
<i>Tilletia</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Tanzanie	France	1
<i>Xanthomonas fragariae</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	Hongrie	Allemagne	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Belgique	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	République tchèque	4
<i>Tephritidae non-européens</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	République tchèque	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	4
	<i>Capsicum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	6
	<i>Capsicum frutescens</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum frutescens,</i> <i>Capsicum annuum, Syzygium</i> <i>samarangense</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	2
	<i>Syzygium</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	2	
<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	2	
<i>Ziziphus</i>	Thaïlande	France	1	
<i>Ziziphus rotundifolia</i>	Thaïlande	France	1	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anobiidae</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	1
<i>Aphelenchoides</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Maroc	Lituanie	1



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Arrhenodes</i>	Quercus alba	Bois et écorce	USA	France	1
<i>Bostrichidae</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Conifères	Bois d'emballage	USA	Finlande	2
<i>Coleoptera</i>	Fagus, Quercus	Bois et écorce	Roumanie	Chypre	1
<i>Trous de vers > 3 mm</i>	Conifères	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Conifères	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	4
<i>Heterobostrychus aequalis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Thaïlande	France	1
<i>Larves vivantes, Trous de vers > 3mm</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Monochamus</i>	Larix sibirica	Bois et écorce	Russie	Pologne	1
	Picea	Bois et écorce	Russie	Pologne	1
	Picea abies	Bois et écorce	Russie	Pologne	1
<i>Scolytidae</i>	Populus, Fagus, Abies	Bois et écorce	Roumanie	Chypre	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Autriche	3
<i>Sinoxylon, Trous de vers > 3 mm</i>	Feuillus	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	2

- **Bonsaïs**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Criconematidae</i>	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	France	1
<i>Criconematidae, Pratylenchus</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	France	1
<i>Cryphodera brinkmanii</i>	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	France	1
<i>Heteroderidae</i>	<i>Premna</i>	Japon	France	1
<i>Oligonychus perditus</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Pays-Bas	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Cryptomeria japonica</i>	Japon	France	1
	<i>Serissa foetida</i>	Japon	France	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Pays-Bas	1
<i>Tinocallis takachihoensis</i>	<i>Zelkova</i>	Chine	Royaume-Uni	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2006-04.



OEPP *Service d'Information*

2006/089 Une nouvelle version du EPPO Plant Protection Thesaurus est disponible

Depuis 1995, l'OEPP gère la base de données auparavant connue sous le nom de Bayer Code System (© Bayer AG Allemagne). L'OEPP produit également une interface appelée le Plant Protection Thesaurus (EPPT) pour consulter cette base de données.

EPPT couvre les organismes importants en agriculture et en protection des végétaux: cultures, organismes nuisibles aux plantes (dont les pathogènes et les adventices), organismes nuisibles domestiques, auxiliaires, organismes utilisés pour les études écotoxicologiques, etc.

Pour chaque organisme, il donne:

- le nom scientifique préféré
- le code OEPP (Bayer)
- les synonymes
- les noms communs dans de nombreuses langues
- les relations taxonomiques et d'autres classifications

A présent, le thésaurus comporte environ 28000 espèces de plantes (plantes cultivées, plantes sauvages et mauvaises herbes), 19200 espèces d'animaux (principalement insectes, acariens et nématodes) et 4300 espèces de micro-organismes. Le contenu d'EPPT est constamment amélioré, révisé et étendu. EPPT est fourni sur un CD-rom et peut être utilisé sur PC sous Windows 98, NT 4.0, 2000 ou XP.

EPPT est disponible au prix de 200 EUR, pour plus d'information, veuillez consulter notre page Internet:

<http://www.eppo.org/PUBLICATIONS/eppt/eppt.htm>

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2006-05.**

Mots clés supplémentaires : publications



OEPP *Service d'Information*

2006/090 Conférence sur les outils informatiques utilisés dans le domaine phytosanitaire
(Wageningen, NL, 2006-10-17/19)

L'OEPP organise en octobre une Conférence sur les outils informatiques utilisés dans le domaine phytosanitaire à Wageningen (NL), en coopération avec le Service de la Protection des Végétaux des Pays-Bas. Cette Conférence fait partie de la série des réunions OEPP sur les applications informatiques dans le domaine phytosanitaire, qui se sont auparavant tenues en France (1989), Suède (1992), Allemagne (1995), Italie (1999) et Royaume-Uni (2002). Comme pour les occasions précédentes, la Conférence comportera à la fois des communications orales et des démonstrations pratiques de modèles informatiques, bases de données et schémas d'aide à la décision.

Plusieurs sessions seront organisées pour traiter des thèmes suivants :

- Modèles de prévision
- Modèles d'aide à la décision
- Outils pour l'analyse du risque phytosanitaire (notamment Climex, systèmes GPS, programme informatique OEPP pour l'ARP)
- Bases de données pour la protection des plantes (dont les bases de données OEPP)
- Autres programmes informatiques utilisés en protection des plantes.

Vous pouvez vous pré-inscrire sur le site Internet de l'OEPP:

http://www.eppo.org/MEETINGS/conferences/computer_applications.htm

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2006-05.

Mots clés supplémentaires : conférence



OEPP *Service d'Information*

2006/091 Prospection sur les adventices des grandes cultures en France

Une prospection a été initiée en France pour confirmer des signalements de terrain antérieurs décrivant une augmentation significative de plusieurs adventices. Elle s'est focalisée sur les 5 espèces suivantes, dont 2 font partie de la Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes: *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Sicyos angulatus* (Cucurbitaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Abutilon theophrasti* (Malvaceae), *Vulpia myuros* (Poaceae) et *Orobanche ramosa* (Orobanchaceae), et il a été demandé à des agriculteurs de toute la France de fournir des informations.

Ambrosia artemisiifolia: la gestion de cette Asteraceae originaire d'Amérique du Nord est difficile. C'est particulièrement vrai dans le tournesol (*Helianthus annuus*) parce que cette culture est également une Asteraceae. Plusieurs produits phytosanitaires n'étant plus autorisés pour des raisons environnementales, les traitements herbicides des cultures de printemps sont plus complexes et plus coûteux. La dissémination de cette plante est également surveillée en Italie, Suisse et Hongrie. En France, elle cause d'importants problèmes dans la région Rhône-Alpes et elle se dissémine vers le nord et le sud, via les activités humaines et les mouvements de graines pour les oiseaux.

Sicyos angulatus: cette plante grimpante nord-américaine peut fortement affecter les cultures de maïs et elle est considérée comme une adventice en Italie, Croatie et Japon. Elle a été observée de façon prédominante en Haute-Garonne, Lot, Gironde, Aveyron, Ardèche et Hautes-Alpes. Étonnamment, les résultats montrent que cette espèce n'est pas limitée au seul Sud-Ouest, mais est présente dans presque toute la France. Néanmoins, cette prospection a ses propres limites, car les agriculteurs ont pu confondre *S. angulatus* avec *Bryonia cretica*, une espèce indigène et très largement répandue.

Source: Chauvel B, Dessaint F, Lonchamp JP, Gasquez J (2005) Cinq élues et des candidates. Enquête sur les mauvaises herbes envahissantes en grandes cultures en France. *Phytoma - La Défense des Végétaux* **578**, 16-20.

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : AMBEL, SIYAN, FR

2006/092 Espèces d'*Orthops* nuisibles (Heteroptera: Miridae) présentes sur *Heracleum sosnowskyi*

Heracleum sosnowskyi (Ombelliferae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est originaire du Caucase et l'on pense qu'elle est potentiellement aussi envahissante que *Heracleum mantegazzianum* (Ombelliferae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), même si cette dernière est plus largement répandue en Europe. *H. sosnowskyi* produit jusqu'à 40 000 fruits par plante et ses larges feuilles font de l'ombre à la végétation plus basse, ce qui a un impact négatif



OEPP Service d'Information

sur la biodiversité. La lutte chimique contre cette plante étant très difficile, la possibilité d'une lutte biologique est explorée en Pologne. Des recherches ont permis de mettre en évidence la présence d'une faune hétéroptère sur *H. sosnowskyi*, et en particulier de 3 espèces d'*Orthops* (Heteroptera: Miridae): *O. campestris* (comptant pour 48,57% du nombre total de Miridae), *O. kalmi* (44,91%) et *O. basalis* (2,04%). Les imagos et les larves de ces punaises peuvent provoquer des dégâts d'alimentation sur *H. sosnowskyi*, et en suçant la sève des bourgeons puis des fruits, ils peuvent ainsi contribuer à réduire le pouvoir germinatif des fruits.

Sources: Wrzesińska D, Wawrzyniak (2005) Harmful *Heteroptera* of *Orthops* genus (*Miridae*, *Heteroptera*) occurring on Sosnowski's Hogweed (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) in Poland. *Journal of Plant Protection Research*, **45** (2), 107-114.

Mots clés supplémentaires : recherche sur les plantes envahissantes

Codes informatiques : HERSO, PL

2006/093 Liste actuelle des néophytes en Hongrie

Cette liste indique les néophytes en Hongrie et est basée sur la littérature hongroise spécialisée, les journaux botaniques et l'expérience de terrain des auteurs. Pour chacune de ces néophytes en Hongrie, les auteurs donnent des informations sur leur statut (envahissante, naturalisée ou occasionnelle) et leur pouvoir de transformation (les espèces transformantes ('transformer') sont indiquées en gras, et 'tra' est en italique quand l'espèce transforme des terres agricoles).

Liste de 71 néophytes envahissantes en Hongrie, dont 33 transformantes

Taxon	Transformantes
<i>Acer negundo</i>	tra
<i>Ailanthus altissima</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Amaranthus blitoides</i>	
<i>Amaranthus chlorostachys</i>	<i>tra</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	<i>tra</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	tra
<i>Amorpha fruticosa</i>	tra
<i>Artemisia annua</i>	
<i>Asclepias syriaca</i>	tra
<i>Aster lanceolatus</i>	tra
<i>Aster novi-belgii</i>	
<i>Aster ×salignus</i>	tra
<i>Bassia scoparia</i>	
<i>Bidens frondosus</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	
<i>Celtis occidentalis</i>	tra
<i>Cenchrus incertus</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	



OEPP *Service d'Information*

<i>Chenopodium aristatum</i>	
<i>Chenopodium strictum</i>	
<i>Conyza canadensis</i>	tra
<i>Cuscuta campestris</i>	
<i>Cyperus difformis</i>	
<i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i>	tra
<i>Echinochloa oryzoides</i>	
<i>Echinochloa phyllopogon</i>	
<i>Echinocystis lobata</i>	tra
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	tra
<i>Eleusine indica</i>	
<i>Elodea canadensis</i>	tra
<i>Epilobium ciliatum</i>	
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>annuus</i>	
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>strigosus</i>	
<i>Fallopia xbohemica</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	tra
<i>Galinsoga parviflora</i>	
<i>Hedera hibernica</i>	
<i>Helianthus tuberosus</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Heracleum mantegazzianum</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Heracleum sosnowskyi</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Humulus scandens</i>	tra
<i>Impatiens glandulifera</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Impatiens parviflora</i>	
<i>Iva xanthiifolia</i>	tra
<i>Juncus tenuis</i>	
<i>Oenothera biennis</i>	
<i>Oxalis corniculata</i>	
<i>Oxalis dillenii</i>	
<i>Oxalis stricta</i>	
<i>Oxybaphus nyctagineus</i>	
<i>Panicum capillare</i>	
<i>Panicum miliaceum</i> subsp. <i>runderale</i>	tra
<i>Parthenocissus inserta</i>	tra
<i>Phytolacca americana</i>	tra
<i>Phytolacca esculenta</i>	
<i>Prunus serotina</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	
<i>Ribes aureum</i>	
<i>Robinia pseudacacia</i>	tra
<i>Rudbeckia laciniata</i>	
<i>Senecio vernalis</i>	
<i>Solidago canadensis</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Solidago gigantea</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	tra
<i>Sorghum halepense</i>	tra
<i>Tragus racemosus</i>	
<i>Typha laxmannii</i>	



OEPP *Service d'Information*

<i>Veronica persica</i> <i>Vitis riparia</i> <i>Vitis rupestris</i> <i>Xanthium italicum</i> <i>Xanthium ×saccharatum</i> <i>Xanthium spinosum</i>	tra tra
---	------------------------------

Sources: Balogh L, Dancza István, Királi G (2005) Actual list of neophytes in Hungary and their classification according to their success. In: Mihály B, Botta-Dukát Z (eds.), Biological invasions in Hungary, invasive plants, 61-92. Természet BÚVÁR Alapítvány Kiadó, Budapest.

Mots clés supplémentaires : liste de plantes envahissantes

Codes informatiques : HU

2006/094 Symposium 'Une Perspective évolutive des Invasions Biologiques', Fribourg (CH), 2006-10-2/3

Les Universités de Fribourg et Lausanne organisent les 2006-10-02/03 le Symposium 'An Evolutionary Perspective of Biological Invasions' ('Une Perspective évolutive des Invasions Biologiques'). Dans les décades récentes, la fréquence des invasions biologiques a augmenté à un niveau sans précédent, stimulant une multitude de projets de recherche en biologie des populations et écologie des communautés. Les processus évolutifs, cependant, ont longtemps été négligés dans l'étude des invasions biologiques, une tendance qui n'a changé que récemment. En outre, les populations des espèces exotiques envahissantes peuvent réagir différemment au réchauffement climatique, mais il y a peu de données pour soutenir cette hypothèse. Ce symposium va essayer de rassembler des spécialistes de l'écologie et de l'évolution, et de la biologie animale et végétale pour discuter de concepts et de nouveaux développements dans ce domaine de recherche en grande expansion. Il est possible de soumettre une proposition de présentations jusqu'en 2006-07-21 sur le site Internet www.unifr.ch/biol/ecology/biolinv.

Sources: Heinz Müller-Schärer, Université de Fribourg, heinz.mueller@unifr.ch
Site Internet: www.unifr.ch/biol/ecology/biolinv

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques : CH